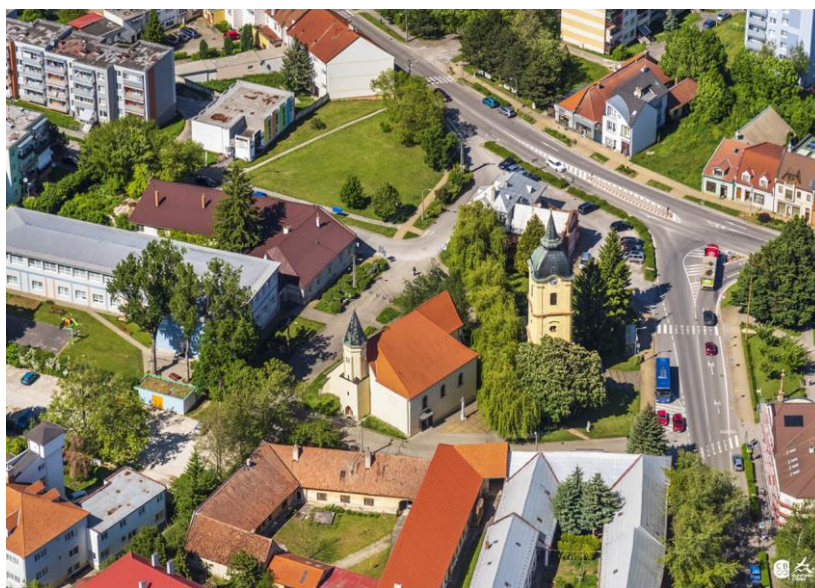




PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA VRBOVÉ

na roky 2025 - 2030

január 2025



Obsah

Zoznam použitých skratiek

BAT	Najlepšie dostupné techniky
ČŠ OEEZ	Členské štáty
EEA	Európska environmentálna agentúra
ES	Európske spoločenstvo
EÚ	Európska únia
HDP	Hrubý domáci produkt
IBV	Individuálna bytová výstavba
IEP	Inštitút environmentálnej politiky pri MŽP SR
ISOH	Informačný systém odpadového hospodárstva
KBV	Komplexná bytová výstavba
MŽP	SR Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NACE	Klasifikácia ekonomických činností
NKÚ	Národný kontrolný úrad
NUTS	Normalizovaná klasifikácia územných celkov
OEEZ	Odpad z elektrických a elektronických zariadení
OZE	Obnoviteľný zdroj energie
OZV	Organizácie zodpovednosti výrobcov
PCB	Polychlórované bifenylly
POH SR	Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky
POPs	Perzistentné organické látky
PPVO	Program predchádzania vzniku odpadu
RISO	Regionálny informačný systém o odpadoch
RZV	Rozšírená zodpovednosť výrobcov
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia SR
SR	Slovenská republika
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
ÚGKK SR	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
ZKO	Zmesový odpad

Úvod :

Program odpadového hospodárstva je programový dokument, ktorý sa vypracúva pre určenú územnú oblasť v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva obsahujúci analýzu súčasného stavu odpadového hospodárstva tejto územnej oblasti a opatrenia, ktoré je potrebné prijať na zlepšenie environmentálne vhodnej prípravy na opätovné použitie, recyklácie, zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ako aj hodnotenie, ako bude program podporovať plnenie týchto cieľov.

Vychádzame z nasledovných dokumentov EÚ:

- smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/850 z 30. mája 2018, ktorou sa mení smernica 1999/31/ES o skládkach odpadov;
- smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/851 z 30. mája 2018, ktorou sa mení smernica 2008/98/ES o odpade;
- smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/849 z 30. mája 2018, ktorou sa menia smernice 2000/53/ES o vozidlách po dobe životnosti, 2006/66/ES o batériách a akumulátoroch a použitých batériách a akumulátoroch a 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení;
- smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/852 z 30. mája 2018, ktorou sa mení smernica 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov.

