- Да гарантира, че при публичното финансиране от бюджета на ЕС се отдава приоритет на дейностите, свързани с по-високите нива в йерархията на отпадъците, съгласно Рамковата директива за отпадъците, напр. приоритет имат проектите за рециклиране над депата за отпадъци.

- Да улесни обмена на най-добри практики за събиране и третиране на отпадъци сред страните-членки и да разработи мерки за по-ефективна борба с нарушенията на законите на ЕС в областта на отпадъците.

- Да постави акцент върху финансирането на научните изследвания в Съюза (инициатива „Хоризонт 2020“ на ЕС) в областта на най-важните цели, свързани с ефективността на ресурсите, включително рециклиране, повторно използване, замяна на материали, оказващи въздействие върху околната среда, или на редки материали, по-интелигентно проектиране.

Страните-членки трябва да предприемат следните мерки:

- да гарантират цялостно прилагане на правото на ЕС, свързано с отпадъците, включително минималните цели.

- да насочват публичното финансиране за научноизследователски дейности към най-важните цели, свързани с ефективността на ресурсите (непрекъснато).

- да предпремат мерки по отношение на разхищението на храни в своите национални програми за предотвратяване на генерирането на отпадъци (2013 г.), като се има предвид поставената цел в Пътната карта до 2020 г. изхвърлянето на годни за консумация храни в ЕС да бъде намалено наполовина.

Общата програма на ЕС за действие за околната среда до 2020 година „Благоденствие в рамките на нашата планета“, беше одобрена през ноември 2013 г. Един от основните тематични приоритети в тази седма по ред Програма на Общността за действия за околната среда е „*Превръщане на Съюза в ресурсно ефективна, екологична и конкурентоспособна нисковъглеродна икономика*”. Подчертава се, че съществува и значителен потенциал за подобряване на предотвратяването и управлението на отпадъците в Съюза, за да се използват по-добре ресурсите, да се разкрият нови пазари, да се създадат нови работни места и да се намали зависимостта от вноса на суровини, като същевременно се понижат въздействията върху околната среда. Констатира се, че през 2011 г. средното количество отпадъци на глава от населението в Съюза е достигнало 503 кг, като варира от 298 до 718 кг в отделните страни-членки. Средно само 40 % от твърдите отпадъци са подготвени за повторна употреба или се рециклират, докато някои страни-членки постигат 70%, показвайки как отпадъците могат да се използват като един от основните ресурси на ЕС. В същото време много страни-членки депонират над 75% от своите битови отпадъци.

С цел Съюзът да се превърне в ресурсно ефективна, екологична и конкурентоспособна нисковъглеродна икономика, със Седмата Програма за действие по околна среда се гарантира, че не по-късно от 2020 г. отпадъците ще се управляват безопасно като ресурс и за да се предотврати вредата за здравето и околната среда, абсолютното генериране на отпадъци и

генерираните отпадъци на глава от населението ще намаляват и депонирането ще е ограничено до остатъчните отпадъци. Това ще включва прилагане на йерархията на отпадъците в съответствие с РДО и ефективното използване на пазарни инструменти и мерки, за да се гарантира, че: 1) депонирането е ограничено до остатъчните отпадъци (т.е. тези, които не подлежат на рециклиране и оползотворяване); 2) енергията се оползотворява само от материали, които не подлежат на рециклиране, като се вземат предвид разпоредбите на член 4, параграф 2 от РДО; 3) рециклираните отпадъци се използват като основен и надежден източник на суровини за Съюза чрез разработването на нетоксични цикли на материалите; 4) опасните отпадъци се управляват безопасно и генерирането им е намалено; 5) незаконните превози на отпадъци са премахнати с подкрепата на строг мониторинг; 6) намаляване на хранителните отпадъци. Предвижда се извършване на прегледи на съществуващото законодателство в областта на продуктите и отпадъците, включително преглед на основните цели на ключовите директиви за отпадъците, въз основа на Пътната карта за ефективно използване на ресурсите, с цел напредък към постигането на кръгова икономика, и премахване на пречките на вътрешния пазар пред дейности по екологосъобразното рециклиране в Съюза.

Целта на Зелена книга за Европейска стратегия относно пластмасовите отпадъци в околната среда е да стартира обсъждане на широка основа за възможните отговори на свързаните с пластмасовите отпадъци предизвикателства пред обществената политика. Последващите действия във връзка със Зелената книга са неразделна част от по-широкия преглед на законодателство в областта на отпадъците и по-конкретно на съществуващите цели за оползотворяване и депониране на отпадъци, както оценката на петте директиви, които обхващат различни потоци от отпадъци. Зелената книга представя както резултатите от редица изследвания относно пластмасовата индустрия и отпадъците от пластмаса, така и вредите, които се нанасят от пластмасовите отпадъци на околната среда, особено на морската среда и на водните организми, и потенциалните заплахи за човешкото здраве от химическите добавки в тези отпадъци, които могат да мигрират в околната среда, макар и в малки количества.

