

OBEC HUL



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

OBCE HUL

2018 - 2020

OBSAH

Úvod

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE HUL

- 1.1 Názov obce
- 1.2 Identifikačné číslo obce
- 1.3 Okres
- 1.4 Počet obyvateľov
- 1.5 Rozloha a environmentálna charakteristika územia

2 CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

- 2.1 Vznik a nakladanie s odpadmi v obci
- 2.2 Používané zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov
- 2.3 Vyhodnotenie Programu odpadového hospodárstva obce Hul

3 ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

- 3.1 Komodity pre záväznú časť programu obce s názvom podľa Vyhlášky
MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v platnom znení
- 3.2 Údaje o prúdoch odpadov vo východiskovom a v cieľovom roku programu
- 3.3 Organizačné a technické opatrenia na zníženie odpadu
- 3.4 Opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na
skládky odpadov

4 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5 ROZPOČET ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

- 5.1 Prehľad rozpočtu odpadového hospodárstva za predchádzajúce obdobie 2016 - 2017

6 INÉ

7 ZÁVEREČNÁ ČASŤ

Úvod

Program odpadového hospodárstva predstavuje najvýznamnejší strategický dokument v odpadovom hospodárstve obce Hul na roky 2018 až 2020. Je vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR, predovšetkým v zákone č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vypracúva sa pre odpady uvedené v Katalógu odpadov, ktorý je určený Vyhláškou č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pre polychlórované bifenyly a zariadené obsahujúce polychlórované bifenyly.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov definuje program odpadového hospodárstva, ako programový dokument, ktorý 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, recykláciu, zhodnocovanie a zneškodnenie odpadu, ako aj hodnotenie, ako bude program podporovať plnenie týchto cieľov a ustanovení zákona o odpadoch.

Zákon o odpadoch ukladá za povinnosť každej obci, na území ktorej ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov presahuje 350 ton, alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1 000, vypracovať program odpadového hospodárstva. Obec Hul prevyšuje hranicu 1000 obyvateľov.

Predkladaný strategický dokument bol vypracovaný v súlade s novým zákonom o odpadoch, program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky 2018 – 2022, Program Odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na obdobie 2016 – 2020 a tiež v súlade s rôznymi legislatívnymi normami a predpismi, ktoré sa uvádzajú v hlavnej textovej časti predkladaného dokumentu. Program odpadového hospodárstva obce Hul bol vypracovaný za pomoci kompetentných osôb v oblasti odpadového hospodárstva obce s cieľom zabezpečiť rozvoj v environmentálnej oblasti.

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE HUL

1.1 Názov obce

Obec Hul

1.2 Identifikačné číslo obce

00308919

1.3 Okres

Nové Zámky

1.4 Počet obyvateľov územia, pre ktorý sa program vydáva

1204 obyvateľov

Zdroj: Obecný úrad Hul – evidencia obyvateľstva, stav k 31.12.2017

1.5 Rozloha a environmentálna charakteristika územia

Obec Hul **sa nachádza** v severnej časti okresu Nové Zámky, rozkladajúc sa na Podunajskej pahorkatine, z ktorej na jej územie zasahujú dva oddiely. Východnú a južnú časť zaberá Hronská pahorkatina prostredníctvom Vojnickej pahorkatiny. Severozápadnú a západnú časť katastra zase vyplňa Žitavská niva. Obec je zároveň súčasťou mikroregiónu Termál, ktorý vznikol 4. októbra 1999 ako záujmové združenie obcí v okolí Termálneho kúpaliska Podhájska združujúc obce Podhájska, Bardoňovo, Čechy, Dedinka, Dolný Ohaj, Hul, Kolta, Maňa, Pozba, Radava, Trávnica a Veľké Lovce.

Tvar katastra obce je pretiahnutý v smere severozápad – juhovýchod, pričom v tomto smere sa aj výrazne zužuje. Obec Hul susedí na severe s obcou Vlkaš a na východe s obcou Radava. Na juhu hraničí s katastrom obce Veľké Lovce a na juhovýchode s obcou Dolný Ohaj. Na severovýchode sú susednou obcou Úľany nad Žitavou a na krátkom úseku na severe je susediacou obcou Maňa.

