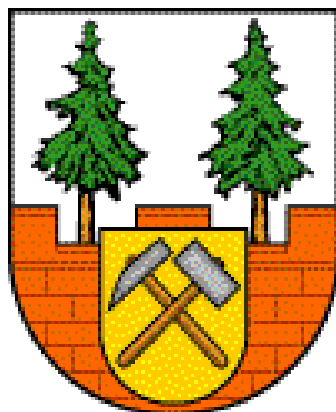


**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
MĚSTA VRCHLABÍ NA OBDOBÍ 2016 - 2025
ZA ROK 2019**



Zpracované dle § 44 odst. 11 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech).

Zpracoval: Městský úřad Vrchlabí, odbor životního prostředí, červenec 2020

Schváleno Radou města Vrchlabí dne: 21.10.2020

ANALÝZA ROKU 2019

Základní údaje o obci oproti roku 2018 zůstávají beze změn.

1. Název obce a kontaktní údaje

Název obce: město Vrchlabí

Kontaktní poštovní adresa: Město Vrchlabí, Zámek č.p 1, 543 01 Vrchlabí

IČ: 002 78 475

Starosta obce: Ing. Jan Sobotka

Tel., e-mail: 495 405 311, podatelna@muvrchlabi.cz

Odpadový hospodář: není povinnost ustanovit

Osoba oprávněná jednat za obec ve věci odpadového hospodářství: Bc. Radek Vich, 499 405 706, vichradek@muvrchlabi.cz

Statistické údaje

Kraj: Královehradecký

ZUJ: 579858

Statut: město

Počet částí: tři katastrální území

2. Počet obyvatel města Vrchlabí k 31.12.2019

12 340 (zdroj dat je ČSÚ)

3. Vyhodnocení produkce odpadů za rok 2019

(porovnání s rokem 2018 popřípadě s předcházejícími roky)

Produkce odpadů 2019 byla stanovena na základě údajů ročních hlášení roku 2019 zpracovaných v databázi EVI – ORP Vrchlabí. Produkce je rozdělena do třech částí:

1. produkce odpadů ze systému obce - odpady jejichž nakládání upravuje obecně závazná vyhláška,
2. odpady z činnosti obce - odpady z úklidu a úpravy městské zeleně,
3. odpady od občanů mimo systém obce – odpady přijaté ve sběrnách pod kódem BN30 od občanů obce Vrchlabí.

Tab. č. 1 : Produkce odpadů 2019

Kat. č. odp.	Název	Kat.	Produkce t/rok	
			2018	2019
Odpady v systému obce				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	1,063	1,065
15 02 02	Absorbční činidla	N	0,377	0,063
16 01 14	Nemrz.kapalina	N		
20 01 26	Olej a tuk nebezpečný	N	0,831	1,276
20 01 27	Barvy, lepidla,prysk.obs.n.l. *	N	8,053	6,355
20 01 32	Jiná nepoužitá léčiva	N	0,012	0,111
Celkem odpady N v systému obce			10,336	8,870
20 01 39	Plasty + kompozitní obaly	O	226,328	235,380
20 01 01	Papír a lepenka	O	273,190	281,350
20 01 02	Sklo	O	198,890	217,707
20 01 11	Textilní materiály	O	44,737	49,423
20 01 40	Kovy	O	3,675	6,611
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,723	1,314
16 01 03	Pneumatiky	O	11,080	

20 03 07	Objemný odpad	O	340,890	355,770
20 02 01	Biologicky rozlož. odpad	O	1 158,910	1 213,770
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 966,009	1 969,433
Celkem odpady O v systému obce			4 224,432	4 330,758
Celkem odpady v systému obce			4 234,768	4 339,628
Odpady z činnosti obce				
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	946,060	858,000
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	2,505	3,130
15 01 02	Plastové obaly	O	2,350	2,160
17 04 02	Hliník	O	0,276	
17 05 03	Zemina obs. nebezpečné látky	N		0,480
20 01 01	Papír a lepenka	O	2,120	2,080
20 01 39	Plasty	O	0,154	0,136
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	9,926	9,757
20 03 02	Odpad z tržišť	O	61,050	56,290
20 03 03	Uliční smetky	O	17,910	21,490
Celkem odpady z činnosti obce			1 042,351	953,523
CELKEM ODPADY OBCE			5 277,119	5 293,151
Odpady mimo systém obce vykazované zařízeními kódem BN30				
Stavební nebezpečné		N	45,140	39,740
Baterie		N	1,581	2,714
Léčiva		N	0,373	1,041
Autovraky		N	91,905	64,641
Celkem nebezpečné BN30			138,999	108,135
Papír		O	112,868	86,629
Plast		O	3,689	1,310
Sklo		O	13,520	4,680
Kovy*		O	561,909	630,032
Směsný komunální odpad		O	41,953	53,639
Objemný odpad		O	68,460	77,615
Stavební ostatní*		O	478,803	835,490
Pneumatiky		O	0,170	0,020
Zemina a kamení		O	97,680	31,590
Dřevo		O	2,240	1,840
Celkem ostatní BN30			1 381,292	1 722,845
CELKEM BN30			1 520,291	1 830,980
CELKEM ODP. OBCE A BN30			6 797,410	7 124,131

