

OBEC SMOLNÍK

055 66 Smolík



**Rok vydania
2018**

**Počet strán:
1 - 28**

Program odpadového hospodárstva na roky 2016 - 2020

podľa § 10 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov

spracovaný

podľa osnovy uvedenej v prílohe č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní
niektorých ustanovení zákona o odpadoch

2018

Obsah

Program odpadového hospodárstva	1
ÚVOD	4
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU PÔVODCU ODPADU	5
1.1 Názov obce	5
1.2 Identifikačné číslo obce	5
1.3 Okres	5
1.4 Počet obyvateľov obce	5
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	5
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	5
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA..	6
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov	7
2.1.1 Kód odpadu	8
2.1.2 Názov odpadu	8
2.1.3 Kategória odpadu	9
2.1.4 Odpad spolu	9
2.1.5 Odpad zhodnocovaný	9
2.1.6 Odpad zneškodňovaný	9
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov	9
2.2.1 Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber	9
komunálnych odpadov	9
2.2.2 Kód odpadu	10
2.2.3 Názov odpadu	10
2.2.4 Odpad spolu	11
2.2.5 Odpad zhodnocovaný	11
2.2.6 Odpad zneškodňovaný	12
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu	12
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	14
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU OBCE SMOLNÍK	15
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	16
4.1.1 Ciele a opatrenia pre komunálne odpady	16
4.1.2 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady	16
4.1.3 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady	17
4.1.4 Ciele a opatrenia pre papier a lepenku	17
4.1.5 Ciele a opatrenia pre sklo	17
4.1.6 Ciele a opatrenia pre plasty	18
4.1.7 Ciele a opatrenia pre odpady zo železných a neželezných kovov	18
4.1.8 Ciele a opatrenia pre odpady z obalov	18
4.1.9 Ciele a opatrenia pre stavebné odpady	18
4.1.10 Ciele a opatrenia pre odpadové pneumatiky	19
4.1.11 Ciele a opatrenia pre staré vozidlá	19
4.1.12 Ciele a opatrenia pre použité batérie a akumulátory	19
4.1.13 Ciele a opatrenia pre elektrozariadenia a elektroodpady	19
4.1.14 Ciele a opatrenia pre odpadové oleje	20
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	20
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	23

5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať	23
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	25
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu	25
6. INÉ	26
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	26
6.1.1 Meno spracovateľa programu.....	26
6.2.1. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu.....	26
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....	27
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	27
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....	27
ZOZNAM TABULIEK.....	27
LEGISLATÍVNE ZDROJE A NORMY.....	28

ÚVOD

Program obce na roky 2016-2020 je najvýznamnejším dokumentom v odpadovom hospodárstve obce na uvedené obdobie. Obsahovo zodpovedá požiadavkám stanoveným v §10 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o odpadoch) a osnove vyhlášky MŽPSR 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Program obce vychádza z cieľov a opatrení definovaných v aktuálnom Programe odpadového hospodárstva (POH) Košického a vyhlášky Okresného úradu Košice č. 1/2018 z 20. júla, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016 – 2020.

POH obce pojednáva o komunálnych odpadoch, ako aj o odpadoch z bežných udržiavacích prác, ktoré vznikajú na jej území.

Obec je povinná predložiť vypracovaný program obce do štyroch mesiacov od vydania programu kraja príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na posúdenie súladu s ustanoveniami tohto zákona a so záväznou časťou programu príslušného kraja.

Vydaním nového programu obce platnosť predchádzajúceho programu obce zanikne.

Obec je povinná schválený program obce zverejniť do 30 dní od jeho schválenia na svojom webovom sídle.

Ak v čase po schválení programu obce zásadným spôsobom zmenia skutočnosti, ktoré sú rozhodujúce pre jeho obsah, obec je povinná svoj program aktualizovať a bezodkladne ho predložiť na posúdenie príslušnému orgánu štátnej správy.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU PÔVODCU ODPADU

1.1 Názov obce

Smolník

1.2 Identifikačné číslo obce

00 329 576

1.3 Okres

Gelnica

1.4 Počet obyvateľov obce

6099

1.5 Rozloha katastrálneho územia obce

6897 ha

1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2016 – 2020

Obec Smolník leží v severovýchodnej časti Slovenského rudohoria v doline Smolníckeho potoka. Dolinu Smolníckeho potoka vymedzujú na severe Veľký Vtáči vrch (1046 m.n.m., na juhu Zenderlin a Tupý vrch, vysoké 1 031 a 1 046 m., a na západe hlavný rozvodový hrebeň Slovenského Rudohoria Pačanský vrch, 1 058m., Hekerová, 1 260 m.. Vrchovinný až hornatinný povrch chotára tvoria fylity a porfyoidy. V okolí obce je odlesnený, inde smrekový les. Sú tu ložiská medi, pyritu, antimonitu, železnej rudy, zlata a striebra. V chotári je jazero mieru nazývané tiež Úhornianské jazero. Nadmorská výška obce v jej strede je 561, v jej chotári je 500 – 1 323 m. n. m.. Zdrojom obživy obyvateľstva boli lesy, pasienky, ale hlavne baníctvo.

Prvá písomná zmienka o Smolníku sa zachovala v listine z roku 1 243. Starú banícku obec dosídlili v 13. storočí Nemci z Gelnice, v roku 1 327 ju Cisár Karol Róbert povýšil na slobodné banské mesto s bankým, trhovým, poľovným i rybárskym právom a v roku 1 332 stanovil pre slobodné kráľovské mesto Smolník plochu kruhu s polomerom dvoch míľ/vyššie 16 km/, ktorá sa mu darovala na večné časy. V 14. storočí bol Smolník sídlom banskej komory. V 16. storočí sa Smolník dostal do poddanskej závislosti od hradu Spiš, patriacemu najprv Thurzovcom, potom Csákyovcom /1638/. Od roku 1 671 patril Smolník kráľovskej komore. V roku 1 754 v Smolníku pôsobila banícka škola.

Do konca 19. storočia zanikla ťažba medi, priemysel sa preorientoval na produkciu pyritu a kyseliny sírovej. Opätovný priemyselný rozmach umožnila výstavba úzkorozchodnej železnice z Gelnice (1 883).

