

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA



mesta Nováky
na roky 2011-2015

NOVÁKY
APRÍL 2014

OBSAH¹

OBSAH	2
POUŽITÉ SKRATKY	3
ÚVOD	4
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA	5
1.1. Názov mesta	5
1.2. Identifikačné číslo mesta	5
1.3. Okres	5
1.4. Počet obyvateľov mesta	5
1.5. Rozloha katastrálneho územia mesta	5
1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva	5
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	6
2.1. Druh a množstvo komunálnych odpadov vzniknutých v meste v predchádzajúcom období	8
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov	14
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	23
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	28
4.1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov	29
4.2. Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov	30
4.3. Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov	35
4.4. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť	38
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	40
5.1. Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov	40
5.2. Využitie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania	40
6. INÉ	41
6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov	41
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	42
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov	42
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	42

¹ štruktúra dokumentu v zmysle Osnovy programu obce – vid' príloha č. 4 k Vyhláske MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

POUŽITÉ SKRATKY

BAT	najlepšie dostupné techniky
BEP	najlepšie environmentálne postupy
BRKO	biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	drobný stavebný odpad
EÚ	Európska únia
IBV	individuálna bytová výstavba
KBV	komplexná bytová výstavba
KO	komunálne odpady
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NO / N	nebezpečné odpady
OO / O	ostatné odpady, t.j. nie nebezpečné odpady
POH TNSK	Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2011 – 2015
POH SR	Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 – 2015
PPVO	Program predchádzania vzniku odpadu SR na roky 2014 - 2018
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SOI	Slovenská obchodná inšpekcia
SR	Slovenská republika
SZ	separovaná zložka / separovaný zber
ŠEI	Štátna energetická inšpekcia
VKK / VOK	veľkokapacitný / veľkoobjemový kontajner
VvKM	viacvrstvový kombinovaný materiál (kompozitný obal, tetrapak)
ZKO	zmesový komunálny odpad
ZN	zberná nádoba

ÚVOD

Program odpadového hospodárstva mesta Nováky na roky 2011 – 2015 (ďalej len „Program“) je vypracovaný v súlade s požiadavkami stanovenými v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a v Smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“).

Obsah Programu je zostavený podľa požiadaviek § 1 - 4 Vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a zodpovedá Osnove programu obce uvedenej v prílohe č.4 vyššie uvedenej vyhlášky.

Program je vypracovaný v súlade s cieľmi a opatreniami stanovenými v Programe odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 - 2015, ktorý schválila vláda SR uznesením č. 69 na svojom zasadnutí dňa 22.02.2012. POH SR bol vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rozvoja a je základným koncepčným dokumentom rozvoja odpadového hospodárstva v SR a východiskovým dokumentom pre vypracovanie programov odpadového hospodárstva nižšieho stupňa, t.j. POH kraja.

Na POH SR nadväzujú POH jednotlivých krajov. Východiskom pre vypracovanie Programu odpadového hospodárstva mesta Nováky na roky 2011 – 2015 je Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja, ktorý je strategickým dokumentom a určuje smerovanie odpadového hospodárstva na vytýčené obdobie 2011 – 2015 na regionálnej úrovni. Záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2011 – 2015 bola vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Trenčín č. 1/2013 zo 4.12.2013. POH TNSK nadobudol účinnosť dňom 4.1.2014.

Predložený Program má na zreteli hierarchiu a ciele odpadového hospodárstva podľa § 3 zákona o odpadoch. Obsahuje analýzu súčasného stavu odpadového hospodárstva na území mesta, pre ktoré sa program vydáva, a tiež aj opatrenia, ktorých cieľom je minimalizácia vplyvu odpadov na zdravie ľudí a životné prostredie. Okrem plnenia cieľov recyklácie a zhodnocovania odpadov kladie dôraz najmä na predchádzanie vzniku odpadov.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

1.1. Názov mesta:

Nováky

1.2. Identifikačné číslo mesta:

00318361

1.3. Okres:

Prievidza

1.4. Počet obyvateľov mesta:

4 262

1.5. Rozloha katastrálneho územia mesta:

1 929 ha

1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva:

2011 – 2015



2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Odpadom je podľa § 2 ods. 1 zákona o odpadoch huteľná vec, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je v súlade so zákonom o odpadoch alebo osobitnými predpismi povinný sa jej zbaviť. Vznik odpadov je sprievodným javom každej ľudskej činnosti.

Človek v súčasnej dobe vyrába a spotrebúva výrobky z materiálov, ktoré sa v prírode prirodzene nevyskytujú, preto sa príroda s nimi nevie sama vyrovnáť. Z hľadiska ochrany a tvorby životného prostredia je preto nevyhnutné pri vývoji, výrobe a spotrebe materiálov a výrobkov klásť dôraz na predchádzanie vzniku odpadov a obmedzovanie ich tvorby v súlade s účelom odpadového hospodárstva upraveným v § 3 ods. 1 zákona o odpadoch. Po vzniku odpadov, ktoré sú nežiadaným produktom nášho životného štýlu, je nevyhnutné s nimi nakladať v súlade s platnými predpismi.

Právne predpisy v odpadovom hospodárstve:

Nakladanie s odpadmi v Slovenskej republike upravuje celý rad všeobecne záväzných právnych predpisov, z ktorých základným zákonom pre úsek odpadového hospodárstva je zákon o odpadoch.

A. Oblasť odpadového hospodárstva:

- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 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 o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 515/2008 Z. z.
- Zákon č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 153/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú záväzné limity a termíny pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a ich recyklácie
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 388/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 206/2010 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 66/2007 Z. z. o prístavných zberných zariadeniach na lodný odpad a na zvyšky nákladu
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 125/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spracúvaní starých vozidiel a o niektorých požiadavkách na výrobu vozidiel v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 126/2004 Z. z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovení osôb oprávnených na vydanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb v znení vyhlášky č. 209/2005 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 127/2004 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 v znení vyhlášky č. 359/2005 Z. z.

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 135/2004 Z. z. o dekontaminácii zariadení s obsahom polychlórovaných bifenylov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 315/2010 Z. z. nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 91/2011 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 81/2011 Z. z. o zálohovaní obalov na nápoje
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 255/2010 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 60/1995 Z. z. o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní
- Oznámenie Ministerstva životného prostredia SR č. 75/2002 Z. z. o vydaní výnosu č. 1/2002, ktorým sa ustanovujú jednotné metódy analytickej kontroly odpadov
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 593/2004 Z. z. o uzavretí Štokholmského dohovoru o perzistentných organických látkach

B. Súvisiace predpisy:

- Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 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. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie ES č. 1774/2002 v platnom znení

Riadenie odpadového hospodárstva

Ústredným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve je Ministerstvo životného prostredia (MŽP SR). Výkon štátnej správy na úseku odpadového hospodárstva zabezpečuje MŽP SR, odbor odpadového hospodárstva (OOH), ktorý pôsobí v rámci sekcie ochrany zložiek životného prostredia (OZŽP).

Ostatnými orgánmi štátnej správy v odpadovom hospodárstve sú:

- Slovenská inšpekcia životného prostredia (SIŽP),
- okresné úrady – odbor starostlivosti o životné prostredie v sídle kraja,
- okresné úrady – odbor starostlivosti o životné prostredie (OÚŽP).

Štátnu správu v odpadovom hospodárstve vykonávajú aj obce, Štátna energetická inšpekcia, Slovenská obchodná inšpekcia a colné orgány.

Orgánmi štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve sú MŽP SR, SIŽP, okresné úrady – odbory starostlivosti o životné prostredie (OÚŽP) a z časti aj Štátna energetická inšpekcia (ŠEI) vo vzťahu k polychlórovaným bifenylo, zariadeniam kontaminovaným PCB, ktoré ešte nie sú odpadom a Slovenská obchodná inšpekcia (SOI) vo vzťahu k akumulátorom a batériám a elektrozaariadeniam vo fáze výrobku.

Odborné zázemie pre výkon štátnej správy v odpadovom hospodárstve je sústredené v Slovenskej agentúre životného prostredia (SAŽP) s ústredím v Banskej Bystrici.

2.1. DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKNUÝCH V MESTE V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území mesta/obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoba alebo fyzickej osoby - podnikateľa. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napr. zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácností, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v meste/obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom mesta/obce alebo v správe mesta/obce a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení (§ 2 ods. 14 zákona o odpadoch).

Ide najmä o odpady skupiny **20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU** v zmysle vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Do skupiny 20 patria tieto podskupiny a druhy odpadov:

20 01	SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV	
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 13	rozpúšťadlá	N
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 17	fotochemické látky	N
20 01 19	pesticídy	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlíkovodíky	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné než uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N

20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
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 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
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 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 01 99	odpady inak nešpecifikované	

20 02 ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV (VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNŮV)

20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O

20 03 INÉ KOMUNÁLNE ODPADY

20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septíkov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované	

Okrem uvedených odpadov skupiny 20, mestá /obce často nakladajú aj s inými odpadmi, ktoré nie je možné zaradiť do skupiny 20, napr. opotrebované pneumatiky, tzv. drobný stavebný odpad a ďalšie. Ide najmä o vybrané druhy odpadov skupín 15, 16 a 17:

skupina 15 - ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O

15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N

skupina 16 - ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

16 01 STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV (VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH PRE CESTNÚ PREMÁVKU) A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDDRŽBY VOZIDIEL (OKREM 13, 14, 16 06 a 16 08)

16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N

skupina 17 - STAVEBNÝ ODPAD A ODPAD Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

17 01 BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA

17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 06	zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O

17 02 DREVO, SKLO A PLASTY

17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
----------	---	---

17 06 IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST

17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	N

17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ

17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných odpadov) obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04*	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

*Pod katalógové číslo 17 09 04 zvyčajne zaraďujeme tzv. drobný stavebný odpad, ktorého zber je obec/mesto v zmysle § 39, ods. 5 b) zákona o odpadoch povinná zabezpečiť podľa potreby, najmenej však dvakrát do roka. Ide o odpad, ktorý vzniká obyvateľom pri drobných svojpomocných úpravách, prestavbách a rekonštrukciách svojich nehnuteľností.

V zmysle vyššie uvedeného nariadenia je mesto/obec taktiež povinné zabezpečiť zber objemného odpadu (kat. č. 20 03 07) a oddelene vytriedených odpadov s obsahom škodlivín, t.j. nebezpečných odpadov vznikajúcich v domácnostiach (kategória odpadu N – nebezpečný odpad).

Pre zjednodušenie analýzy nakladania s odpadmi sú v POH SR a následne aj v POH jednotlivých krajov činnosti zhodnocovania a zneškodňovania odpadov zaradené do siedmich skupín nakladania, ktoré sú uvedené v tabuľke č.1:

Tab. č.1: Označenie skupín nakladania s odpadmi

Znak	Skupina nakladania	Kód nakladania
01	zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
02	zhodnocovania energetické	R1
03	zhodnocovanie ostatné	R10, R13
04	zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06	zneškodňovanie ostatné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15
07	iný spôsob nakladania	DO*, O**, Z***

*DO - odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

**O - odovzdanie odpadu inému subjektu na ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie (zrušené vyhláškou MŽP SR č. 301/2008 Z.z. s účinnosťou od 1.1.2009)

***Z - zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi

Jednotlivé spôsoby nakladania sú vyhodnocované podľa činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe č. 2 zákona o odpadoch a podľa činností zneškodňovania odpadov uvedených v prílohe č. 3 zákona o odpadoch:

Medzi činnosti zhodnocovania patria:

- 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).