* V hodnotě pro rok 2018 u O odpadu BN30 do stavebního ostatního započítána škvára, struska (10 01 01)

* V hodnotě pro rok 2019 u O odpadu BN30 do stavebního ostatního není započítána škvára, struska (10 01 01) jelikož tento druh odpadu se v přehledu pro daný rok nevyskytuje

* V hodnotě pro rok 2018 u O odpadu BN30 do kovů započítány katalyzátory (16 08 01)

* V hodnotě pro rok 2019 u O odpadu BN30 do kovů započítány katalyzátory (16 08 01)

Celková produkce odpadů města Vrchlabí a odpadů občanů města Vrchlabí odevzdaných mimo systém obce do oprávněných zařízení k nakládání s odpady za rok 2019 představuje nárůst o 5 % oproti roku 2018.

Při porovnání za delší časové období (2015 – 2019) se celková produkce odpadů za rok 2019 jeví jako nepatrně nadprůměrná. Obecným celorepublikovým trendem je mírný nárůst u komunálních odpadů a tento trend lze zaznamenat také u produkce odpadů města Vrchlabí.

Směsný komunální odpad: produkce za rok 2019 – 1 969 t zaznamenal velmi malý nárůst cca o 0,2 % oproti roku 2018. Mírný nárůst je celorepublikovým trendem. Produkce SKO se jeví vyrovnaná.

Nebezpečné odpady: produkce za rok 2019 – 8,870 t představuje pokles o 14 % oproti roku 2018. V porovnání s předcházejícími roky (2015-2019) se jeví množství za rok 2019 jako průměrné.

Recyklovatelné odpady (plast, papír, sklo, kovy, textil): produkce vykazuje za rok 2019 nárůst cca o 6 % oproti roku 2018. Nárůst lze konstatovat u plastů, papíru a textilu i u kovů.

Biologicky rozložitelné odpady (20 02 01 + 02 01 03): produkce za rok 2019 – 2 072 t představuje mírný pokles cca o 2 %.

Odpad z tržišť: produkce za rok 2019 vykazuje pokles oproti roku 2018 o 8 %.

Uliční smetky: produkce vykazuje nárůst o 20 %.

Odpady mimo systém obce:

Nebezpečné odpady sebrané mimo systém obce od občanů obce Vrchlabí za rok 2019 vykazují pokles o 22 % oproti roku 2018. Produkce azbestu se snížila o 12 % a produkce autovraků o 30 %. Ke zvýšení produkce došlo u léčiv o 179 % a u baterií o 28 %.

Nárůst oproti roku 2018 vykazuje produkce ostatních odpadů mimo systém obce od občanů města Vrchlabí o 25 %. Největší nárůst vykazuje produkce stavebního ostatního odpadu, kovů, směsného komunálního odpadu a objemného odpadu. Údaje jsou přebírány z ročních hlášení zařízení k nakládání odpady na území ORP Vrchlabí.

4. Systém nakládání s odpady obce

Systém nakládání s odpady obce upravuje obecně závazná vyhláška č. 1/2015. Směsný komunální odpad sváží Služby města Vrchlabí a je likvidován na skládce v Dolní Branné.

Místem pro odkládání zejména nebezpečných a objemných odpadů je Sběrný dvůr města Vrchlabí, který je provozovaný společností Marius Pedersen a.s. Základní podmínky provozu zůstávají beze změny.

V systému sběru recyklovatelných odpadů (papír, plast, sklo, kovy, textil, jedlé oleje) došlo k celkovému navýšení sběrných nádob o 13 kusů oproti roku 2018. Navýšení se týkalo nejvíce nádob na papír, plast, sklo, textil, jedlý olej a kov. Z celkových 13 sběrných nádob se jednalo o dvě velkoobjemové sběrné nádoby na papír, dvě na plast a jednu na kov. Z důvodu poškození nebyly vyměněny žádné kontejnery. Dva kontejnery byly zrušeny, jednalo se o jeden kontejner na papír a jeden na elektroodpad.

K nakládání s biologicky rozložitelnými rostlinnými odpady slouží provoz kompostárny, doplněný systémem sběru do velkoobjemových kontejnerů rozmísťovaných po stanovištích na území města. Počet stanovišť se oproti roku 2018 zvýšil o deset, na celkových 26 stanovišť.

Systém nakládání s odpady obce je funkční, ale není plně zajištěna jeho stabilita do budoucna, zejména z důvodu provozování sběrného dvora na pozemcích třetí osoby. Jako slabé místo lze také vyhodnotit skutečnost, že Služby města Vrchlabí nedisponují technikou na svoz odpadů ze zvonů (sklo, kovy), občas dochází k přeplnění zvonů a nahromadění skla a kovů v okolí kontejnerů, jelikož nasmlouvaná svozová firma nezajišťuje dostatečnou pružnost při vyvážení kontejnerů.

Sběr kuchyňských olejů probíhá v nezměněném rozsahu a není součástí systému nakládání stanoveného výše uvedenou obecně závaznou vyhláškou.