Obec je priestorovo naviazaná na severojužnú os, ktorú tvorí cesta II/511 Bajč – Vráble. Popri južnom okraji intravilánu prechádza cesta II/580 Šurany – Kalná nad Hronom,

prepájajúca cestu I/75 Šaľa – Nové Zámky a cestu I/51 Nitra – Levice. Územím obce prechádza tiež železničná trať č. 150 spájajúca Nové Zámky – Zvolen.

Veľkosťou plochy katastrálneho územia ako i počtom obyvateľov patrí obec Hul k stredne veľkým obciam okresu Nové Zámky. Celková **rozloha obce** je 12,62 km². **Počet obyvateľov** v r. 2017 dosiahol 1204 osôb pri priemernej hustote 96 obyvateľov/1 km².

Pre prírodné podmienky obce je dôležité poznať **geologické pomery a reliéf**. Katastrálne územie je súčasťou Podunajskej pahorkatiny, ktorá je celkom Podunajskej nížiny. Samotná Podunajská pahorkatina je v prevažnej časti katastra zastúpená oddielom Hronská pahorkatina prostredníctvom pododdielu Vojnická pahorkatina a jej časti Hurbanovské terasy. Západnú a severozápadnú časť územia tvorí oddiel Žitavská niva. Reliéf Hronskej pahorkatiny má charakter nížinných pahorkatín, ktoré sú na území mierne až stredne členité. Zastúpené sú prevažne širokými plochými chrbtami, oddelenými úvalinovitými dolinami. Budované sú v podloží tret'ohornými ílmi, pieskami a pieskovecami, na ktorých sú uložené štvrtohorné spraše a sprašové hliny. Žitavská niva má charakteristický rovinný reliéf a na území vytvára výrazné terasové stupne. Budovaná je tret'ohornými ílmi a pieskami, ktoré sú prekryté štvrtohornými fluvialnými štrkami a štrkopieskami ako aj eolickými sprašami a holocénnymi hlinami. Nadmorské výšky dosahujú na území katastra 120-137 m. Vzhľadom na geologickú stavbu nedisponuje územie významnejšími zdrojmi nerastných surovín.

Mapa č. 1- Katastrálne územie obce Hul



Zdroj: Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja r. 2017

2 CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

2.1 Vznik a nakladanie s odpadmi

Po roku 1995 sa celoplošne na území SR vykonáva zber údajov o vzniku a nakladaní s odpadom. Množstvá údajov o vzniku odpadov a nakladaní s ním sú uvedené v tabuľke č. 1.

Tabuľka č. 1 – Odpad v obci Hul v tonách

Odpady	r.2013	2014	2015	2016	2017
Zmesový kom.odpad	226,72	237,45	228,01	228,91	242,93
Objemový dopad	-	1,1	7,54	3,24	-
Papier	-	8,32	4,43	11,61	8,39
Plasty	5,6	5,84	5,81	7,98	6,07
Sklo	8,92	10,32	7,64	12,85	16,14
Elektroodpad	0,9	0,9	-	-	2,4
Drobný staveb.odpad	-	-	-	3,72	7,12
Bioodpad	-	-	-	-	4,50

Zdroj: Ročné výkazy

Uvedené údaje o množstvách odpadov evidovala obec a predkladala Štatistickému úradu SR v Ročnom výkaze o komunálnom odpade.

Z celkového množstva vyprodukovaného odpadu za rok 2017 sa dá vypočítať, že priemerná produkcia odpadu na jedného obyvateľa je 201,76 kg odpadu za rok 2017.

Prehľad odpadov na zhodnocovanie a skládkovanie v r. 2017 je uvedený v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2 – Zhodnocovaný a skládkovaný odpad v roku 2017 (v tonách)

Mesačné hlásenie	Papier	sklo	Plast	Kovové obaly	VKM
01/2017	0,464	0,740	0,240	0,014	0,012
02/2017	0,547	1,240	0,287	0,006	0,009
03/2017	0,567	1,360	0,392	0,013	0,011
04/2017	0,916	1,400	0,458	0,010	0,009
05/2017	0,653	0,700	0,723	0,014	0,018
06/2017	0,735	1,560	0,668	0,022	0,009
07/2017	0,815	1,500	0,655	0,012	0,010
08/2017	1,117	1,400	0,745	0,020	0,009
09/2017	0,997	1,300	0,698	0,043	0,012
10/2017	0,627	1,300	0,365	0,021	0,033
11/2017	0,432	1,560	0,520	0,029	0,026
12/2017	0,536	2,080	0,326	0,023	0,031