2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

V súčasnom období je v meste	1110
Počet aktívneho obyvateľstva	Do 15 rokov - muži 65 ženy – 55
	15 – 18 13 14
	Nad 18 rokov 439 424
z toho za prácou mimo mesto odchádza	obyvateľov
Počet trvale obývaných domov	216
z toho rodinných domov	200
neobývaných domov	277
Počet bytov	114
Trvale obývané byty	102
Počet podnikateľských subjektov oprávnených na podnikanie vo výrobnjej sfére	0
Počet podnikateľských subjektov oprávnených na podnikanie v oblasti služieb a v nevýrobnej sfére a v tom:	
♦ Obecné organizácie	
- Obecný úrad	
- Obecná knižnica	
- Lesy Smolník s.r.o.	
- Lesná správa Lesov SR	
- Futbalový klub Baník Smolník	
- Banický spolok Bratstvo Smolník Smolnícka Huta	
- Karpatskonemecký spolok	
- Zväz zdravotne postihnutých	
- Píla	
♦ Inštitúcie	
- Školstvo, zdravotníctvo, poštové služby, cirkev	
♦ zastúpenie malých podnikateľov	
Obchodná sieť	
na území mesta je pomerne dobre zastúpená	
- obchody potravinárskeho nepotravinárskeho tovaru	
- reštauračné zariadenia	
- ubytovacie zariadenia	
- pohostinstvo	
- stolárstvo, krajčírstvo, nákladná doprava, služby v poisťovníctve, stavebné a dokončovacie práce, ostatné služby	

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Podľa § 81 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Produkcia odpadu je evidovaná vo výrobnjej a nevýrobnjej sfére, službách, zdravotníctve, školstve a ďalších inštitúciách evidovaných v obci. Mesto má vypracované Všeobecne záväzné nariadenie o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území mesta č. 44/2016 s účinnosťou zo dňa 30.06.2016, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

V obci je čistička odpadových vôd, na ktorú je napojených 9 bytových domov a 11 rodinných domov v časti sídlisko juh. Obec nie je splynofikovaná, vykuruje sa prevažne pevným palivom, niekoľko domov elektricky. Zber a preprava komunálneho odpadu sa vykonáva podľa zverejneného zvozového kalendára prostredníctvom zberných nádob a to 110 l KUKA intervalovo raz za 2 týždne. Vytriedené zložky sa ukladajú do plastových vriec a do farebne rozlíšených kontajnerov – zelený zvon na sklo v počte 12 ks, žltý BOBR na plasty VKM a kovové obaly v počte 13 ks, , modrý kontajner na papier v počte 9 ks, BIO hnedý kontajner v počte 17 ks. Občania domácností majú vlastné KUKA nádoby, taktiež podnikateľské subjekty. Obec má celoročne pristavené 3 veľkoobjemové kontajneri na veľkoobjemový odpad a stavebný odpad. Vývoz je zabezpečený podľa potreby minimálne 2 x do roka.

Vývoz tekutého odpadu zabezpečuje obec cez Mestský podnik služieb Medzev.

Spoločnosť Brantner Nova s.r.o. Spišská Nová Ves zabezpečuje pre obec Smolník na základe zmluvy z roku 2003 vývoz komunálnych odpadov, ktorý sa odváža na regionálnu skládku odpadov Kúdelník II. so sídlom v Spišskej Novej Vsi. Túto službu vykonáva modernou zvozovou technikou, ktorá umožňuje zber zo všetkých štandardných nádob od vriec, 110 l až po 1 100 l. Zároveň zabezpečuje pre obec zber a prepravu nebezpečných zložiek komunálneho odpadu s možnosťou po dohode s obcou pristavením mobilnej zberne na zber nebezpečných odpadov.

Zber a zneškodnenie komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu sa rieši platbou cez obecný úrad na základe VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Obec je členom združenia SEZO – Spiš, združenie obcí so sídlom Sadová 13 v Spišskej Novej Vsi, ktoré zaviedlo do praxe schválený projekt EU: Integrovaný systém nakladania s odpadmi, čo znamená komplexné nakladanie s triedeným zberom zložiek komunálneho odpadu <https://www.sezospis.sk/> .

Odpadové hospodárstvo v období od roku 2010 do roku 2014 bolo zabezpečované v súlade s príslušnými právnymi predpismi, a to najmä v súlade so Zákonom č. 223/ 2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Zákonom č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, Vyhláškou Ministerstva životného prostredia č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, Vyhláškou Ministerstva životného prostredia č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Obec je podľa zákona NR SR č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zodpovedná za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na jej území. Množstvá vzniknutých komunálnych odpadov ohlasuje Štatistickému úradu SR príslušnému OÚ SR.

Podľa Katalógu odpadov sú komunálne odpady uvádzané v skupine 20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo vytriedeného zberu.

Tabuľka 1: Produkcia komunálneho odpadu

Košický kraj / rok	Množstvo komunálneho odpadu skup.20 (t)	Množstvo KO (kg) na obyvateľa/rok
2010	215 936,10	276,0
2014	226 166,29	284,0
okres Gelnica / rok		
2014	5 609,96	178,0
Obec Smolník / rok		
2010 (počet obyv. 1183)	177,9	150,38
2014 (počet obyv.1096)	155,09	141,50

Podľa údajov ŠÚSR v Košickom kraji v roku 2014 bol nárast produkcie celkového množstva komunálnych odpadov o 10 230,19 t oproti roku 2010. V obci Smolník v roku 2014 bol pokles produkcie komunálnych odpadov o 22,81 t oproti roku 2010, čo vyplýva z tabuľky 1.

Tabuľka zároveň na porovnanie udáva množstvo KO skupiny 20 uvedenú v Katalógu odpadov v tonách a množstvo KO na jedného obyvateľa v kg v okrese Gelnica za rok 2014 a v obci Smolník za rok 2010 a 2014.

2.1.1 Kód odpadu

V súlade s Katalógom odpadov sa obec zaoberá najmä odpadom vedeným pod skupinou číslo 20 - Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek vytriedeného zberu.