5. Zpětné odběry - ZO

Systém ZO zůstává zachován ve srovnání s rokem 2018 beze změn. Město má smlouvy na ZO elektra s kolektivními systémy: Elektrowin, Asekol, Ekolamp, Ekobat na místa zpětných odběrů na SD, v budovách úřadu a na sběr drobného elektra do červených kontejnerů rozmísťovaných po městě. Počet kusů červených kontejnerů na sběr drobného elektra se zvýšil o jeden, na celkových 15 kontejnerů.

Podářilo se realizovat zřizování místa ZO na pneumatiky s kolektivním systémem ELTMA. Bylo zřizováno místo zpětného odběru v pneuservisu Patrik Petro ve Valteřické ulici. V průběhu roku bylo toto místo nahrazeno stávajícím místem zpětného odběru v pneuservisu Čistý káry – Václav Tichý, který se nachází v Hořejším Vrchlabí na adrese Bucharova 421.

Tab. č. 2 : Zpětné odběry 2019

Výrobky podléhající ZO	Produkce v tunách							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Zářivky - Ekolamp	0,238	0,282	0,078	0,325	0,293	0,254	0,210	0,262
Baterie - Ekobat	0,554	0,607	0,731	0,64	0,692	0,487	0,647	0,429
Elektrospotřebiče- Elektrowin	31,89	45,9	42,335	41,77	57,600	44,530	50,960	52,480
Elektrospotřebiče - Asekol	10,257	19,444	23,048	28,021	8,093	12,122	52,968	57,976
Elektrospotřebiče - Retela					31,220	17,990		
Celkem	42,939	66,233	66,192	70,756	97,898	75,383	104,785	111,147

Systém je funkční na dobré úrovni. Došlo k celkovému navýšení hmotnosti zpětně odebraných výrobků o 6 % oproti roku 2018. Snahou bude zachovat stávající úroveň.

6. Účinnost separace

Pro výpočet účinnosti separace byla použita metodika přílohy č. 3 Metodického návodu pro zpracování POH obce. Došlo k úpravě metodiky v započítávání kovů 20 01 40 sebraných od občanů ve sběrnách. Jelikož v této kategorii jsou evidovány i kovy, které není možné z důvodu objemu či hmotnosti teoreticky odložit do popelnice a výpočet by byl při jejich započítání zatížen velkou chybou, nezapočítávají se tyto kovy do výpočtu potenciálu produkce.

Prvním krokem je stanovení potenciálu produkce SKO, což je množství, které by skončilo v popelnici, kdyby se netřídilo.

Tab. č. 3: Potenciál produkce SKO – 2019

Druh	Katalogové číslo	Množství (t)
SKO	200301	1 969,43
Papír hnízda	200101	281,35
Papír sběrný	150101, 200101	86,629
Papír celkem		367,979
Plast hnízda	200139	235,38
Plast sběrný		1,31
Plast celkem		236,690
Sklo hnízda	200102	217,707
Sklo sběrný		4,68
Sklo celkem		222,387
Kovy hnízda	200140	6,611
Textil hnízda	200110, 200111	49,423
BIO z RD x koeficient 0,25	200201	303,443
CELKEM		3 155,966

Druhým krokem je výpočet potenciálů jednotlivých komodit. Při tomto výpočtu se zohledňuje podíl odpadů ze sídlištní a venkovské zástavby a ukazatele skladby odpadů pro tyto dva typy odpadů. Podíl sídlištního a venkovského obyvatelstva byl stanoven na základě údajů ČSÚ Sčítání lidu, domů a bytů 2011 (Tab. 119 Obydlené byty podle způsobu vytápění v obci). Vytápění na pevná paliva indikuje venkovskou skladbu odpadů.

Podíl obyvatel sídlištní a venkovské zástavby dle výše uvedených zdrojů je ve Vrchlabí: 87,8 % sídlištní a 12,2 % venkovské.

Jako ukazatele skladby SKO bez vlivu separace jsou použity výsledky výzkumu VaV 2008 viz tabulka níže:

Tab. č. 4 : Ukazatele skladby SKO bez vlivu separace

Látková skupina	Sídlištní/smíšená (%)	Venkovská (%)
Papír a lepenka	24,12	7,79
Plast	17,17	9,75
Sklo	9,50	4,87
Kovy	1,90	2,60
Bioodpad	18,63	11,69
Textil	4,23	2,27
Minerální odpad	1,48	6,82
Nebezpečný odpad	0,44	0,32
Spalitelný odpad	11,49	9,42
Elektro	0,51	0,32
Zbytek 0-40mm	10,53	44,15

Na základě údajů o podílu konkrétní složky (odpadu) v SKO bez vlivu separace a vypočtené produkce SKO bez vlivu separace se vypočítají potenciály produkce jednotlivých složek odpadů viz tabulka níže:

Tab.č. 5: Potenciální produkce jednotlivých složek SKO 2019

Komodita	Podíl v SKO bez vlivu separace	Potenciál SKO (t)	Potenciál (t)
Papír	0,221	3 155,966	697,468
Plasty	0,163	3 155,966	514,422
Sklo	0,089	3 155,966	280,881
Kovy	0,020	3 155,966	63,119
Bioodpad	0,178	3 155,966	561,762
Textil	0,040	3 155,966	126,239
Minerální odpad	0,021	3 155,966	66,275
Nebezp.odpad	0,004	3 155,966	12,624
Spalitelný odpad	0,113	3 155,966	356,624
Elektro	0,005	3 155,966	15,780
Zbytek 0-40 mm	0,146	3 155,966	460,771
Celkem	1,000		3 155,966

