

**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
MĚSTA VRCHLABÍ NA OBDOBÍ 2016 - 2025
ZA ROK 2020**



Zpracoval: Městský úřad Vrchlabí, odbor životního prostředí, červen 2021

Schváleno Radou města Vrchlabí dne: 23.8.2021

Dne 1. 12. 2020 byl schválen nový zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., s účinností od 1.1.2021. Opatření plynoucí z nové legislativy budou zapracovány do vyhodnocení POH Města Vrchlabí za rok 2021.

ANALÝZA ROKU 2020

Základní údaje o obci oproti roku 2019 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 31.12.2020

12 289 (zdroj dat je ČSÚ)

3. Vyhodnocení produkce odpadů za rok 2020

(porovnání s rokem 2019 popřípadě s předcházejícími roky)

Produkce odpadů 2020 byla stanovena na základě údajů ročních hlášení roku 2020 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 sběrných pod kódem BN30 od občanů obce Vrchlabí.

Tab. č. 1: Produkce odpadů 2020

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kat.	Produkce t/rok	
			2019	2020
Odpady v systému obce				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	1,065	1,143
15 02 02	Absorbční činidla	N	0,063	0,103
16 01 14	Nemrz.kapalina	N		
20 01 26	Olej a tuk nebezpečný	N	1,276	1,190
20 01 27	Barvy, lepidla,prysk.obs.n.l.*	N	6,355	6,888
20 01 32	Jiná nepoužitá léčiva	N	0,111	
Celkem odpady N v systému obce			8,870	9,324
20 01 39	Plasty + kompozitní obaly	O	235,380	256,060

20 01 01	Papír a lepenka	O	281,350	304,620
20 01 02	Sklo	O	217,707	217,679
20 01 11	Textilní materiály	O	49,423	47,878
20 01 40	Kovy	O	6,611	15,987
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	1,314	1,615
16 01 03	Pneumatiky	O		
20 03 07	Objemný odpad	O	355,770	434,530
20 02 01	Biologicky rozlož. odpad	O	1 213,770	1361,980
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 969,433	2088,664
Celkem odpady O v systému obce			4 330,758	4 729,013
Celkem odpady v systému obce			4 339,628	4 738,337
Odpady z činnosti obce				
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	858,000	778,670
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	3,130	2,790
15 01 02	Plastové obaly	O	2,160	1,920
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O		0,018
17 06 04	Izolační materiály	O		3,650
17 05 03	Zemina obs. nebezpečné látky	N	0,480	
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N		0,910
20 01 01	Papír a lepenka	O	2,080	1,860
20 01 02	Sklo	O		0,270
20 01 39	Plasty	O	0,136	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	9,757	9,489
20 03 02	Odpad z tržišť	O	56,290	65,600
20 03 03	Uliční smetky	O	21,490	11,750
Celkem odpady z činnosti obce			953,523	876,927
CELKEM ODPADY OBCE			5 293,151	5 615,264
Odpady mimo systém obce vykazované zařízeními kódem BN30				
Stavební nebezpečné		N	39,740	51,480
Baterie		N	2,714	1,742
Léčiva		N	1,041	1,323
Autovraky		N	64,641	64,940
Celkem nebezpečné BN30			108,135	119,485
Papír		O	86,629	36,390
Plast		O	1,310	0,410
Sklo		O	4,680	0,110
Kovy		O	630,032	627,640
Směsný komunální odpad		O	53,639	59,300
Objemný odpad		O	77,615	86,560
Stavební ostatní		O	835,490	701,860
Pneumatiky		O	0,020	0,830
Zemina a kamení		O	31,590	228,200
Dřevo		O	1,840	0,190
Celkem ostatní BN30			1 722,845	1 741,490
CELKEM BN30			1 830,980	1 860,975
CELKEM ODP. OBCE A BN30			7 124,131	7 476,239

* V hodnotě pro rok 2019 i 2020 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 2019 i 2020 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 2020 představuje nárůst o 6 % oproti roku 2019.

Při porovnání za delší časové období (2015 – 2020) se celková produkce odpadů za rok 2020 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 2020 – 2 089 t zaznamenal malý nárůst o 6 % oproti roku 2019. Mírný nárůst je celorepublikovým trendem. Produkce SKO se jeví vyrovnaná.

Nebezpečné odpady: produkce za rok 2020 – 9,324 t představuje nárůst o 5 % oproti roku 2019. V porovnání s předcházejícími roky (2015-2020) se jeví množství za rok 2020 jako průměrné.