2.1.2 Názov odpadu

Na území obce je zavedený zber nasledovných odpadov podľa VZN 44/2016:

1. Katal. číslo 20 02 01 – biologicky rozložiteľný odpad
2. Katal. číslo 20 03 01 – zmesový komunálny odpad
3. Katal. číslo 20 03 02 – odpad z trhovísk
4. Katal. číslo 20 03 03 – odpad z čistenia ulíc
5. Katal. číslo 20 03 04 – kal zo septikov
6. Katal. číslo 20 03 06 – odpad z čistenia kanalizácie
7. Katal. číslo 20 03 07 – objemný odpad
8. Katal. číslo 20 03 08 – drobný stavebný odpad
9. Katal. číslo 20 03 99 – komunálne odpady inak nešpecifikované

dďalej

oddelene zbierané vytriedené druhy odpadu uvedené v bode 2.2.3.

2.1.3 Kategória odpadu

Odpady uvedené v bode 2.1.2 Názov odpadu pod číslami 1 – 9 sú zaradené do kategórie „O“

2.1.4 Odpad spolu

Produkcia komunálnych odpadov za roky 2010 – 2014 je uvedená v nasledujúcej tabuľke č. 2. Údaje sú uvedené v tonách.

Tabuľka 2: Tvorba komunálnych odpadov

Odpad (t)	2010	2011	2012	2013	2014
Zmesový KO	153,75	178,24	281,80	283,24	137,70
Objemný odpad	-	-	4,98	6,18	-
Odpad z čistenia ulíc	-	-	-	-	-
Iný biol. nerozl. odpad	-	-	-	-	-
DSO	6,07	-	-	-	-
Spolu	159,82	178,24	286,78	289,42	137,70
z					
vyprodukovaného množstva odpadu z obce	177,9	199,64	303,56	306,608	155,09

2.1.5 Odpad zhodnocovaný

Podľa tabuľky č. 2 nebol za uvedené roky zhodnocovaný žiaden druh komunálneho odpadu.

2.1.6 Odpad zneškodňovaný

Uvedené komunálne odpady boli zneškodnené skládkovaním na riadenej regionálnej skládke odpadov nie nebezpečného odpadu Kúdelník II. v Spišskej Novej Vsi, ktorá bola zriadená v roku 2004.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Vytriedený zber je súčasťou systému nakladania s KO.

Pôvodcovia a držiteľia KO sú povinní do určených zberných nádob alebo na to určené miesta ukladať oddelene odpad vytriedený na jednotlivé zložky.

Vývoz vytriedeného objemného KO a DSO a vytriedeného odpadu zo záhrad, záhradkárskeho osád, rekreačných chát a chalúp, prípadne garáží zabezpečí obec v priebehu roka podľa potreby, pričom určí miesto na ukladanie takéhoto odpadu.

2.2.1 Zložka komunálnych odpadov, pre ktorú je zavedený triedený zber komunálnych odpadov

System zberu uvedených zložiek je nasledovný:
zložky KO

- papier, sklo a plasty sa ukladajú v domácnostiach rodinných domov do farebne

označených plastových vriec resp. kontajnerov umiestnených v jednotlivých častiach KBV na stanoviskách na to určených. Vývoz je zabezpečovaný vývozcom odpadu podľa platného harmonogramu,

- BIO odpad občania majú vlastné kompostoviská, ktorí nemajú, ukladajú do kontajnerov rozmiestnených po obci a na ZD. Kontajneri sa vyvážajú pravidelne 1 x v týždni od jari do jesene.
- objemný odpad sa ukladá do veľkokapacitných kontajnerov podľa potreby najmenej 2 x ročne z určených priestranstiev.

Zber je zabezpečovaný vývozcom tohto odpadu podľa platného harmonogramu.

2.2.2 Kód odpadu

V súlade s Katalógom odpadov sa obec zaoberá najmä odpadom vedeným pod skupinou číslo 20 - Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek vytriedeného zberu.

2.2.3 Názov odpadu

Na území obce je zavedený systém vytriedeného zberu a triedený zber zložiek, ktorých zber zabezpečuje spoločnosť oprávnená na zber uvedených druhov odpadu podľa VZN 44/2016:

- 1) Katal. číslo 20 01 01 papier a lepenka
- 2) Katal. číslo 20 01 02 sklo
- 3) Katal. číslo 20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)
- 4) Katal. číslo 20 01 08 biologický rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- 5) Katal. číslo 20 01 10 šatstvo
- 6) Katal. číslo 20 01 11 textílie
- 7) Katal. číslo 20 01 13 rozpúšťadlá
- 8) Katal. číslo 20 01 14 kyseliny
- 9) Katal. číslo 20 01 15 zásady
- 10) Katal. číslo 20 01 17 fotochemické látky
- 11) Katal. číslo 20 01 19 pesticídy
- 12) Katal. číslo 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
- 13) Katal. číslo 20 01 23 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky
- 14) Katal. číslo 20 01 25 jedlé oleje a tuky
- 15) Katal. číslo 20 01 26 oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25
- 18) Katal. číslo 20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce neb. látky
- 19) Katal. číslo 20 01 28 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27
- 20) Katal. číslo 20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky
- 21) Katal. číslo 20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29
- 22) Katal. číslo 20 01 31 cytotoxické a cytostatické liečivá
- 23) Katal. číslo 20 01 32 liečivá iné ako uvedené v 20 01 31
- 24) Katal. číslo 20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 01 01, 16 01 02 alebo 16 01 03 a netriedené batérie a akumulátory
- 25) Katal. číslo 20 01 34 batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33
- 26) Katal. číslo 20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti
- 27) Katal. číslo 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené

- 28) Katal. číslo 20 01 37 v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 drevo obsahujúce nebezpečné látky
 29) Katal. číslo 20 01 38 drevo a iné ako uvedené v 20 01 37
 30) Katal. číslo 20 01 39 plasty
 31) Katal. číslo 20 01 40 kovy
 32) Katal. číslo 20 01 41 odpady z vymetania komínov
 33) Katal. číslo 20 01 99 odpady inak nešpecifikované

2.2.4 Odpad spolu

Produkcia odpadov za roky 2010 – 2014 je uvedená v nasledovnej tabuľke 3. Údaje sú uvedené v tonách.