Posledním krokem je stanovení účinnosti separace. Pro POH obcí je závazná účinnost separace pro papír, plast, sklo a kovy stanovená republikovým POH. Účinnost separace je stanovena v tabulce viz. níže:

Tab. č. 6: Účinnost separace 2019

Druh odpadu	Potenciál produkce (t)	Shromážděné množství (t)	Účinnost separace (%)
Papír	697,468	367,979	53
Plast	514,422	236,690	46
Sklo	280,881	222,387	79
Kovy	63,119	6,611	10
Celkem	1 555,890	833,667	54

Účinnost separace komodit vedených v tabulce výše, hodnotou 54 %, splňuje požadavek republikového POH, který hodnotu účinnosti separace stanovil do roku 2020 na 50%. Nízká účinnost separace kovů není relevantním údajem, jelikož občané kovy předávají do výkupu, ale z výše uvedeného důvodu se do výpočtu nezahrnují. Pro zvýšení separace kovů bude nutné v roce 2020 znovu navýšit počet sběrných nádob.

7. Předcházení vzniku odpadů

Předcházení vzniku odpadů zajišťuje funkční systém ZO, jak je popsán výše v kapitole č. 5 - Zpětné odběry. Mimo režim odpadů a zpětných odběrů je sbíráno šatstvo a obuv do velkoobjemového kontejneru Diakonie a tonery v budovách městského úřadu a na SD.

V rámci opatření snižování spotřeby papíru na Městském úřadě Vrchlabí byl vytvořen přehled odečtu spotřeby papíru jednotlivých tiskáren (viz příloha č. 1), přičemž proběhl odečet spotřeby papíru na jednotlivých tiskárnách od začátku jejich provozu. Dalším odečtem bude již vykázána roční spotřeba za rok 2020 a v letech následujících.

Jako další opatření by mohlo být do budoucna nakládání s výkopovými zeminami mimo dikci zákona o odpadech, ale realizace je odvislá od legislativy, která je v současnosti nejasná a komplikovaná, v projednávání je zcela nový zákon o odpadech.

8. Zařízení k nakládání s odpady

Ve správním obvodu ORP Vrchlabí je v provozu 21 zařízení k nakládání s odpady. Oproti roku 2018 se počet zařízení nezměnil. Zařízení představují skládku ostatních odpadů, střepiště, dvě kompostárny, dvě sběrné elektroodpadu, osm sběren a výkupu, dvě stacionární a jedno mobilní recyklační středisko stavebních sutí a čtyři mobilní zařízení ke sběru.

Tato zařízení pokrývají potřeby dle současné legislativy nakládání s odpady. Zásadní změna legislativy od roku 2024 přináší zákaz skládkování energeticky využitelných odpadů.

V souvislosti s tímto ustanovením bude nutné hledat zařízení typu spalovny a překládací stanice. Tyto projekty nejsou ve finančních možnostech obcí, ale je nutné vstoupit v jednání s okolními obcemi a odpadářskými firmami.

9. Výdaje a příjmy

Tab.č. 7: Výdaje a příjmy 2019

Výdaj	2018		2019	
	tis Kč	Kč/t	tis Kč	Kč/t
Směsný komunální odpad	6 300	3 204	6 380	3 240
Oddělený sběr	1 720	2 303	1 550	1 958
Bioodpady	1 700	808	1 920	927
Sběrný dvůr	907	2 590	1 072	2 940
Celkem	10 627		10 922	
Příjem				
Místní poplatek	6 754		6 626	
Platby od EKOKOMU	1 815		1 923	
Celkem	8 569		8 549	
Rozdíl +/-	-2 058		-2 373	

Oddělený sběr: 20 01 39, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 40, 20 01 25

Bioodpady: 20 02 01, 02 01 03

Sběrný dvůr: 20 03 07, 20 01 27, (popř další N v daném roce)

V roce 2019 došlo k navýšení výdajů na odpadové hospodářství oproti roku 2018 o 295 tisíc Kč. Tento nárůst je způsoben zejména nárůstem výdajů na provoz sběrného dvora, způsobený navýšením ceny za provoz ze strany provozovatele Marius Pedersen a.s.

Byla navýšena cena za likvidaci objemných odpadů o 100 Kč za tunu, nebezpečných odpadů o 500 Kč za tunu a paušální výdaje na provoz byly navýšeny o 62 tis. za rok. Došlo navýšení ceny za likvidaci bioodpadů o 220 tis. oproti roku 2018. Tento nárůst představuje nárůst mzdových výdajů a výdajů na techniku, které vzrostli v důsledku zhoršení čistoty bioodpadů v kontejnerech rozmisťovaných po městě.

Tyto absolutní nárůsty korespondují s navýšením cen za 1 tunu příslušných odpadů.

Příznivý je pokles ceny za 1 tunu u odděleného sběru (tříděné recyklovatelné odpady).

Nedošlo k navýšení místního poplatku (590,- Kč/poplatník).

Bylo vybráno o 128 tis. Kč méně na poplatcích oproti roku 2018. Při zohlednění úbytku obyvatel se jeví že úřad nevymohl poplatky v hodnotě cca 60 tis. Kč.