Recyklovatelné odpady (plast, papír, sklo, kovy, textil): produkce vykazuje za rok 2020 nárůst cca o 7 % oproti roku 2019. Nárůst lze konstatovat u plastů, papíru a kovů.

Biologicky rozložitelné odpady (20 02 01 + 02 01 03): produkce za rok 2020 – 2 141 t představuje mírný nárůst cca o 3 %.

Odpad z tržišť: produkce za rok 2019 vykazuje nárůst oproti roku 2020 o 17 %.

Uliční smetky: produkce vykazuje pokles o 45 %.

Odpady mimo systém obce:

Nebezpečné odpady sebrané mimo systém obce od občanů obce Vrchlabí za rok 2020 vykazují nárůst o 11 % oproti roku 2019. Produkce azbestu se zvýšila o 30 %. Produkce autovraků zůstala téměř neměnná. Ke zvýšení produkce došlo u léčiv o 27 % a u baterií o 64 %.

Minimální nárůst oproti roku 2019 vykazuje produkce ostatních odpadů mimo systém obce od občanů města Vrchlabí o 1 %. Největší nárůst vykazuje produkce zeminy a kamení 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. 2/2019. 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 17 kusů oproti roku 2019. Navýšení se týkalo nádob na papír, plast, sklo, textil, elektrozařízení a kov. Z toho se jednalo o pět velkoobjemových sběrných nádob na papír, plast a na kov. Vzniklo jedno nové sběrné místo. Z důvodu poškození byl vyměněn kontejner na kov. Žádný kontejner nebyl zrušen. Jeden kontejner na sklo byl z důvodu hluku přesunut.

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 2019 nezměnil. Ve Vrchlabí se nachází 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).

5. Zpětné odběry - ZO

System ZO zůstává zachován ve srovnání s rokem 2019 beze změn. Město má smlouvy na ZO elektroodpadu s kolektivními systémy: Elektrowin, Asekol, Ekolamp, Ekobat na místa zpětných odběrů na SD, v budovách úřadu a na sběr drobného elektra do červených kontejnerů rozmístěných po městě. Počet kusů červených kontejnerů na sběr drobného elektra se zvýšil o jeden, na celkových 15 kontejnerů.

Místo ZO na pneumatiky s kolektivním systémem ELTMA je stále v pneuservisu Čistý káry – Václav Tichý, který se nachází v Hořejším Vrchlabí na adrese Bucharova 421.

Tab. č. 2 : Zpětné odběry 2015-2020

Výrobky podléhající ZO	Produkce v t					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Zářivky - Ekolamp	0,325	0,293	0,254	0,210	0,262	0,209
Baterie - Ekobat	0,64	0,692	0,487	0,647	0,429	0,720
Elektrospotřebiče- Elektrowin	41,77	57,600	44,530	50,960	52,480	58,580
Elektrospotřebiče - Asekol	28,021	8,093	12,122	52,968	57,976	53,627
Elektrospotřebiče - Retela		31,220	17,990			
Celkem	70,756	97,898	75,383	104,785	111,147	113,136

System je funkční na dobré úrovni. Došlo k celkovému navýšení hmotnosti zpětně odebraných výrobků o 2 % oproti roku 2019. 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 – 2020

Druh	Katalogové číslo	Množství (t)
SKO	200301	2088,66
Papír hnízda	200101	304,62
Papír sběrný	150101, 200101	36,39
Papír celkem		341,01
Plast hnízda	200139	256,06
Plast sběrby		0,41
Plast celkem		256,47
Sklo hnízda	200102	217,68
Sklo sběrný		0,11
Sklo celkem		217,79
Kovy hnízda	200140	15,99
Textil hnízda	200110, 200111	47,88
BIO z RD x koeficient 0,25	200201	329,25
CELKEM		3297,04

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 2020

Komodita	Podíl v SKO bez vlivu separace	Potenciál SKO (t)	Potenciál (t)
Papír	0,221	3 297,040	728,646
Plasty	0,163	3 297,040	537,418
Sklo	0,089	3 297,040	293,437
Kovy	0,020	3 297,040	65,941
Bioodpad	0,178	3 297,040	586,873
Textil	0,040	3 297,040	131,882
Minerální odpad	0,021	3 297,040	69,238
Nebezp.odpad	0,004	3 297,040	13,188
Spalitelný odpad	0,113	3 297,040	372,566
Elektro	0,005	3 297,040	16,485
Zbytek 0-40 mm	0,146	3 297,040	481,368
Celkem	1,000		3 297,040

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 2020

Druh odpadu	Potenciál produkce (t)	Shromážděné množství (t)	Účinnost separace (%)
Papír	728,656	341,010	47
Plast	537,418	256,470	48
Sklo	293,437	217,790	74
Kovy	65,941	15,990	24
Celkem	1 625,452	831,260	51

Účinnost separace komodit vedených v tabulce výše, hodnotou 51 %, 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.