Tabuľka 3: Triedený zber odpadov

Katal. číslo	2010/kód	2011/kód	2012/kód	2013/kód	2014/kód
20 01 01 O	3,72/D1	2,66/R12	1,94/R12	2,848/R12	3,10/R12
20 01 02 O	9,49/D1	9,85/R12	7,31/R12	7,520/R12	9,48/ R12
20 01 10 O	-	-	-	-	-
20 01 11 O	-	-	-	-	-
20 01 36 O	-	0,13/R12	-	-	-
20 01 38 O	-	-	-	-	-
20 01 39 O	1,67/D1	4,39/R12	4,26/R12	3,715/R12	3,61/R12
20 01 40 O	-	-	-	-	-
20 02 01 O	-	-	-	-	-
15 01 01 O	-	-	-	-	-
15 01 02 O	-	-	-	-	-
15 01 04 O	1,74/D1	1,76/R4	1,84/R4	1,090/R4	0,13/ R4
15 01 05 O	1,46/D1	1,38/R12	1,43/R12	0,920/R12	0,26/ R12
15 01 07 O	-	-	-	-	-
16 01 03 O	-	-	-	-	-
SPOLU O	18,08	20,17	16,78	16,093	16,58
20 01 21 N	-	-	-	-	0,02/ R12
20 01 23 N	-	0,27/R12	-	0,515/R12	0,27/R12
20 01 33 N	-	-	-	-	-
20 01 35 N	-	0,96/R12	-	0,580/R12	0,52/ R12
SPOLU N	0	1,23	0	1,095	0,81
SPOLU O+N	18,08	21,40	16,78	17,188	17,39

2.2.5 Odpad zhodnocovaný

Obec v jednotlivých rokoch vyprodukovala triedený odpad, pričom odovzdala na:

- Materiálové zhodnotenie

Tabuľka 4: Materiálové zhodnotenie

Množstvo tried. odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
Kontrolný súčet	177,9	199,64	303,56	306,608	155,09
t	-	1,76	1,84	1,090	0,13
%	-	0,88	0,60	0,35	0,08

- Energetické zhodnotenie

Tabuľka 5: Energetické zhodnotenie

Množstvo tried. odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
Kontrolný súčet	177,9	199,64	303,56	306,608	155,09
t	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-

- Kompostovanie 0 t
- Iný spôsob

Tabuľka 6: Iný spôsob

Množstvo tried. odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
Kontrolný súčet	177,9	199,64	303,56	306,608	155,09
t	-	19,64	14,94	16,098	17,26
%	-	9,84	4,92	5,25	11,13

z celkového množstva vyprodukovaných odpadov.

- ✓ Materiálové zhodnocovanie – položky R2 – R9,
 - R3 –recyklácia organických látok, vrátane kompostovania
 - R4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov
 - R5 - recyklácia anorganických látok
- ✓ Energetické zhodnocovanie – položka R1
- ✓ Iné – položky R10,R12,R13

2.2.6 Odpad zneškodňovaný

Obec v uvedených rokoch dala na zneškodnenie vytriedený odpad vid'. tabuľka 7:

Tabuľka 7: Odpad zneškodňovaný

Množstvo tried. odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
Kontrolný súčet	177,9	199,64	303,56	306,608	155,09
t	177,9	178,24	286,78	289,42	137,7
%	100	89,28	94,47	94,39	88,78

- ✓ Spaľovanie – položky D10, D11
 - D10 – Spaľovanie na pevnine
- ✓ Skládkovanie – položky D1, D3, D4, D5, D12
 - D1 – Skládkovanie na pevnine
- ✓ Iné – položky D2, D6, D7, D8, D9, D13, D14, D15

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

V nasledujúcej tabuľke 8 sú uvedené množstvá vzniknutých odpadov podľa druhu odpadu v tonách a percentuálny podiel o tvorbe odpadu z hlavného prúdu odpadov vo východiskovom roku 2015 a predpokladaná tvorba odpadu v cieľovom roku 2020.

Tabuľka 8: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2015 a prognóza vzniku odpadov, ciele zhodnocovania, zneškodňovania na rok 2020

Kód odpadu a názov odpadu Kategoría odpadu	Rok 2015							Rok 2020						
	Množstvo odpadov		Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Množstvo odpadu		Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
			Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním				Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním	
	(t)	%	%	%	%	%	%	(t)	%	%	%	%	%	%
Spolu	135,3	100	0,04	0	0	84,06	15,9	209,05	100	15,08	0	0	81,33	3,59
v tom komodity														
20 01 01 papier a lepenka O	3,57	2,64	-	-	-	-	100	4	1,91	100	-	-	-	-
20 01 02 sklo O	11,85	8,76			-	-	100	12	5,74	100	-	-	-	-
20 01 08 biolog. rozl. kuchynský a reštauračný odpad O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 11 textilie O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 21 žiarivky a iný odpad obsah. ortuť N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 23 vyr.zar.obsah chlórfluór.uh ľovodíky N	0,73	0,54	-	-	-	-	100	1	0,48	-	-	-	-	100
20 01 25 jedlé oleje a tuky O	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,02	100	-	-	-	-
20 01 26 oleje a tuky O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 33 batérie a akumulátory N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 34 batérie a akumulátory O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 35 vyr.el. a elektron.zari. N	1,00	0,74	-	-	-	-	100	1,5	0,72	-	-	-	-	100
20 01 36 vyr.el. a elektron.zari. O	-	-	-	-	-	-	-	5	2,39	-	-	-	-	100
20 01 38 drevo O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 39 plasty O	4,35	3,22	-		-	-	100	5	2,39	100	-	-	-	-
20 01 40 kovy O	0,06	0,04	100	-	-	-	-	0,5	0,24	100	-	-	-	-
20 02 01 BRO O	-	-	-	-	-	-	-	10	4,78	100	-	-	-	-
20 02 02 Zemina a kamenivo O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 01 zmesový	101,99	75,38	-	-	-	100	-	155	74,15	-	-	-	100	-

komunálny odpad														
20 03 02 Odpad z trhovísk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 07 objemný odpad	7,25	5,36	-	-	-	100	-	10	4,78	-	-	-	100	-
20 03 08 drobný stavebný odpad	4,50	3,32	-	-	-	100	-	5	2,40	-	-	-	100	-

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Závazná časť Programu odpadového hospodárstva obce Smolník podľa § 6 ods. 1 zákona o odpadoch musí byť v súlade so záväznou časťou POH KSK.