Zdroj: Ročné výkazy

Z uvedeného prehľadu vidno, že v roku 2017 sa v obci začal triediť odpad (plasty, sklo, papier, textil a kovy), ktorý sa ďalším spracovávaním zhodnocuje. I keď zhodnocovaný odpad (v tonách) predstavuje malý podiel z celkového množstva odpadu, v objemovom vyjadrení je to ďaleko väčší podiel (plasty – veľký objem, malá hmotnosť) dôležitý pre zhodnotenie tohto odpadu a taktiež aj z hľadiska životného prostredia.

Prehľad vzniku komunálneho odpadu v obci v rokoch 2013 až 2017 a jeho prepočet na obyvateľa je uvedený v tabuľke č. 3

Tabuľka č. 3 – Porovnanie vzniku komunálneho odpadu v obci

Množstvo komunálneho odpadu	2013	2014	2015	2016	2017
	tona/rok	226,72	237,45	228,01	228,91
kg/obyvateľ/rok	188,30	197,21	189,37	192,98	201,76

Zdroj: Ročný výkaz o komunálnom odpade v obci ŠÚ SR

2.2 Používané zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

Prevažujúcim odpadom pôvodcu odpadu obce Hul je zmesový komunálny odpad z domácnosti. Občania odpad sústreďujú do kuka nádob.

Firma Brantner, s. r. o. Nové Zámky vykonáva pre Obec Hul zber a prepravu tohto odpadu na riadnu skládku v obci Kolta.

Zber a zhodnocovanie vytriedených zložiek komunálneho odpadu (plasty, sklo, papier, textil a kovy) v obci zmluvne zabezpečuje tiež firma Brantner, s. r. o. Nové Zámky

Zber elektronického odpadu nám 2 x ročne robí firma Metal Servis Recycling s.r.o Príboj 549, Slovenská Lupča.

2.3 Vyhodnotenie Programu odpadového hospodárstva obce Hul do roku 2017

V oblasti obmedzovania vzniku odpadov

Cieľ: - obmedzenie vzniku odpadov

Plnenie: splnené čiastočne

- znížiť komunálny odpad zavedením pravidelného zberu 2-krát do mesiaca, so separáciou 1-krát za mesiac

Cieľ:

- zavedenie zberu odpadu do nádob a odvoz
- zavedenie kontajnerov na separovaný zber /plasty, sklo, papier/
- zavedenie zberu drobného stavebného odpadu

Plnenie: splnené

- obec propagovala medzi občanmi využívanie odpadov ako druhotnej suroviny hlavne pri rastlinných odpadoch (konáre stromov, odpad zo septikov a žúmp) na kompostovanie – biologicko rozložiteľný odpad. Občania si spracovávajú odpad na svojich pozemkoch a majú vyhradené miesta na kompostovanie pokosenej trávy a iného biologického odpadu.
- boli zakúpené kontajnery na plasty, sklo, papier , štiepkovač drevnej hmoty
- bola zakúpená drvička odpadu

Cieľ: výstavba zberného dvora**Plnenie: splnené**

Obec Hul podľa Zákona o obecnom zriadení ako i Zákona o odpadoch 79/2015 Z.z. zriadila zberný dvor na zber komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu vznikajúceho na území obce Hul v areáli drobnej prevádzkarne Hul. Cieľom zriadenia dvora je zabezpečenie zvýšenia účinnosti separovaného zberu odpadov a obmedzenie vytvárania čiernych skládok.

Foto zberného dvoru v obci Hul

Zdroj: fotoarchív obce Hul

3 ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Kvantitatívne ciele sú zamerané na celkové nakladanie s odpadmi, nakladanie s komunálnym odpadom, nakladanie s odpadmi z obalov a separovaný zber

Kombináciou dobrých a osvedčených praktík z predchádzajúceho obdobia a novej legislatívy v odpadovom hospodárstve je možné stanoviť ciele nasledovne:

- predchádzanie vzniku odpadov
- zhodnocovanie odpadov
- zneškodňovanie odpadov v súlade s novou legislatívou
- vytváranie podmienok pre zhodnocovanie odpadov v súčasnosti nezhodnotiteľných
- znižovanie podielu biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládky odpadov
- zneškodňovanie nevyužitelných odpadov environmentálne vhodným spôsobom
- ukladanie odpadov na vyhovujúcich skládkach odpadov