Разглеждат се варианти на политиката относно пластмасови отпадъци, като например предотвратяване на образуването чрез изисквания към създаването на пластмасови продукти, преразглеждане на целите за пластмасови опаковки, забрана на депонирането на пластмасови отпадъци, въвеждане на системи за депозит на PET бутилки, въвеждане на икономически инструменти, които да стимулират рециклирането пред оползотворяването на енергия чрез изгаряне и намаляването на употребата на еднократни или с малотрайна употреба евтини или безплатни продукти, като например, детски играчки, найлонови торбички и др.

АНАЛИЗ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Този анализ трябва да отговори на следните въпроси:

- Какви са количествата и тенденциите на различните потоци отпадъци в общината през последните 4 години
- Каква е нормата на натрупване
- Кавъв е морфологичния състав на отпадъците
- Какви са количествата повторно използвани, рециклирани, оползотворени и обезвредени битови отпадъци през последните 5 години и какви са тенденциите в третирането им
- Каква е степента на изпълнение на целите в съответствие с националното законодателство

Определение за битови отпадъци

Съгласно Допълнителните разпоредби на ЗУО ***битови отпадъци са "отпадъците от домакинствата" и "подобни на отпадъците от домакинствата" (това са отпадъците, образувани от домакинствата, и отпадъците, образувани от фирми и други организации, които по своя характер и състав са сравними с отпадъците от домакинствата, с изключение на производствените отпадъци и отпадъците от селското и горското стопанство).***

Количеството на генерираните отпадъци може да се разглежда като показател за това, колко ефективно е обществото, специално по отношение на използването на природните ресурси, и за избора на най-подходящи методи за третиране на отпадъците.

Образуваните количества битови отпадъци на територията на община Димово в периода 2012 – 2015 г. са:

2012 г. – 387 т.

2013 г. – 375 т.

2014 г. – 345 т.

2015 г. – 320 т.

От посочените цифри се вижда, че количествата са стабилни през годините с лека тенденция към намаляване, което се доближава към нормите и тенденциите за страната като цяло.

По данни на НСИ нормата на натрупване за регион Видин е 275,70 кг/ж/г.

На територията на община Димово разделното събиране на отпадъците от опаковки се извършва от „ЕКОПАК БЪЛГАРИЯ" АД. Към 01.01.2016 г. системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки е изградена със сини, жълти и зелени пластмасови контейнери, тип „Бобър"/ „Ракла" с общ обем на разположените контейнери в точка от 3300 литра - син, жълт и зелен за събиране съответно на хартия, пластмаса и стъкло. Те са разположени в 19 точки.

Извозването на тези разделно събрани отпадъци е веднъж месечно. С цел оптимизация честотата на обслужване подлежи на промяна при препълване или незапълване на съдовете.

Всички разходи по обслужването на контейнерите са за сметка на „ЕКОПАК БЪЛГАРИЯ" АД.

Отчетените от „ЕКОПАК БЪЛГАРИЯ" АД разделно събрани отпадъци през последните четири години е:

година	**хартия**	**пластмаси**	**стъкло**
2012	1,3 т.	1,3 т.	1,5 т.
2013	1,9 т.	1,9 т.	3,7 т.
2014	3,5 т.	1,8 т.	4,0 т.
2015	3,4 т.	2,0 т.	4,1 т.

Морфологичен анализ на отпадъците

Морфологичен анализ на отпдъците, генерирани на територията на община Димово е направен през 2007 г. в изпълнение на Договор за услуги и специални условия за външна помощ на Европейската общонст – BG2004/016-711.11.04/ESC/G/PPP/A/25/Se/1 между община Димово и Национална асоциация екология и енергийна ефективност за проучване за осъществимост на проект „Регионален център за обработка и рециклиране на общински твърди отпадъци с цел намаляване депонирането на отпадъци в регионалното сметище".

В рамките на проучването са определени следните характеристики на отпадъците:

Категории отпадъци	До 3000 жители със застрояване еднофамилни къщи	До 3000 жители с многоетажно и еднофамилно застрояване	До 3000 жители с Многоетажно застрояване
1. Хартиени изделия	1.03	1.32	4.65
2. Пластмасови изделия и прастмасови опаковки	12.95	12.62	13.01
3. Стъкло	0.83	0.93	2.11
4. Смесени материали	0.24	0.26	0.49
5. Биоразградими отпадъци	53.73	52.11	36.05

6. Разни	4.92	5.09	7.13
7. Метали	2.31	2.23	1.35
8. Инертни	1.80	2.01	4.47
9. Опасни	0.40	0.39	0.28
10. Финни елементи / < 20 мм /	22.15	23.04	30.46
11. Общо	100	100	100

