



KEŽMAROK

MODERNÝ • DYNAMICKÝ • HISTORICKÝ

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA KEŽMAROK



Február 2019

Obsah

Úvod.....	3
I. Základné údaje programu mesta	4
I.2. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	4
I.2.1. Geologická stavba	4
I.2.2. Ovzdušie.....	4
I.2.3. Zrážky	5
I.2.4. Teploty	5
I.2.5. Vodné toky.....	5
I.2.6. Pôda.....	5
I.2.7. Fauna, flóra a vegetácia	6
I.2.8. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria	6
I.2.9. Priemyselná výroba.....	7
I.2.10. Poľnohospodárska a lesná výroba.....	7
I.2.11. Doprava a dopravné plochy	7
I.2.12. Produktovody	8
II. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva	9
II.1. Vznik odpadov na území Mesta Kežmarok v rokoch 2012-2020	9
II.2. Triedený zber komunálneho odpadu.....	13
II.3. Predpokladané množstvo odpadu za roky 2019 – 2020	26
II.4. Odpad zneškodňovaný skládkovaním	34
II. 5. Prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov	35
II. 6. Skládky odpadov	36
III. Vyhodnotenie Programu odpadového hospodárstva Mesta Kežmarok do roku 2015	36
IV. Záväzná časť programu odpadového hospodárstva	37
IV.1. Ciele odpadového hospodárstva.....	38
IV.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov.....	43
V . Smerná časť programu	53
V.1. Zariadenia na zhodnocovanie odpadov	53
V.2. Kampane.....	54
V.3. Rozpočet odpadového hospodárstva	56
VII. Prílohy	58

Program odpadového hospodárstva mesta Kežmarok na roky 2016-2020 je strategickým dokumentom, ktorý určuje smerovanie odpadového hospodárstva na miestnej úrovni. Dokument je vypracovaný v súlade s cieľmi a opatreniami stanovenými v POH Prešovského kraja. Záväzná časť programu mesta obsahuje cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi a množstvami odpadov – prúdy odpadov, v určenom čase a opatrenia na ich dosiahnutie a posúdenie potreby budovania nových zariadení na spracovanie odpadov .

Smerná časť programu mesta obsahuje zámery na vybudovanie zariadení na nakladanie s odpadmi miestneho významu. Program je podkladom na opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na nakladanie s odpadmi, a na spracúvanie územnoplánovacej dokumentácie.

Hlavná osnova Programu odpadového hospodárstva mesta Kežmarok na roky 2016-2020 je vypracovaná podľa vyhlášky č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, obsah programu je rozčlenený podľa jednotlivých kapitol.

I. Základné údaje programu mesta

Názov mesta : **Mesto Kežmarok**

Identifikačné číslo : **00326283**

Okres : **Kežmarok**

Počet obyvateľov obce : **15 814**

Rozloha katastrálneho územia obce : **2 483 ha**

Obdobie, na ktoré sa program vydáva : **2016 - 2020**

I.2. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

I.2.1. Geologická stavba

Územie mesta patrí do neseizmickej oblasti, s výskytom zemetrasení o intenzite do 6. stupňa stupnice MSK-64. Z geologického hľadiska je územie budované sedimentami kvartéru a palogénu. Kvartér je zastúpený deluviálnymi ílmi, tuhej až pevnej koenzistencie, sporadicky s úlomkami hornín /trieda F 6/, hlbšie kamenito-hlinitými až hlinito-kamenitými suťami triedy F 2. Palogén sa nachádza v podloží kvartéru v hĺbke 1,4 až 1,6 m p.t.. Je tvorený zvetralými ílovcami triedy R 5 až R 6, hlbšie stredne zvetralými ílovcami triedy R 4. Navetralé až zdravé ílovce triedy R 3 sa nachádzajú ešte hlbšie. Pieskovce tvoria v ílovcoch tenké i mocnejšie polohy až lavice.

I.2.2. Ovzdušie

Mesto Kežmarok patrí podľa klimatického členenia Slovenska do chladnej klimateickej oblasti. Klimatický ukazovateľ zavláženia dotknutého územia signalizuje nadbytok zrážok, keď priemer za roky 1961 - 1990 dosahuje hodnôt 0 až 100. Priemerná hodnota radiačného indexu sucha je 1,25 až 1,5 a priemerná ročná suma globálneho žiarenia je 1200 až 1250 kWh.m-2. Relatívne trvanie slnečného svitu dosiahlo v Kežmarku hodnotu 42 %.

I.2.3. Zrážky

Priemerný dlhodobý zrážkový úhrn priamo dotknutého územia je 600 až 700 mm za rok. Absolútne mesačné maximum zrážok za roky 1951 – 2000 je menej ako 200 mm, priemerný úhrn zrážok v januári za roky 1961 - 1990 je 20 – 30 mm, v júli 80 mm. Priemerný ročný úhrn aktuálnej evapotranspirácie je 450 mm s tým, že maximálne úhrny pripadajú na jún. Priemerný ročný úhrn potenciálnej evapotranspirácie je 500 až 550 mm.

I.2.4. Teploty

V priemere 120 – 140 dní v roku nie sú evidované mrazy a letných dní s teplotou nad +25° C je celkom 21. Priemerná ročná teplota vzduchu za roky 1961 - 1990 je 4 až 60 °C. Priemerná teplota vzduchu v januári je pod –5 °C a v júli +16° C. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy je 7 až 80° C. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 80 – 100. Priemerný počet vykurovacích dní za roky 1961 – 1990 je 240 – 280. Priemerná výška snehovej pokrývky je 10,7 cm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 80 – 100, Vo vzťahu k zaťaženiu prízemnými inverziami patrí územie medzi priemerne inverzné polohy.

I.2.5. Vodné toky

Územím mesta preteká rieka Poprad s pravostranným prítokom Ľubica, do ktorej ústi Tvarožňanský potok a Vrbovský potokom. Ľavostrannými prítokmi rieky Poprad v dotknutom území sú Slavkovský jarok, Stránsky potok, Kežmarská Biela voda. Povodie Popradu celkom je charakterizované 41% odtokom a 59% výparom.

I.2.6. Pôda

V dotknutom území sa plošne najviac uplatňujú nasledovné pôdne subtypy:

- kambizeme pseudoglejové, nasýtené a čiernice reliktné, sprievodné čiernice, glejové reliktné lokálne organozeme zo zvetralín pieskovcovo-ílovcovitých hornín (flyš)
- kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje zo zvetralín rôznych hornín
- fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizeme ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov

Pôdna reakcia je veľmi silno kyslá (pH 4,5 – 5,0). V hĺbke do 0,25 m majú nízky (menej ako 1,8%) až stredný (1,8 až 2,3%) obsah humusu. Retenčná schopnosť pôd je veľká a priepustnosť stredná. Podľa vlhkostného režimu pôd patria medzi vlhké pôdy a z hľadiska zrnitosti sú hlinité.

I.2.7. Fauna, flóra a vegetácia

Živočíšstvo dotknutého územia je začlenené do Karpatskej provincie, oblasti Západné Karpaty, vonkajšieho obvodu a dvoch okrskov – Podtatranského a Beskydského východného okrsku. V spoločenstvách sú význačnými druhmi: raticová zver, liška obyčajná, sviňa divá, hlodavce, vtáctvo. Početne sú zastúpené plazy a obojživelníky. Z hľadiska flóry patrí územie do Západokarpatskej oblasti na rozhraní obvodu Východobeskydskej flóry a obvodu flóry Vnútrokarpatských kotlín. Porasty prirodzenej vegetácie tu boli takmer úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako dôsledok poľnohospodárskej výroby, urbanizácie a industrializácie mesta.

I.2.8. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

I.2.8.1. Štruktúra krajiny

Územie Kežmarskej pahorkatiny je súčasťou krajinnoeekologických komplexov riečnych terás a riečnych rovín s prevahou ihličnatých lesov a ich mozaiky s trávnyimi porastmi a ornou pôdou. Súčasná krajinná štruktúra územia je výsledkom pôsobenia človeka na prírodné zložky tvoriace pôvodnú krajinnú štruktúru. Základnú maticu v štruktúre krajiny predstavuje orná pôda. Podiel zastavanej plochy nie je výrazný a nepresahuje 20%. Menšie plochy v krajinskej štruktúre tvoria lúky a pasienky s krovinami najmä v údolí tokov a sprievodná zeleň komunikácií. Významnú časť územia zaberajú lesy osobitného určenia využívané ako prímestské lesoparky Juh a Sever. V severnej časti mesta Kežmarok sú priemyselné, obchodné a dopravné areály, s menšími roztratenými plôškami bytovej zástavby.