**3.1 Komodity pre záväznú časť programu obce s názvom podľa § 5 ods.2 písm. a)
Vyhlášky MŽP SR č 283/2001 Z. z. v platnom znení**

Tabuľka č. 4 – Komodity

1.Odpady z plastov

20 01 39	Plasty	O
----------	--------	---

2.Odpady z papiera

20 01 01	Papier a lepenka	O
----------	------------------	---

3.Odpady zo skla

20 01 02	Sklo	O
----------	------	---

4. Biologicky rozložiteľný odpad

20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
----------	-------------------------------	---

5. Komunálne odpady

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 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 04	Kal zo septikov	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	

3.2 Údaje o prúdoch odpadov vo východiskovom a v cieľovom roku programu

Vznik odpadu v obci Hul a spôsob nakladania s ním v roku 2014 je znázornený v ľavej časti tabuľky č. 5. Predpokladaný vznik odpadov a podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania v cieľovom roku programu 2017 pre stanovené komodity je uvedený v pravej časti tabuľky č. 5.

Tabuľka č. 5

Vznik a nakladanie s odpadom v roku 2014

Predpokladaný vznik a nakladanie s odpadmi v roku 2017

Kategoríe a druhy odpadov	rok 2014							rok 2017						
	množstvo odpadov		zhodnotenie		zneškodnenie		iné	množstvo odpadov		zhodnotenie		zneškodnenie		iné
			Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním				Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním	
	tony	%	%	%	%	%	%	tony	%	%	%	%	%	
Plasty	5,86	-	-	-	-	100	-	6,07	100	-	-	-	-	
Papier a lepenka	8,32	-	-	-	-	100	-	8,39	100	-	-	-	-	
Sklo	7,64	-	-	-	-	100	-	16,14	100	-	-	-	-	
Textílie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kovy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zmesový kom. odpad	228,01	-	-	-	-	100	-	242,93	-	-	-	100	-	
Objemný odpad	1,1	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	
Biologicky rozlož. odp.	-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	100	
Drobný stav.odpad	-	-	-	-	-	-	-	7,12	100	-	-	-	-	
Elektroodpad	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	100	

Zdroj: Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce za rok 2017.,

3.3 Organizačné a technické opatrenia na zníženie odpadu

Organizačné opatrenia smerujúce k zníženiu vzniku odpadov:

Hlavným cieľom s výhľadom do roku 2020 je výrazné znižovanie produkovaného odpadu až na objem cca 180 – 220 kg /obyvateľa/rok . Na dosiahnutie uvedeného cieľa bude obec zabezpečovať a realizovať nasledujúce úlohy:

- zavedenie 60- 80 % -nej separácie odpadov v zmysle platného zákona
- upresnenie a motivovanie občanov k hospodárnemu využívaniu odpadov prostredníctvom úpravy poplatkov za odpad
- informovanie verejnosti o možnostiach znižovania vzniku odpadov, hlavne u biologicky rozložiteľných formou besied, miestnym rozhlasom a letákmi.

Technologické a výrobné opatrenia smerujúce k zníženiu vzniku odpadov:

- využívanie alternatívnych zdrojov energie

Obec nemá možnosť prijať výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov

Očakávaný účinok opatrení prijatých na zníženie vzniku odpadov:

Predpokladá sa, že pokračovaním separovaného zberu možno vytriediť až na 80 – 90% odpadu. Týmto procesom dôjde k poklesu množstva odpadu zneškodňovaného prostredníctvom skládkovania, a teda k zníženiu zaťaženia životného prostredia a navráteniu zdanlivo bezcenného odpadu späť do výroby.

4 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

Zariadenie na zneškodňovanie odpadu



Zberný dvor

Zberný dvor je určený výhradne pre osoby, ktoré majú trvalý alebo prechodný pobyt na území obce Hul a ktoré sa zapojili do systému množstvového zberu komunálneho odpadu v Hule, čo musí osobne preukázať identifikačným dokladom preukazujúcim trvalý alebo prechodný pobyt v obci Hul.

Zberný dvor je označený informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva pred odbočujúcou cestou na ulici J. Holčeka.