Medzi činnosti zneškodňovania patria:

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapal. alebo kal.odpad. v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, solných baní alebo prirodzených úložísk atď.).

- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún 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).

V zmysle platnej legislatívy vedie mesto Nováky evidenciu vyprodukovaného množstva komunálnych odpadov (KO). Produkcia a nakladanie s KO na území mesta v roku 2010 (východiskovom roku pre tvorbu aktuálneho POH) sú uvedené v tabuľke č. 2:

Tab. č. 2: Produkcia a nakladanie s KO na území mesta v r.2010

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			Iné nakl. (t) DO, O, Z
				materiálovo	energeticky	inak	spalovaním	skládkov.	inak	
				sk.nakl.01	sk.nakl.02	sk.nakl.03	sk.nakl.05	sk.nakl.04	sk.nakl.06	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1605,78					1605,78		
20 03 07	objemný odpad	O	568,90					568,90		
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	360,00	360,00						
20 01 01	papier a lepenka	O	10,67	10,67						
20 01 02	sklo	O	55,71	55,71						
20 01 35	vyrad. elektrické a elektronické zariad. obsahujúce nebezp. časti	N	4,27	4,27						
20 01 39	plasty	O	18,76	18,76						
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,08	0,08						
17 01 07	zmesi betónu, tehiel, obkladačiek	O	1,10					1,10		
20 01 26	oleje a tuky iné ako 20 01 25	N	1,00		1,00					
20 01 27	farby, tlačiarenské farby a lepidlá	N	0,20					0,20		
SPOLU (t)			2626,47	450,49			2175,98			0,00
CELKOVÝ PODIEL ZHDNOCOVANIA A ZNEŠKODŇOVANIA KOMUNÁLNEHO ODPADU			100%	17%			83%			0%

Vo východiskovom roku 2010 predstavovalo zneškodňovanie odpadov skládkovaním najčastejší spôsob nakladania s komunálnym odpadom vzniknutým na území mesta Nováky (83%). Materiálové a energetické zhodnocovanie sa pohybovalo na úrovni 17%.

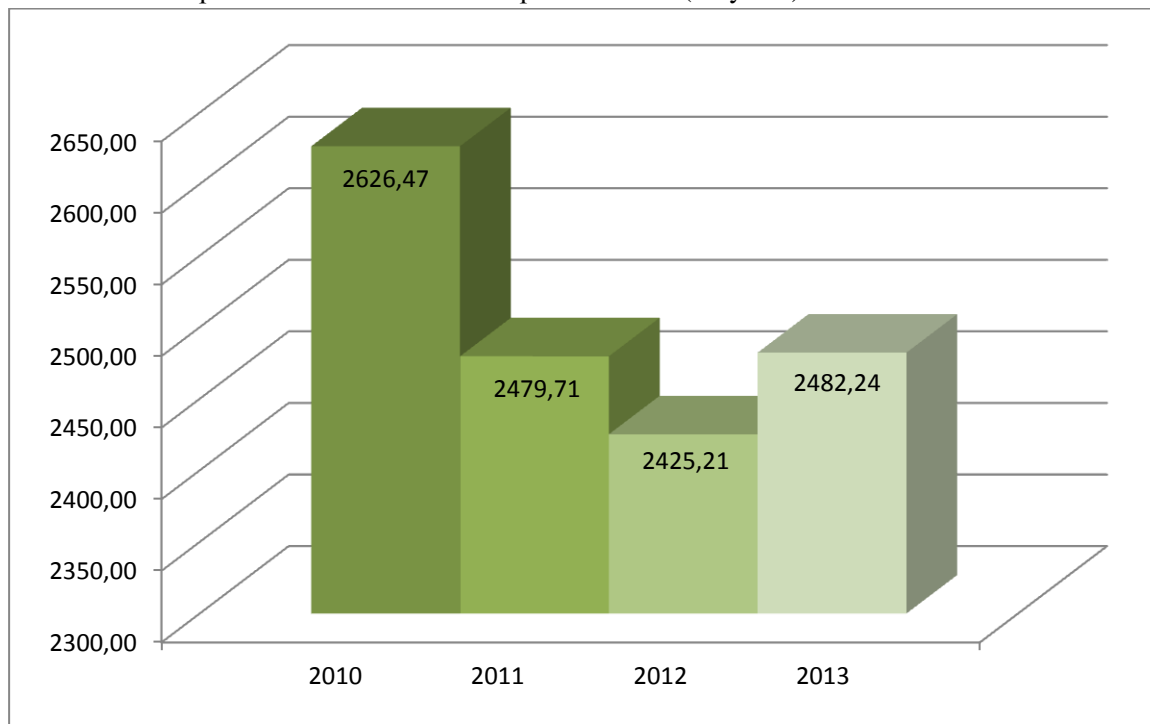
Tab. č.3: Porovnanie spôsobu nakladania so vzniknutými komunálnymi odpadmi v roku 2010

POROVNÁVANÉ ÚZEMIE	ZHODNOCOVANIE	ZNEŠKODŇOVANIE	INÉ NAKLADANIE
NOVÁKY	17%	83%	0%
TRENČIANSKY KRAJ	13%	87%	0%

V roku 2010 bolo dominantnou činnosťou nakladania s komunálnym odpadom zneškodňovanie skládkovaním a to tak v Trenčianskom kraji (87%), ako aj s samotnom meste Nováky (83%). Materiálové a energetické zhodnocovanie bolo používané v menšej miere (Trenčiansky kraj – 13%, Nováky – 17%).

Nasledujúci graf zaznamenáva celkovú tvorbu KO v Novákoch (vrátane separovaných zložiek) v rokoch 2010 – 2013:

Graf č.1: Ročná produkcia komunálneho odpadu v meste (tony/rok)



Tvorba KO v Novákoch má od roku 2010 do roku 2012 výrazne klesajúcu tendenciu. V roku 2013 množstvo vyprodukovaného KO opäť mierne stúpa a to približne na úroveň KO vyprodukovaného v roku 2011.

2.2. TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV

Triedený zber komunálnych odpadov je zber oddelených zložiek komunálnych odpadov. Ide teda o činnosť, pri ktorej pôvodca odpadov oddelí určitú časť odpadu – zložku komunálneho odpadu a ďalej s ňou nakladá podľa všeobecne záväzného nariadenia mesta/obce a zavedeného systému triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov.

Cieľom triedeného zberu je vyzbierať čo najväčšie množstvo zhodnotiteľných odpadov, ktorými je možné nahradiť primárne surovinné zdroje, tým znížiť množstvo skládkovaných komunálnych odpadov, šetriť životné prostredie a chrániť zdravie obyvateľstva. Úroveň triedeného zberu komunálnych odpadov je závislá najmä od environmentálneho správania sa občanov. Je dôležité, aby každý občan pochopil naliehavosť problematiky odpadového hospodárstva a začal sa dobrovoľne správať v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva.

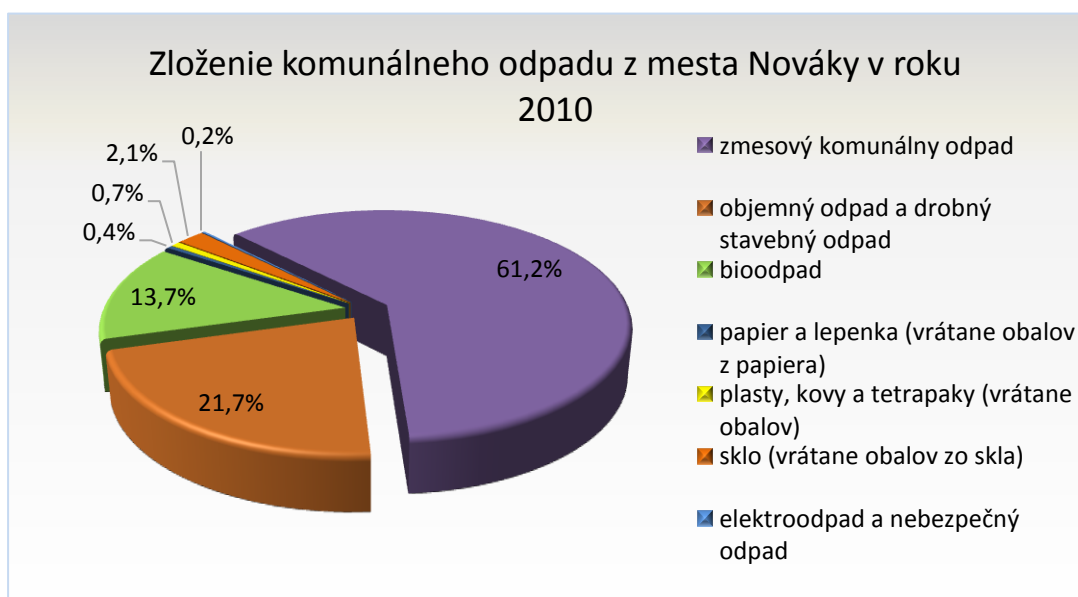
V zmysle § 39, ods.16 zákona o odpadoch platí v Slovenskej republike pre mestá/obce povinnosť zaviesť a zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre:

- a) papier, plasty, kovy, sklo
- b) biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne

Okrem týchto základných piatich zložiek je mesto/obec podľa zákona o odpadoch povinné zaviesť alebo umožniť triedený zber viacerých zložiek komunálneho odpadu. Ide o zber:

- objemných odpadov (§ 39 ods. 5 zákona o odpadoch)
- oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín (§ 39 ods. 5)
- drobných stavebných odpadov (§ 39 ods. 5)
- elektroodpadov z domácností (§ 54)
- použitých batérií a akumulátorov (§ 48)
- odpadových olejov (§ 42)
- biologicky rozložiteľných odpadov zo zelene (§ 18 ods. 4 m) zákona o odpadoch; tento odpad je od 1.1.2006 zakázané zneškodňovať – ukladať na skládky a spaľovať.

Graf č.2 zachytáva rozsah a množstvo separovaných zložiek v meste Nováky v roku 2010:



Okrem zmesového komunálneho odpadu podstatnú zložku KO v Novákoch tvoria najmä objemný odpad a biologicky rozložiteľný odpad. Z ďalších separovaných zložiek bolo v roku 2010 pomerne výrazne zastúpené sklo.