I.2.8.2. Scenéria krajiny

Scenéria krajiny je odrazom druhotnej štruktúry krajiny. Kvalita scenérie krajiny územia je závislá od rozmiestnenia pozitívnych prvkov v poľnohospodárskej krajine, kvality architektúry v zastavaných častiach sídla a zapojenia panorámy štítov Východných Tatier (Vysoké Tatry a Belianske Tatry), Spišskej Magury a masívu Levočských vrchov. Mimoriadnu hodnotu v území má scenéria krajiny s kvalitnou architektúrou niektorých sakrálnych stavieb mesta Kežmarok na pozadí vysokohorských štítov.

I.2.8.3. Chránené územia a ochranné pásma

Riešené územie sa nachádza v I. stupni ochrany prírody – všeobecná ochrana. Regionálny územný systém ekologickej stability) a prírodné rezervácie Kút a Slavkovský jarok na katastrálnom území Malý Slavkov pri hranici Tatranského národného parku. V priamo dotknutom území sa chránené územia ochrany prírody nenachádzajú.

I.2.9. Priemyselná výroba

Priemyselná výroba v meste je sústredená v dvoch priemyselných obvodoch .Sever a Juh a Pradiareň. Bývalý závod Tatraľan - časti výrobných hál sú postupne odpredávané alebo prenajímané pre iné výroby a skladové hospodárstvo. V areáli poľnohospodárskeho družstva sídlia malí prenajímatelia a živnostníci, podobne v priestoroch Vojenských lesov a majetkov š.p. ,pri závode Tatranskej mliekarene a.s. Kežmarok na Rakúskej ceste sa nachádzajú plochy SAD Poprad, závod Kežmarok a Správy a údržby ciest PSK. Celkovo je možné konštatovať, že v priemyselnom obvode Sever je pre priemyselnú výrobu vyhradených 20,8 ha, výrobnú činnosť 4,38 ha a stavebnú výrobu 0,95 ha. V meste sa nachádzajú priemyselné závody Plastiflex a Aspel. V Pradiarni je umiestnený výrobný závod firmy Hengstler .

I.2.10. Poľnohospodárska a lesná výroba

Na území mesta Kežmarok v prevažnej miere hospodári Poľnohospodárske družstvo podielnikov Kežmarok (1161,8 ha). Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín, okopanín, krmovín na ornej pôde a technických plodín. Živočíšna výroba vykonávaná na hospodárskom dvore v priemyselnom obvode Sever je zameraná na chov hovädzieho dobytku (514 ks) a ošípaných (70 ks). Lesný pôdny fond obhospodarujú Vojenské lesy a majetky Kežmarok. V prímestskej časti sú lesoparky Sever a Juh (84,0 ha), ktoré patria medzi lesy osobitného určenia. Lesy v lokalite potoka Zlatná a na Zlatnom vrchu sú hospodárske (447,8 ha).

I.2.11. Doprava a dopravné plochy

V meste sa nachádza automobilová a železničná doprava. Z dopravného hľadiska zabezpečuje dopravnú obsluhu územia sieť komunikácií I., II. a III. triedy , miestne a účelové komunikácie. Doprava osôb je zabezpečovaná mestskou hromadnou dopravou a prímestskou dopravou s okolitými obcami. Územím mesta prechádza jednokoľajná neelektrifikovaná železničná trať regionálneho významu č. 185 Poprad – Kežmarok – Plaveč – Poľská republika.

I.2.12. Produktovody

Zásobovanie elektrickou energiou; mesto Kežmarok je v súčasnosti zásobované elektrickou energiou z rozvodne 110/22 kV Kežmarok s transformovňou 2 x 70 MVA, ktorá sa nachádza v tesnej blízkosti Pradiarne. Rozvodňa je pripojená na VVN rozvod vonkajšími vedeniami č. 6410 a 6411. Pre zásobovanie mesta slúžia 22 kV vedenia č. 220, 293, 481, 482 a 485. Z týchto vedení sú napájané trafostanice 22/0,4 kV na území mesta, ktoré zabezpečujú rozvod elektrickej energie pre potreby bytovej výstavby priemyslu a občianskej vybavenosti. Zásobovanie zemným plynom; mesto Kežmarok je v súčasnosti v plnom rozsahu plynofikované. Plyn je privádzaný diaľkovým plynovodom Vysoké Tatry - Veľká Lomnica - Kežmarok - Spišská Belá DN 200 a PN 2,5 MPa a cez štyri regulačné stanice je zásobovaný bytový fond a menšie priemyselné prevádzky

Zásobovanie pitnou vodou občanov mesta Kežmarok ako aj podnikov na území mesta je realizované zo Spišsko-popradskej vodárenskej sústavy. Priame zásobovanie je tiež z Kežmarského skupinového vodovodu, ktorého zdroje sú z povrchového odberu potoka Kežmarská Biela voda v Mlynčekoch a vrtu BTH-1 v Tatranskej Kotline. Kapacita vetvy je 169 l.s- 1, prípadný deficit vody je vykrývaný z popradskej vetvy. Zásobovanie priemyslu je zabezpečované aj z vlastných zdrojov. Súčasný stav v zásobovaní vodou zabezpečuje plynulú dodávku vody v potrebnom množstve takmer v celom meste, pretože sú využívané viaceré zdroje vody Odvádzanie a čistenie odpadových vôd; V meste je vybudovaná jednotná kanalizačná sieť odvádzajúca odpadové vody z mesta a obce Ľubica do mestskej čistiarny odpadových vôd.

II. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

II.1. Vznik odpadov na území Mesta Kežmarok v rokoch 2012-2020

Pre oblasť odpadového hospodárstva platí zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“). Podrobný prehľad právnych predpisov odpadového hospodárstva je uvedený v prílohe č. 2.

Údaje použité pri tvorbe kapitoly o vzniku odpadu a nakladaní s ním vychádzajú z Ročného výkazu o komunálnom odpade z obce za roky 2016-2020. Ďalšími poskytovateľmi údajov sú Štatistický úrad Slovenskej republiky.

Program odpadového hospodárstva mesta Kežmarok je spracovaný v súlade s osnovou programu kraja podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. V tejto časti je uvedená základná charakteristika vzniku odpadov v meste Kežmarok podľa kategórií ostatný, nebezpečný a komunálny odpad za obdobie rokov 2016-2020. Nakladanie s odpadmi sa sleduje na základe požiadaviek zákona o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Metódy nakladania s odpadmi sa delia na činnosti zhodnocovania (príloha č. 2 zákona o odpadoch) a činnosti zneškodňovania (príloha č. 3 zákona o odpadoch).

Zaradovanie odpadov sa uskutočňuje podľa Katalógu odpadov, ktorý je v SR vydaný formou vyhlášky MŽP SR č. 65/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Jednotlivým odpadom sa priradujú katalógové čísla odpadov, ktoré sú zoradené na základe miesta vzniku odpadu. Jednotlivým odpadom sa priraduje katalógové číslo a zároveň kategória, ktorá môže byť „O“ – ostatný (nie nebezpečný) odpad alebo „N“ – nebezpečný odpad.

Pre priehľadnosť jednotlivých odpadov za všetky roky, sú množstvo a druhy odpadu uvedené spolu v tabuľkách v kapitole II.2..

Činnosti zhodnocovania odpadov podľa prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch:

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).(*)
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. (**)
- R6 Regenerácia kyselín a zásad.
- R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
- R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. (***)
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). (****)

(*) *Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky.*

(**) *Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je obnova a recyklácia anorganických stavebných materiálov.*

(***) *Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.*

(****) § 2 ods. 8

Činnosti zneškodňovania odpadov podľa prílohy č. 3 k zákonu o odpadoch:

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpaceľných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk atď.).

D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).

D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.

D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.

D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).

D10 Spaľovanie na pevnine.

D11 Spaľovanie na mori. (*)

D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. (**)

D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia (***) pred zberom na mieste vzniku).

() Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora.*

*(**) Ak sa nehodí iný D-kód, môže zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12.*

*(***) § 2 ods. 8.*

K jednotlivým spôsobom nakladania boli priradené nasledovné činnosti nakladania s odpadmi:

Skupina nakladania	Kód nakladania
Zhodnocovania materiálové	R3
Zhodnocovanie ostatné	R13
Zneškodňovanie skládkovaním	D1
Výkup	V

Uvádzajú sa tieto údaje:

- Kód odpadu
 - Názov odpadu
 - Kategória odpadu (N, O)
 - Odpad spolu
 - Odpad zhodnocovaný
 - materiálovo
 - energeticky
 - inak v členení podľa prílohy č. 2 k zákonu
 - Odpad zneškodňovaný
 - spaľovaním
 - skládkovaním
 - inak v členení podľa prílohy č. 3 k zákonu
- (množstvá odpadov sa uvádzajú v tonách za rok)

Triedený zber komunálnych odpadov

Uvádzajú sa údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov a o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

Uvádzajú sa tieto údaje:

- Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov
- Kód odpadu
- Názov odpadu
- Odpad spolu
- Odpad zhodnocovaný
 - materiálovo
 - energeticky
 - inak v členení podľa prílohy č. 2 k zákonu

V zmysle zákona o odpadoch je obec povinná zaviesť a zabezpečiť triedený zber pre nasledovné zložky komunálnych odpadov:

- a) papier, plasty, sklo a kovy,
- b) biologicky rozložiteľné komunálne

II.2.Triedený zber komunálneho odpadu

- Systém triedeného zberu komunálneho odpadu

Množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2011										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	29,08	29,08					
2	20 01 02	sklo	O	98,72	98,72					
3	20 01 21	žarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,31	0,31					
4	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	13,08	13,08					
5	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	3,9	3,9					
6	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	8,62	8,62					
7	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	8,2	8,2					
8	20 01 39	Plasty	O	201,2	201,2					
9	20 01 40	kovy	O	64,39	64,39					
10	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	766,49	766,49					
11	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3308,16					3308,16	
12	20 03 07	objemný odpad	O	718,56					718,56	
13	17 01 07	zmesy betónu tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	396,69	396,69					

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2012										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	148,06	148,06					
2	20 01 02	sklo	O	129,81	129,81					
3	20 01 21	žarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,03	0,03					
4	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	7,46	7,46					
5	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	4,98	4,98					
6	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	5,93	5,93					
7	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	10,24	10,24					
8	20 01 39	Plasty	O	202,09	202,09					
9	20 01 40	kovy	O	63,43	63,43					
10	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1327,13	1327,13					
11	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3214,32					3214,32	
12	20 03 07	objemný odpad	O	567,24					567,24	
13	17 01 07	zmesy betónu tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	116,61	89,26				27,35	

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2013										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	113,14	113,14					
2	20 01 21	žiaričky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,19	0,19					
3	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	8,52	8,52					
4	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	2,7	2,7					
5	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	10,3	10,3					
6	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	8,36	8,36					
7	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1266,03	1266,03					
8	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3153,97					3153,97	
9	20 03 07	objemný odpad	O	592,84					592,84	
10	17 01 07	zmesy betónu tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	46,5	27,68				18,82	
11	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	66,35	66,35					
12	15 01 02	obaly z plastov	O	201,91	201,91					
13	15 01 04	obaly z kovu	O	3,35	3,35					
14	15 01 05	kompozitné obaly	O	43,19	43,19					
15	15 01 07	obaly zo skla	O	144,31	144,31					
16	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	11,23						11,2

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2014										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	115,54	115,54					
2	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,32	0,32					
3	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	5,27	5,27					
4	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	1,45	1,45					
5	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	7,08	7,08					
6	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	10,39	10,39					
7	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1642,95	1642,95					
8	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3200,64	3200,64					
9	20 03 07	objemný odpad	O	624,7					624,7	
10	17 01 07	zmesy betónu tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	10,19					10,19	
11	17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	282,94					282,94	
12	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	47,74	47,74					
13	15 01 02	obaly z plastov	O	184,64	184,64					
14	15 01 04	obaly z kovu	O	2,82	2,82					

15	15 01 05	kompozitné obaly	O	42,02	42,02					
16	15 01 07	obaly zo skla	O	153,95	153,95					
17	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	1,5					1,5	
18	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov), handry na čistenie	N	0,4						0,4
19	13 02 05	nechlórované minerálne, motorové, prevodové, mazacie oleje	N	0,23	0,23					
20	08 01 11	použité farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,43					0,43	
21	16 01 07	olejové filtre	O	0,02	0,02					
22	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	8,48						8,48

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2015										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu v [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	5,73	5,73					
2	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,36	0,36					
3	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	7,93	7,93					
4	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	0,67	0,67					
5	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	7,1	7,1					
6	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	12,91	12,91					
7	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1276,5	1276,5					
8	20 02 02	zemina a kamenivo	O	9,75	4,5				5,25	
9	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3150,58					3150,58	
10	20 03 07	objemný odpad	O	631,63					631,63	
11	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	34,84	34,84					
12	15 01 02	obaly z plastov	O	109,33	109,33					

13	15 01 04	obaly z kovu	O	3,44	3,44					
14	15 01 05	kompozitné obaly	O	27,67	27,67					
15	15 01 07	obaly zo skla	O	142,28	142,28					
16	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,78					0,78	
17	17 99 00	Drobný stavebný odpad z obcí	O	41,37					41,37	
18	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	16,67					16,67	

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2016										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu v [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	269,34	269,34					
2	20 01 02	sklo	O	107,43	107,43					
3	20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	37,85	37,85					
4	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,65	0,65					
5	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,39	0,39					
6	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	9,13	9,13					
7	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	0,93	0,93					
8	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	7,39	7,39					
9	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	16,04	16,04					
10	20 01 39	Plasty	O	46,61	46,61					
11	20 01 40	Kovy	O	108,57	108,57					
12	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1223,2	1223,2					



13	20 02 02	zemina a kameňivo	O	53,6					53,6	
14	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3302,57					3302,57	
15	20 03 07	objemný odpad	O	511,47					511,47	
16	20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	20,61	20,61					
17	20 01 40 02	hliník	O	21,75	21,75					
18	20 01 40 04	zinok	O	0,58	0,58					
19	20 01 40 05	železo a oceľ	O	934,91	934,91					
20	20 01 40 07	zmiešané kovy	O	0,45	0,45					
21	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	47,88					47,88	

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2017										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	258,07	258,07					
2	20 01 02	sklo	O	105,12	105,12					
3	20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	11,13	11,13					
4	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,2	0,2					
5	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,78	0,78					
6	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	8,41	8,41					
7	20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	1,1	1,1					
8	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	6,9	6,9					
9	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	14,09	14,09					
10	20 01 39	Plasty	O	59,36	59,36					
11	20 01 40	Kovy	O	132,15	132,15					
12	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1228,3	1228,3					
13	20 02 02	zemina a kameňivo	O	80,52					80,52	

14	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3372,93					3372,93	
15	20 03 07	objemný odpad	O	526,73					526,73	
16	20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	31,71	31,71					
17	20 01 40 02	hliník	O	29,49	29,49					
18	20 01 40 03	olovo	O	0,24	0,24					
19	20 01 40 04	zinok	O	0,34	0,34					
20	20 01 40 05	železo a oceľ	O	1404,79	1404,79					
21	20 01 40 07	zmiešané kovy	O	0,73	0,73					
22	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	171,35					171,35	

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2018										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu v [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	257,87	257,87					
2	20 01 02	sklo	O	132,05	132,05					
3	20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	14,92	14,92					
4	20 01 04	obaly z kovu	O	11,1	11,1					
5	20 01 10	šatstvo	O	25,96	25,96					
6	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,22	0,22					
7	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	1,01	1,01					
8	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	8,84	8,84					
9	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	22,2	22,2					
10	20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O							
11	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	8,8	8,8					
12	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	17,54	17,54					

13	20 01 39	Plasty	O	63,99	63,99					
14	20 01 40	Kovy	O	636,95	636,95					
15	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1165,36	1165,36					
16	20 02 02	zemina a kameňivo	O							
17	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3413,32					3413,32	
18	20 03 07	objemný odpad	O	468,8					468,8	
19	20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	39,84	39,84					
20	20 01 40 02	hliník	O	44,03	44,03					
21	20 01 40 03	olovo	O							
22	20 01 40 04	zinok	O							
23	20 01 40 05	železo a oceľ	O	1017,52	1017,52					
24	20 01 40 06	cín	O	0,45	0,45					
25	20 01 40 07	zmiešané kovy	O	1,36	1,36					
26	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	178,35					178,35	

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Opatrenia na zabezpečenie informovanosti o triedenom zbere :

- informovanie prostredníctvom webového portálu mesta
- doručenie letákov do schránok obyvateľov o výkupe papiera
- informovanie o zbere odpadu do veľkoobjemných kontajnerov