Závazná časť POH obce Smolník bola spracovaná na obdobie rokov 2010 – 2014, pričom sú do nej premietnuté ciele stanovené

- POH Košického kraja a
- zákonom o odpadoch

a to najmä:- predchádzanie vzniku odpadov,

- zhodnocovanie odpadov recykláciou, alebo materiálovým zhodnotením,
- využívanie odpadov ako zdrojov energie,
- zneškodňovanie odpadov.

Závazná časť je členená na jednotlivé prúdy odpadov, ktoré vychádzajú z určených prúdov v POH SR na roky 2010 – 2014.

Hlavným prúdom sú komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady.

Z tabuľky 9 vyplýva, že Závazná časť programu v tejto časti bola splnená.

Tabuľka 9: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2010 a vznik odpadov, zhodnocovanie, zneškodňovanie za rok 2015

Druh odpadu (t)	Východiskový rok 2010	Cieľový rok 2015	Miestne opatrenia
Zmesový komun. odpad	153,75	101,99	zvýšenie triedenia odpadov
Veľkoobjemový KO	-	7,25	Vyvoz objemného odpadu pôvodcom na zberný dvor
Odpad z čistenia ulíc	-	-	čistenie kanal. miestnych vpústov (mimo správcu ciest)
DSO	6,07	4,50	Vytriedenie jednotl. zložiek stav. odpadu a riadiť sa VZN
Iný biol. nerozlož. odpad (zmiešaný odpad z cintorína)	-	-	zabezpečiť vývoz a zneškodnenie
vytriedené zložky			
Opotr. akumulátory, batérie, monočlánky	-	0	Zabezpečiť pre vytriedené zložky neuvedené v harmonograme zberné miesto
Odpad. oleje	-	-	
Odpad. pneumatiky	-	0	
Odp. žiarivky	-	0	
Vyradené zariadenia obs.chlórfll.uhl.	-	0,73	

Vyr. el. a elektron. zar. iné ako obs.NČ	-	1,00	
Vyr.zariad. a iné bez obsahu NČ	-	-	
Odpady z papiera	3,72	3,57	
Odpady z plastov (PET,PE,PP,PS,PVC)	1,67	4,35	
Odpady zo skla	9,49	11,85	
Textil	-	-	
Kovy	1,74	0,06	
BRO	-	-	
Kompozitné obaly	1,46	0,16	

4. ZÁVÄZNÄ ČASŤ PROGRAMU OBCE SMOLNÍK

ZávÄznÄ Äasť POH obce Smolník vychÄdza z POH KSK na roky 2016 – 2020, ktorá je strategickým dokumentom a je spracovaná v súlade s §3 ods. 2 a prílohou Ä. 2 k vyhlÄške Ministerstva Äivotného prostredia Slovenskej republiky Ä. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonÄvajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Vyhradený výrobok

Pojem „vyhradený výrobok“ oznaÄuje všetky výrobky, na ktoré sa vzÄahuje rozšírenÄ zodpovednosť výrobcu a to:

- elektrozariadenia
- batérií a akumulÄtorov
- obalov
- vozidiel
- pneumatík
- neobalových výrobkov.

Medzi neobalové výrobky patria:

- výrobky z PET, okrem surovín, predliskov a vlákiel určených na priemyselné použitie,
- výrobky z PE, PP, PS, PVC alebo PA, okrem surovín, vlákiel a výrobkov určených na priemyselné použitie,
- papier a lepenka, dovezené výrobky z papiera a lepenky vrátane polygrafických výrobkov, okrem :
 - hygienického a sanitárneho papiera,
 - výrobkov z papiera používaných na hygienické a sanitárne účely,
 - cigaretového papiera,
 - karbónového kopírovacieho papiera,
 - filtraÄného papiera,
 - papiera a lepenky na výrobu dechtovaného alebo asfaltového papiera,
 - cenín,
- sklo, vrátane tabuľového obloÄného skla,
- viacvrstvové kombinované materiÄly vyrobené na báze lepenky.

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Cieľom odpadového hospodárstva do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude nevyhnuté zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

V zmysle článku 11 (2) písm. a) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácnosti.

Opatrenia na dosiahnutie hlavných cieľov odpadového hospodárstva:

Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov.

Zvýšiť recykláciu stavebných odpadov a odpadov z demolácií vrátane činnosti spätného zasypávania.

Podporovať realizáciu projektov na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.

Zvýšiť kontrolnú činnosť všetkých orgánov štátneho dozoru odpadového hospodárstva a obcí za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.

4.1.1 Ciele a opatrenia pre komunálne odpady

Opatrenia na dosiahnutie cieľov recyklácie komunálnych odpadov:

Aktívne participovať na implementácii princípu rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa tento princíp uplatňuje.

Spolupracovať s odbornou verejnosťou na tvorbe a prijímaní jednotnej metodiky pre zisťovanie zloženia komunálneho odpadu.

Na základe priebežného vyhodnocovania účinnosti triedeného zberu komunálnych odpadov v súvislosti s cieľmi recyklácie komunálnych odpadov, podľa výsledkov a zistení na tento účel zriadenej pracovnej skupiny prehodnocovať možnosti zavedenia nového systému zberu jednorazových nápojových obalov.

4.1.2 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Opatrenia na dosiahnutie cieľov obmedzenia skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov:

Podporovať realizáciu projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné.

Podporovať realizáciu projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania.

Pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady.

Podporovať realizáciu projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov.

4.1.3 Ciele a opatrenia pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady

Ciele pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady sa stanovujú pre všetky biologicky rozložiteľné odpady okrem komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov a čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody.

Opatrenie na dosiahnutie cieľov pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady:

Podporovať realizáciu projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov.