Skutočnosť, že vedenie mesta sa neustále snaží zlepšovať podmienky pre separovaný zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu a zvyšovať environmentálne povedomia svojich obyvateľov, sa prejavuje v mierne stúpajúcej tendencii množstva vyseparovaného komunálneho odpadu, ako to vidieť z tabuliek č.4 – 6, ktoré zachytávajú tvorbu KO a separáciu jednotlivých zložiek v rokoch 2011 – 2013:

Tab. č.4: Tvorba komunálneho odpadu a separovaný zber v r. 2011

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			Iné nakl. (t)
				materiálovo	energeticky	inak	spalovaním	skládkov.	inak	
				sk.nakl.01	sk.nakl.02	sk.nakl.03	sk.nakl.05	sk.nakl.04	sk.nakl.06	sk.nakl.07
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1468,36					1468,36		
20 03 07	objemný odpad	O	515,06					515,06		
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	355,00	355,00						
20 01 01	papier a lepenka	O	24,60	24,60						
20 01 02	sklo	O	57,95	57,95						
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	4,88	4,88						
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	9,50					9,50		
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	4,76	4,76						
20 01 35	vyrad.elektrické a elektronické zariad. obsahujúce nebezp.časti	N	3,99	3,99						
20 01 36	vyradené elektrické a elektron.zariad.	O	1,85	1,85						
20 01 39	plasty	O	33,13	33,13						
16 02 14	vyradené zar.iné ako ako 16 02 09-13	O	0,06	0,06						
16 02 13	vyradené zariad. obsahujúce neb.časti	N	0,09	0,09						
20 01 26	oleje a tuky iné ako 20 01 25	N	0,48	0,48						
SPOLU (t)			2479,71	486,79			1992,92			0,00
CELKOVÝ PODIEL ZHDNOCOVANIA A ZNEŠKODŇOVANIA KOMUNÁLNEHO ODPADU			100%	20%			80%			0%

Tab. č.5: Tvorba komunálneho odpadu a separovaný zber v r. 2012

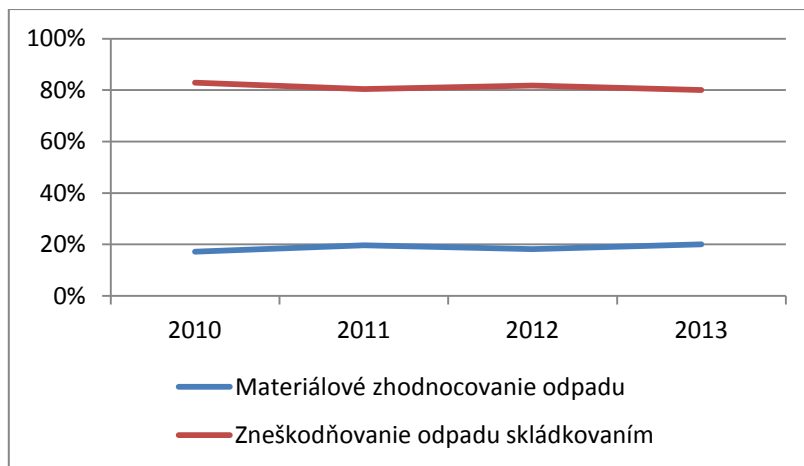
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			Iné nakl. (t)
				materiálovo	energeticky	inak	spalovaním	skládkov.	inak	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1382,92					1382,92		
20 03 07	objemný odpad	O	485,32					485,32		
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	350,00	350,00						
20 01 01	papier a lepenka	O	23,25	23,25						
20 01 02	sklo	O	57,95	57,95						
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	3,76	3,76						
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	115,93					115,93		
20 01 35	vyrad. elektrické a elektronické zariad. obsahujúce nebezp.časti	N	1,05	1,05						
20 01 36	vyradené elektrické a elektron.zariad.	O	2,35	2,35						
20 01 39	plasty	O	2,17	2,17						
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,25	0,25						
20 01 27	farby, tlačiarenské farby a lepidlá	N	0,26					0,26		
SPOLU (t)			2425,21	440,78			1984,43			0,00
CELKOVÝ PODIEL ZHDNOCOVANIA A ZNEŠKODŇOVANIA KOMUNÁLNEHO ODPADU			100%	18%			82%			0%

Tab. č.6: Tvorba komunálneho odpadu a separovaný zber v r. 2013

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			Iné nakl. (t)
				materiálovo	energeticky	inak	spalovaním	skládkov.	inak	
				sk.nakl.01	sk.nakl.02	sk.nakl.03	sk.nakl.05	sk.nakl.04	sk.nakl.06	sk.nakl.07
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1346,57					1346,57		
20 03 07	objemný odpad	O	630,07					630,07		
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	350,00	350,00						
20 01 01	papier a lepenka	O	25,19	25,19						
15 01 07	obaly zo skla	O	98,60	98,60						
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	2,28	2,28						
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	0,62					0,62		
20 01 35	vyrad.elektrické a elektronické zariad. obsahujúce nebezp.časti	N	2,29	2,29						
20 01 36	vyradené elektrické a elektron.zariad.	O	0,13	0,13						
15 01 02	obaly z plastov	O	24,07	24,07						
20 01 21	žiarivky a iný odpad obs.ortuť	N	0,02	0,02						
20 01 27	farby, tlačiarenské farby a lepidlá	N	0,23					0,23		
20 01 40	kovy	O	1,50	1,50						
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,13	0,13						
20 01 26	oleje a tuky iné ako 20 01 25	N	0,54	0,54						
SPOLU (t)			2482,24	504,75			1977,49			0,00
CELKOVÝ PODIEL ZHDNOCOVANIA A ZNEŠKODŇOVANIA KOMUNÁLNEHO ODPADU			100%	20%			80%			0%

Mieru zhodnocovania vytriedených zložiek komunálneho odpadu vyprodukovaného v meste Nováky zachytáva nasledujúci graf. Kým v roku 2010 bolo zneškodňovaných skládkovaním 83% KO, v roku 2013 to bolo už len 80%.

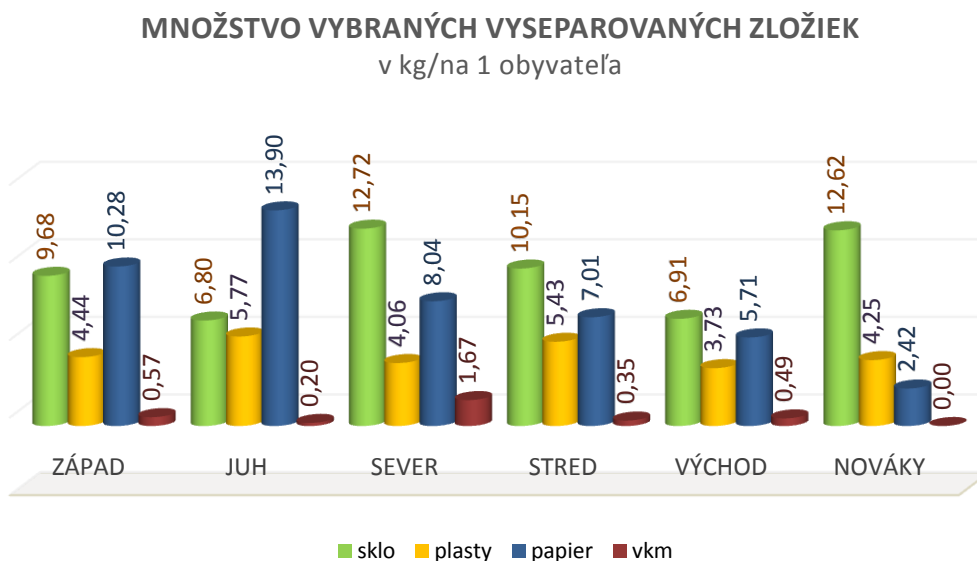
Graf č.3: Podiel zneškodňovaného a zhodnocovaného odpadu v rokoch 2010 - 2013



Prijatím rámcovej smernice o odpade sa EÚ prihlásila k tzv. recyklujúcej spoločnosti, ktorá sa snaží predchádzať vzniku odpadov a využívať ich ako zdroj. Ciele vyplývajúce z rámcovej smernice o odpade sú vysoko ambiciózne a predpokladajú, že do roku 2020 prijímú členské štáty také opatrenia, ktorými sa dosiahne príprava na opätovné použitie a recykláciu komunálnych odpadov ako papier, kov, plasty a sklo najmenej na 50 % hmotnosti vzniknutých odpadov. Pozrime sa bližšie, ako to s uvedenými komoditami vyzeralo v Novákoch.

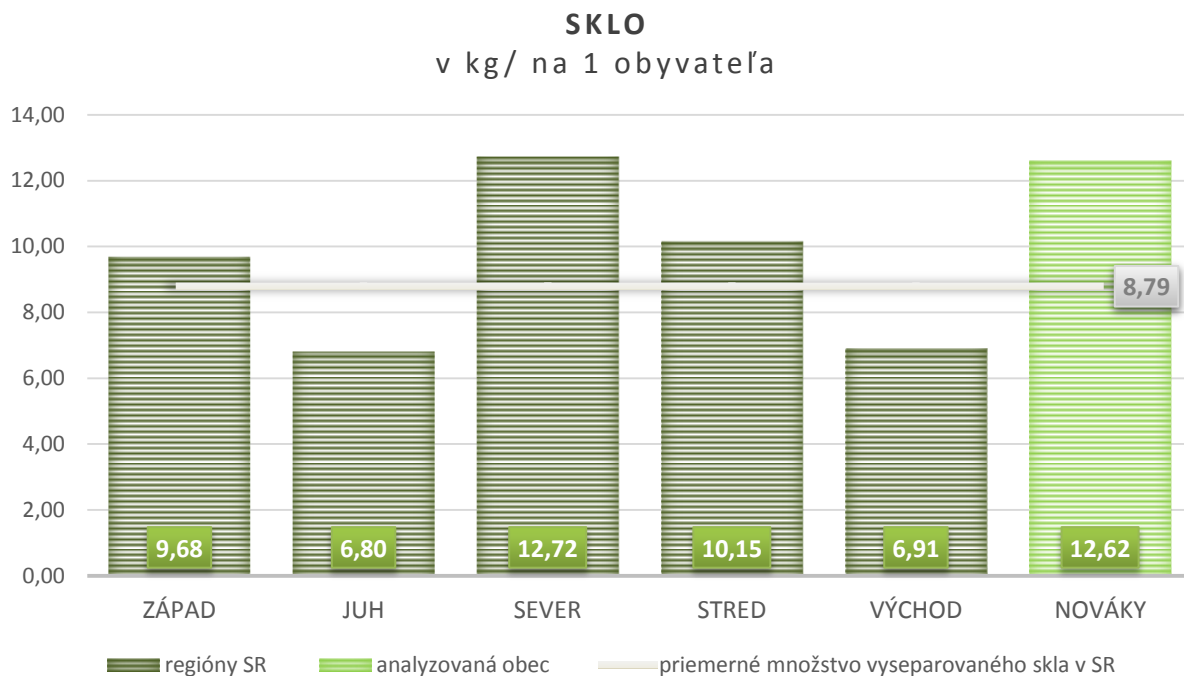
Nasledujúci graf ukazuje porovnanie separácie vybraných zložiek KO v jednotlivých regiónoch Slovenska s mestom Nováky v roku 2010.