II.3 Predpokladané množstvo odpadu za roky 2019 – 2020

Predpokladané množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2019										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	280	280					
2	20 01 02	sklo	O	120	120					
3	20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	15	15					
4	20 01 04	obaly z kovu	O	10	10					
5	20 01 10	šatstvo	O	25	25					
6	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,25	0,25					
7	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	1	1					
8	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	8	8					
9	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	20	20					
10	20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	1	1					
11	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	6	6					
12	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	16	16					
13	20 01 39	Plasty	O	70	70					

14	20 01 40	Kovy	O	500	500					
15	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1200	1200					
16	20 02 02	zemina a kameňivo	O	20					20	
17	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3600					3600	
18	20 03 07	objemný odpad	O	500					500	
19	20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	35	35					
20	20 01 40 02	hliník	O	35	35					
21	20 01 40 03	olovo	O	0,1	0,1					
22	20 01 40 04	zinok	O	0,1	0,1					
23	20 01 40 05	železo a oceľ	O	1500	1500					
24	20 01 40 06	cín	O	0,1	0,1					
25	20 01 40 07	zmiešané kovy	O	2	2					
26	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	170					170	

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2020										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	255	255					
2	20 01 02	sklo	O	150	150					
3	20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	20	20					
4	20 01 04	obaly z kovu	O	10	10					
5	20 01 10	šatstvo	O	25	25					
6	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,25	0,25					
7	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	1	1					
8	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	8	8					
9	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	20	20					
10	20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	1	1					
11	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	6	6					
12	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	16	16					
13	20 01 39	Plasty	O	90	90					

14	20 01 40	Kovy	O	500	500					
15	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1300	1300					
16	20 02 02	zemina a kameňivo	O	20					20	
17	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3500					3500	
18	20 03 07	objemný odpad	O	400					400	
19	20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	35	35					
20	20 01 40 02	hliník	O	35	35					
21	20 01 40 03	olovo	O	0,1	0,1					
22	20 01 40 04	zinok	O	0,1	0,1					
23	20 01 40 05	železo a oceľ	O	1500	1500					
24	20 01 40 06	cín	O	0,1	0,1					
25	20 01 40 07	zmiešané kovy	O	2	2					
26	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	170					170	

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Odpady z papiera a lepenky

Podľa Katalógu odpadov sa medzi odpady z papiera priradujú nasledovné katalógové čísla odpadov uvedené v tabuľke

Tab. 1 Odpady z papiera

Odpady z papiera podľa Katalógu odpadov katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 01	Papier a lepenka	O

Zhodnocovanie papiera zabezpečujú najmä papierne, ale môžu to byť aj zariadenia, ktoré využívajú odpadový papier na výrobu iných ako tradičných papierových výrobkov, napr. obkladové a izolačné materiály. Mesto Kežmarok odovzdáva papier na zhodnotenie SHP Harmanec a.s. a METSA TISSUE Žilina. Mobilný výkup papiera realizuje spoločnosť Brantner Poprad, s.r.o..

Odpady zo skla

Podľa Katalógu odpadov sa odpadu zo skla priradujú nasledovné katalógové čísla uvedené v tabuľke

Tab. 2 Odpady zo skla

Odpady zo skla podľa Katalógu odpadov katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 02	Sklo	O

V meste Kežmarok bolo sklo zhodnocované materiálovo, odovzdávané spoločnosti Vetropack Nemšová s.r.o.

Odpady z plastov

Podľa Katalógu odpadov sa medzi odpady z plastov priradujú nasledovné katalógové čísla odpadov uvedené v tabuľke

Tab. 3 Odpady z plastov

Odpady z plastov podľa Katalógu odpadov katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 39	Plasty	O

Mesto dáva vyseparované plasty na zhodnotenie materiálovo a odovzdáva ich spoločnostiam FIAM s.r.o. Prešov a GENERALPLASTIK s.r.o. Kolárovo.

Odpady z kovu

Podľa Katalógu odpadov sa medzi odpady z kovu priradujú nasledovné katalógové čísla odpadov uvedené v tabuľke .

Tab. 4 Odpady z kovu

Odpady z kovu podľa Katalógu odpadov katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, Bronz, Mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

Mesto odovzdáva odpady z kovu na materiálové zhodnotenie spoločnostiam TAVAL s.r.o. Ľubotice a Železiarne Podbrezová a.s. Podbrezová. Kompozitné obaly sú odovzdávané na materiálové zhodnotenie spoločnosti Kuruc Company s.r.o. Šurany, VŽŠ Stráne pod Tatrami, Final-form Banská Bystrica, SCRAPPET a.s. Banská Bystrica, Kovozber s.r.o. Spišská Nová Ves, Slavkovský, Ľubica .

Biologicky rozložiteľné odpady

Podľa Katalógu odpadov sa medzi biologicky rozložiteľné odpady priradujú nasledovné katalógové čísla odpadov uvedené v tabuľke

Tab. 5 Biologicky rozložiteľné odpady

Odpady biologicky rozložiteľné podľa Katalógu odpadov katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	O

Mesto odovzdáva biologicky rozložiteľné odpady / odpady zo záhrad, parkov, cintorínov a mestskej zelene na materiálové zhodnotenie spoločnosti Finekol Mlynčeky, kompostáreň v meste Kežmarok, Brantner s.r.o., Poprad .

Z údajov uvedených v tabuľkách vyplýva, že sa zvyšuje účinnosť separovaného zberu a následne aj podiel materiálového zhodnocovania odpadov z papiera a zo skla . Mesto Kežmarok má zavedený systém separovaného zberu s potrebným prevádzkovým a materiálovým zázemím v rámci areálu Technických služieb s.r.o. s Verejnoprospešných služieb,, na ulici Poľnej č. 1 v Kežmarku.

Elektroodpad

Nakladanie s elektroodpadmi upravuje zákon o odpadoch, vyhláška MŽP SR č. 51/2011 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom a nariadenie vlády SR 206/2010, ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok. Uvedenými predpismi bola do slovenskej legislatívy transponovaná smernica Európskeho parlamentu a Rady 2002/96/ES z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ). Existujúci právny rámec ponecháva celú zodpovednosť za systém zberu a spracovania elektroodpadov na výrobcov (dovozcov) elektrozariadení. Spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení môžu vykonávať iba zariadenia, ktorým bola MŽP SR udelená autorizácia.

Elektroodpad kategórie O

Podľa Katalógu odpadov sa medzi elektroodpad kategórie O priraduje

Tab. 6 Elektroodpad kategórie O

Elektroodpad podľa Katalógu odpadov katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 ,20 01 23, 20 01 35	O

Mesto odovzdáva elektroodpad firme ELEKTRORECYKLING s.r.o. Banská Bystrica.

Elektroodpad kategórie N

Podľa Katalógu odpadov sa medzi elektroodpad kategórie N priraduje

Tab.7 Elektroodpad kategórie N

Elektroodpad podľa Katalógu odpadov katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlíkovodíky	N
20 01 33	Batérie a akumulátory	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	

Mesto odovzdávajú elektroodpad firme ELEKTRORECYKLING s.r.o. Banská Bystrica, ENVIROPOL s.r.o. Bratislava, Machtrade s.r.o. Sereď.

Opotrebované pneumatiky

Podľa Katalógu odpadov sa medzi opotrebované pneumatiky priradujú nasledovné katalógové čísla odpadov uvedené v tabuľke.

Tab. 8 Opotrebované pneumatiky

Opotrebované pneumatiky podľa katalógu odpadov katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O

Mesto odovzdávalo opotrebované pneumatiky na ďalšie spracovanie Tatranskej odpadovej spoločnosti s.r.o. Žakovce. V súčasnosti mesto Kežmarok nenakladá s odpadovými pneumatikami.

Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako 17 01 06, drobný stavebný odpad 20 03 08

Držiteľ stavebných odpadov a odpadov z demolácií je podľa zákona o odpadoch povinný ich triediť podľa druhov a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie, v prípade, ak množstvo stavebných odpadov a odpadov z demolácií presiahne 200 t za rok a v dostupnosti 50 km od miesta uskutočňovania stavebných prác sa nachádza zariadenie na materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií.