Таблица с усреднени резултати за процентното съдържание на категориите отпадъци:

Категории отпадъци	Резултат
1. Хартиени изделия	1.10
2. Пластмасови изделия и прастмасови опаковки	12.60
3. Стъкло	0.85
4. Смесени материали	0.24
5. Биоразградими отпадъци	53.40
6. Разни	4.96
7. Метали	2.29
8. Инертни	1.85
9. Опасни	0.40
10. Финни елементи / < 20 мм /	22.31
11. Общо	100

Анализът показва, че преобладаващи са биоразградимите отпадъци, които участват с 53.40 % , като 24.02 % са градински отпадъци. Те се създават основно пролет-есен, когато се почистват дворните места от листа, остатъци от зеленчуковото производство, подрязване на овощните дървета и декоративни храсти, поддържане на общински зелени площи и др.

Препоръчва се този вид отпадък да се обработва от собствениците чрез компостиране на място.

КОЛИЧЕСТВА ПОВТОРНО ИЗПОЛЗВАНИ, РЕЦИКЛИРАНИ, ОПОЛЗОТВОРЕНИ И ОБЕЗВРЕДЕНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ

Разделно събраните в последните години отпадъци и отчетено от организацията по оползотворяване са посочени по-горе в програмата. Анализа на морфологичния състав на отпадъците показва високо съдържание на отпадъци от опаковки в контейнерите за общо сметосъбиране, което показва недостатъчната ефективност на системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

Политиката на ЕС има няколко основни цели, включително избягването на отпадъците чрез въвеждането на технологии и процеси, които са екологосъобразни и генерират по-малко отпадъци, и чрез производството на съобразени с околната среда продукти, които подлежат на рециклиране. Именно тази тенденция се очаква да повлияе в посока на намаляване на образуваните количества отпадъци и в България. Намаляването на теглото на опаковката и използването на рециклирани материали запазват суровините и намаляват разходите.

Първите симптоми за тази тенденция се проявяват при опаковките - намаляване на теглото на опаковките и увеличаване на възможността за рециклиране или биологично разграждане. Въведената в България продуктова такса за тънките пластмасови торбички има за цел да ограничи потреблението с цел да се предотврати замърсяването с тях, както и да наложи пластмасовите торби за многократна употреба. Това е предпочетено пред замяната на пластмасовите пликове с хартиени торбички, екологичният ефект на което е недоказан. Успешните стратегии за рециклиране разчитат на развитието на добре функциониращи пазари за вторични суровини.

Редица стоки за дълготрайна употреба, които се използват от домакинствата, попадат в потока отпадъци няколко години след закупуването им. В страната се запазва тенденцията битовите предмети да се употребяват (съхраняват) за период по-дълъг от 5 години. Наличието на стоки за дълготрайна употреба, които не са унищожени в годината, в която са закупени (за разлика от храната или предмети като напр. вестници), усложнява връзката между разходите на домакинствата и генерирането на битови отпадъци.

Европейско проучване за тенденциите в развитието на материалите и връзката с образуването на различни фракции отпадъци показва следните особености относно скъсяването на „живота“ на продуктите:

- Възможността за продължително съхранение на даден продукт преди неговото изхвърляне оказва изключително влияние върху обема на генериране на отпадъци – колкото по-дълго хората запазват продуктите, толкова по-малко отпадъци се генерират.
- Диапазоните на обхват са от няколко седмици за хранителните продукти, напитки и вестници до няколко години за повечето стоки.

През последните 20 години се наблюдават няколко особености:

- Продължителността на „живота“ на повечето стоки (малотрайни, напитки, вестници) е останала непроменена.
- В много от сферите (електроника, дрехи и др.) продължителността на „живота“ на продуктите се е скъсила.
- Намаляването/свиването на жилищната площ предотвратява натрупването на вещи и ускорява разчистването на ненужните такива.
- Общоприето е, че средната продължителност на времето на съхранение на един продукт е намаляла значително.

Достъпността на електрическите уреди, заедно с техническия напредък, е ключов фактор за съкращаване на „живота“ на този тип продукти. Затова спадът на цените на продукти задвижва едновременно обема на закупена стока и скоростта, с която тя се включва в потока отпадъци.

Не на последно място, значение за възможността за оползотворяване на отпадъците има и изкупната цена на вторичните материали, която преди няколко години отбеляза рязък спад в рамките на ЕС при хартията и пластмасата, но след това постепенно възстанови предишното си ниво.