Graf č. 4: Porovnanie množstva vybraných vyseparovaných zložiek – rok 2010

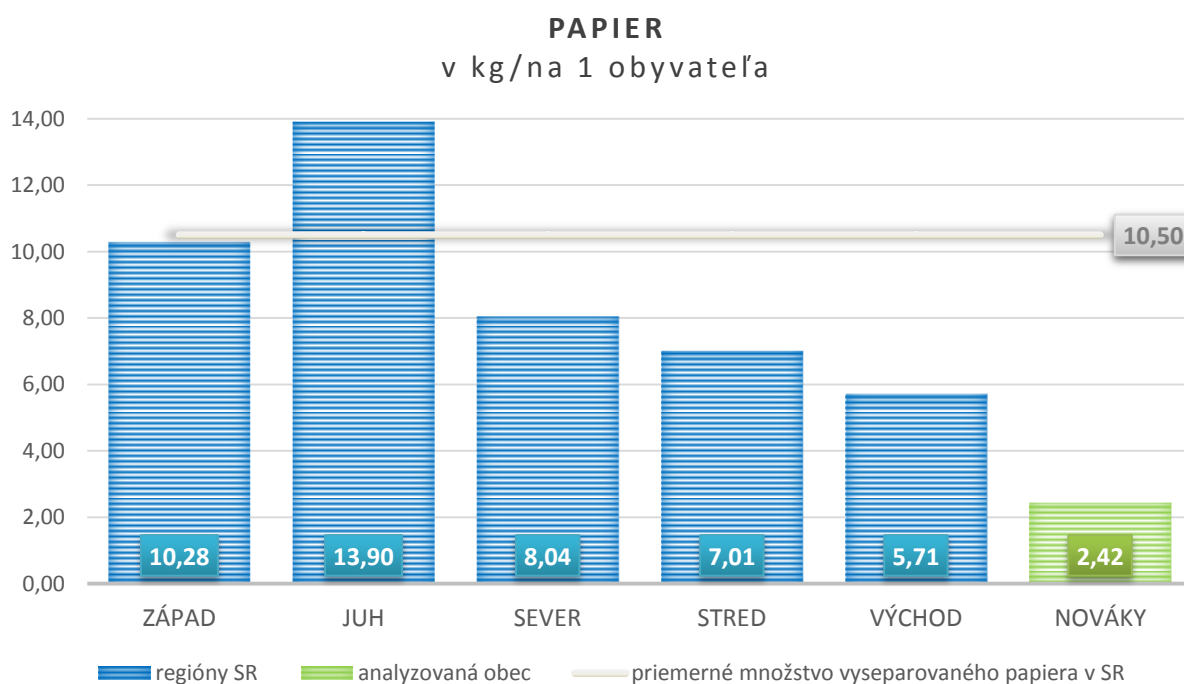


Pozrime sa bližšie na tri zložky – sklo, plasty a papier a porovnajme ich produkciu v Novákoch s produkciou v jednotlivých regiónoch SR v roku 2010:

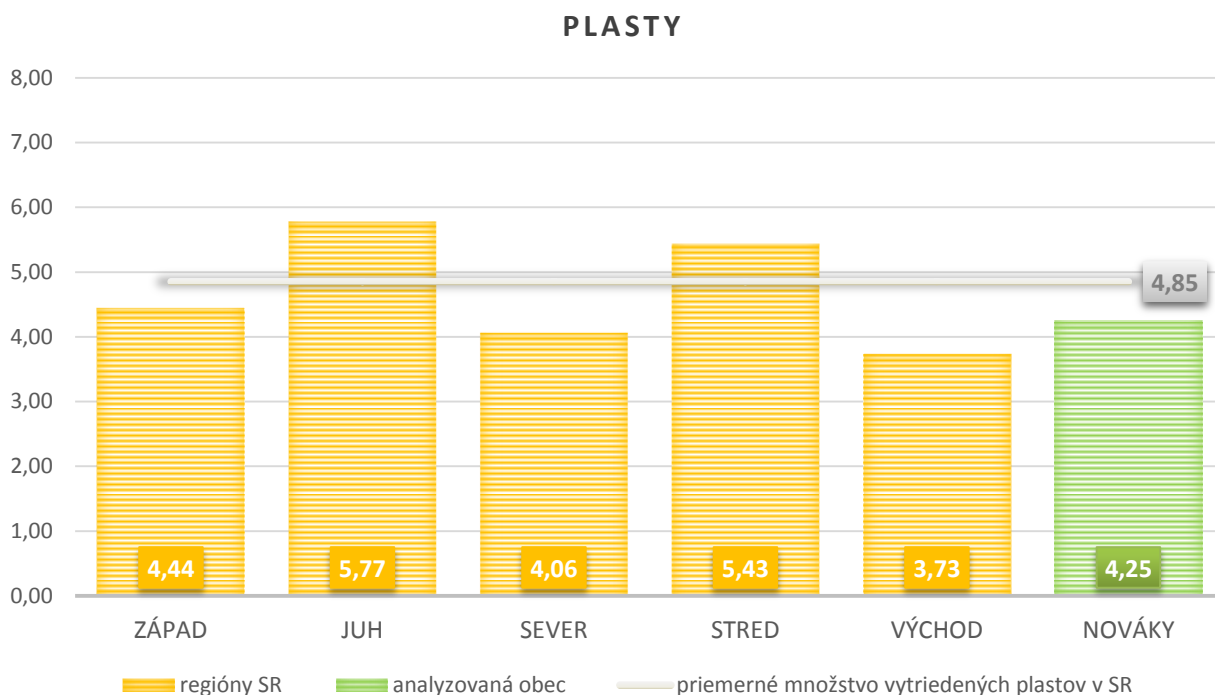
Graf č. 5: Porovnanie separácie skla v roku 2010



Graf č. 6: Porovnanie separácie papiera v roku 2010



Graf č. 7: Porovnanie separácie plastov v roku 2010



Vyššie uvedené grafy poukazujú na nadpriemernú separáciu skla, výrazne podpriemernú separáciu papiera a mierne podpriemernú separáciu plastov v Novákoch v roku 2010.

Jednými z najzávažnejších cieľov, ktoré prináša implementácia rámcovej smernice o odpadoch do právneho poriadku SR, je zvýšiť množstvo komunálneho odpadu, ktorý bude pripravený na opätovné použitie.

Rámcová smernica predpisuje členským štátom do r. 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo najmenej na 50% podľa hmotnosti. V praxi to znamená, že na splnenie cieľa je potrebné, aby sme zvýšili mieru separácie a následného spracovania komunálneho odpadu v komoditách papier, plasty a sklo na 50%.

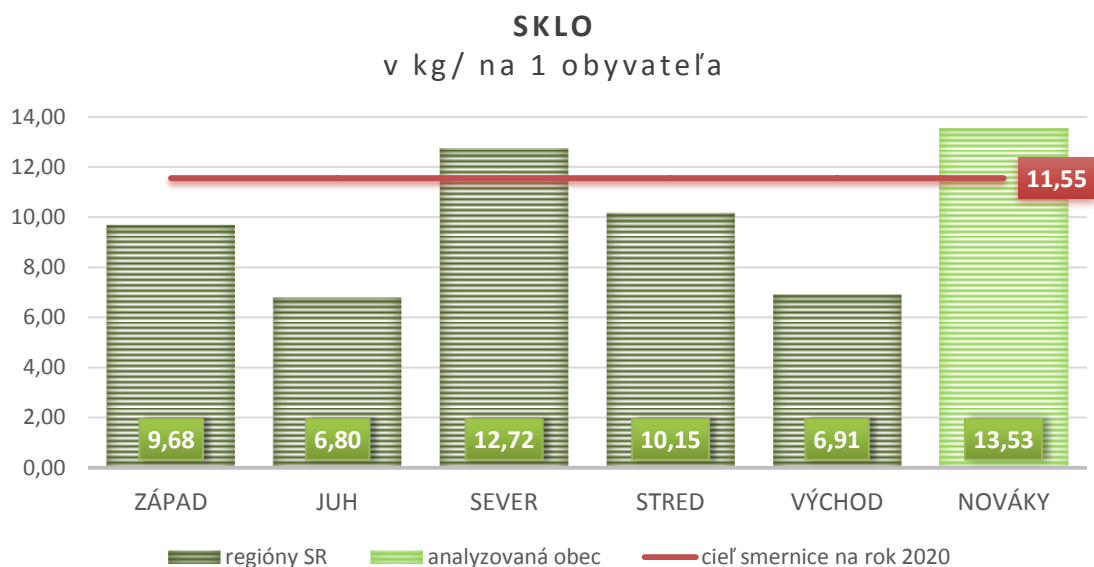
Pod opätovným použitím sa rozumie akákoľvek činnosť, pri ktorej sa výrobky alebo zložky, ktoré nie sú odpadom, znova použijú na ten istý účel, na aký boli určené. Recykláciou rozumieme každú činnosť zhodnocovania, teda prospešného využitia odpadu, ktorý nahradí iné materiály, resp. ktorou sa odpadové materiály opätovne spracujú na výrobky, materiály alebo látky určené na pôvodný účel či iné účely.

Pri súčasnej produkcii a skladbe odpadov by na splnenie tohto záväzku mal ročne vyseparovať každý občan SR v priemere minimálne 11,55 kg skla, 16,46 kg plastu a 23,46 kg papiera.¹

Kvôli vizualizácii cieľov rámcovej smernice o odpadoch viažucich sa na rok 2020, ktoré sú pevne zakotvené v legislatívnych požiadavkách SR, uvádzame grafy zobrazujúce množstvo vyseparovanej komodity v kg na obyvateľa v roku 2011 a požiadavku EÚ do roku 2020:

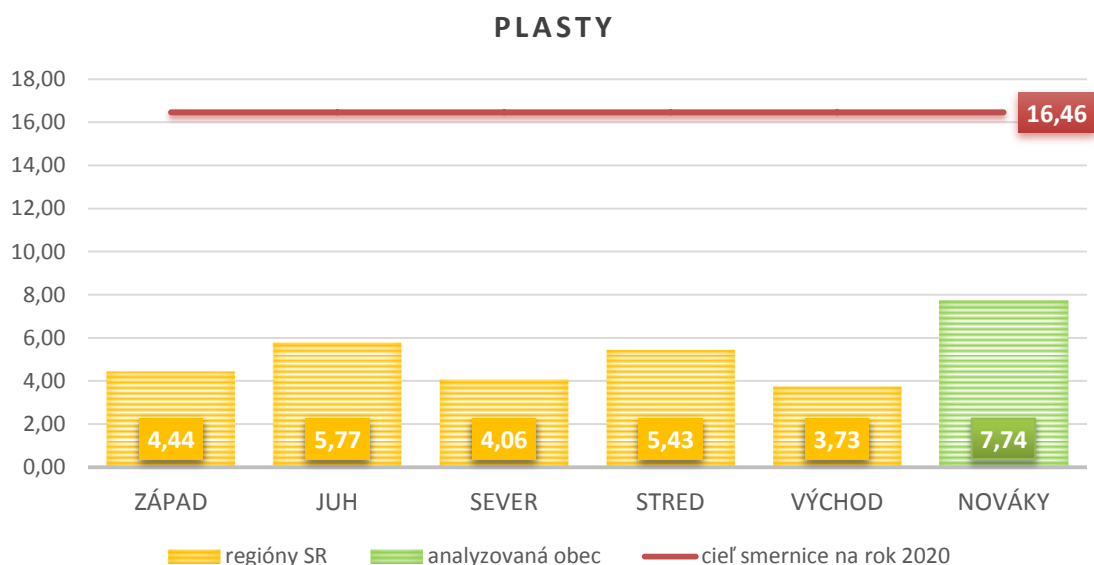
¹ použitá metóda výpočtu č.1 prílohy č.1 Rozhodnutia komisie 2011/753/EÚ

Graf č. 8: Plnenie cieľov pre komoditu sklo v jednotlivých regiónoch SR - rok 2011