Celková bilance výdajů a příjmů je minusová – ztrátová. Oproti roku 2018 se navýšila ztráta o 315 tisíc Kč.

Jako opatření je navrženo:

1. upravit režim provozu kompostárny ve smyslu rozšíření příjmů materiálu od subjektů za úplatu a prodej substrátu (od roku 2020 po ukončení dotačních podmínek)
2. zřídit vlastní sběrný dvůr
3. zlepšit proces vymáhání poplatků.

VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ A OPATŘENÍ ZA ROK 2019

POH Vrchlábí 2016-2025 byl schválen Radou města dne 19. 7. 2017 a od tohoto data je závazným dokumentem pro město. Za každý rok se zpracovává vyhodnocení plnění cílů.

Tab.č. 8: Plnění opatření POH za rok 2019

Opatření pro plnění	2019
1.a Aktuální informace na web.str.města	
Systému nakládání stanovený obecně závaznou vyhláškou.	Vyhláška č. 1/2015
Informace o provozu sběrného dvora, kompostárny, stanovištích nádobových sběrů.	Aktualizace přehledu stanovišť na tříděné odpady, sběrný dvůr – aktualizace provozu, kompostárna - aktualizace přehledu míst sběrných kontejnerů a provozu kompostárny
Přehled schválených zařízení k nakládání s odpady ve správním obvodu ORP Vrchlábí	Přehled zařízení – beze změn
Jiné aktuální informace na úseku nakládání s odpady	Produkce odpadů města Vrchlábí za rok 2019, Vyhodnocení plnění POH města Vrchlábí 2019, Informace o ukončení sběru pneumatik na SD, Informace o uzavření SD o státních svátcích, Informace o místě ZO pneumatik
1.b Zveřejňování letáků a plakátů	
Letáky a plakáty vlastní výroby nebo převzaté od jiných subjektů (např. Ekokom, kolektivní systémy provozující ZO) do vývěsek nebo do poštovních schránek 1xročně	Informační leták do vývěsek: Třídění odpadů - zdroj Ekokom
1.c Články v místním periodiku - Puls	
Článek z oblasti nakládání s odpady - čtvrtletně od roku 2017	
1. čtvrtletí	Ukončení sběru pneumatik na sběrném dvoře ve Vrchlábí
2. čtvrtletí	Nové kontejnery na tříděné odpady
3. čtvrtletí	Takhle ne – jak netřídít odpad
4. čtvrtletí	Kolik jsme vyprodukovali odpadů v roce 2018

1.d Zveřejňování výsledků odpadového hospodářství obce	
Přehled základních druhů a množství odpadů za daný rok a zpětně odebraných výrobků na sběrném dvoře za daný rok	Přehled produkce odpadů města Vrchlabí za rok 2019 - zveřejnění v Pulsu a na webových stránkách
2.a Snížit množství papírových dokumentů při činnosti úřadu	
Interní předpis, elektronické archivnictví, spisová služba, informační systémy - do konce roku 2018	Plnění bylo odloženo. Město Vrchlabí v roce 2019 žádalo v rámci výzvy č. 92 OPZ o dotaci, ale neúspěšně. Spuštění nových informačních systému, (které podmiňují opatření o úspoře papíru) je plánováno na podzim 2020- jaro 2021. Následně je pak v plánu vydat interní předpis.
Roční přehledy úspor papírů (cca kusy) od roku 2019	Byl vytvořen přehled tiskáren s prvním odečtem spotřeby ke konci roku 2019.
2.b Uplatnění enviromentálních aspektů při zadávání stavebních zakázek města - náhrada stavebních surovin stavebními recykláty	
Od roku 2019 roční přehledy množství použitých recyklátů	Do staveb Města Vrchlabí (cyklostezka č. 22 – úsek F) bylo použito 150-200 t certifikovaného recyklátu.
3.a Zachování příjmů za sběr recyklovatelných odpadů	Došlo k nárůstu příjmů o 108 tis. Kč oproti roku 2018.
3.b Zachování udržitelné výše místního poplatku	Místní poplatky beze změny 590,- Kč/poplatník. Bylo vybráno o 128 tis. Kč méně oproti roku 2018.
3.c Optimalizace hosp. výsl. kompostárny	Došlo k navýšení nákladů cca o 220 tis. Kč oproti roku 2018. Optimalizace je předmětem od roku 2020, kdy končí dotační podmínky.
3.d Optimalizace nákladů za likvidaci SKO	Náklady vzrostly o 80 tis. Kč oproti roku 2018.
3.e Optimalizace nákladů na recykl. odp. (papír, plast s tetrapack, sklo)	Došlo ke snížení nákladů o 170 tis. Kč oproti roku 2018.
3.f Optimalizace nákladů na provoz SD	Došlo k navýšení nákladů o 165 tis. Kč oproti roku 2018.
4.a Zachování míst zpětných odběrů na sběrném dvoře a v budově úřadu na elektroodpady, baterie, zářivky a výbojky	
Smlouvy a místa zpětných odběrů	Smlouvy s: Asekol, Elektrovin, Ekolamp, Ekobat Místa ZO: SD, městský úřad (Asekol), červené kontejnery po městě (Asekol)
4.b Podpora zřízení místa zpětného odběru pneumatik na území města Vrchlabí provozovaného kolektivním systémem	