4.1.4 Ciele a opatrenia pre papier a lepenku

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. Do roku 2020 je cieľ materiálového zhodnocovania odpadov z papiera a lepenky stanovený podľa tabuľky 8.

Zároveň je potrebné pri tejto komodite pokračovať v trende znižovania skládkovania, keďže papier a lepenka spĺňajú definíciu biologicky rozložiteľných odpadov a musia byť odklonené od skládok odpadov.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre odpady z papiera a lepenky:

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť - vytriedený papier a lepenku z komunálneho odpadu.

Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky.

Podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky.

4.1.5 Ciele a opatrenia pre sklo

Zvýšenie recyklácie odpadov zo skla je vzhľadom na vysoký podiel odpadového skla z triedeného zberu komunálnych odpadov veľmi dôležitým cieľom pre dosiahnutie cieľa recyklácie v zmysle požiadavky rámcovej smernice o odpade. Analýza vzniku a nakladania s odpadovým sklom preukázala za uplynulé obdobie vysoký podiel skládkovaných odpadov zo skla. Ciele pre odpady zo skla do roku 2020 sú uvedené v tabuľke 8.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre odpady zo skla:

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť - vytriedenie skla z komunálneho odpadu.

Podporovať zavádzanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla.

Uplatňovať nariadenie Komisie č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

4.1.6 Ciele a opatrenia pre plasty

Do roku 2020 je cieľ pre plastové odpady zvýšiť materiálové zhodnotenie a znížiť skládkovanie plastových odpadov. Ciele pre odpady z plastov do roku 2020 sú uvedené v tabuľke 8.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre plastové odpady:

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť zvýšenie množstva vytriedených plastov z komunálnych odpadov.

Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky, na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít.

Nepodporovať zavádzanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov.

Podporiť zavádzanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov.

Podporovať zavádzanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov.

4.1.7 Ciele a opatrenia pre odpady zo železných a neželezných kovov

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobo vysokú mieru zhodnotenia a recyklácie. Vzhľadom na existujúce spracovateľské kapacity ako aj na hustú sieť zberná a výkupní odpadov, ktoré sa zameriavajú predovšetkým na odpady zo železných a neželezných kovov, bude dosiahnutie cieľov materiálového zhodnocovania závisieť predovšetkým na správnom uplatňovaní stavu konca odpadu podľa Nariadenia Rady č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenia Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre odpady zo železných a neželezných kovov:

Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít.

Uplatňovať pre oblasť odpadov zo železných a neželezných kovov Nariadenie Rady č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenie Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

4.1.8 Ciele a opatrenia pre odpady z obalov

V oblasti nakladania s odpadmi z obalov je cieľom dosiahnuť miery zhodnocovania a recyklácie v spolupráci s príslušnou OZV.

4.1.9 Ciele a opatrenia pre stavebné odpady

Cieľom pre stavebné a demolačné odpady je v zmysle 11(2) písm. b) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu

materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov recyklácie stavebných odpadov:

Podporovať zavádzanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.

Nepodporovať zavádzanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie.

4.1.10 Ciele a opatrenia pre odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je do roku 2020 zvýšiť mieru materiálového zhodnocovania.

Opatrenie na dosiahnutie cieľov pre odpadové pneumatiky:

Podporovať zavádzanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadových pneumatík, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky.

4.1.11 Ciele a opatrenia pre staré vozidlá

Cieľom pre staré vozidlá je dosiahnuť v období rokov 2016 až 2020 záväzné limity pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a recyklácie starých vozidiel.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre staré vozidlá:

Nepodporovať budovanie nových kapacít na spracovanie starých vozidiel.

Podporovať zavádzanie technológií na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.).

4.1.12 Ciele a opatrenia pre použité batérie a akumulátory

Pre použité batérie a akumulátory sú v zmysle požiadaviek smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2006/66/ES zo 6. septembra 2006 o batériách a akumulátoroch a použitých batériách a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica 91/157/EHS dané nasledujúce ciele:

- dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť 60 priemerných hmotnostných percent všetkých použitých batérií a akumulátorov;
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich priebežné spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

Opatrenia pre použité batérie a akumulátory:

Podporovať zavádzanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie a spracovanie použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky na základe posúdenia existujúcich recyklačných a spracovateľských kapacít.

Dôsledne kontrolovať inštitút prípravy na opätovné používanie pre oblasť použitých batérií a akumulátorov.

4.1.13 Ciele a opatrenia pre elektrozariadenia a elektroodpady

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je v Košickom kraji v súlade s princípom rozšírenej zodpovednosti výrobcov elektrozariadení do roku 2020 materiálovo zhodnotiť aspoň 70% vyzbieraných odpadov tohto druhu.

Opatrenia pre odpady z elektrických a elektronických zariadení:

Podporovať zavádzanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít.

Pre všetky vyzbierané odpady z elektrických a elektronických zariadení zabezpečiť ich následné spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

4.1.14 Ciele a opatrenia pre odpadové oleje

Cieľom pre odpadové oleje je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 79% s 10% energetickým zhodnocovaním a 0% skládkovaním.

Tabuľka 10: Ciele pre odpadové oleje

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	70%	79%
Energetické zhodnocovanie	5%	10%
Skládkovanie	0%	0%
Iné nakladanie	25%	11%

Opatrenie na dosiahnutie cieľov pre odpadové oleje:

Implementáciou nového informačného systému odpadového hospodárstva sprehľadniť materiálový tok vzniknutých odpadových olejov a spôsob nakladania s nimi.