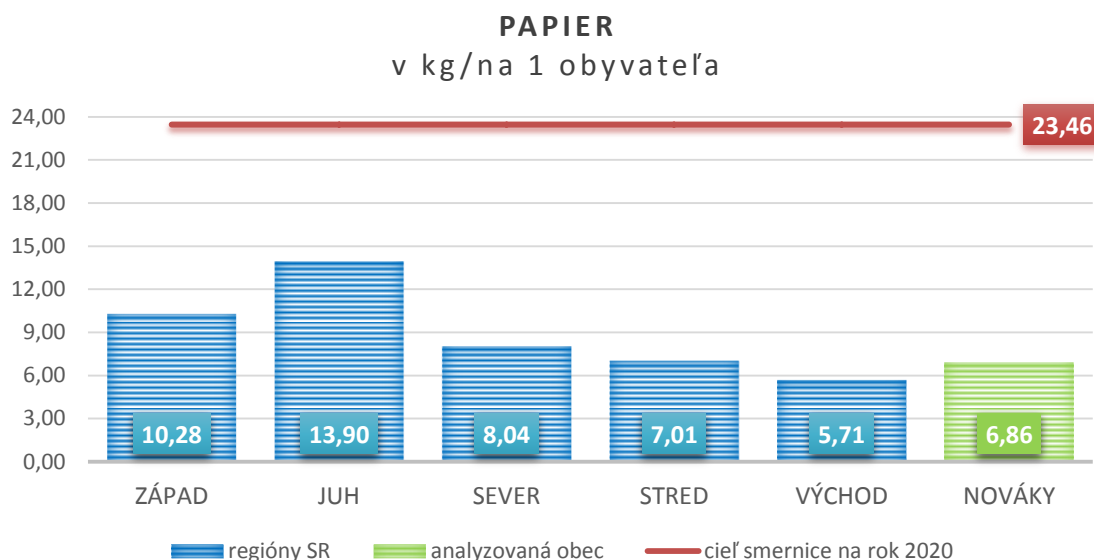
Tak ako v roku 2010 bolo mesto Nováky v separácii skla nadpriemerné, aj v roku 2011 zostáva tento trend zachovaný a množstvom vyseparovaného skla na jedného obyvateľa by mesto Nováky už v rokoch 2010 a 2011 splnilo cieľ stanovený rámcovou smernicou o odpadoch. V roku 2011 dokonca v separácii skla predbieha všetky regióny SR. Čo sa ostatných regiónov týka, v komodite sklo by splnil ciele smernice len Žilinský kraj (12,72 kg/obyvateľ), najvzdialenejší cieľu je Nitriansky a Trnavský kraj (len 6,80 kg/obyvateľ).

Graf č. 9: Plnenie cieľov pre komoditu plast v jednotlivých regiónoch SR - rok 2011



Čo sa týka komodity plast, celková situácia vo všetkých regiónoch SR je jednoznačne najhoršia. Aj keď separácia plastov v meste Nováky je o niečo lepšia ako sú priemerné výsledky dosiahnuté v jednotlivých regiónoch SR, ciele smernice plní len na 47%. Najlepší kraj v roku 2011 v plnení cieľa smernice je trnavský a nitriansky, no plnili by cieľ iba na 35%, ten najhorší v tejto komodite (košický a prešovský) iba na 23%.

Graf č. 10: Plnenie cieľov pre komoditu papier v jednotlivých regiónoch SR - rok 2011



Len o trochu lepšia situácia je v komodite papier. Najviac (13,90 kg/obyvateľ) by vyseparoval trnavský a nitriansky kraj, najmenej (5,71 kg/obyvateľ) prešovský a košický kraj, no k splneniu cieľa je aj v papieri ešte veľmi ďaleko. Najlepší kraj plní cieľ len na necelých 60%, najhorší len na 24%. Nováky v roku 2011 plnili cieľ smernice na 29%.

Zhrnutie plnenia cieľov smernice v roku 2011 spolu s potrebným nárastom separácie na jej splnenie do roku 2020 uvádzame v tabuľke:

Tab. č.7: Zhrnutie plnenia cieľov smernice

Komodita	Ciele smernice na rok 2020 (v kg/obyv./rok)	SR		Nováky	
		rok 2011 (v kg/obyv./rok)	Potrebný nárast o	rok 2011 (v kg/obyv./rok)	Potrebný nárast o
SKLO	11,55	9,17	26%	13,53	-15%
PAPIER	23,46	9,66	143%	6,86	242%
PLASTY	16,46	5,13	221%	7,74	113%

Ak zhrnieme údaje o separovanom zbere v Novákoch v roku 2011 a porovnáme ich s ostatnými regiónmi SR, vidíme, že mesto Nováky separuje sklo a plasty lepšie ako zvyšok SR. Ani to však pri komodite plasty nestačí na plnenie cieľov smernice. Najviac problematická je však separácia papiera. V najbližších rokoch budú musieť všetci zainteresovaní vyvinúť obrovské úsilie, aby ciele rámcovej smernice naplnili.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

V roku 2002 bol vydaný Program odpadového hospodárstva mesta Nováky do roku 2005, ktorý určoval nasledovné ciele a opatrenia na ich plnenie:

Tabuľka č. 8 – Vznik odpadov v meste Nováky a spôsob nakladania s nimi v roku 2000, a predpokladaný vznik odpadov a podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania v cieľovom roku programu 2005

Kategórie a druhy odpadov	Rok 2000							Rok 2005							
	Množstvo odpadov		Zhodnotenie		Zneškodnenie			Iné	Množstvo odpadov		Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
			Mate-riálo-vé	Ener-getic-ké	Spaľo-vaním	Sklád-kova-ním	Mate-riálo-vé				Ener-getic-ké	Spaľo-vaním	Sklád-kova-ním		
	tony	%	%	%	%	%	%	tony	%	%	%	%	%		
Batérie a akumulátory	-	-	-	-	-	-	-	1,2	100	-	-	-	-		
Plasty (PET)	-	-	-	-	-	-	-	1,5	95	-	-	-	5		
Odpad zo žiaroviek	-	-	-	-	-	-	-	0,1	50	-	-	-	50		
Papier a lepenka	6	0,3	100	-	-	-	-	15	100	-	-	-	-		
Odpadové sklo	6	0,3	100	-	-	-	-	20	100	-	-	-	-		
Biologicky rozložiteľné odpady	38	2,1	-	-	-	100	-	170	76,5	-	-	8,8	14,7		
Komunálny odpad	1865	100	0,6	-	-	99,4	-	1898	21	-	-	78	1		
Nebezpečné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Zvláštne	1745	93,6	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-		
Ostatné	120	6,4	10	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-		
Spolu	1865	100	0,6	-	-	99,4	-	-	-	-	-	-	-		
Nebezpečné*	-	-	-	-	-	-	-	1,3	96	-	-	-	4		
Ostatné*	1865	100	0,6	-	-	99,4	-	1896,7	21	-	-	78	1		
Spolu*	1865	100	0,6	-	-	99,4	-	1898	21	-	-	78	1		

Vysvetlivky:

*Prepočítané podľa novej kategorizácie odpadov

Pokračovanie tabuľky č. 8 – Skutočný vznik odpadov a podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania v cieľovom roku programu 2005

Kategórie a druhy odpadov	Rok 2005					
	Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
		Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním	
	tony	%	%	%	%	%
Batérie a akumulátory	0,07	100	-	-	-	-
Plasty (PET)	5,76	95	-	-	-	5
Papier a lepenka	12,25	100	-	-	-	-
Odpadové sklo	44,22	100	-	-	-	-
Biologicky rozložiteľné odpady	41,60	72	-	-	3,5	24,5
Obaly obsahujúce neb. látky	0,01	100	-	-	-	-
Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	0,06	100	-	-	-	-
Vyradené el. a elektronické zariadenia	0,48	100	-	-	-	-
Farby, tlačiar. farby	0,02	100	-	-	-	-
Drobné stavebné odpady z obcí	10,50	-	-	-	100	-
Zmesový komunál. odpad	1340,90	-	-	-	100	-
Odpad z čistenia ulíc	95,20	-	-	-	100	-
Objemný odpad	364,30	-	-	-	100	-
Nebezpečné*	0,64	100	-	-	-	-
Ostatné*	1914,73	1,6	-	-	98,1	0,3
Spolu*	1915,37	4,8	-	-	95,1	0,1

Vysvetlivky:

*Prepočítané podľa novej kategorizácie odpadov

Organizačné a technologické opatrenia na zníženie vzniku odpadov

Znížiť množstvá odpadu ukladaného na skládku o 22%.

- pokračovať a naďalej rozvíjať systém separovaného zberu pre určené komodity
- zneškodňovať odpady v súlade s platnou legislatívou

PLNENIE: Splnenie cieľa sa nepodarilo zrealizovať, pretože mestu chýbali finančné prostriedky na plánované rozšírenie separovaného zberu tak, aby sa znížilo množstvo ukladaného odpadu na skládku o 22%.

Zvyšovať podiel zhodnocovaného odpadu v meste

- uprednostňovať zhodnocovanie odpadov recykláciou, opätovným použitím alebo využitím iných procesov umožňujúcich zisk druhotných surovín
- separovať odpady z obalov vznikajúcich na území mesta podľa podmienok stanovených v zákone o obaloch

PLNENIE: Cieľ sa podarilo splniť, pretože v roku 2005 bolo zhodnotených väčšie množstvo odpadov ako v roku 2000.

Zvýšiť množstvo separovaného odpadu

- v rámci osvetovej činnosti oboznamovať občanov s novými možnosťami separácie odpadu
- zapojiť do systému zberu viac občanov
- zabezpečiť prevádzku zberného dvora

PLNENIE: Cieľ sa podarilo splniť, pretože v roku 2005 bolo vyseparované väčšie množstvo odpadu, ako v roku 2000.

Zvýšiť podiel separovaného odpadu obsahujúceho nebezpečné zložky

- zabezpečiť osvetovú činnosť v oblasti nakladania s nebezpečnými odpadmi a ich vplyvom na životné prostredie
- pokračovať v spolupráci so spoločnosťami realizujúcimi zber nebezpečných odpadov

PLNENIE: Cieľ sa podarilo splniť, pretože v roku 2005 bolo vyseparované väčšie množstvo odpadu obsahujúce nebezpečné zložky, ako v roku 2000.

Opatrenia na znižovanie biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládku

Znížiť množstvo biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládku o 80%

- kompostovanie biomasy zo zelene mesta na plánovanej kompostárni
- zabezpečiť zber biologicky rozložiteľných zložiek komunálneho odpadu od občanov
- zakúpiť zariadenie na drvenie biologicky rozložiteľných odpadov

PLNENIE: Cieľ sa podarilo splniť, pretože v roku 2005 sa znížilo množstvo biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládku o 96,5%.

Investičné zámery mesta Nováky na vybudovanie zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov uvedené v Smernej časti POH:

- Vybudovanie zberného dvora odpadov

Separácia odpadov je podmienená zavedením vhodného systému zberu a vybudovaním zberných miest na zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov pred niektorou z činností zhodnocovania alebo zneškodňovania odpadov. V záujme správneho nakladania s odpadmi v súlade so zákonom NR SR č.223/2001 o odpadoch, mesto Nováky plánuje zriadenie prevádzky zberného dvora odpadov.

Názov investora: Mesto Nováky
Katastrálne územie: Nováky, v areáli spoločnosti Vepos, spol. s r.o. Nováky
Druh skládkovaných odpadov: vyseparované zložky komunálnych odpadov
objemný odpad
drobný stavebný odpad
Termín realizácie: rok 2003
Predpokladané investičné náklady: 40 000,- Sk
Vyseparovaný odpad bude zhodnocovaný na základe zmluvných vzťahov, prípadne zneškodňovaný v súlade s platnými právnymi predpismi.