Drobným stavebným odpadom sú podľa zákona o odpadoch odpady z bežných udržiavacích prác, zabezpečovaných fyzickou osobou rozsahu do 1m³ ročne od jednej fyzickej osoby. Drobný stavebný odpad môže občan vyvieť do zberného dvora zriadeného v areáli Technických služieb s.r.o. Kežmarok, na ulici Poľnej č. 1. Ak tieto práce vykonáva pre občana firma nejde o drobné stavebné odpady. Podľa katalógu odpadov sa DSO priraduje katalógové číslo 20 03 08. Podľa Katalógu odpadov sa medzi vyššie uvedené odpady priradujú nasledovné katalógové čísla odpadov uvedené v tabuľke



Tab. 9 Rôzne stavebné odpady

Odpady podľa Katalógu odpadov katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 07	Zmesi betónu, tehál , obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako 17 01 06	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Mesto odovzdáva odpad na materiálové zhodnotenie EBA s.r.o. prevádzka Spišská Belá.

II.4. Odpad zneškodňovaný skládkovaním

Podľa Katalógu odpadov k odpadu zneškodňovanému skládkovaním sa priradujú nasledovné katalógové čísla odpadov uvedené v tabuľke

Tab. 10 Odpad zneškodňovaný skládkovaním

Odpady podľa Katalógu odpadov katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 05 04	Zemina a kamenivo	O
17 05 06	Výkopová zemina	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako 17 01 06	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Odpady vznikajúce na území mesta Kežmarok sú ukladané na skládku Tatranskej odpadovej spoločnosti s.r.o. Žakovce.

II. 5. Prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Zákonom o odpadoch bola zavedená klasifikácia metód nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 2 citovaného zákona kódmi R1 až R13 - metódy zhodnocovania odpadov a podľa prílohy č. 3 citovaného zákona kódy D1 až D15 - metódy zneškodňovania odpadov. Metódy nakladania s odpadmi v úplnom znení sú uvedené v prílohe č. 3.

Zhodnocovanie odpadu podľa zákona o odpadoch je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti, alebo v širšom hospodárstve „alebo pripravenosť odpadu na plnenie tejto funkcie. Účelom odpadového hospodárstva je hlavne predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu, vzniknuté odpady opätovne použiť, recyklovať, prípadne iným spôsobom zhodnotiť prednostne pred ich zneškodňovaním. Opätovné použitie je činnosť, pri ktorej sa výrobok alebo časť výrobku, ktoré nie sú odpadom znova použijú na ten istý účel, na ktorý boli určené.

Recyklácia je každá činnosť zhodnocovania, ktorou sa odpad opätovne spracuje na výrobky, materiály alebo látky určené na pôvodný účel alebo iné účely. Recyklácia zberového papiera je významným trendom v ochrane životného prostredia vzhľadom na to, že sa šetria prírodné zdroje – drevná surovina a energia.

Na území mesta Kežmarok sú prevádzkované nasledovné zariadenia na zhodnocovanie odpadov :

Tab.11 Zariadenia zhodnocovania odpadov

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov v meste Kežmarok	Sídlo prevádzkovateľa	Adresa prevádzky	Katastrálne územie	Rok začatia prevádzky	Druh činností	Kapacita zariadenia [t/rok]
Plastcom, s.r.o.	Hattalova 4, Bratislava	Michalská 10,	Kežmarok	2008	R3, R12 R13	1 400
Technické služby s.r.o.	Kežmarok	Poľná 1	Kežmarok	2011	R12, R13	500
Finekol s.r.o.	Mlynčeky	Severná	Kežmarok	2008	R3, R13	20 000

II. 6. Sklárky odpadov

Skládka odpadov je miesto so zariadením na zneškodňovanie odpadov, kde sa odpady trvalo ukladajú na povrchu zeme alebo do zeme. Za skládku sa považuje aj miesto, na ktorom pôvodca odpadu vykonáva zneškodňovanie svojich odpadov v mieste výroby, ako aj miesto, ktoré sa trvalo, dlhšie ako jeden rok používa na dočasné uloženie odpadov. Zneškodňovanie odpadov je každá činnosť, ktorá nie je zhodnocovaním aj vtedy, ak je druhotným výsledkom činnosti spätné získanie látok alebo energie.

Odpady vznikajúce na území mesta Kežmarok sú ukladané na skládku Tatranskej odpadovej spoločnosti s.r.o. Žakovce, sporadicky v mimoriadnych situáciách na skládku Obce Ľubica.

Tab. 12

Spôsob nakladania	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Skládkovanie v [t]	3 808,91	3 765,63	4120,4	3846,28	3915,52	4151,53	4060,47

III. Vyhodnotenie Programu odpadového hospodárstva Mesta Kežmarok do roku 2015

V záväznej časti Programu odpadového hospodárstva Mesta Kežmarok v rokoch 2016 - 2020 sú uvedené tabuľky, v ktorých bol zaznamenaný vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v rokoch 2014, 2015 a prognóza vzniku a ciele zhodnocovania a pre roky 2014 a 2015 boli uvedené v predchádzajúcom programe POH.

Tab. 13 Tabuľka splnenia

Číslo odpadu	Názov druhu odpadu	2014 Cieľ	2014 Skutočnosť	Splnenie cieľa [%]	2015 Cieľ	2015 Skutočnosť	Splnenie cieľa [%]
20 01 01	Papier a lepenka	120	115,54	96	125	5,73	0,45
20 01 21	Žiarivka a iný odpad obs. ortuť	0,20	0,32	160	0,20	0,36	180
20 01 23	Vyr. zar. obsahujúce CH,F a CH	8,5	5,27	62	8,6	7,93	92
20 01 33	Batérie a akumulátory	2,7	1,45	53	2,9	0,67	23



20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zar. s obs. neb. častí	10,0	7,08	71	10,0	7,1	71
20 01 36	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia	4,0	10,39	260	4,0	12,91	323
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	1250	1642,45	131	1250	1276,5	102
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	3 000	3203,64	106	2950	3150,58	106
20 03 07	Objemný odpad	600	624,7	104	580	631,63	109
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek ...	45	10,19	22,6	45	41,37	92
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	70	47,74	68	70	34,84	49
15 01 02	Obaly z plastov	200	184,64	92	200	109,33	54
15 01 04	Obaly z kovu	3,5	2,82	80	3,5	3,44	98
15 01 05	Kompozitné obaly	43	42,02	98	45	27,67	61
15 01 07	Obaly zo skla	150	153,95	102	150	142,28	95
16 01 03	Opatrebované pneumatiky	10	8,48	85	10	16,67	167

Pozitívnym prínosom pre zvyšovanie efektívnosti separovaného zberu bolo šírenie osvedčenia na mieste vzniku odpadov a materiálové vybavenie systému separovaného zberu. Pre splnenie cieľa zabezpečiť zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov sa v sledovanom období postupne vytvárali podmienky materiálového zabezpečenia.

IV. Záväzná časť programu odpadového hospodárstva

Záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Mesta Kežmarok na roky 2016 – 2020 je strategickým dokumentom, ktorý stanovuje ciele pre odpadové hospodárstvo do roku 2020 pre mesto Kežmarok a navrhuje opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov. Uvádzané komodity odpadov podľa § 5 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, komunálne

odpady a biologicky rozložiteľné odpady, ktoré sa vyskytujú v meste a druhy odpadov podľa Katalógu odpadov, ktoré zodpovedajú jednotlivým komoditám.

IV.1. Ciele odpadového hospodárstva

V programe odpadového hospodárstva mesta Kežmarok na roky 2016 – 2020 bol dosiahnutý a stanovený cieľ do roku 2020 :

„minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie“.

Pre **komunálne odpady** bol POH mesta Kežmarok na roky 2016 – 2020 v zmysle článku 11 (2) písm. a) rámcovej smernice o odpade stanovený cieľ :

„zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50% podľa hmotnosti“.

Pre **triedený zber komunálnych odpadov** ciele :

Roky	2016	2017	2018	2019	2020
Miera triedeného odpadu	29	44	46	50	60

Pre **biologicky rozložiteľné komunálne odpady** bol v POH mesta Kežmarok na roky 2016 – 2020 na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu stanovený cieľ:

„do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995“.