Smlouva mezi provozovatelem systému ZO a provozovatelem místa ZO	Podánilo se realizovat zřízení místa ZO na pneumatiky s kolektivním systémem ELTMA. Bylo zřízeno místo zpětného odběru v pneuservisu Patrik Petro ve Valteřické ulici. Později bylo toto místo nahrazeno stávajícím místem zpětného odběru v pneuservisu Čistý káry, který se nachází v Hořejším Vrchlabí na adrese Bucharova 421.
4.d Informace o zpětných odběrech ve Vrchlabí	Přehled hlavních kolektivních systémů ve Vrchlabí - zveřejněno na webových stránkách města Vrchlabí
5.a Optimalizovat systém sběru textilu a tonerů	
Zachovat popř. rozšířit kontejnery na sběr textilu a tonerů	Textil: 10 kontejnerů Dimatex, 1 velkoobjemový Diakonie – navýšení kontejnerů na textil o 1 kus Tonerů: Sbírej tonery.cz: 2 nádoby městský úřad, 1 SD Byla navázána spolupráce s dalším partnerem pro předávání tonerů cart 4future.
5.b Optimalizace nakládání se zeminami	
Nalezení pozemků nejlépe ve vlastnictví a v katastrech města Vrchlabí, zpracování do územního plánu města do roku 2020, podpora zřízení a provozu deponie	Není předmětem
6.a Optimalizace provozu SD	
Zachování provozu SD pro sběr zejména nebezpečných odpadů, objemných odpadů, kovů a zpětných odběrů, za dostatečného technického vybavení a obsluhy.	Čtvrtletní kontroly provozu SD: zjištění nedostatků a následné výzvy provozovateli k nápravě: shromažďování lednic ve svislé poloze (z důvodu aby neunikaly freony), chybějící cedule u kontejneru na objemné odpady
6.b Optimalizace systému sběru recyklovatelných odpadů	
Zachování sběru využitelných složek, dostatečné množství kontejnerů, jejich dobrý technický stav a čistota, vhodnost rozmístění, přesnost evidence	Papír: 74 kontejnerů - navýšení o 3 kontejnery, Plast. 94 kontejnerů - navýšení o 2 kontejnery Sklo: 60 kontejnerů + 1 velkoobjemový - navýšení o 3 kontejnery, Textil: 10+1 velkoobjemový – navýšení o 1 kontejner, Elektro: 14 kontejnerů - beze změny Oleje: 9 kontejnerů - beze změny Kovy: 11 – navýšení o 2 kontejnery
6.c Optimalizace provozu kompostárny	
Zjistit vhodnost použití kalů z městské čov	Kaly nejsou vhodné pro kompost z důvodu vysokého obsahu těžkých kovů Cu, Hg, Zn. Nepříznivý stav trvá. Rozbory květen 2019 a září 2019.
Rozhodnutí o opatřeních k optimalizaci režimu provozu a hospodářského výsledku do konce roku 2020	Není předmětem
Uvedení optimalizačních opatření do praxe do konce roku 2021	Není předmětem
6.d Optimalizace nakládání se směsným komunálním odpadem	

Optimalizace svozu (trasy, nádoby, technika, nákladovost), optimalizace vedení průběžné evidence vhodným softwarem, podpora vzniku zařízení na mechanickobiologickou úpravu a zařízení na energetické využití	Evidenci odpadů Služeb města Vrchlabí v softwaru EVI byl optimalizován. Neobjevil se žádný záměr na vybudování zařízení na mechanickobiologickou úpravu či na energetické využití odpadů.
6.e Snížení rizik	
Zabezpečené nakládání s nebezpečnými odpady na SD, kontrola nakládání s odpady původců, podpora odstranění starých ekologických zátěží, podpora monitoringu míst s potenciálním znečištěním, přehled kontaminovaných míst do roku 2020	Ukládání požadavků na zjišťování obsahu škodlivin v stavebních - demoličních odpadech v rámci stavebních řízení.

Výše uvedená opatření mají zajistit plnění cílů POH města Vrchlabí. Město Vrchlabí má v POH 2016-2025 stanoveno deset cílů. Ke každému cíli jsou stanoveny indikátory, které stanovují, jak se bude plnění daného cíle vyhodnocovat.