PLNENIE: Cieľ sa podarilo splniť čiastočne a to z toho dôvodu, že zberný dvor odpadov bol zrealizovaný a uvedený do prevádzky v roku 2005 a nie v roku 2003, ako je uvedené v smernej časti POH mesta Nováky.

- Nákup nových 110 l kuka nádob na obnovu poškodených a vyradených nádob z mesta, cca 700 ks nádob v päťročnom období.

Predpokladané investičné náklady : 600 000,- Sk.

PLNENIE: Cieľ sa podarilo splniť len čiastočne, pretože v dotknutom päťročnom období bolo zakúpených namiesto plánovaných 700 ks len 380 ks kuka nádob, pretože mestu chýbali finančné prostriedky na nákup nových 110 l kuka nádob.

- Nákup nových 1100 l kontajnerov na obnovu poškodených a vyradených nádob z mesta, cca 50 ks kontajnerov v päťročnom období.

Predpokladané investičné náklady : 500 000,- Sk.

PLNENIE: Cieľ sa podarilo splniť, pretože v dotknutom päťročnom období bolo zakúpených 50 ks 1100 l kontajnerov.

- Nádobý na separovaný zber, t.j. sklo, papier PET fľaše – cca 20 ks v päťročnom období.

Predpokladané investičné náklady : 150 000,- Sk.

PLNENIE: Cieľ sa podarilo splniť len čiastočne, pretože v dotknutom päťročnom období bolo zakúpených namiesto plánovaných 20 ks len 9 ks 1100 l kontajnerov na separovaný zber, pretože mestu chýbali finančné prostriedky na nákup požadovaných kontajnerov.

Tabuľka č. 9 – Predpokladané náklady na odpadové hospodárstvo do roku 2005

Položka	Vynaložené náklady (v tis. Sk)
Zhodnocovanie odpadov	1000
Zneškodňovanie odpadov	21100
Zber a likvidácia nebezpečných odpadov	150
Zriadenie zberného dvora odpadov	40
Prekládková stanica odpadov	960
Spolu	23250

Tabuľka č. 10 – Skutočné náklady na odpadové hospodárstvo do roku 2005

Položka	Vynaložené náklady (v tis. Sk)
Zhodnocovanie odpadov	1100
Zneškodňovanie odpadov	17750
Zber a likvidácia nebezpečných odpadov	135
Zriadenie zberného dvora odpadov	490
Prekládková stanica odpadov	1325
Spolu	20800

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Závazná časť POH je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva na území mesta Nováky do roku 2015.

Do záväznej časti programu sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi odpadov (prúdy odpadov), ako aj opatrenia na ich dosiahnutie.

Hierarchia a ciele odpadového hospodárstva SR sú určené zákonom o odpadoch (viď § 3 zákona o odpadoch). Hierarchia odpadového hospodárstva je záväzná. Ide v nej o záväzné poradie priorít s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadov:

- a) predchádzanie vzniku odpadu,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické,
- e) zneškodňovanie odpadov.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Dôležitým hľadiskom je tiež obmedzovanie využívania primárnych zdrojov a ich nahrádzanie druhotnými surovinami získanými z odpadov.

V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov okrem všeobecného princípu „znečisťovateľ platí“, aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov za odpady, ktoré vzniknú z ich výrobkov.

Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP).

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva v SR je odklonenie odpadov od skládkovania, resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky. K tomu je potrebné na všetkých úrovniach, vrátane výrobcov, pôvodcov odpadov, miest a obcí:

- prijať opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov a na podporu opätovného použitia výrobkov,
- zaviesť integrované systémy nakladania s odpadmi v danom území, ktoré by boli spojené s racionálnym využitím energie vyrobenej z odpadov v tomto území,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,
- zvýšiť mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov.

4.1. PREDPOKLADANÝ VZNIK KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU S ČLENENÍM NA ZMESOVÝ KOMUNÁLNY ODPAD, DROBNÝ STAVEBNÝ ODPAD A NA JEDNOTLIVÉ VYTRIEDENÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV

Prognóza vzniku odpadov na rok 2015 je uvedená v tabuľke č. 11. V prognóze zohľadňujeme trend tvorby jednotlivých druhov odpadov z minulých rokov.

Tab. č. 11: Predpokladaný vznik KO v roku 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný %			Odpad zneškodňovaný %			Iné nakl. % DO, O, Z
				materiálovo	energeticky	inak	spalovaním	skládkov.	inak	
				sk.nakl.01	sk.nakl.02	sk.nakl.03	sk.nakl.05	sk.nakl.04	sk.nakl.06	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1340,00				100%			
20 03 07	objemný odpad	O	600,00				100%			
17 09 04	drobný stavebný odpad	O	45,00	50%			25%		25%	
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	350,00	100%						
20 01 01	papier a lepenka	O	26,00	100%						
20 01 02	sklo	O	99,00	100%						
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	1,00				100%			
20 01 21	žiarivky a iný odpad obs.ortuť	N	0,01	100%						
20 01 35	vyrad.elektrické a elektronické zariad. obsahujúce nebezp.časti	N	2,50	100%						
20 01 36	vyradené elektrické a elektron.zariad.	O	0,50	100%						
20 01 39	plasty	O	25,00	100%						
20 01 40	kovy	O	2,00	100%						
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,15	100%						
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	3,00	100%						
20 01 26	oleje a tuky iné ako 20 01 25	N	0,60	100%						
20 01 27	farby, tlačiarenské farby a lepidlá	N	0,25				100%			
SPOLU (t)			2495,01	531,26			1952,50			11,25
CELKOVÝ PODIEL ZHDNOCOVANIA A ZNEŠKODŇOVANIA KOMUNÁLNEHO ODPADU			100%	21,29%			78,26%			0,45%

4.2. CIELE A OPATRENIA NA ZNÍŽENIE MNOŽSTVA VZNIKU KO, OPATRENIA NA ZVÝŠENIE PODIELU TRIEDENÉHO ZBERU KO A ICH NÁSLEDNÉHO ZHODNOTENIA A OPATRENIA NA ZNÍŽOVANIE MNOŽSTVA BRKO UKLADANÝCH NA SKLÁDKY ODPADOV

V súlade s POH SR na roky 2011-2015 stanovujú krajské POH ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- biologické odpady
- elektroodpad
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- staré vozidlá
- opotrebované pneumatiky
- stavebný a demolačný odpad
- odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB
- odpadové oleje

V ďalšej časti POH uvádzame ciele a opatrenia stanovené krajským POH pre tie prúdy odpadov, na nakladaní s ktorými obce v zmysle platnej legislatívy participujú, alebo sú ich pôvodcami.

CIELE A OPATRENIA PRE KOMUNÁLNE ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÉ KO

Ciele pre komunálne odpady:

V zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade sú pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2015 zvýšiť použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kovy, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35% hmotnosti vzniknutých odpadov

Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú v zmysle požiadaviek smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995

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

Opatrenia na podporu opätovného použitia a recyklácie komunálnych odpadov:

V súlade s novou rámcovou smernicou o odpade je potrebné prijať opatrenia na podporu recyklácie vysokej kvality. Za tým účelom je potrebné zaviesť systémy separovaného zberu tak, aby sa plnili potrebné kvalitatívne normy pre jednotlivé oblasti recyklácie. Smernica definuje „triedený zber“ ako zber, pri ktorom sa tok odpadu delí podľa typu a charakteru odpadu, aby sa uľahčilo špecifické spracovanie odpadu.

Do roku 2015 je potrebné zaviesť vo všetkých obciach separovaný zber minimálne pre papier, kovy, plasty a sklo. Zároveň do roku 2015 sa musí zvýšiť príprava na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kovy, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na celkovo 33% podľa hmotnosti.

Na dosiahnutie cieľov pre nakladanie s komunálnymi odpadmi v súlade s novou rámcovou smernicou o odpade je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- informovanosť občanov zo strany obcí o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle novej hierarchie odpadového hospodárstva
- zaviesť účinný separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad
- separačné systémy technicko-organizačne optimalizovať v závislosti od druhu bytovej výstavby a zloženia komunálneho odpadu

Ciele pre biologické odpady:

V zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade pre biologické odpady sú stanovené nasledovné ciele:

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu;
- v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90% vzniknutých odpadov a z toho 80% využiť na výrobu bioplynu a 20% na výrobu kompostu;
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia;
- zvýšenie podielu zhodnocovania čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody za účelom zlepšenia pôdnych vlastností najmenej na 85% z celkového množstva vzniknutých čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody.

Opatrenia na zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a na dosiahnutie cieľov pre biologické odpady:

Uznesením č.904/2010 schválila vláda SR dokument Stratégia obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov. Tento dokument bol vypracovaný na základe požiadavky smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov v oblasti znižovania skládkovania biologicky rozložiteľných odpadov.

Cieľom tejto stratégie je realizácia obmedzenia množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov najmä recykláciou, kompostovaním, výrobou bioplynu alebo využitím ako zdroj druhotných surovín a energie. Opatrenia sú prijaté na podporu separovaného zberu biologicky rozložiteľného odpadu, triedenie odpadu a na jeho zhodnocovanie a recykláciu.

Na dosiahnutie cieľov pre zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v súlade s novou rámcovou smernicou o odpade a prijatou Stratégiou obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- podporovať komunitné kompostovanie
- zaviesť systém evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi na komunálnej úrovni
- podporovať projekty na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a biologických odpadov
- do roku 2015 zvýšiť množstvo bioplynu vyrobeného z biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov minimálne o 20% oproti bioplynu vyrobenému z biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v roku 2010
- podpora budovania bioplynových staníc, ktoré budú vyrábať bioplyn z odpadov alebo prevažne z odpadov
- biologicky rozložiteľné odpady a kaly z čistenia komunálnych vôd v obciach nad 15 000 obyvateľov smerovať k zhodnocovaniu anaeróbnymi metódami s cieľom výroby plynu.

CIELE PRE VYBRANÉ PRÚDY ODPADOV:

ELEKTROODPAD

Pre odpady z elektrických a elektronických zariadení (elektroodpad) sú ciele stanovené v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2002/96/ES z 27.01.2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení nasledovne:

- ročne vyzbierať najmenej 4 kg elektroodpadov z domácností na obyvateľa

ODPADY Z OBALOV

Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov a pre rozsah ich recyklácie vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov určuje vyhláška MŽP SR č. 91/2011 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch. Pre odpady z obalov sa stanovuje nasledovný cieľ:

- zabezpečiť ročné plnenie limitov zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov uvedených v tabuľke č. 12

Tab. č. 12: Limity pre rozsah zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov

Obalový materiál ¹	Limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)		Limity pre rozsah recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)	
	Rok 2011	Rok 2012 a nasledujúce roky	Rok 2011	Rok 2012 a nasledujúce roky
Papier	65	68	58	60
Sklo	50	60	50	60
Plasty	45	48	40	45
Kovy	50	55	50	55
Drevo	25	35	15	25
Spolu	56	60 ²	50	55 ³

¹ Za obaly z jedného materiálu sa považujú obaly, v ktorých jeden obalový materiál tvorí aspoň 70 % hmotnosti obalu.