Komodity pre záväznú časť programu mesta :

Opotrebované batérie a akumulátory

20 01 33 N batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03

a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie

Opotrebované pneumatiky

16 01 03 O opotrebované pneumatiky

Odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov

20 01 03 O kompozitné obaly

Elektroodpad



20 01 23 N vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
20 01 35 N vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a
20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)
20 01 36 O vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,
20 01 23 a 20 01 35 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)

Odpady z plastov

15 01 02 Obaly z plastov
20 01 39 Plasty

Odpady z papiera

15 01 01 Obaly z papiera a lepenky
20 01 01 Papier a lepenka

Odpady zo skla

15 01 07 Obaly zo skla
20 01 02 Sklo

Biologicky rozložiteľné odpady

20 02 01 O biologicky rozložiteľný odpad

Odpady z kovu

20 01 40 Kovy
15 01 04 Obaly z kovu

Závazná časť programu odpadového hospodárstva mesta podľa § 5 ods. 3 zákona o odpadoch musí byť v súlade so záväznou časťou programu POH Prešovského kraja. Ciele odpadového hospodárstva boli do programu mesta prevzaté z Programu odpadového hospodárstva kraja na roky 2016-2020.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva mesta Kežmarok do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 novej rámcovej smernice o odpade:

- a) predchádzanie vzniku,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie,

e) zneškodňovanie.

Pri riešení problémov v odpadovom hospodárstve je potrebné vychádzať z princípu blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenej zodpovednosti výrobcov okrem všeobecne zavedeného princípu „znečisťovateľ platí“. Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP).

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva je dôsledne dodržať hierarchiu odpadového hospodárstva, aby sa minimalizovalo množstvo odpadov zneškodňovaných skládkovaním. K tomu je potrebné zvýšiť mieru materiálového zhodnocovania odpadov.

IV.1.1. Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z novej rámcovej smernice EP a Rady 2008/98/ES o odpade. Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajú z vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, ktorou bola transponovaná smernica Rady 1993/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov.

Definícia biologicky rozložiteľných odpadov a východiskové množstvo na stanovenie plnenia uvedeného cieľa sú dané v Stratégii obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov prijatej vládou SR uznesením č. 904/2010 z 15. decembra 2010.

Tab. 15 Ciele obce v nakladaní s komunálnym odpadom

CIELE ZAMERANÉ NA :	
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu	
1.1.	Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia
1.2.	Motivovať obyvateľstvo aby produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu
2. Zvýšenie podielu triedeného zberu	
2.1.	Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov
2.2.	Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov	
3.1.	Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania
3.2.	Zaviesť efektívny zber BRKO
4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu	
4.1.	Zlepšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov
4.2.	Zaviesť efektívny systém zhodnocovania BRKO
4.3.	Zaviesť efektívny systém zhodnocovania ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov

Na základe toho boli pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady stanovené nasledovné ciele:

- 1./ Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 60 % hmotnosti vzniknutých odpadov;
- 2./ Do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 0% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
- 3./ Do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov o 100 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995, t.j. pre mesto Kežmarok 1300 ton.

Ciele pre biologické odpady

Pre biologické odpady boli (v zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade) stanovené nasledovné ciele:



- 1./ Spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý splňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia;
- 2./ Zaviesť a zabezpečovať účinný triedený zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad v súlade so Stratégiou znižovania ukladania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na skládky odpadov schválenou uznesením Vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010 ;
- 3./ Separačné systémy technicko-organizačne optimalizovať na miestne podmienky určujúce zloženie komunálneho odpadu (v závislosti od druhu bytovej výstavby);

Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom výrazne ovplyvňuje smernica Rady 1999/31/ES o skládkach odpadu. Táto smernica jasne uprednostňuje využívanie biologicky rozložiteľných odpadov v rámci hierarchie nakladania s odpadmi – materiálové zhodnotenie pred energetickým zhodnocovaním a zneškodňovaním odpadu. Z toho vyplýva, že všetok bioodpad, ktorý nie je kontaminovaný cudzorodými látkami a ďalšími nevhodnými prísadami, by mal byť prednostne využívaný na výrobu kompostov alebo by mal byť najprv podrobený tzv. anaeróbnej digescii na získavanie bioplynu a následne kompostovaný.

Na základe požiadavky článku 5 ods. 1 smernice Rady 1999/31/ES o skládkach odpadov v oblasti znižovania skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov bol vypracovaný dokument „Stratégia obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov“, ktorý vláda Slovenskej republiky 15. decembra 2010 prerokovala a uznesením č. 904/2010 schválila. Cieľom tejto stratégie je realizácia obmedzenia množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov s návrhom opatrení na dosiahnutie cieľov ustanovených v odseku článku 5 ods. 2 najmä prostredníctvom recyklácie, kompostovania, produkcie bioplynu alebo využitia odpadu, ako zdroja druhotných surovín a energie. Opatrenia prijaté na zníženie skládkovania biologicky rozložiteľného odpadu sú zamerané aj na podporu triedeného zberu biologicky rozložiteľného odpadu, na triedenie odpadu vo všeobecnosti a na jeho zhodnocovanie a recykláciu.

IV.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov

Tab. 14 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov

Ciele	Opatrenia
1.1.	1.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom : - predchádzania vzniku odpadu - výhod pri nákupe tovarov vo vratných a recyklovateľných obaloch - výhod pri nákupe tovarov vo veľkých baleniach - výhod pri nákupe tovarov bez jednorazových obalov - nekupovania zbytočných vecí - možnosť ponúknuť veci, ktoré už nie sú potrebné a je záujem ich vyhodiť, na využitie iným (napr. charite, sociálne slabším obyvateľom a pod.)
1.2.	1.2.1. Zaviesť systém poplatkov za odpad podľa množstva vyprodukovaného odpadu
2.1.	2.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom : - finančných výhod pre poplatníkov a pre obec pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov - zvyšovanie ochrany ŽP dôkladným triedením jednotlivých zložiek odpadov
2.2.	2.2.1. Zaviesť a podporovať triedený zber pre čo možno najvyšší počet druhov odpadov
	2.2.2. Zabezpečiť dostatočný počet a dostupnosť nádob na triedený odpad
	2.2.3. Zabezpečiť pravidelné vyprázdňovanie nádob na triedený odpad tak, aby tieto neboli preplňované a aby obyvatelia vždy mali kam tento vytriedený odpad ukladať
3.1.	3.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom : - nevyhadzovania BRKO do zmesového komunálneho odpadu - významu kompostovania - finančných a environmentálnych výhod pri kompostovaní BRKO
3.2.	3.2.1. Zabezpečiť pre obyvateľov komfortný vývoz BRKO z domácnosti a zo záhrad rodinných domov
4.1.	4.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva ohľadom : - dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva – uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním - výhod pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov
4.2.	4.2.1. Kontrolovať a sankcionovať ukladanie BRKO zo záhrad rodinných domov za čierne skládky (najmä okolo brehov potokov porastov v okolí záhrad a pod.), zároveň vykonávať osvetu ohľadom kompostovania

Na dosiahnutie stanovených cieľov je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- 1./Zefektívnenie systému triedeného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom budovania dostatočných kontajnerových kapacít ;
- 2./ Dobudovanie zberných miest na triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov s potrebným technickým vybavením;
- 3./ Zaviesť triedený zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad realizovať v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č.

zvyšovanie zapojenia verejnosti do triedeného zberu;

4./Vybudovať mestskú kompostáreň s kapacitou 2500 t BRO / rok.

Papier a lepenka

1./Podporovať informačné kampane zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o mobilnom zbere papiera a lepenky,

2./ Podporovať informačné kampane zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o povinnosti zapojiť sa do systému nakladania s odpadom v meste a separovať papier a lepenku;

Sklo

1./ Zabezpečiť ročné plnenie limitov zhodnotenia a recyklácie skla uvedených v tabuľke,

2./ Podporovať informačné kampane zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o povinnosti zapojiť sa do systému nakladania s odpadom v meste a separovať sklo;

Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky

1./ Zabezpečiť efektívny oddelený zber viacvrstvových kombinovaných materiálov na báze lepenky

2./Zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu viacvrstvových kombinovaných materiálov na báze lepenky

Obaly z kovu

1./ Zabezpečiť efektívny oddelený zber obalov z kovu

2./Zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu obalov z kovu

Šatstvo

1./ Zabezpečiť efektívny oddelený zber šatstva

2./Zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu šatstva

Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

1./ Zabezpečiť efektívny oddelený zber žiaroviek a iného odpadu obsahujúceho ortuť

2./Zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu použitých žiaroviek a iného odpadu obsahujúceho ortuť;

Jedlé oleje a tuky

1./ Zabezpečiť efektívny oddelený zber jedlých olejov a tukov

2./Zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu jedlých olejov a tukov

Plasty

- 1./ Zabezpečiť efektívny oddelený zber plastov
- 2./Zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu plastovšatstva

Kovy

- 1./ Zabezpečiť efektívny oddelený zber kovov
- 2./Zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu kovov, informovať o možnostiach zberu kovov

Ciele pre elektroodpad

Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti nakladania s elektroodpadom je:

- 1./ Dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 1,5 kg na jedného obyvateľa za rok;
- 2./Zabezpečiť ročné plnenie limitov zhodnotenia a recyklácie elektroodpadov uvedených v tabuľke,
- 3./Podporovať informačné kampane zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o zákaze zneškodňovania predovšetkým malých domácich spotrebičov spolu s netriedeným komunálnym odpadom;
- 4./ Podporovať informačné kampane zamerané na zvýšenie informovanosti obyvateľstva o povinnosti odovzdávať elektroodpady do systémov spätného odberu a zberu;

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

V ďalšom budú uvedené opatrenia na podporu plnenia cieľov pre elektroodpad, odpady z obalov a z výrobkov z papiera, skla, plastov, viacvrstvových kombinovaných materiálov, použité batérie a akumulátory, staré vozidlá, opotrebované pneumatiky, stavebný a demolačný odpad, odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB a pre odpadové oleje.