4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Pre lepšiu informovanosť obyvateľstva

- ⇒ každoročne pripraviť vhodný propagačný materiál informujúci o spôsobe triedenia odpadu v obci, ako aj o možnosti vytriedenia jednotlivých komodít odpadu. Materiál rozdávať adresne, tak, aby sa dostal k väčšine obyvateľstva v obci,

a tak isto

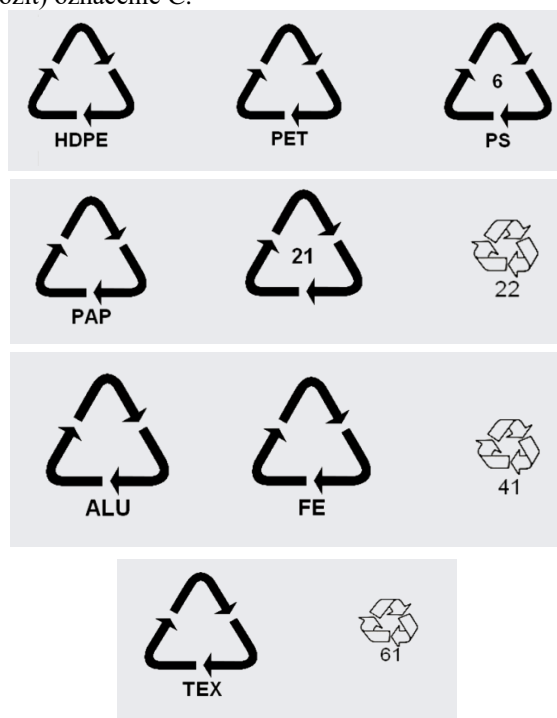
- ⇒ osvetou, a to využívaním priebežné miestnych médií resp. rôznych foriem besied na informovanosť o spôsobe a možnosti separácie odpadu a jednotlivých komoditách odpadu.

Tabuľka 11: Grafické označovanie obalov a ich význam

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Materiály z plastov		
Polyetylén tereftalát	PET	1
Polyetylén veľkej hustoty	HDPE	2
Polyvinylchlorid	PVC	3
Polyetylén malej hustoty	LDPE	4
Polypropylén	PP	5
Polystyrén	PS	6
Materiály z papiera a lepenky		
Vlnitá lepenka	PAP	20
Hladká lepenka	PAP	21
Papier	PAP	22
Materiály z kovov		

Oceľ	FE	40
Hliník	ALU	41
Materiály z dreva		
Drevo	FOR	50
Korok	FOR	51
Materiály z textilu		
Bavlna	TEX	60
Vrecovina, juta	TEX	61
Materiály zo skla		
Bezfarebné sklo	GL	70
Zelené sklo	GL	71
Hnedé sklo	GL	72
Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity)		
Papier a lepenka /rôzne kovy	C	80
Papier a lepenka /plasty		81
Papier a lepenka /hliník		82
Papier a lepenka /cínový plech		83
Papier a lepenka /plast/hliník		84
Papier a lepenka /lasty/hliník/cínový plech		85
Plasty/hliník		90
Plasty/cínový plech		91
Plasty/ rôzne kovy		92
Sklo/plasty		95
Sklo/hliník		96
Sklo/cínový plech		97
Sklo/rôzne kovy		98

Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nie je možné od seba ručne oddeliť, je viacvrstvý kombinovaný materiál (kompozit) označenie C.





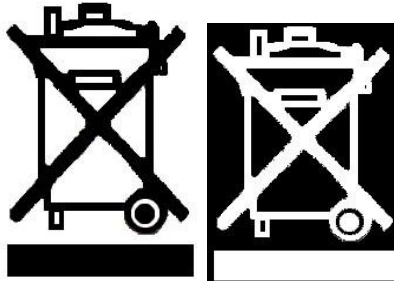
Napríklad obal z vrstevných materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavnou zložkou je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude C/PAP.



Značka, ktorá znamená, že obal je potrebné dať po použití do zbernej nádoby, smetného koša:



Na komoditách, ktoré patria medzi nebezpečný odpad sa nachádzajú tieto informačné značky, ktoré informujú o tom, že výrobok, ktorý sa stáva odpadom, nepatrí do zbernej nádoby. Stretávame sa s rozličným označením. Ako vidíme na obrázku, informačná značka môže mať biely, alebo čierny podklad.



5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

Smerná časť POH Košického kraja vychádza z cieľového smerovania nakladania s určenými druhmi odpadov POH SR na roky 2016-2020 a podkladov, ktoré boli poskytnuté jednotlivými okresnými úradmi kraja, samosprávou a organizáciami.

Z vyhodnotenia POH Košického kraja na roky 2011-2015 vyplynula potreba zlepšiť systém triedeného zberu komunálnych odpadov, preto smerná časť programu bude zameraná na zriadenie zberných dvorov, malých kompostovísk a pod..

5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať

Nový zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v § 81 stanovuje obciam okrem iných aj povinnosť zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu :

1. biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (ďalej len „prevádzkovateľ kuchyne“),
2. jedlých olejov a tukov z domácností a
3. biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov.

V dostupnej vzdialenosti od obce je umiestnená regionálna riadená skládka odpadov Kúdelník II., ktorá sa nachádza v blízkosti mesta Spišská Nová Ves smerom na obec Markušovce. Majiteľom skládky je spoločnosť Brantner Nova s.r.o. so sídlom v Spišskej Novej Vsi. Skládka je zaradená do triedy: skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Pre obec sú v smernej časti POH prijaté nasledovné opatrenia:

- ⇒ zlepšiť technické vybavenie pre separovaný a triedený zber odpadu,
- ⇒ zvýšiť efektívnosť zberových systémov,
- ⇒ dôslednejšie riešiť systém biologicky rozložiteľného odpadu z parkov a záhrad
- ⇒ dôslednejšie riešiť systém zberu nebezpečných zložiek komunálnych odpadov, s cieľom zamedziť ukladaniu nebezpečných zložiek komunálnych odpadov ako súčasťou komunálnych odpadov na skládke odpadov,
- ⇒ dôslednejšie zabezpečiť triedený zber komunálneho odpadu.

Zberný dvor v obci Smolník

Zberný dvor slúži na príjem, uskladnenie, dotriedenie vytriedených odpadov, ako aj na spracovanie biologických odpadov z domácností a zo záhrad (kompostovanie). Uskladnenie odpadu prebieha až do doby ich odberu oprávnenou organizáciou na ďalšie nakladanie s nimi. Zber vytriedených zložiek je zabezpečený prostredníctvom obce ako aj fyzických osôb – obyvateľov obce. Množstvo a druh privezených vytriedených zložiek odpadu obyvateľmi sa zisťuje pri vstupe do objektu zberného dvora vizuálne.