² Vzťahuje sa na zabezpečenie celkového zhodnotenia alebo spálenia v spaľovniach s energetickým zhodnocovaním najmenej 60% hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31.12.2012.

³ Vzťahuje sa na zabezpečenie celkovej recyklácie najmenej 55% hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31.12.2012.

POUŽITÉ BATÉRIE A AKUMULÁTORY

Pre použité batérie a akumulátory sú dané nasledovné ciele v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006 o batériách a akumulátoroch a o použitých batériách a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica 91/157/EHS v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/103/ES z 19. novembra 2008:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 45% do 26. septembra 2016;
- pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory 96% až 98%
- dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť:
 - 90 priemerných hmotnostných percent olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov
 - 75 priemerných hmotnostných percent niklovo-kadmiových batérií a akumulátorov vrátane recyklácie obsahu kadmia v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov
 - 60 priemerných hmotnostných percent ostatných použitých batérií a akumulátorov
 - pre všetky vyzbierané druhy batérií a akumulátorov zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaných spracovateľov (v rámci predpisov platných v danej krajine EÚ).

STARÉ VOZIDLÁ

Pre staré vozidlá sa stanovujú nasledovné ciele:

- zabezpečiť prevzatie všetkých vozidiel po ukončení životnosti do zariadení,
- najneskôr do 1. januára 2015 zabezpečiť plnenie limitov opätovného použitia, zhodnotenia a recyklácie v zmysle tabuľky č. 13

Tab. č. 13: Limity opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a recyklácie starých vozidiel

Činnosť	Limit činnosti k priemernej hmotnosti jedného vozidla za rok (%) a termín pre činnosť		
	do 31.12.2014		od 01.01. 2015
	vozidlá vyrobené pred 01.01.1980	vozidlá vyrobené od 01.01.1980	všetky vozidlá
Opätovné použitie častí starých vozidiel a zhodnocovanie odpadov zo spracovania starých vozidiel	75%	85%	95%
Opätovné použitie častí starých vozidiel a recyklácia starých vozidiel	70%	80%	85%

OPOTREBOVANÉ PNEUMATIKY

Pre opotrebované pneumatiky je v zmysle požiadaviek smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov daný nasledovný cieľ:

- žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík

V Trenčianskom kraji sú prevádzkované dve zariadenia na spoluspáľovanie odpadov a to: Považská cementáreň Ladce, a.s., Ladce a CEMMAC, a.s. Horné Srnie. V prevádzke výroby pneumatík Continental

Matador Rubber, s.r.o. Púchov sa znehodnotenú a chybnú pneumatiky vracajú do výrobného procesu.

Cieľ zhodnocovania opotrebovaných pneumatík pre rok 2015 je uvedený v tabuľke č. 14.

Tab. č. 14: Limity zhodnocovania a recyklácie opotrebovaných pneumatík

Činnosť	Limit činnosti (% hmotnosti vzniknutého odpad)
Zhodnocovanie materiálové (recyklácia)	50 %
Zhodnocovanie energetické	do 45%
Iný spôsob nakladania (s výnimkou skládkovania)	do 5%

STAVEBNÝ ODPAD A ODPAD Z DEMOLÁCIÍ

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú stanovené nasledovné ciele v súlade s rámcovou smernicou o odpade:

- do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 05 04 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu.

ODPADOVÉ OLEJE

Nakladanie s odpadovými olejmi je upravené v § 42 zákona o odpadoch. V zmysle uvedeného ustanovenia je zakázané vypúšťanie odpadových olejov do povrchových vôd, podzemných vôd a do kanalizácie a tiež je zakázané uloženie alebo vypúšťanie odpadových olejov a akékoľvek vypúšťanie zvyškov po spracovaní odpadových olejov do pôdy.

Držiteľovi odpadových olejov je daná povinnosť ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú prednostne zabezpečiť ich zhodnotenie regeneráciou. Ak to nie je možné, je povinný zabezpečiť energetické zhodnotenie a ak nie je možné zhodnotenie, zabezpečiť ich zneškodnenie.

Právna úprava EÚ a SR nestanovuje záväzné limity pre materiálové zhodnocovanie (regeneráciu) a energetické zhodnocovanie odpadových olejov. Pri stanovovaní cieľov zhodnocovania odpadových olejov sa vychádzalo z údajov o nakladaní s opotrebovanými olejmi v roku 2010.

Pre opotrebované oleje sú stanovené ciele podľa tabuľky č. 15.

Tab. č. 15: Limity energetického a materiálového zhodnocovania odpadových olejov

Činnosť	Limit činnosti % (k celkovej hmotnosti vzniknutých odpadových olejov)
Zhodnocovanie materiálové	60 %
Zhodnocovanie energetické	40 %

4.3. ÚDAJE O SYSTÉME ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÝCH STAVEBNÝCH ODPADOV A O ZABEZPEČOVANÍ TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

Mesto Nováky sa snaží zabezpečiť jednotlivým pôvodcom KO na území mesta čo možno najkomfortnejšie podmienky pre nakladanie s komunálnymi odpadmi, no najmä pre separáciu ich jednotlivých zložiek.

Systém zberu ZKO a SZ je upravený vo Všeobecne záväznom nariadení mesta Nováky č.1/2008 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi a tiež aj vo Všeobecne záväznom nariadení mesta Nováky č.5/2010, ktorým sa mení a dopĺňa VZN č.1/2008.

Pre prehľadnosť majú obyvatelia k dispozícii aj Kalendár vývozu komunálneho a triedeného zberu v Novákoch, v ktorom sú farebne vyznačené termíny zberov jednotlivých zložiek KO v aktuálnom roku. Kalendár vývozov prikladáme v prílohe.

ZMESOVÝ KOMUNÁLNY ODPAD:

Prepravu a zneškodňovanie ZKO zabezpečuje na území mesta výhradne oprávnená organizácia. Tak pre držiteľov odpadu, ktorí užívajú 110 l a 120 l zberné nádoby (rodinné domy, malé podnikateľské subjekty, vytypované bytové domy), ako aj pre tých, ktorí užívajú 1100 – litrové kontajnery (bytové domy, väčšie podnikateľské subjekty, organizácie), je odvoz KO realizovaný 52 x za rok s týždňovým intervalom zvozu.

Zmluvným partnerom mesta tak pre zber ZKO, ako aj ostatných separovaných zložiek, je spoločnosť VEPOS, s.r.o., Nováky, ktorá disponuje potrebnými súhlasmi a povoleniami vyžadovanými platnou legislatívou.

DROBNÝ STAVEBNÝ ODPAD A OBJEMNÝ ODPAD:

Na zber DSO a objemného odpadu sa uplatňuje intervalový a objednávkový systém zberu. Prepravu a zneškodňovanie DSO a objemného odpadu zabezpečuje na území mesta výhradne oprávnená organizácia. Na vývoz DSO sa používajú 5 m³ a 7 m³ kontajnery (VOK).

Oprávnená organizácia na území mesta zabezpečuje pre držiteľov DSO a objemného odpadu ich odvoz minimálne 2 x za rok podľa stanoveného harmonogramu vývozu. V tomto období môžu občania bezplatne uložiť DSO a objemný odpad do pristavených VOK.

Ak občanovi vznikne DSO alebo objemný odpad v období medzi termínmi vývozov, je v takom prípade povinný zabezpečiť si na vlastné náklady odvoz odpadu do zberného dvora, kde odpad bezplatne odovzdá do objemu max. 1 m³ alebo 1000 kg ročne.

SEPAROVANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNEHO ODPADU:

Na území mesta sa zabezpečuje separovanie a zber týchto zložiek KO:

- a) plasty vrátane odpadov z obalov,
- b) papier vrátane odpadov z obalov,
- c) sklo vrátane odpadov z obalov,
- d) kovy vrátane odpadov z obalov,
- e) biologicky rozložiteľný odpad.

Vlastníci rodinných domov, nehnuteľností slúžiacich na individuálnu rekreáciu a vlastníci, správcovia alebo nájomcovia nebytových priestorov a vlastníci, správcovia alebo nájomcovia nehnuteľností, ktorí na KO užívajú zbernú nádobu 110 l a 120 l, ukladajú separované zložky do príslušných zberných vriec. Na vývoz zberných plastových vriec sa stanovuje mesačný interval vývozu a to každú poslednú sobotu v príslušnom kalendárnom mesiaci.

Pôvodcovia odpadu v bytových domoch, ktorí ukladajú KO do 1100 l kontajnerov, ukladajú separované zložky do 1100 l kontajnerov s nápisom papier, sklo, plasty, VKM alebo do kontajnerov „Zvon“ s nápisom papier, sklo, plasty. Interval zvozu je individuálny a závisí od plnenia nádob určených na zber separovaných zložiek, spravidla sú však vyprázdňované 1 – 2 x za mesiac.

Právnické osoby alebo fyzické osoby - podnikatelia, môžu separované zložky doviesť a uložiť v zbernom dvore odpadov.

BIOLOGICKÝ ROZLOŽITEĽNÝ KOMUNÁLNY ODPAD ZO ZÁHRAD, PARKOV A CINTORÍNŮV:

Oprávnená organizácia na území mesta zabezpečuje pre držiteľov BRKO zo záhrad (len občania mesta) jeho odvoz v priebehu celého vegetačného obdobia a to v mesiacoch marec až november. V uvedenom období môžu občania posledný víkend príslušného kalendárneho mesiaca bezplatne uložiť tento druh odpadu na stanovište VOK a to nasledovným spôsobom:

- konáre z opíľovania drevín (stromov, kríkov a pod.) upravené na dĺžku max. 2 m, uložené samostatne a nezmiešané s inými odpadmi,
- ostatný odpad zo zelene (odpad z kosenia, zostatky rastlín, lístie a pod.) uložený samostatne a nezmiešaný s inými odpadmi.

Ak občianovi vznikne BRKO zo záhrad v období medzi termínmi vývozov, je v takom prípade povinný zabezpečiť si na vlastné náklady odvoz odpadu do zberného dvora, kde odpad bezplatne odovzdá.

Právnické osoby alebo fyzické osoby – podnikatelia môžu BRKO zo záhrad doviesť na vlastné náklady do areálu kompostoviska, ktorého prevádzkovateľom je spoločnosť Vepos, s.r.o. Nováky. Zhodnocovanie BRKO zo záhrad zabezpečuje oprávnená organizácia v zariadeniach spĺňajúcich platné legislatívne požiadavky.

Pre odpady z cintorínov sú určené VOK umiestnené na cintorínoch.

NEBEZPEČNÉ ODPADY A ELEKTROODPAD:

Na území mesta držiteľia NO ukladajú NO výhradne v zbernom dvore odpadov, ktorý prevádzkuje oprávnená organizácia.

V Novákoch sa zabezpečuje zber a preprava týchto NO : opotrebované batérie a akumulátory, odpadové oleje, žiarivky, farby, lepidlá a živice a elektronický odpad v členení: veľké domáce spotrebiče, malé domáce spotrebiče, informačné technológie, spotrebná elektronika, svetelné zdroje s obsahom ortuti, elektrické a elektronické náradie v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 208/2005 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami.