1. Základné údaje

1.1 Názov orgánu, ktorý POH mesta Vrbové vydal : Ing. Mária Muchová-Ebenvir

1.2 Sídlo orgánu, ktorý POH mesta Vrbové vydal : ul. Hlboká 9, 949 01 Nitra

1.3 Počet obyvateľov okresu Piešťany;



Počet obyvateľov okresu Piešťany k 31.1.2024: 62626;

Počet obyvateľov mesta Vrbové k 1.1.2025: 5588;

1.4 Rozloha územia

Mesto spadá pod okres Piešťany a Trnavský samosprávny kraj.

Celková rozloha je 1396,66 ha.

1.5 Environmentálna charakteristika

	2022
	Trnavský kraj
Komunálny odpad spolu	362 454,1
v tom: zhodnocovaný materiálavo	66 522,0
zhodnocovaný energeticky	876,2
zhodnocovaný spätným získavaním organických látok	136 497,3
z toho: kompostovaním*	81 498,4
zhodnocovaný iným spôsobom	571,6
zneškodňovaný skládkovaním	150 735,0
zneškodňovaný spaľovaním bez energetického využitia	19,8
zneškodňovaný iným spôsobom	-
iné nakladanie	7 232,4

1.6 Štruktúra hospodárstva

V katastrálnom území Vrbového ako aj v jeho okolí je pôvodný charakter krajiny silne pozmenený antropogénnou činnosťou, vyskytujú sa tu intenzívne obhospodarované kultúry obilnín, alebo okopanín, hnojené anorganickými a organickými hnojivami a ošetrované herbicídmi.

Významným zdrojom znečistenia v širšom okolí Vrbového je elektráreň v Jaslovských Bohuniciach – spotreba a využívanie freónov a halónov v chladiacich a hasiacich zariadeniach. Na znečistení ovzdušia sa v meste Vrbové podieľajú aj stredné a malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Medzi malé zdroje znečisťovania ovzdušia zaradíme predovšetkým zdroje využívané na individuálne vykurovanie domácností. Medzi ďalšie zdroje možno zaradiť malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia hydinársku farmu Biogal, lakovňu Autodrukos, kotolňu v spoločnosti Geranium, plynovú kotolňu a ostatné technologické celky v spoločnosti Semikron Danfoss, technológia: výroba kremíkových čipov, čerpaciu stanicu pohonných hmôt Slovnaft, plynovú kotolňu zabezpečujúcu vykurovanie budovy „Hačkovce“ v správe Veolia Energia, a. s., plynovú kotolňu zabezpečujúcu vykurovanie polyfunkčnej budovy vo vlastníctve spoločnosti TRIKOTAN, s. r. o., plynové kotolne zabezpečujúce vykurovanie bytových domov správe Veolia Energia, a. s., plynovú kotolňu na Základnej škole na Školskej ul. 4. Okrem spomenutých veľkých, stredných a malých zdrojov znečistenia ovzdušia sa na znečisťovaní podieľa aj doprava (hustá cestná sieť, blízkosť diaľnice) a veterná erózia, pôsobeniu ktorej je vystavená celá Trnavská pahorkatina.

Pôvodná skládka odpadov sa nachádzala na lokalite nevhodnej pre uskladnenie odpadov – územie legislatívou limitované, spadajúce do ochranného pásma chránenej krajinnej oblasti Malé Karpaty. Na základe analýzy rizík, bolo vyhodnotené vysoké riziko priesaku toxických a inak škodlivých látok cez nezabezpečené podložie do pôdy a podzemných vôd a povrchových vôd (susediaci močiar). Preto mesto pristúpilo k vybudovaniu zberného dvora, ktorý slúži na zber a ukladanie odpadov regulovaným spôsobom podľa platných právnych predpisov.

Zberný dvor slúži pre potreby občanov mesta. Môžu tu odovzdať veľkoobjemový odpad z domácností, ako i drobný stavebný odpad. V celom meste je zavedený separovaný zber odpadu. Zberné nádoby sú umiestnené na stojiskách v ochranných klietkach, ktoré sa otvárajú pomocou čipov. Pôvodná skládka už neslúži na ukladanie komunálneho odpadu a lokalita bola čiastočne sanovaná.