Použité batérie a akumulátory

- 1./ Zabezpečiť efektívny oddelený zber prenosných použitých batérií a akumulátorov v zmysle požiadaviek európskej legislatívy,
- 2./Zabezpečiť informačné kampane pre obyvateľstvo na podporu zberu použitých batérií a akumulátorov;

Staré vozidlá



Informovať verejnosť o miestach na odovzdávanie starých vozidiel

Opotrebované pneumatiky

Informovať verejnosť o miestach na odovzdávanie starých opotrebovaných pneumatík

Drobný stavebný odpad

- 1./ Zvýšiť úroveň triedenia odpadov priamo v mieste jeho vzniku;
- 2./ Podporovať výstavbu a prevádzku zariadení na zhodnocovanie stavebných a demolačných odpadov;

Odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB

- 1./ Kontrolovať zákaz zneškodňovania odpadov s obsahom PCB skládkovaním;
- 2./ Kontrolovať plnenie povinnosti prednostného odoberania súčiastok s obsahom PCB z elektroodpadu

Tab. 2 Význam jednotlivých značiek značiek

Typ značky	Význam značky
	Značka znamená že obal po použití máte vhodiť do zbernej nádoby. V prípade recyklovateľného materiálu do príslušnej nádoby na separovaný odpad
	Znak označujúci elektrické a elektronické zariadenie vrátane batérii, žiaroviek a žiariviek. Tieto zariadenia patria medzi nebezpečné odpady, preto ich nevhádzajte do zberných nádob, ale odovzdajte ich v zberných dvoroch.
	Zelený bod – na obaloch výrobkov informuje, že spoločnosť participuje na rozvoji systému ZELENÝ BOD, ktorého hlavnou úlohou je podpora separovaného zberu a osвета obyvateľstva.
	Trojuholník zložený zo šípok znamená, že obal, alebo výrobok je recyklovateľný. Súčasťou znaku je označenie materiálu z ktorého je obal vyrobený. Označenie materiálu môže byť zobrazené ako číslica v trojuholníku šípok, ako skratka pod trojuholníkom šípok.
	Grafický symbol pre označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré sa uvádza na trh po 13. auguste 2005
	Polyetyléntereftalát
	Polyetylén vysokej hustoty
	Polypropylén
	Polystyrén



	Bezfarebné sklo
	Zelené sklo
	Hnedé sklo
	Železo
	Hliník
	Papier a lepenka/plasty (PurePak)
	Papier a lepenka/plasty/hliník (TetraPak)
	Vlnitá lepenka
	Hladká lepenka
	Papier

Predpoklad vývoja odpadov v tonách pre obdobie rokov 2019- 2020

Predpokladané množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2019										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu v [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	280	280					
2	20 01 02	sklo	O	120	120					
3	20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	15	15					
4	20 01 04	obaly z kovu	O	10	10					
5	20 01 10	šatstvo	O	25	25					
6	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,25	0,25					
7	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	1	1					
8	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	8	8					
9	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	20	20					
10	20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	1	1					
11	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	6	6					
12	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	16	16					
13	20 01 39	Plasty	O	70	70					

14	20 01 40	Kovy	O	500	500					
15	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1200	1200					
16	20 02 02	zemina a kamenivo	O	20					20	
17	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3600					3600	
18	20 03 07	objemný odpad	O	500					500	
19	20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	35	35					
20	20 01 40 02	hliník	O	35	35					
21	20 01 40 03	olovo	O	0,1	0,1					
22	20 01 40 04	zinok	O	0,1	0,1					
23	20 01 40 05	železo a oceľ	O	1500	1500					
24	20 01 40 06	cín	O	0,1	0,1					
25	20 01 40 07	zmiešané kovy	O	2	2					
26	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	170					170	

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

Množstvo odpadov vzniknutého v meste Kežmarok v roku 2020										
P.č.	kód odpadu	názov	kategória	odpad spolu [t]	odpad zhodnotený v [t]			odpad zneškodnený v [t]		
					materiálovo	energeticky	inak	spaľovaním	skládkovaním	inak
1	20 01 01	papier a lepenka	O	255	255					
2	20 01 02	sklo	O	150	150					
3	20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	20	20					
4	20 01 04	obaly z kovu	O	10	10					
5	20 01 10	šatstvo	O	25	25					
6	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,25	0,25					
7	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	1	1					
8	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlór, fluórované uhľovodíky	N	8	8					
9	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	20	20					
10	20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	1	1					
11	20 01 35	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	6	6					
12	20 01 36	vyradené elektrické a elektornické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O	16	16					
13	20 01 39	Plasty	O	90	90					

14	20 01 40	Kovy	O	500	500					
15	20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O	1300	1300					
16	20 02 02	zemina a kameňivo	O	20					20	
17	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3500					3500	
18	20 03 07	objemný odpad	O	400					400	
19	20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	35	35					
20	20 01 40 02	hliník	O	35	35					
21	20 01 40 03	olovo	O	0,1	0,1					
22	20 01 40 04	zinok	O	0,1	0,1					
23	20 01 40 05	železo a oceľ	O	1500	1500					
24	20 01 40 06	cín	O	0,1	0,1					
25	20 01 40 07	zmiešané kovy	O	2	2					
26	20 03 08	drobný stavebný odpad	O	170					170	

Pozn. Zdrojom odpadu sú fyzické a právnické osoby zapojené do systému zberu komunálneho odpadu v obci

V . Smerná časť programu

Smerná časť Programu odpadového hospodárstva mesta Kežmarok na roky 2016 - 2020 vychádza z cieľového smerovania nakladania s určenými druhmi odpadov v Programe odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016 – 2020 .

V.1. Zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Mesto Kežmarok má projekčne pripravenú realizáciu stavby mestskej kompostárne na zhodnocovanie bioodpadu v súlade s podmienkami platnej legislatívy s kapacitou 2500 t BRO/rok. Podľa hierarchie odpadového hospodárstva treba predovšetkým predchádzať vzniku odpadu, využívať opätovné použitie odpadu, recyklovať odpad a využívať aj iné metódy zhodnocovania, napríklad aj energetické zhodnocovanie. Ak nie je možné odpad zrecyklovať a opätovne použiť, v záujme odklonenia od skládkovania odpadu ako cieľa odpadového hospodárstva je potrebné podporiť energetické zhodnocovanie odpadu a výrobu palív z odpadu.

Zariadenia na iné nakladanie s odpadmi na území mesta :

Mesto má vybudovaný zberný dvor v areáli Verejnoprospešné služby s.r.o. v Kežmarku , na ulici Poľná č. 1, kde je možné odovzdať odpady na ďalšie zhodnotenie.

Pre **odpad z elektrozariadení** je v zberniciach zavedený oddelený zber elektroodpadov a spätný odber elektroodpadov v predajniach s elektrozariadeniami. Systém zberu odpadu z elektrozariadení je v meste dostatočný, sú problémy pri zbere pri odovzdaní nekompletného alebo poškodeného elektroodpadu. Vybieraný elektroodpad sa bude odovzdávať ENVIROPOL s.r.o. Bratislava, ELEKTRORECYKLING Banská Bystrica.

Spracovanie použitých **batérií a akumulátorov**. Batérie a akumulátory bude možné naďalej odovzdať v zbernom dvore VPS s.r.o. Kežmarok, následne budú odovzdávané na spracovanie MACHTRADE s.r.o. Sereď.

Opotrebované pneumatiky možno odovzdať predajcom pneumatík alebo pneuservisom.