KONKRÉTNE OPATRENIA NA ZVÝŠENIE MNOŽSTVA KOMUNÁLNYCH ODPADOV VYZBIERANÝCH V SYSTÉME TRIEDENÉHO ZBERU KO:

Na dosiahnutie cieľov stanovených pre komunálne odpady, biologicky rozložiteľné odpady a ďalšie prúdy odpadov stanovené v aktuálnom krajskom POH, je potrebné v meste Nováky realizovať nasledovné opatrenia:

- ❖ dostupnými prostriedkami motivovať obyvateľov k dôslednému triedeniu odpadov v mieste ich vzniku, zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou,
- ❖ informovať obyvateľov o označovaní obalov a o význame značiek na obaloch, ktorých cieľom je správne nakladanie s nimi po ich použití a ich správne triedenie v systéme separovaného zberu,
- ❖ edukatívnymi činnosťami zameranými na predchádzania vzniku odpadov a správne nakladanie s nimi vplývať na tvorbu a upevňovanie ekologických návykov u detí,
- ❖ prostredníctvom internetovej stránky mesta a letákov informovať obyvateľov mesta o správnom spôsobe nakladanie s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi, najmä o správnom postupe kompostovania biologického odpadu zo záhrad,
- ❖ zvýšiť počet zberných nádob na triedený zber jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, čím by bol separovaný zber pre obyvateľov z hľadiska skrátenia vzdialenosti k najbližšiemu stojisku zberných nádob na separované zložky komfortnejší,
- ❖ dovybaviť zberný dvor a kompostovisko potrebným technickým vybavením,
- ❖ zaviesť separovaný zber ďalšej zložky.

Keďže realizácia niektorých z vyššie uvedených opatrení je finančne veľmi náročná, bude ich plnenie závisieť najmä od toho, či sa vedeniu mesta podarí získať mimorozpočtové zdroje na tieto účely (napr. z Environmentálneho fondu, Recyklačného fondu, z fondov EÚ a ďalších dotačných mechanizmov).

4.4. OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z OBALOV A O VÝZNAME ZNAČIEK NA OBALOCH, KTORÉ ZNAMENAJÚ, ŽE OBAL JE MOŽNÉ ZHODNOTIŤ

Jedným z opatrení na zvýšenie množstva komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu KO uvedených v predchádzajúcej časti, je aj zvyšovanie informovanosti obyvateľov o označovaní obalov a o význame týchto značiek.

Každý obal je vyrobený z určitého materiálu. Aby bolo možné identifikovať tento materiál, sú na obaloch umiestnené rôzne značky, ktoré nás informujú, ako máme s takýmto obalom po použití nakladať.



Šípky nás informujú, že obal je možné recyklovať. Číselné označenie alebo písomná skratka nás informuje o materiáli, z ktorého je obal vyrobený. Podľa nich poznáme, do ktorého kontajneru máme obal neskôr odhodiť (ako správne separovať).

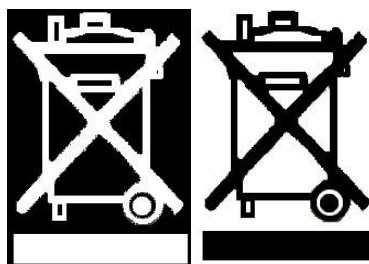


Uvedené označenie znamená, že obal je možné zhodnotiť a že obal je vyrobený z polypropylénu.



Panáčik s košom znamená, že použitý obal máme odhodiť do príslušnej nádoby na odpad.

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.



Tab. č. 16: Označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený

Označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený			
Materiály z plastov:	Materiál	Písomný znak	Číselný znak
	Polyetyléntereftalát	PET	1
	Polyetylén vysokej hustoty	HDPE	2
	Polyvinylchlorid	PVC	3
	Polyetylén nízkej hustoty	LDPE	4
	Polypropylén	PP	5
	Polystyrén	PS	6
Materiály z papiera a lepenky:	Materiál	Písomný znak	Číselný znak
	Vlnitá lepenka	PAP	20
	Hladká lepenka	PAP	21
	Papier	PAP	22
Materiály z kovov:	Materiál	Písomný znak	Číselný znak
	Oceľ	FE	40
	Hliník	ALU	41
Materiály z dreva:	Materiál	Písomný znak	Číselný znak
	Drevo	FOR	50
	Korok	FOR	51
Materiály z textilu:	Materiál	Písomný znak	Číselný znak
	Bavlna	TEX	60
	Vrecovina, juta	TEX	61
Materiály zo skla:	Materiál	Písomný znak	Číselný znak
	Bezfarebné sklo	GL	70
	Zelené sklo	GL	71
	Hnedé sklo	GL	72
Kompozity, tetrapaky, VvKM *	Materiál	Písomný znak	Číselný znak
	Papier a lepenka/rôzne kovy	C	80
	Papier a lepenka/plasty	C	81
	Papier a lepenka/hliník	C	82
	Papier a lepenka/cínový plech	C	83
	Papier a lepenka/plasty/hliník	C	84
	Papier a lep./plasty/Al/cín.plech	C	86
	Plasty/hliník	C	90
	Plasty/cínový plech	C	91
	Plasty/rôzne kovy	C	92
	Sklo/plasty	C	95
	Sklo/hliník	C	96
	Sklo/cínový plech	C	97
	Sklo/rôzne kovy	C	98

* Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nemožno od seba ručne oddeliť, je kompozit. Kompozity sa označujú písomným znakom C/skratkou materiálu, ktorý prevažuje. Napr. obal z vrstevných materiálov - nápojový obal (škafuľa na džús): hlavnou zložkou je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude C/PAP.

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1. ÚDAJE O DOSTUPNOSTI ZARIADENÍ NA SPRACOVANIE KOMUN. ODPADOV

V tejto časti uvádzame zariadenia na spracovanie komunálnych odpadov nachádzajúce sa buď priamo v okrese Púchov, alebo v okolitých okresoch Považská Bystrica a Ilava, pričom vychádzame z údajov uvedených v prílohách č. 2, 4 a 5 POH TNSK.

ZARIADENIA NA ZNEŠKODŇOVANIE KOMUN. ODPADOV – SKLÁDKY ODPADOV:

Okres	Názov skládky	Katastrálne územie	Trieda skládky	Prevádzkovateľ	Sídlo
PRIEVIDZA	Prievidza - Ploštiny TEZAS, spol. s r.o.	Veľká Lehôtka	O	TEZAS, spol. s r.o., Prievidza	Prievidza
	Skládka TKO Vyšehradné	Nitrianske Pravno	O	Záujmové združenie obcí	Nitrianske Pravno
	Na Scheiblingu	Handlová	O	HATER HANDLOVÁ s.r.o.	Handlová
	Dvorníky nad Nitricou	Nitrica, Dvorníky nad Nitricou	O	INGPORS, s.r.o. Dolné Vestenice	Dolné Vestenice
	Skládka stabilizátu	Zemianske Kostofany	I	SE, a.s. závod Elektrárne Nováky, Zem.Kostofany	Zemianske Kostofany
ILAVA	Lužtek	Dubnica nad Váhom	O	Spoločnosť stredné Považie, a.s. Trenčín	Trenčín
	Lieskovec	Dubnica nad Váhom - Prejta	O	Unikomas, a.s. Dubnica nad Váhom	Dubnica nad Váhom
PARTIZÁN SKE	BORINA EKOS, s.r.o.	Livinské Opatovce, Chudá Lehota	N	BORINA EKOS, s.r.o. Livinské Opatovce	Livinské Opatovce
	BORINA EKOS, s.r.o.	Livinské Opatovce, Chudá Lehota	O	BORINA EKOS, s.r.o. Livinské Opatovce	Livinské Opatovce
	TKO Brodzany	Brodzany	O	TSM Partizánske	Partizánske

ZARIADENIA NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV – vid' zoznam zariadení v prílohe 7.3 b)

KOMPOSTÁRNE – vid' zoznam kompostární – príloha 7.3 c)

5.2. VYUŽITIE KAMPAŇÍ NA ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽOV V OBLASTI NAKLADANIA S KO, O POTREBE TRIEDENÉHO ZBERU KO, O PRÍNÓSE JEHO ZHODNOCOVANIA A O NEGATÍVACH JEHO ZNEŠKODŇOVANIA

Na osvetu a propagáciu separovaného zberu sa v Novákoch kladie veľký dôraz. Kompetentní zamestnanci mesta a tiež aj oprávnenej organizácie pravidelne a systematicky informujú obyvateľov či už o pravidlách separovaného zberu odpadov, alebo o správnom postupe pri domácom kompostovaní a o predchádzaní tvorbe odpadov. Na tento účel sa využívajú všetky dostupné formy: uverejňovanie edukatívnych článkov, distribúcia kalendárov zberu na aktuálny rok, besedy a stretnutia s občanmi s tematikou správneho nakladania s odpadom, informácie na webovej stránke mesta a iné podporné komunikačné nástroje.

Prioritou je práca s deťmi a mládežou, aby si práve oni uvedomili, že separovať odpad je nevyhnutnosťou, ak chcú žiť v zdravej prírode. Deti z mesta sú motivované rôznymi súťažami a podujatiami zameranými na vytváranie správneho postoja k tvorbe a nakladaniu s odpadmi.

6. INÉ

6.1. POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

VIA, s.r.o.

Sídlo: Bottova 183/20, Lutilla

Kancelária: Nádvorná 3383/16, Zvolen

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdzujem správnosť údajov

za spracovateľa dokumentu VIA, s.r.o.

V _____, dňa _____

Zuzana Gallová
konateľka

za Mesto Nováky

V _____, dňa _____

Ing. Dušan Šimka
primátor

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1. ROZHODNUTIA SPRÁVNÝCH ORGÁNOV VYDANÉ OBCI VO VECI ODPADOV

- mesto nemá vydané žiadne rozhodnutia v zmysle bodu 7.1

7.2. PROTOKOLY O VYKONANÝCH KONTROLÁCH VO VECIACH ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

- v sledovanom období mesto nebolo kontrolované vo veciach odpadového hospodárstva

7.3. INÉ PRÍLOHY

- a) Kalendár vývozu zmesového komunálneho odpadu a separovaných zložiek na rok 2014
- b) Zoznam dostupných zariadení na zhodnocovanie odpadov
- c) Zoznam kompostární v Trenčianskom kraji

POUŽITÉ ZDROJE:

- Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2011 – 2015
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 – 2015
- Zákon č.223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č.310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška č.284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Výsledky systému separovaného zberu spracované spoločnosťou ENVI – PAK, uverejnené v Zborníkoch z konferencie Samospráva a separovaný zber v rokoch 2010, 2011, 2012 a 2013
<https://www.envipak.sk/sk/Obce/Konferencia-Samosprava-a-separovany-zber.alej>
- Register zariadení na zhodnocovanie odpadu
<http://www.enviroportal.sk/informacny-system-zp/informacne-systemy-1/zariadenia-na-zhodnocovanie-odpadu>
- Zoznam skládok odpadov
<http://www.minzp.sk/files/sekcia-enviromentalneho-hodnotenia-riadenia/odpady-a-obaly/registre-a-zoznamy/skladky2012premzp.pdf>
- Označovanie výrobkov a obalov
<http://www.separujodpad.sk/index.php/obcan/oznacovanie.html?showall=1>
- Označenie obalu podľa materiálového zloženia
http://sk.wikipedia.org/wiki/Ozna%C4%8Denie_obalu_pod%C4%BEa_materi%C3%A1lov%C3%A9ho_zlozenia_o%C5%BEenia