Tab.č.9: Vyhodnocení plnění cílů POH za rok 2019

Cíl POH obce: 1. Napomáhat předcházení vzniku odpadů
Indikátory plnění: Přehled uskutečněných opatření, vyhodnocení funkčnosti systémů
1. Informace o ZO jsou na webových stránkách města Vrchlabí.
2. Aktuální informace o rozmístění červených kontejnerů na drobné elektro po městě jsou uvedeny na webových stránkách města.
3. Smlouvy s kolektivními systémy Asekol. Elektrowin, Ekolamp, Ekobat na provozování místa ZO na SD.
4. Smlouva s kolektivním systémem Asekol na rozmístění červených konterjnerů po městě.
5. Smlouva s kolektivním systémem Asekol o umístění sběr. nádob na drobné elektro v budovách úřadu.
6. Smlouva s kolektivním systémem Ekolamp na provoz sběrných nádob na nelineární svítidla v budovách městského úřadu.
7. Nádoby na sběr tonerů v rámci projektu "Sbírej tonery.cz" , 2 kusy nádob na městském úřadu a 1 na SD. Alternativní partner cart 4 future.
8. Smlouva s Diakonií na provoz velkoobjemového kontejneru na textil.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn na dobré úrovni. Obec vytváří svými opatřeními dobré podmínky pro předcházení vzniku odpadů, zejména provozem míst zpětných odběrů použitých výrobků. Vzniklo místo zpětného odběru pneumatik společnosti Eltma (pneuservisu Patrik Petro ve Valteřické ulici. později bylo toto místo nahrazeno stávajícím místem zpětného odběru v pneuservisu Čistý káry, který se nachází v Hořejším Vrchlabí na adrese Bucharova 421).
Návrh opatření:
1. Přispět k nakládání s výkopovými zeminami mimo dikci zákona o odpadech (závisí od legislativy, současný stav je velmi komplikovaný, v projednávání je zcela nový zákon o odpadech).
2. Zřízení bazaru (místo kam mohou lidé odložit nepotřebné věci a jiní lidé je mohou získat).
Cíl POH obce: 2. Snižování množství ukládané na skládku
Indikátory plnění : skládkované odpady v t/rok, kg/obyv., přehled odpadů odkloněných od skládkování t/rok
Množství SKO na skládku: 1969 t/rok, 160 kg/obytel
Množství objemného odpadu na skládku: 356 t/rok, 29 kg/obytel
Množství skládkovaných odpadů celkem: 2 325 t/rok, 188 kg/obytel
Množství odpadů odkloněných od skládkování: 0 t/rok

Vyhodnocení plnění: cíl není plněn. Došlo ke navýšení odpadů ukládaných na skládku o 18 t oproti roku 2018. Došlo k mírnému nárůstu množství odpadů ukládaných na skládku na obyvatele ze 185 kg v roce 2018 na 188 kg. Nedošlo odklonu od skládkování, jelikož v regionu neexistuje jiný typ zařízení k nakládání se smíšeným komunálním a objemným odpadem.
Návrh opatření:
1. Aktivní přístup při hledání cest k odklonu od skládkování.
2. Snížení množství SKO.
Cíl POH obce: 3. Vysoká separace
Indikátory plnění: účinnost separace celkem pro papír, plast, sklo, kovy: 46% rok 2016, 48% rok 2018, 50% rok 2020
Účinnost separace v roce 2018 byla 54 %, což představuje překročení cíle pro rok 2020. Do výpočtu nebyly zahrnuty kovy z výkupu, jelikož v tomto smyslu došlo ke změně metodického pokynu pro výpočet účinnosti, vypracovaného společností Ing.Pavel Novák s.r.o.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn. U všech komodit kromě papíru došlo k navýšení účinnosti separace. Nejnižší účinnost separace, s mírným poklesem oproti roku 2018, vykazuje papír o 3 %. Prostor pro zvýšení separace je stále u kovů, jelikož sběrná síť nádob pro tuto komoditu je řídká.
Návrh opatření:
1. Zvýšit počet sběrných nádob na kovy.
Cíl POH obce: 4. Optimalizace separace nebezpečných odpadů
Indikátory plnění: nebezpečné odpady t/rok, kg/obyv.
V roce 2019 bylo na SD sebráno 8,870 t NO. Toto množství představuje 0,718 kg/obyvatel.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn. Došlo ke snížení sebraných nebezpečných odpadů o 26 kg na obyvatele
Návrh opatření:
Množství nebezpečných odpadů, za delší časový úsek 2016-2019, osciluje mezi hodnotami 6 - 11 t. Jedná se tedy za rok 2019 o běžný výkyv a není nutné navrhovat opatření, systém sběru je funkční.
Cíl POH obce: 5. Využití stavebních odpadů
Indikátory plnění: množství použitých recyklátů ve stavbách města t/rok
Odbor rozvoje města vykázal množství použitých recyklátů do staveb města za rok 2019: 150-200 t – použito do stavby cyklostezka „Vrchlabí dálková cyklotrasa č. 22 – úsek F“
Vyhodnocení plnění: Cíl je plněn
Návrh opatření: nejsou ukládána
Cíl POH obce: 6. Optimalizace zpětného odběru
Indikátory plnění: zpětně odebrané výrobky v t/rok
V roce 2019 bylo odevzdáno v režimu ZO ze SD a červených kontejnerů rozmístěných po městě 111 t výrobků, což představuje navýšení hmotnosti oproti roku 2018 o 6 %.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn. Pokračuje sběr elektro výrobků, svítidel, baterií, tonerů. Nově bylo zřízeno místo ZO pneumatik. Společnost Eltma uzavřela smlouvu na zřízení místa zpětného odběru autoservisy. Bylo zřízeno místo zpětného odběru v pneuservisu Patrik Petro ve Valteřické ulici. Později bylo toto místo nahrazeno stávajícím místem zpětného odběru v pneuservisu Čistý káry, který se nachází v Hořejším Vrchlabí na adrese Bucharova 421.
Návrh opatření: nejsou ukládána
Cíl POH obce: 7. Snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve SKO
Indikátory plnění: množství separovaného BRKO od občanů t/rok, kg/obyv.
Produkce BRKO od občanů Vrchlabí za rok 2019 je 1 214 t, což představuje nárůst o 5% oproti roku 2018. Toto množství představuje 98 kg/obyvatel.