Obdobie, na ktoré sa program vydáva :

Program odpadového hospodárstva sa vydáva na obdobie 5. rokov, do roku 2030.

Legislatívna podpora evidencie o nakladaní z odpadmi:



Zdroj: <https://www.iso.gov.sk/uvod>

2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

Všetky právnické a fyzické osoby, ktoré sa na území mesta nachádzajú produkujú rôzne druhy odpadov. V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené všetky druhy komunálnych odpadov, ktoré sa v meste zbierajú.

2.1 Celkový vznik odpadov a nakladanie s odpadmi :

2.1.1 Vznik odpadov okrem minerálnych odpadov :

2.1.2

Prehľad produkcie odpadov za obdobie od roku 2024 do 2030.

	Množstvo vyprodukovaných odpadov (t)						
Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Ostatné	2887,4 60						
Nebezpečné	23,488						
Spolu	2910,9 48						

2.1.3 Recyklácia odpadov okrem minerálnych odpadov :

Recyklácia je kľúčovou zložkou moderného znižovania odpadu a je tretím bodom hierarchie odpadového hospodárstva.

2.1.4 Skládkovanie odpadov okrem minerálnych odpadov :

Zoznam skládok v rámci SR sa nachádza na stránke MŽP:

https://www.minzp.sk/files/sekcia-enviromentalneho-hodnotenia-riadenia/odpady-a-obaly/registre-a-zoznamy/prevadzkovane-so-stav-k-31_10_2024.pdf

2.1.5 Nebezpečný odpad :

Je odpad ktorý má aspoň jednu nebezpečnú vlastnosť (napr. výbušnosť, horľavosť, toxicitu, samovznietiteľnosť a pod.).

2.2 Komunálny odpad :

Podľa § 80 odsek 1 zákona o odpadoch je komunálny odpad:

- a) zmesový odpad a oddelene vyzbieraný odpad z domácností vrátane papiera a lepenky, skla, kovov, plastov, biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu, dreva, textílií, obalov, odpadu z elektrických zariadení a elektronických zariadení, použitých batérií a akumulátorov a objemného odpadu vrátane matracov a nábytku;
- b) zmesový odpad a oddelene vyzbieraný odpad z iných zdrojov, ak je tento odpad svojím charakterom a zložením podobný odpadu z domácností.

2.2.1 Vznik komunálnych odpadov :

Druhy odpadov	Rok 2024	2030
200101 papier	152,962	
200102 sklo	102,223	
200123 chladnič. N	4,803	
200133 batérie N	15,978	
200135 elektro. N	2,670	
200136 elektro.	10,460	
200139 plasty	136,535	
200103 viacvrs. k.m.	5,090	
200301 komunal.odp	740,830	
200140 kovy	2,304	
200307 objem. KO	58,13	
200308 drob.staveb.	516,158	
200201 biol.rozl.	495,325	
SPOLU		

2.2.2 Nakladanie s komunálnymi odpadmi :

Cieľ:

Zníženie produkcie komunálnych odpadov, osobitne sa zamerať na zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu.

Opatrenia:

- Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia;
- Ekonomickými nástrojmi dosiahnuť, aby obyvateľstvo produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu.

Cieľ:

Zvyšovať podiel vytriedených zložiek z komunálneho odpadu.

Opatrenia:

- Dosiahnuť, aby občania pochopili výhody triedenia odpadov;
- Stále zlepšovať triedený zber odpadov.

2.2.3 Recyklácia komunálnych odpadov – recyklácia je zabezpečená prostredníctvom našej zberovej spoločnosti Združenie obcí Holeška na triedenie a nakladanie s odpadmi a ostatnými zmluvnými partnermi oprávnenými na dané činnosti.