Staré vozidlo je jeho držiteľ povinný v súlade so zákonom o odpadoch odovzdať do zariadenia na spracovanie starých vozidiel, ktorý má na túto činnosť udelenú autorizáciu, alebo do zariadenia na zber starých vozidiel, napojeného na spracovateľské zariadenie. Po vystavení potvrdenia o prevzatí starého vozidla na spracovanie môžu policajné orgány odhlásiť staré vozidlo z evidencie.

Drobný stavebný je možné vyvieť na zberný dvor.

V.2. Kampane

V uvedenej tabuľke sú uvedené jednotlivé kampane pre dosiahnutie lepších výsledkov v oblasti separovania odpadu v meste Kežmarok.

Rok	Predpokladaný počet inf. kampaní	Obsahové zameranie kampaní	Spôsob vykonania kampaní	Predpokladaný prínos
2016	2	Význam triedeného zberu; finančné prínosy pre obec a poplatníkov pri dôkladnom triedení odpadov	1. Internetová stránka obce, obecné noviny, káblová televízia 2. Letáky informujúce o spôsobe a termínoch vývozu separovaného odpadu	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu, zlepšenie kvality separovania odpadu
2017	2	Význam triedeného zberu; finančné prínosy pre obec a poplatníkov pri dôkladnom triedení odpadov	1. Internetová stránka obce, obecné noviny, káblová televízia 2. Letáky informujúce o spôsobe a termínoch vývozu separovaného odpadu	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu, zlepšenie kvality separovania odpadu
2018	2	Význam triedeného zberu; finančné prínosy pre obec a poplatníkov pri dôkladnom triedení odpadov, oboznámenie o správnom nakladaní s odpadom	1. Internetová stránka obce, obecné noviny, káblová televízia 2. Letáky informujúce o spôsobe a termínoch vývozu separovaného odpadu	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu, zlepšenie kvality separovania odpadu
2019	3	Význam triedeného zberu+ potreba ochrany ŽP; prínosy zhodnocovania odpadov; negatíva zneškodňovania odpadov,	1. Internetová stránka obce, obecné noviny, káblová televízia 2. Letáky informujúce o spôsobe a termínoch vývozu	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; zlepšenie kvality separovania jednotlivých skládok, zníženie množstva nelegálnych

		oboznámenie o správnom nakladaní s odpadom	separovaného odpadu 3. Prednášky v základných školách	skládok odpadu
2020	3	Význam triedeného zberu+ potreba ochrany ŽP; prínosy zhodnocovania odpadov; negatíva zneškodňovania odpadov, oboznámenie o správnom nakladaní s odpadom	1. Internetová stránka obce, obecné noviny, káblová televízia 2. Letáky informujúce o spôsobe a termínoch vývozu separovaného odpadu 3. Prednášky v základných školách	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; zlepšenie kvality separovania jednotlivých skládok, zníženie množstva nelegálnych skládok odpadu

V.3. Rozpočet odpadového hospodárstva

Tab. 3 Náklady na jednotlivé opatrenia

Číslo opatrenia	Suma
1.1.	500
1.2	100
2.1	500
2.2	5000
3.1	2000
3.2	10000
4.1	500
4.2	1000

Pozn. Jednotlivé čísla opatrení vychádzajú z tab. č. 14 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov

Príjmy odpadového hospodárstva za obdobie 2012-2018 / v eurách/

Tab. 17 Príjmy

Rok	Recyklačný fond	Predaj vysepar.komodít	Poplatok za komunálne odpady
2011	18 022	13 547	359 406
2012	20 590	11 661	381 531
2013	21 029	12 279	419 873
2014	21 000	7 500	388 030
2015	21 000	7 500	388 030
2016	0	7 632	366 791
2017	0	2 273	373 433
2018	0	0	363690

Predpokladané príjmy odpadového hospodárstva za obdobie 2019-2020 / v eurách/

Tab. 18 Predpokladané príjmy

Rok	Recyklačný fond	Predaj vysepar.komodít	Poplatok za komunálne odpady
2019	0	0	375 000
2020	0	0	375 000

Program odpadového hospodárstva spracovalo :

Mesto Kežmarok, Mestský úrad v Kežmarku, oddelenie ÚPŽPSP

Ing. Eva Kelbelová

Ing. Roman Hut'a

Ing. Peter Justh

V Kežmarku dňa 25.02.2019

Zodpovedný zástupca : PhDr. Mgr. Ján Ferenčák

VII. Prílohy

Právne predpisy v odpadovom hospodárstve

Nakladanie s odpadmi v Slovenskej republike upravujú nasledovné všeobecne záväzné právne predpisy:

Oblasť odpadového hospodárstva:

- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, účinnosť od 01.01.2016;
 - Zákon č. 17/2004 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov;
 - Zákon č. 127/2006 Z.z. o perzistentných organických látkach a o zmene a doplnení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov;
 - Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, účinnosť od 01.01.2016;
 - Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, účinnosť od 01.01.2016;
 - Oznámenie MŽP SR č. 368/2015 Z.z. o vydaní výnosu o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov, účinnosť od 01.01.2016;
 - Vyhláška MŽP SR č. 370/2015 Z.z. o sadzbách pre výpočet príspevkov do Recyklačného fondu, o zozname výrobkov, materiálov a zariadení, za ktoré sa platí príspevok do Recyklačného fondu a o podrobnostiach o obsahu žiadosti o poskytnutie prostriedkov z Recyklačného fondu, účinnosť od 01.01.2016;
 - Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, účinnosť od 01.01.2016;
 - Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uložení kovovej ortuti, účinnosť od 01.01.2016;
 - Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov, účinnosť od 01.01.2016;
-

- Vyhláška MŽP SR č. 255/2010 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- Vyhláška MŽP SR č. 448/2010 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Program odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016 - 2020
- VZN č.2/2016 o odpadoch
- VZN č.13/2018 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady

Súvisiace právne predpisy:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z.;
- Zákon č. 582/2004 Z.z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Právne predpisy EÚ:

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES z 19.novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc;
 - Smernica Rady 1999/31/ES o skládkach odpadu;
 - Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2006/66/ES z 6.septembra 2006 o batériách a akumulátoroch a použitých batériách a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica č. 91/157/EHS;
-

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1069/2009 z 21. októbra 2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie č. 1774/2002;
 - Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho parlamentu a rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 79/117/EHS;
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 zo 14. júna 2006 o preprave odpadu;
 - Nariadenie Komisie (ES) č. 1418/2007 z 29. novembra 2007 o vývoze na zhodnotenie určitého odpadu uvedeného v prílohe III alebo IIIA k Nariadeniu do určitých krajín, na ktoré sa nevzťahuje rozhodnutie OECD o riadení pohybov cez štátne hranice;
 - Rozhodnutie Komisie (2010/438/EÚ) z 10. augusta 2010, ktorým sa predlžuje obdobie uplatňovanie výnimiek, keď môže Bulharsko vzniesť námietky proti preprave určitých druhov odpadu určených na činnosť zhodnotenia do Bulharska v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006;
 - Rozhodnutie Komisie (EÚ) č. 854/2011 z 15. decembra 2011, ktorým sa predlžuje obdobie uplatňovanie výnimiek, keď môže Rumunsko vzniesť námietky proti preprave určitých druhov odpadu určených na činnosť zhodnotenia do Rumunska v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 o preprave odpadu;
 - Nariadenie Rady (EÚ) č. 333/2011 z 31. marca 2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom v platnom znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES;
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1179/2012 z 10. decembra 2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom v platnom znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES;
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 715/2013 z 25. júla 2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom v platnom znení smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES;
-

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Metódy zhodnocovania a zneškodňovania odpadov

Zhodnocovanie odpadov

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom. R2 Spätne získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel. R3 Recyklácia alebo spätne získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).(*) R4 Recyklácia alebo spätne získavanie kovov a kovových zlúčenín. R5 Recyklácia alebo spätne získavanie iných anorganických materiálov(**). R6 Regenerácia kyselín a zásad. R7 Spätne získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia. R8 Spätne získavanie komponentov z katalyzátorov. R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie. R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia. R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10. R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11(***). R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).(***)

(*) Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky.

(**) Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova a recyklácia anorganických stavebných materiálov.

(***) Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

(****) § 2 ods. 8.

Zneškodňovanie odpadov

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov). D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.). D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.). D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk atď.). D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.). D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov. D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do

morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno. D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12. D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.). D10 Spaľovanie na pevnine. D11 Spaľovanie na mori(*). D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.). D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12(**). D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13. D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) - §2 ods. 8

() Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora.*

*(**) Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12 Program odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2011 - 2015*