Vyhodnocení plnění: cíl je plněn, došlo k mírnému zvýšení množství BRKO od občanů Vrchlabí oproti roku 2018.
Návrh opatření: Nejsou ukládána.
Cíl POH obce: 8. Optimalizace provozu kompostárny
Indikátory plnění: množství odpadů jako suroviny v t/rok, množství vyrobeného kompostu v t/rok, hospodářský výsledek
V roce 2019 bylo na kompostárně zpracováno 2 072 t rostlinného biologicky rozložitelného materiálu, ze kterého bylo vyrobeno cca 700 t kompostu. Došlo k navýšení nákladů na sběr a kompostování odpadů cca o 220 tis Kč oproti roku 2018. Provoz kompostárny je v roce 2019 vázán dotačními podmínkami.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn ve smyslu množství surovin a vyrobeného kompostu. Snaha o snížení ztrátovosti bude uplatňována po skončení dotačních podmínek (od roku 2020).
Návrh opatření:
1. Zajistit registraci výstupního kompostu, aby se stal výrobkem, který lze prodávat.
Cíl POH obce: 9. Optimalizace OH za účelem zlepšení služeb občanům a snížení rizik
Indikátory plnění: Vyhláška o nakládání s odpady, vyhodnocení funkčnosti systémů, počet kontrol, monitoringů, sanací
Vyhláška o nakládání s odpady splňuje požadavky současné legislativy. Veškeré systémy nakládání s jednotlivými složkami KO jsou funkční. Odbor ŽP provedl šest šetření k nakládání s odpady a stanovuje pravidla nakládání formou závazných stanovisek pro stavebního úřadu.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn
Návrh opatření: nejsou ukládána
Cíl POH obce: 10. Snížit množství dokumentů v papírové formě
Indikátory plnění: Interní předpis, množství uspořádaných papírů ks/rok od roku 2019
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn pouze částečně. Nebyl dosud vypracován interní předpis. Byl vytvořen sumární přehled tiskáren, používaných Městským úřadem Vrchlabí s prvním odečtem spotřeby papíru ke konci roku 2019.
Návrh opatření:
1. Spuštění nových informačních systémů.

SLABÁ MÍSTA

1. Odklon od skládkování odpadů

Tento požadavek ukládá zákon o odpadech 185/2001 Sb. v § 21 odst.7: „Na skládky je od roku 2024 zakázáno ukládat směsný komunální odpad a recyklovatelné a využitelné odpady stanovené prováděcím právním předpisem.“

Odklon od skládkování je také ustanoven plánem odpadového hospodářství České republiky.

Opatření:

- sledovat vývoj této problematiky na legislativní úrovni (předpokládá se posun termínu na rok 2030), v procesu projednávání je nový zákon o odpadech
- aktivní přístup, koordinace s POH Královehradeckého a Libereckého kraje, svazky obcí apod
- drcení objemného odpadu za účelem odvozu do spalovny.

2. Zajištění stability systému nakládání

Základní systém nakládání s odpady by měla obec zajišťovat vlastními prostředky z důvodu zajištění stability systému, snížení nákladovosti a kontroly nad produkcí a evidencí. Jednou

ze základních složek systému nakládání s odpady je provoz sběrného dvora. Vybudování vlastního SD je pro obec důležité zejména z níže uvedených důvodů:

- stabilita provozu - pokud provoz SD zajišťuje třetí osoba na základě smlouvy, může tuto smlouvu kdykoli ukončit a město zůstane bez sběrného dvora,
- úspora nákladů za pronájem a provoz – v roce 2019 došlo k navýšení ceny za provoz SD ze strany provozovatele
- provoz ve vlastní režii – možnost zřízení bazaru (funkční věci odevzdané občany na SD je možné nabídnout k odebrání jiným občanům),
- vlastní kontrola nad evidencí a provozem.

Další oblastí nakládání s odpady je svoz odpadů, ve které není město soběstačné. Tato oblast, ale není klíčová pro zajištění systému nakládání a lze ji i nadále bez větších rizik zajišťovat třetími osobami a proto opatření pořízení vlastní svozové techniky není nutností, ale variantou řešení.

Opatření:

- vybudování a provozování vlastního sběrného dvora
- dovybavení svozovou technikou

3. Výdaje a příjmy:

Dlouhodobě dochází ke zvyšování výdajů na provoz systému nakládání s odpady (rok 2015 9,2 mil. Kč x rok 2019 10,9 mil Kč) a poslední tři roky dochází ke snížení příjmů za poplatků za odpady. Jako opatření ke zlepšení hospodářského výsledku jsou navržena:

1. Registrace kompostu jako výrobku za účelem možnosti prodeje.
2. Zřízení vlastního sběrného dvora, které by představovalo úsporu paušálních výdajů, které město platí provozovateli Marius Pedersen a.s., ve výši cca 350 tis Kč ročně. V roce 2019 došlo k navýšení ceny ze strany provozovatele na paušálním ročním poplatku o 62 tis Kč.
3. Důsledné vymáhání místního poplatku za odpady.