Samotný areál prevádzky je umiestnený v katastri obce Smolník. Vzhľadom na minimálne výškové rozdiely terén bol minimálne upravovaný. Vjazd do prevádzky zberného dvora je z miestnej komunikácie na zhutnený ubitý štrkový násyp. Na vstupnej

bráne do areálu zberného dvora je osadená informačná tabuľa, kde sa nachádzajú základné informácie o zbernom dvore ako aj otváracie hodiny pre verejnosť.

Manipulačné spevnené plochy slúžia ako stojisko veľkokapacitných kontajnerov, plastových kontajnerov a ako areálová komunikácia pre vozidlá manipulujúce s kontajnermi. Plocha je spevnená, betónová z vodostavebného betónu, pričom je odvodnená po obvode pomocou odvodňovacích rigolov.

Plocha na dočasné uloženie BRO sa delí na pracovné plochy. Na ZD sú 6 ks kontajnerov na BIO odpad. Vozidlá dovážajúce biologicky rozložiteľný materiál (BRO) sa pohybujú v časti plochy, ktorá slúži na príjem odpadu. Plocha na príjem odpadu je zriadená na účely, kontroly odpadu pred procesom kompostovania. Následne sa BRO presunie na plochu slúžiacu k príprave a triedeniu odpadu, kde prebieha úprava, triedenie, drvenie a samotná homogenizácia základky na kompostovanie. Následne sa v procese kompostovania využíva plocha na degradáciu (kompostovanie v hromadách), ako aj plocha slúžiacu na finálne úpravy hotového kompostu.

Na kompostovanie sa používa voľný otvorený priestor (12x3m) 36m² určený na manipuláciu a dočasné uskladnenie biologicky rozložiteľného materiálu (BRO).

Kat. číslo - Názov odpadu - kategória

Opotrebované pneumatiky	16 01 03	O
Papier a lepenka	20 01 01	O
Sklo	20 01 02	O
Viacvrstvové kombinované materiály (VKM)	20 01 03	O
Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	20 01 08	O
Textílie	20 01 11	O
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	20 01 21	N
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	20 01 23	N
Jedlé oleje a tuky	20 01 25	O
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	20 01 33	N
Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	20 01 34	O
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23,	20 01 35	N
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	20 01 36	O
Drevo bez nebezpečných látok	20 01 38	O
Plasty	20 01 39	O
Biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	O
Objemný odpad	20 03 07	O
Drobné stavebné odpady	20 03 08	O

5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi

Využiť každú vhodnú príležitosť v časovom rozpätí po rok 2020:

- Pre zvyšovanie povedomia obyvateľstva spracovať a adresne rozdávať vhodné propagačné materiály – plagáty, letáky, kalendáre zvozu, a pod.
- Pre zlepšenie informovanosti využiť
 - miestne médiá,
ako aj
 - spoluprácu s rodičmi v školskom zariadení resp. vhodnou formou na spoločenských podujatiach, besedách.
 - zábavné formy hier pre školskú a predškolskú mládež.

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Vzhľadom na zvýšené nároky na odpadové hospodárstvo vyplývajúce z potreby dôslednej realizácie základných princípov riadenia odpadového hospodárstva, dodržania hierarchie nakladania s odpadmi a s tým súvisiace zámery na vybudovanie resp. rekonštrukciu zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, zabezpečenie vytriedeného zberu odpadov a ďalších akcií súvisiacich s odpadovým hospodárstvom, predpokladáme zvýšený nárast nákladov oproti predchádzajúcemu obdobiu.

Financovanie odpadového hospodárstva v SR predpokladá použitie finančných prostriedkov z viacerých zdrojov.

Verejné zdroje

- Operačný program kvalita ŽP (Kohézny fond a Európsky fond sociálneho rozvoja)
- Enviromentálny fond (neštátny zdroj)
- Rozpočet obce s poukazom najmä na miestne poplatky za komunálne odpady a drobné stavebné odpady

Súkromné finančné zdroje

- Recyklačný fond (neštátny zdroj) len v roku 2016
- Výrobcovia vyhradených výrobkov v rámci rozšírenej zodpovednosti výrobcov
- Súkromné zdroje pôvodcov a držiteľov odpadov

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

Obec Smolník sa zaväzuje prihladať na spracovaný POH Košického kraja do roku 2020.

6.1.1 Meno spracovateľa programu

Meno (názov) spracovateľa programu	ODPADservis s.r.o.
Sídlo	Hroncova 5/110, 040 01 Košice
IČO	48 285 226
Spracovateľ	Mgr. Lucia Lengyelová

V Košiciach, dňa 30.11.2018

podpis

6.2.1. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Názov obce	Smolník 055 66 Gelnica
IČO	00 329 576
Okres	Gelnica
Oprávnený zástupca	Radoslav Dluhoš Starosta obce

Gelnica, dňa 30.11.2018

podpis

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

Neboli vydané žiadne rozhodnutia – súhlasy vo veci odpadov.

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

V obci nebola vykonaná žiadna kontrola vo veciach odpadového hospodárstva.

ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1: Produkcia komunálneho odpadu	8
Tabuľka 2: Tvorba komunálnych odpadov	9
Tabuľka 3: Triedený zber odpadov	11
Tabuľka 4: Materiálové zhodnotenie	11
Tabuľka 5: Energetické zhodnotenie.....	12
Tabuľka 6: Iný spôsob.....	12
Tabuľka 7: Odpad zneškodňovaný.....	12
Tabuľka 8: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2015 a prognóza vzniku odpadov, ciele zhodnocovania, zneškodňovania na rok 2020	13
Tabuľka 9: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2010 a vznik odpadov, zhodnocovanie, zneškodňovanie za rok 2015	14
Tabuľka 10: Ciele pre odpadové oleje	20
Tabuľka 11: Grafické označovanie obalov a ich význam	20

LEGISLATÍVNE ZDROJE A NORMY

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov [online]

Vyhláška 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch [online]

Vyhláška 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov [online]

Program odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016-2020

Prevádzkový poriadok Zberný dvor v obci Smolník