2.2.4 Triedený zber komunálnych odpadov mesta Vrbové :

Mesto zabezpečuje zber a odvoz zmesového KO od fyzických osôb bývajúcich v rodinných domoch, od fyzických osôb bývajúcich v bytových domoch, od fyzických osôb - podnikateľov, právnických osôb a iných právnických osôb a vlastníkov nehnuteľností. Triedený zber odpadov sa v zástavbe bytových domov vykonáva prostredníctvom zberných nádob o objeme 1100 l na zber papiera, plastov, VKM, skla a kovových obalov v intervaloch 1 -krát za 1 až 3 týždne, prípadne podľa potreby. V rodinných domoch sa používajú farebne rozlíšené vrecia, pričom plasty a VKM sú vyvážané 12-krát do roka, papier 3-krát do roka, sklo 2-krát do roka a kovové obaly 2 -krát ročne.

2.2.5 Biologicky rozložiteľné komunálne odpady :

- ✓ **BRO** ukladať do zberných nádob na to určených tak, aby bolo možné obsah vysypať do zberového vozidla bez potreby manuálneho vyprázdňovania;
- ✓ **BRKO** a použité jedlé oleje ukladať do zberných nádob na to určených tak, aby bolo možné obsah vyprázdniť do zberného vozidla bez potreby manuálneho vyprázdňovania;

2.3 Recyklovateľné odpady :

Miera recyklácie pre jednotlivé obalové materiály:

Názov odpadu	31.12.2025	31.12.2030
Papier a lepenka	75%	85%
Sklo	70%	75%
Plasty	50%	55%
Železné kovy	70%	80%
Neželezné kovy	50%	60%
Textil - triedený zber		
Textil vhodný na opätovné použitie		
Drevo	25%	30%

2.4 Drobné Stavebné odpady a odpady z demolácií :

Drobný stavebný odpad je odpad zo stavebných prác, na ktoré nie je potrebné stavebné povolenie alebo ohlásenie stavby. Túto problematiku riešime v platnom VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Vrbové.

2.5 Ciele a opatrenia pre komunálne odpady :

2.5.1 Cieľ :

Zvýšiť mieru triedeného zberu komunálneho odpadu do roku 2025 na 60 % a miery prípravy na opätovné použitie a recyklácie komunálneho odpadu na 55 %.

2.5.2 Indikátory :

- ✓ množstvo vytriedeného komunálneho odpadu (740,83 ton/2024 rok);
- ✓ množstvo vyzbieraných komunálnych odpadov určených pre prípravu na opätovné použitie (1.000 ton/2025 rok);
- ✓ množstvo výrobkov a materiálov, ktoré sú výsledkom prípravy na opätovné použitie (1.000 ton/2025 rok) - Drevo / Nábytok;
- ✓ množstvo výrobkov a materiálov, ktoré sú výsledkom prípravy na opätovné použitie a boli odovzdané konečnému používateľovi (1.000 ton/2025 rok);
- ✓ množstvo recyklovaných komunálnych odpadov (1.000 ton/2025 rok);
- ✓ podiel tých zložiek komunálnych odpadov, na ktoré je zavedený povinný triedený zber v ZKO (%);
- ✓ množstvo obalov a neobalových výrobkov v ZKO (v %);
- ✓ počet zriadených samostatných centier opätovného použitia (reuse centier 2: **Združenie obcí Holeška na triedenie a nakladanie s odpadmi a ZD Vrbové**).

2.5.3 Opatrenia :

- ✓ Iniciovať úpravu sadzby a mechanizmu miestnych poplatkov za komunálne odpady a drobné stavebné odpady;
- ✓ Podporovať financovanie:
 - a) projektov zameraných na úpravu odpadov pred skládkovaním;
 - b) triedeného zberu zložiek komunálneho odpadu, ktoré nespádajú pod RZV;
 - c) zavádzania množstvového zberu pre ZKO;
 - d) budovania zberných dvorov vrátane priestoru na opätovné použitie a prípravu na opätovné použitie, resp. dobudovanie existujúcich zberných dvorov o priestor na opätovné použitie a prípravu na opätovné použitie, resp. budovanie alebo dobudovanie samostatných tzv. centier opätovného použitia;
 - e) projektov zameraných na recykláciu komunálnych odpadov v nadväznosti na opatrenia v jednotlivých kapitolách záväznej časti tohto programu;
- ✓ Zabezpečiť prepojenie elektronických registrov v oblasti komunálneho odpadu s ISOHom.
- ✓

2.6 Ciele a opatrenia pre textil :

2.6.1 Cieľ:

Vytvorenie funkčného systému pre textil v zákone o odpadoch s účinnosťou od 1.1.2025. Zvýšenie recyklácie a opätovného použitia použitého textilu.