СТЕПЕН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЦЕЛИТЕ

Целите за рециклиране и повторна употреба на отпадъците са регламентирани в чл. 26, ал.1 т. 6 от Закона за управление на отпадъци (Обн. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013 г.) (ЗУО) и чл.31, ал.1 ЗУО във връзка с §15 от Преходните и заключителни разпоредби на ЗУО, във връзка с чл.8, ал.1 и ал. 2 от Наредба за разделно събиране на биоотпадъците (Приета с ПМС № 275 от 06.12.2013 г., Обн. ДВ. бр.107 от 13 Декември 2013 г.).

За всеки от регионите, включващи общините, които ползват общо регионално депо и/или други съоръжения за третиране на отпадъци целите по разделно събиране, повторна употреба, рециклиране и оползотворяване на битови отпадъци се изпълняват съвместно от всички общини в региона, в съответствие с решението по чл. 26, ал. 1, т. 6 ЗУО. Целите по разделно събиране, повторна употреба, рециклиране и оползотворяване на битови отпадъци се постигат поетапно съгласно сроковете, определени в § 15 от преходните и заключителните разпоредби на ЗУО и Наредба за разделно събиране на биоотпадъци.

ЦЕЛИТЕ по разделно събиране, повторна употреба, рециклиране и оползотворяване на битови отпадъци за регион Видин, са както следва:

I. Цели за разделно събиране и оползотворяване на битовите биоотпадъци (чл.8, ал.1 от Наредбата за разделно събиране на биоотпадъците):

1. до 31 декември 2016 г. – не по-малко от 25 на сто от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.;

2. до 31 декември 2020 г. – не по-малко от 50 на сто от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.;

3. до 31 декември 2025 г. – не по-малко от 70 на сто от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.

II. Цели за подготовка за повторна употреба и рециклиране на отпадъчни материали, включващи хартия и картон, метал, пластмаса и стъкло от домакинствата и подобни отпадъци от други източници битови отпадъци (чл. 31, ал.1, т.1 ЗУО):

1. до 1 януари 2016 г. – най-малко 25 на сто от общото им тегло;

2. до 1 януари 2018 г. – най-малко 40 на сто от общото им тегло;

3. до 1 януари 2020 г. – най-малко 50 на сто от общото им тегло.

III. Цели за ограничаване на количеството депонирани биоразградими битови отпадъци до 35 на сто от общото количество на същите отпадъци, образувани в Република България през 1995 г. – до 31 декември 2020 г. (чл. 31, ал.1, т.2 ЗУО).

АНАЛИЗ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Инфраструктура за битови отпадъци

Цялата територия на общината е обхваната от организирана система за сметосъбиране и сметоизвозване. Услугата се предоставя от „ЕКОТИТАН" ЕООД въз основа на договор по реда на ЗОП, със срок до 18.11.2018 г.

Дейностите по сметосъбиране и еметоизвозване включват събиране и извозване на твърди битови отпадъци, генерирани от жилищни и нежилищни имоти в община Димово до РД Козя гърбина.

Честотата на извършване на услугата по сметосъбиране и сметоизвозване е представена в таблицата:

№ по ред	Видове съдове	Брой	Честота на вдигане
1.	Контейнери тип Бобър – 1,1 м^3 – в гр. Димово, с. Арчар и с. Гара Орешец	254	4 пъти месечно
2.	Контейнери тип Бобър в останлите населени места	172	2 пъти месечно
3.	Кофи – тип „Мева"	1100	4 пъти месечно

Съдовете се обслужват със следната специализирана техника: два броя сметоизвозващи автомобили с вариопреса.
Основен начин на обезвреждане на отпадъците се явява депонирането. До 01.09.2015 г. отпадъците, събрани от територията на община Димово са депонирани на общинското депо в землището на гр. Димово, което не отговаря на нормативните изисквания, разписани в Наредба № 5/27.08.2013 г. Със Заповед № РД-206/14.08.2015 г. на директора на РИОСВ Монтана е спряна експлоатацията на депото, считано от 01.09.2015 г.
Община Димово е включена в Регионалната система за управление на отпадъците регион Видин. Изградено е и въведено в експлотация Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Видин, Белоградчик, Бойница, Брегово, Грамада, Димово, Кула, Макреш, Ново село, Ружинци и Чупрене.

Тъй като населението на общината е под 10000 жители, общината няма задължение да осигури площадка за безвъзмездно предаване на разделно събрани битови отпадъци.

Описание на техническите решения

С Решение № 389-Н0-И0-А0 от 23.03.2010 г. на Изпълнителния директор на Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС) при Министерството на околната среда и водите (МОСВ), на основание чл. 120 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и чл. 11, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни на Община Видин беше издадено Комплексно разрешително № 389–Н0/2010 г. за изграждане и експлоатация на инсталация и съоръжения за следната категория промишлена дейност по Приложение 4 на ЗООС:

„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Видин, Белоградчик, Бойница, Брегово, Грамада, Димово, Кула, Макреш, Ново село, Ружинци и Чупрене".