Funkciou zberného dvora je zhromažďovanie odpadov na ich ďalšiu prepravu a nakladanie s nimi oprávnenou firmou, tieto služby zabezpečuje na základe zmluvy pre obec :

Organizácia zodpovednosti výrobcov : RECobal s.r.o. Bratislava

Zberová spoločnosť : Brantner s.r.o. Nové Zámky.

Na zbernom dvore je možné skladovať objemový odpad a drobný stavebný odpad vznikajúci na území obce Hul.

Organizačné zabezpečenie prevádzky a ochrany zberného dvora :

Zber a zhromažďovanie odpadov je organizované prostredníctvom priameho zberu od fyzických osôb, obyvateľov obce s trvalým pobytom.

2. Prevádzkové dni a hodiny zberného dvora : - dohoda na termín dovozu odpadu :

Tel. 0905/497 795 – starosta

0915/717 659 – obecný úrad

0911/485 141 – obecný pracovník

pondelok: 08:00 – 15:00

streda: 08:00 – 15:30

sobota: 09:00 – 11:00

Na zbernom dvore je možné uložiť nasledovné zložky komunálneho odpadu:

- a) veľkoobjemový odpad (nábytok, koberce, linoleá, sanita),
- b) stavebná suť, dlaždice a tehly, obklad, omietka, betón, murivo,
- c) sklo,
- d) elektro odpad

Zoznam druhov ostatných odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
200301	Zmesový kom.odpad	O
200101	Papier a lepenka	O
200102	Sklo	O
200139	Plasty	O
200104	Kovové obaly	O
200103	VKM	O
200308	Drobný stavebný odpad	O
200201	Biolog.odpad	O
200136	Vyradené elektrické a el. zariadené iné ako uvedené v 200121 a 200123 a 200135	O
200307	Objemový odpad	O

Každý poplatník je povinný pri odovzdaní odpadu na zbernom dvore tento odpad na vlastné náklady a vlastnými silami roztriediť, uložiť a umiestniť podľa pokynov obsluhy zberného dvora.

Pri odovzdaní odpadu platia najmä tieto pravidlá:

- Objemový odpad /20 03 07/- komunálny odpad, ktorý svojim rozmerom a hmotnosťou nezodpovedá používaným zberným nádobám používaných v systéme zberu komunálneho odpadu. Je to nábytok z dreva, drevené okenné rámy bez sklenej výplne, koberce a pod. Tento nábytok je potrebné do zberného dvora odovzdať v rozobratom resp. demontovanom stave (váľandy, skrine, komódy a pod.).
- Drobný stavebný odpad /20 03 08/- zmiešaný stavebný odpad zo stavebných úprav, udržiavacích a rekonštrukčných prác vykonávaných fyzickou osobou. Patria sem tehly,

dlaždice, omietka, betónová suť alebo kamenivo; jednotlivé kusy nesmú presiahnuť hmotnosť 15 kg. Betónová suť nesmie obsahovať nebezpečný odpad zo stavieb, ako je napr. azbestová krytina, azbestové kanalizačné rúry a pod.

- Sklo /20 01 02/ - tabuľové sklo - výplne zo starých okien.

5 ROZPOČET ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

5.1 Prehľad rozpočtu odpadového hospodárstva za predchádzajúce obdobie 2016-2017

Náklady:	2016	2017
Náklady		
na všeobecný materiál	3 459,40 EUR	3 970,84 EUR
separovaný odpad	1 272,29 EUR	1 049,70 EUR
na likvidáciu odpadu	17 479,28 EUR	18 089,00 EUR
Spolu náklady	22 210,97 EUR	23 109,54 EUR

Príjmy:	2016	2017
Poplatky		
za odvoz odpadu	15 756,50 EUR	17 265,50EUR
za separovaný zber	1 404,50 EUR	852,30 EUR

6 INÉ

Správnosť programu odpadového hospodárstva

Správnosť údajov uvedených v tomto programe potvrdzuje oprávnený zástupca:

Ing. Pavol Guláš – starosta obce

7 ZÁVEREČNÁ ČASŤ

Do programu odpadového hospodárstva obce možno nahliadnuť v pracovných dňoch na
Obecnom úrade v Huli.

V Huli, dňa 09.10.2018

Ing. Pavol Guláš
starosta obce