2.6.2 Indikátory :

- ✓ množstvo recyklovaného a opätovne použitého textilu (19,33 ton/rok);
- ✓ množstvo textilu v ZKO (v %).
- ✓

2.6.3 Opatrenia :

- ✓ vytvoriť funkčný systém pre textil;

- ✓ Podporovať financovanie:
 - a) projektov na budovanie zariadení na dotriedňovanie použitého šatstva;
 - b) projektov na budovanie zariadení na recykláciu odpadov z textilu a šatstva.

2.7 Ciele a opatrenia pre drobné stavebné odpady a odpady z demolácií :

2.7.1 Cieľ :

Zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu drobných stavebných odpadov vrátane spätného zasypávania na 70 %.

2.7.2 Indikátory :

- ✓ množstvo opätovne použitých a recyklovaných drobných stavebných odpadov a odpadov z demolácií (363,478t (70%) /2024);
- ✓ množstvo vzniknutých drobných stavebných odpadov a odpadov z demolácií (519,255t/2024 rok);

2.7.3 Opatrenia :

- Zaviesť povinnosť predloženia dokladov o zhodnotení odpadov povoľujúcemu orgánu.

2.8 Ciele a opatrenia pre elektrozariadenia a elektroodpady :

2.8.1 Cieľ :

- Zavedenie systému informačných kampaní.

2.8.2 Indikátory :

- ✓ celkový vznik elektroodpadov (29,163t/2024 rok);
- ✓ množstvo elektrozariadení uvedených na trh (1.000 ton/rok);
- ✓ celkový zber elektroodpadov (29,163t/2024 rok);

2.8.3 Opatrenia :

2.9 Ciele a opatrenia pre jedlé odpadové oleje :

2.9.1 Cieľ :

- Zvýšiť recykláciu a energetické zhodnocovanie jedlých odpadových olejov.

2.9.2 Indikátory :

- ✓ množstvo recyklovaných a energeticky zhodnotených odpadových olejov (1.000 ton/rok);
- ✓ celkový vznik jedlých odpadových olejov (0,125t/2024 rok).

2.9.3 Opatrenia :

- ✓ Dôsledná kontrola vo vykazovaní nakladania s jedlými odpadovými olejmi.

2.10 Ciele a opatrenia pre nebezpečné odpady :

2.10.1 Cieľ :

- Zvýšiť množstvo zhodnotených nebezpečných odpadov vyprodukovaných na území mesta Vrbové.

2.10.2 Indikátory :

- ✓ množstvo zhodnotených nebezpečných odpadov (23,488t/2024 rok);
- ✓ celkový vznik nebezpečných odpadov (23,488t/2024 rok).

2.10.3 Opatrenia :

- ✓ Zabezpečiť ukladanie nebezpečných odpadov v súlade s predpismi v oblasti BOZP a OPP.

Informácia o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.

Kampaň na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi je zameraná na nasledovné oblasti:

- vysvetlenie dôležitosti triedeného zberu odpadov v nadväznosti na finančné prínosy pre mesto Vrbové a obyvateľov pri zodpovednom triedení odpadov;
- potreba ochrany životného prostredia;
- výhody zhodnocovania odpadov;
- nevýhody zneškodňovania odpadov.

Osvetová činnosť sa bude vykonávať prostredníctvom internetovej stránky mesta, v mestských novinách, vydávaním letákov, vykonávaním prednášok, stretnutia z občanmi na kvartálnej báze a prostredníctvom mestského rozhlasu.

V dôsledku uvedených činností je možné očakávať nasledovné zlepšenie v oblasti nakladania s odpadmi:

- zvýšenie množstva vytriedeného odpadu;
- zníženie produkcie niektorých druhov odpadov;
- zníženie vytvárania nelegálnych skládok odpadov;
- zníženie finančných nákladov na nakladanie s odpadmi.