Със свое Решение № 155 от 23.12.2014 г. за организация на цялостната дейност на регионалното депо Общинският съвет Видин учреди Общинско предприятие „Регионално депо за битови отпадъци - Видин" (РДБО).
Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Видин, Белоградчик, Бойница,Брегово, Грамада, Димово, Кула, Макреш, Ново село, Ружинци и Чупрене е част отцялостната система за управление на отпадъците в регион Видин.
На обекта се приемат и депонират неопасни отпадъци от общините в регион Видин.

Клас на депото

Депото е предвидено за битовите отпадъци от общините в регион Видин. Съгласно действащото законодателство депото се отнася към "депата за неопасни отпадъци".
Проектът за депото е съобразен с изискванията към „депа за неопасни отпадъци" и е предвиден съответния долен изолиращ екран. Това позволява на депото да се депонират следните отпадъци:

- битови отпадъци
- производствени неопасни отпадъци, близки по морфологичен състав до битовите.

Инсталациите, които попадат в обхвата на точка 5.4 от Приложение № 4 на ЗООС са:

1. Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Видин, Белоградчик, Бойница, Брегово, Грамада, Димово, Кула, Макреш, Ново село, Ружинци и Чупрене, състоящо се от две клетки с общ капацитет: 516 000 t

- Клетка № 1 (завършена) с капацитет 309 600 t /депонирани отпадъци 422 000 m^3

- Клетка № 2 (предвидена за втори етап) с капацитет 206 400 t / депонирани отпадъци 278 000 m^3

Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС:

2. Инсталация за компостиране – с максимален годишен капацитет за приемане и третиране на 10 000 t биоразгадими отпадъци;

3. Инсталация за раздробяване и пресяване на строителни отпадъци – с максимален годишен капацитет за приемане и третиране на 80 000 t строителни отпадъци.

Депо за неопасни отпадъци

Депото включва две клетки: № 1 и № 2 за депониране на неопасни отпадъци, от които клетка № 1 е напълно завършена, а № 2 е ситуирана в инвестиционния проект. Клетки № 1 и № 2 на депото ще се експлоатират последователно, като клетка № 2 предстои да се строи. В съседство с клетка № 1 е разположен насип с пръст за запръстяване.

На депото се приемат само отпадъци, които са включени в списъка на видовете отпадъци, разрешени за депониране на депото в съответствие с условията в комплексното разрешително по чл. 117, ал. 1 от ЗООС (КР № 389-Н0/2010 година).

Всички отпадъци доставени на депото се контролират, като контролът включва:

- регистрация на автомобила, превозващ отпадъците на общината или фирмата, генерираща отпадъците;
- претегляне и регистриране на отпадъците;
- пряк визуален контрол на отпадъците за съответствие по вид и състав на отпадъците;

Цялата информация се записва и съхранява в системата за регистриране на данни – софтуерна система, свързана с кантара.

Насочването за разтоварване на сметовозните коли се извършва според указанията на технологията, като се осъществява контрол на разтоварените отпадъци, след което

автомобилите след напускане на участъка за разтоварване преминават през дезинфекционен трап за измиване на колелата.

Технологията на депониране на отпадъци включва:

- разтоварване на отпадъците в клетката;
- разстилане с челен товарач и с булдозер;
- запръстяване.

Площта на клетка № 1 между вътрешния ръб на дигите е 35 562 m². Изготвен е план за експлоатация на клетката по зони. Насипването на отпадъците в клетката се извършва на дневни работни участъци чрез разстилане и претъркулване, без разпластяване. До височина 1,0 m не се извършва уплътняване с булдозер. Все още не е достигнат хоризонт отпадъците – 2,0 m(1,8 m уплътнени отпадъци + 0,2 m дневно покритие) за започване уплътняването на отпадъците с компактор. Ежедневно се извършва запръстяване на работния участък. Периодично, чрез преместване на бетонни панели се извършва корекция на рампата и обръщателната площадка.

Система за управление на отпадъчните води

На територията на РДБО се формират следните потоци отпадъчни води:

- производствени (инфилтрат от клетката за отпадъци, отпадъчни води от инсталацията за компостиране, автомивката и миенето на пътната настилка), битово-фекални води и дъждовни води, които се събират в ЛПСОВ.

Системата за управление на отпадъчните води - събиране, отвеждане и третиране включва следните звена:

- дренажна система за събиране на инфилтрат;
- канализационна система за пренос на инфилтрат с колекторни шахти за инспекция;
- резервоар за инфилтрат;
- локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ);

Редовно се прави проверка на системата за управление на инфилтрата, за да има гаранция за правилното и функциониране.

Охранителни канавки за защита на обекта от повърхностни води

Охранителните канавки имат за цел да съберат и отведат атмосферните води паднали в и около района на депото. По този начин депото е защитено от наводняване и натоварване на дренажната система за инфилтратни води. Поддържат се чрез: редовно почистване от отлагане на пръст и чакъл, поддържане на облицовката и фугите, почистване на водостоците под експлоатационните пътища.

Система за високотемпературно обезвреждане на биогаз

На територията на клетка № 1 предстои да бъдат построени газови кладенци при достигане необходимата технологичана височина – след депонирането на първия работен хоризонт с висолина 2,0 m от дъното на депото.

На обекта има монтирани газови кладенци на рекултивирано предишно депо за отпадъци. От тях е монтирана система от тръби за отвеждане на биогаз към инсталация за изгаряне тип „факел". Води се постоянно наблюдение за техническата изправност на инсталацията за изгаряне. Все още не е достигната концентрация на метан в генерирания газ, достатъчна за автоматично включване на запалването.

Инсталация за компостиране

Инсталацията за компостиране включва третиране на биоразградими зелени и битови отпадъци, засега генерирани на територията на Видин и Белоградчик. с максимален капацитет 10 000 t/y.

Компостиращата инсталация и тази за преработка на биоразградими отпадъци се намира в южната част на площадката на новопостроеното регионално депо Видин в близост до територията за разполагане на бъдещата втора клетка за депониране. Общата площ за разполагане на инсталацията за компостиране е 8415 m², заградена с висока ограда и метална врата.

Компостирането се извършва по технология на контролирано биологично узряване в аеробни условия на растителни и битови отпадъци чрез разполагането им на открити купове (лехи) с принудително размесване.

Инсталацията за компостиране включва:

- участък „Подготвителен", оборудван с шредер, в който се извършва раздробяване и смесване на битови отпадъци, зелена маса и структурни материали (стъбла и клони);

- участък „Ферментация", оборудван с обръщач на компостни лехи– площ 4000 m²;

- участък „Готов компост", оборудван с барабанно сито, в който се извършва пресяване и складиране на готовия компост.

Производството на компост се обслужва от трактор и челен товарач.

Инсталацията включва: склад за сурови материали с площ 1865 m² и покрита площадка за съхранение на машините и готовия компост с площ 350 m² и технологични пътища.

На територията на инсталацията за компостиране при дъжд се генерира инфилтрат, който се отвежда гравитачно чрез канавки, шахти и тръбна система за пречистване.

Компостиращата инсталация е оразмерена за максимален капацитет – 10 000 t/y, в това число:

- битови органични отпадъци - 3 750 t/y;

- растителни (зелени) отпадъци – 6 250 t/y.

Инсталация за раздробяване и пресяване на строителни отпадъци

Инсталацията за раздробяване и пресяване на строителни отпадъци се намира в най-южната част на регионалното депо, в непосредствена близост до инсталацията за компостиране. Общата площ на инсталацията е 4000 m².

Раздробяването се извършва с челюстна дробилка. Пресяването на раздробените строителни отпадъци, сортирането на отделните полезни фракции и отдалянето на остатъка се извършва с пресяваща машина. Двете машини се обслужват от челен товарач.

Инсталацията за третиране на строителни отпадъци включва:

- склад за постъпващи строителни отпадъци – площ 1 100 m²;

- участък „Раздробяване“ – площ 500 m²;

- участък „Пресяване“ – площ 500 m²;

- склад за рециклирани материали и остатъчен материал – 1 100 m².

АНАЛИЗ НА ИНСТИТУЦИОНАЛНИЯ КАПАЦИТЕТ

Този анализ има за цел да установи евентуални недостатъци и несъответствия в капацитета на общината в еферата на упавление на отпадъците и да издаде препоръки за оптимизиране и подобряване на институционалния капацитет в съответствие с общинските правомощия и фукции.

В община Димово управлението на отпадъците е съсредоточено в ресора на зам.-кмета по „Устройство на територията", Дирекция „Устройство на територията, местни приходи, програми и проекти" и дирекция „АОФ" в изпълнение на длъжностите гл. инженер и гл. експерт „ЧР и Екология". Служителите, заемащи тези длъжности отговарят за сметосъбирането и сметоизвозването, изготвят програмите и плановете, координират действията между различните участници в процеса на изготвянето и изпълнението им, организират мониторинга.

Общината разполага с административен капацитет за осъществяване на дейностите по управление на отпадъците.

АНАЛИЗ НА ЗАМЪРСЕНИ В МИНАЛОТО ПЛОЩАДКИ ЗА ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ И ОСЪЩЕСТВЕНИ МЕРКИ ЗА ТЯХНОТО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ

Това е анализ на общинските депа за битови и строителни отпадъци с прекратена експлоатация или чиято експлоатация предстои да се преустанови до края на периода на действие на програмата.

Такъв обект на територията на Община Димово е депото за неопасни отпадъци в землището на гр. Димово.

Съществуващото сметище в землището на гр. Димово се експлоатира от 2004 г. То не отговаря на съвременните изисквания за изграждане и експлоатация на депа за ТБО и от 01.09.2015 г. е с прекратена експлоатация.

Общината възложи изработването на работен проект за закриване и рекултивация на депото.

Рекултивацията на депото ще включва:

- Предепониране;
- Саниране на освободените от отпадъци площи;
- Изграждане на газоотвеждаща система;
- Техническа рекултивация;
- Биологичната рекултивация, включваща затревяване на технически рекултивираното депо.

Възможните изтчници на финансиране на обекта са отчисленията по чл. 64 от ЗУО, кандидатстване за финансиране от ПУДООС или ОП „Околна среда 2014-2020 г.“.

Всички нерегламентирани сметища на територията на общината са закрити.

АНАЛИЗ НА ОРГАНИЗАЦИОННИТЕ СХЕМИ И ФОРМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ: ПЛАНИРАНЕ, ФИНАНСИРАНЕ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЦЕНИ И ТАКСИ НА УСЛУГИТЕ

Този анализ може условно да се раздели на две подгрупи:

- Анализ на съществуващите схеми за събиране на отпадъци и прилагане на принципите „Разширена отговорност на производителя“ и „Замърсителят плаща“
- Анализ на икономическите инструменти, стимули и финансиране в сектора „Управление на отпадъците“ на територията на общината.

Събирането на битовите отпадъци от територията на общината и транспортирането им до РД се осъществява от фирма „ЕКОТИТАН” ЕООД. Предмет на договора е събиране на всички отпадъци от домакинствата, събиране на битови отпадъци на територията на цялата община, събиране на отпадъците от административните, търговски, културни и др. обществени сгради.

Финансирането на дейностите по управление на отпадъците на територията на общината включва необходимите разходи по следните дейности:

- Събиране на битовите отпадъци и транспортирането им до депата или други инсталации и съоръжения за третирането им;
- Проучване, проектиране, изграждане, поддържане, експлоатация, закриване и мониторинг на депата за битови отпадъци или други инсталации или съоръжения за обезвреждане, рециклиране и оползотворяване на битови отпадъци, включително отчисленията по чл. 60 и чл. 64 от Закона за управление на отпадъците;
- Почистване на уличните платна, площадите, алеите, парковите и другите територии от населените места, предназначени за обществено ползване.

Анализът показва увеличение на разходи са сметосъбиране.

Причините за това са:

1. Увеличените транспортните разходи до РД;
2. Растящ размер на отчисленият по чл.64 от ЗУО

Приходите от такса „Битови отпадъци“ по групи потребители за последните години са както следва:

	2012	2013	2014	2015
Общо приходи от такса битови отпадъци (лв.):	**120125**	**114556**	**127944**	**131000**
В т.ч. от:				
Домакинствата	84087	80189	89561	93000
Юридически лица	36038	34367	38383	39000

Разходите за управление на отпадъците по компоненти, влизащи в обхвата на такса „Битови отпадъци“ за последните години са:

	2012	2013	2014	2015
Общо разходи за управление на отпадъците (лв.)	296566	311817	312143	331956
В т.ч. за:				
Закупуване на съдове за битови отпадъци	-	-	-	-
Сметосъбиране и сметоизвозване на битови отпадъци	296566	311817	312143	311956
Проучване, проектиране, изграждане, поддържане, експлоатация, закриване и мониторинг на депа за битови отпадъци	-	-	-	-
Саниране, закриване и рекултивация на стари замърсявания	-	-	-	-
Зимно и лятно почистване на уличните платна, площадите, алеите, парковите и другите територии от населените места, предназначени за обществено ползване	-	-	-	20 000

Анализът на приходите от такса „Битови отпадъци“ показва, че събраните средства са значително по-малко от необходимите за покриване на разходите. В този случай общината доплаща със собствени средства на изпълнителите на съответните услуги и осигурява средства за отчисленията по чл. 60 и чл. 64 от ЗУО.

Третирането на един тон отпадък се извършва по цени, определени с Решение № 2 на Общото събрание на Регионално сдружение на общините Видин, взето с Протокол № 02/02.06.2015 г. , както следва:

- За битови отпадъци – 21,50 лв. без ДДС;
- За строителни отпадъци – 5,00 лв. без ДДС;
- За растителни отпадъци – 6,50 лв. без ДДС.

От направените анализи можем да изведем следните изводи:

1. *Предлагането на услугите по сметосъбиране и сметоизвозване обхваща 100% от територията на Община Димово;*
2. *Приходите от такса „Битови отпадъци“ са абсолютно недостатъчни за покриване на разходите за сметосъбиране и сметоизвозване;*
3. *Подходът за определяне размера на таксата е стандартен за страната като цяло – на база данъчната оценка на имотите;*
4. *Необходимо е увеличаване на промилите за такса смет.*

АНАЛИЗ НА ИНФОРМИРАНЕТО НА ОБЩЕСТВЕНОСТТА ПО ВЪПРОСИТЕ НА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Предмет на този анализ е информационната политика на общината във връзка с управление на отпадъците. Необходимо е да се прецени дали общината прилага стратегически и интегриран подход за работа с обществеността и бизнеса по въпросите, свързани с образуване и управление на отпадъците. Информирането на обществеността и бизнеса за необходимостта и ползите и намаляване на количеството генерирани отпадъци и оползотворяване на отпадъците има ключово значение за успеха и добрите резултати на системите за управление на отпадъците съобразно йерархията за тяхното управление.

На сайта на общината е обявен „зелен телефон“, за връзка с гражданите, на който те имат възможност да подават сигнали и да получават информация по всички въпроси, свързани с опазване на околната среда, в т.ч. и такива, свързани с управлението на отпадъците.

Общината няма разработена комуникационна стратегия, свързана с информиране на обществеността по въпросите, свързани с образуване и управление на отпадъците. Ежегодно през пролетта се провеждат кампании за почистване на населените места, които са съчетани с образователни кампании.

АНАЛИЗ НА ИНФОРМАЦИОННОТО ОБЕЗПЕЧАВАНЕ

Предмет на този анализ е информационното обезпечаване в общината относно количеството и потоците отпадъци и дейностите, свързани с тяхното управление.

Основните национални документи, регламентиращи събирането на информация за отпадъците, са ЗУО и Наредба №1/4.06.2014г. и в наредбите по чл.43, ал. 3, ал.4, ал.5 и ал.6 от ЗУО. Общините имат и задължения за събиране на информция от организациите, извършващи дейности с отпадъци.

Информационното обезпечаване следва да покрива основните направления на дейностите по управление на отпадъците в общината, които могат да се групират по следния начин:

- Предварително планиране
- Последващо планиране
- Договори и управление на договорите
- Събиране и транспортиране на отпадъците
- Поддържане на чистотата на територията на общината
- Третиране и обезвреждане на отпадъците
- Разделно събиране на масово разпространени отпадъци
- Контрол по изпълнение на дейностите
- Проучване, проектиране и изграждане на нови съоръжения
- Рекултивация на депа

Основна функция в общината за:

- Събиране, систематизиране и анализ на информрмация, свързана с дейности по отпадъците
- Обработка и обобщаване на данните, свързани с изпълнението на договорите с фирми, извършващи дейности с отпадъци
- Събиране и отчитане на данни;
- Изготвяне на информационни справки, доклади, становища и др.

имат служителите назначени на длъжност гл. експерт „ЧР и Екология“, гл. инженер и гл. експерт „СИ”.

ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОГНОЗИ ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Информацията за количествата и състава на отпадъците е от съществено значение за вземане на правилни решения за управлението им.

Определяне на реалните количества е възможно, когато на депото има действащ надежден измерителен уред (електронна везна). С такава везна рзполага РД и оттук нататък ще имаме реални количества за анализ и прогнозиране.

Прогнозата за изменението на количествата и състава на отпадъците е в пряка зависимост от промените в броя и възрастовия състав на населението, неговия икономически и социален статус.

Данни за броя на населението за последните 10 години

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Община Димово	8065	7775	7531	7319	7175	7066	6440	6285	6126	5977

Източник: НСИ

Тенденциите в демографското развитие на общината през последните 10 години е намаляване на населението и отрицателен естествен прираст (към 31.12.2014 г. естествения прираст за община Димово е -142).

Прогноза за населението (период 2015-2035 година)

I вариант (при хипотеза за конвергентност)[1]

	2015	**2020**	**2025**	**2030**	**2035**
Област Видин	91162	81878	73586	66113	59362

II вариант (относително ускоряване)[2]

	2015	**2020**	**2025**	**2030**	**2035**
Област Видин	91380	82641	75077	68362	62339

III вариант (относително забавяне)[3]

	2015	**2020**	**2025**	**2030**	**2035**
Област Видин	91057	81503	72879	65023	57928

[1]I вариант (при хипотеза за конвергентност): Този вариант се определя като реалистичен и е съобразен с нормативните изисквания на ЕС за демографското и социално-икономическото развитие на страните членки.
[2]II вариант (относително ускоряване): При този вариант се предполага, че демографското развитие ще протича при благоприятни социално-икономически процеси в страната.
[3]III вариант (при хипотеза за конвергентност): При този вариант развитието на населението е прогнозирано при хипотези за неблагоприятни социално-икономически процеси в страната.

Прогнозата за икономическо, респективно социално развитие в общината, както и прогнозата за населението налагат извода, че количеството на генерираните отпадъци ще се запази или ще намалее.