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. Porovnání spotřeby papíru za rok 2019 a 2020 vykazuje snížení spotřeby cca o 30 %.

Jako další opatření by mohlo být do budoucna nakládání s výkopovými zeminami mimo dikci zákona o odpadech. Podmínky budou dle nové legislativy vypracovány ve vyhodnocení POH 2021.

8. Zařízení k nakládání s odpady

Ve správním obvodu ORP Vrchlabí je v provozu 21 zařízení k nakládání s odpady. Oproti roku 2019 se počet zařízení nezměnil. Zařízení představují skládku ostatních odpadů, střeptiště, 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.

Evropská unie apeluje na plnění cílů v odpadovém hospodářství, především na odklon od skládkování. Dle nového zákona o odpadech musí být do roku 2025 recyklováno nejméně 60 % komunálních odpadů na území České republiky a každých pět let se cíle zpřísňují.

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 2020

Náklad	2019		2020	
	tis Kč	Kč/t	tis Kč	Kč/t
Směsný komunální odpad	6 380	3 240	6 801	3 256
Oddělený sběr	1 550	1 958	2 600	3 081
Bioodpady	1 920	927	1 200	881
Sběrný dvůr	1 072	2 940	1 288	2 901
Celkem	10 922		11 889	
Příjem				
Místní polatek	6 626		6 717	
Platby od EKOKOMU	1 923		2 023	
Celkem	8 549		8 740	
Rozdíl +/-	-2 373		-3 149	

*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 2020 došlo k navýšení výdajů na odpadové hospodářství oproti roku 2019 o 967 tisíc Kč. Tento nárůst je způsoben zejména nárůstem výdajů za likvidaci plastů a papíru, cca

o 540 tis. Kč. Dále zvýšením mzdových nákladů o 410 tis Kč ve Službách města Vrchlabí, které zajišťují svoz tříděných odpadů a směsného komunálního na území města Vrchlabí.. a Tyto náklady se odráží na četnosti svozů odpadu, které se v únoru 2020 zvýšily na třikrát týdně.

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

Bylo vybráno o 91 tis. Kč více na poplatcích oproti roku 2019.

Celková bilance výdajů a příjmů je minusová – ztrátová. Oproti roku 2019 se navýšila ztráta o 776 tisíc Kč.

Jako opatření je navrženo:

1. Realizovat prodej substrátu z kompostárny Vrchlabí. Registrace umožňující prodej je platná od 11.12.2021
2. Zřídit vlastní sběrný dvůr – úspora nákladů za pronájem cca 300 tis ročně
3. Hledat cesty likvidace odpadů, které končí na skládce, jelikož nový zákon o odpadech v rámci opatření odklonu od skládkování výrazně navyšuje ceny skládkovného

VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ A OPATŘENÍ ZA ROK 2020

POH Vrchlabí 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 2020

Opatření pro plnění	2020
1.a Aktuální informace na web.str.města	
Systému nakládání stanovený obecně závaznou vyhláškou.	Vyhláška č. 2/2019
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 Vrchlabí	Přehled zařízení – beze změn
Jiné aktuální informace na úseku nakládání s odpady	Produkce odpadů města Vrchlabí za rok 2019, Vyhodnocení plnění POH města Vrchlabí 2019, Zpětný odběr pneumatik, Jak nakládat s odpadem v době pandemie koronaviru, Interaktivní mapa s umístěním kontejnerů na tříděné odpady
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: Jak nakládat s domovním odpadem v době ohrožení koronavirem? – zdroj jaktridit.cz
1.c Články v místním periodiku - Puls	
Článek z oblasti nakládání s odpady - čtvrtletně od roku 2017	
1. čtvrtletí	Aby nebyl nepořádek ve městě
2. čtvrtletí	Produkce odpadů 2019 a nová mapa
3. čtvrtletí	Nebezpečný odpad
4. čtvrtletí	Značky a symboly na odpadech
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	Město Vrchlabí v roce 2020 žádalo o dotaci v rámci výzvy č. 109, kde bylo možné uplatnit pořízení některých prvků informačního systému, opět neúspěšně. Výběrové řízení na pořízení nového informačního systému proběhlo následně v letních měsících, v závěru roku probíhalo testování nového systému s přípravou na ostrý provoz od roku 2021.
Roční přehledy úspor papírů (cca kusy) od roku 2019	V roce 2020 došlo k úspoře papíru dle odečtů tiskárny cca o 30% oproti 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 - Komenského oprava chodníků bylo použito 144 t asfaltového recyklátu.
3.a Zachování příjmů za sběr recyklovatelných odpadů	Došlo k nárůstu příjmů o 100 tis. Kč oproti roku 2019.
3.b Zachování udržitelné výše místního poplatku	Místní poplatky beze změny 590,- Kč/poplatník. Bylo vybráno o 91 tis. Kč více oproti roku 2019.
3.c Optimalizace hosp. výsl. kompostárny	Došlo ke snížení nákladů na t o 46 Kč oproti roku 2019. Předmětem optimalizace do budoucna je prodej substrátu
3.d Optimalizace nákladů za likvidaci SKO	Náklady vzrostly o 421 tis. Kč oproti roku 2019.
3.e Optimalizace nákladů na recykl. odp. (papír, plast s tetrapack, sklo)	Došlo ke zvýšení nákladů o 1 050 tis. Kč oproti roku 2019.
3.f Optimalizace nákladů na provoz SD	Došlo k navýšení nákladů o 216 tis. Kč oproti roku 2019.
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	Stávající místo zpětného odběru na pneumatiky s kolektivním systémem ELTMA je v pneuservis 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: 11 kontejnerů Dimatex, 1 velkoobjemový Diakonie – navýšení kontejnerů na textil o 1 kus. Tonery: Sbírej tonery.cz: 2 nádoby městský úřad, 1 SD. Od května byla ze strany provozovatele cart 4 future ukončena smlouva na sběr tonerů.
5.b Optimalizace nakládání se zeminami	
Nalezení pozemků nejlépe ve vlastnictví a v katastrech města Vrchlabí, zapracování do územního plánu města do roku 2020, podpora zřízení a provozu deponie	Podle změny UP 7 a UP 12 je možné pro nakládání se zeminami využít pozemky v okolí čov označené v UP: 6-Z12-O2P a 6-01X
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: nebyly zjištěny závažné nedostatky
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: 79 kontejnerů - navýšení o 3 kontejnery + 2 velkoobjemové Plast: 100 kontejnerů - navýšení o 5 + 1 velkoobjemový Sklo: 61 kontejnerů - navýšení o 1 kontejner Textil: 11 – navýšení o 1 kontejner Elektro: 15 - navýšení o 1 kontejner Oleje: 9 kontejnerů - beze změny Kovy: 13 – navýšení o 1 + 2 velkoobjemové kontejnery
6.c Optimalizace provozu kompostárny	
Zjistit vhodnost použití kalů z městské čov	Kaly nejsou vhodné pro kompost z důvodu vysokého obsahu těžkých kovů As, Hg a bakterií. Nepříznivý stav trvá. Rozbory duben 2020 a prosinec 2020.
Rozhodnutí o opatřeních k optimalizaci režimu provozu a hospodářského výsledku do konce roku 2020	Od 11.12.2020 je platná registrace substrátu umožňující prodej.
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	Byl vytvořen přehled kontaminovaných míst v ORP Vrchlabí. Byla zrealizována sanace jímky na topný olej u kláštera Vrchlabí na p.p.č. 67 k.ú. Vrchlabí, ve vlastnictví Správy KRNP.
--	---

Výše uvedená opatření mají zajistit plnění cílů POH města Vrchlabí. Město Vrchlabí má v POH 2016-2025 stanoveny 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 2020

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.
8. Smlouva s Diakoníí 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.
Návrh opatření:
1. Přispět k nakládání s výkopovými zeminami mimo dikci zákona o odpadech . Legislativní stav bude vyhodnocen v příštím roce, padle nového zákona o odpadech 541/2020 Sb.
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: 2089 t/rok, 170 kg/obyvatel, navýšení o 10 kg na obyv. oproti roku 2019
Množství objemného odpadu na skládku: 435 t/rok, 35 kg/obyvatel, navýšení o 6 kg na obyv. oproti roku 2019
Množství skládkovaných odpadů celkem: 2 524 t/rok, 205 kg/obyvatel , navýšení o 16kg na obyv. oproti roku 2109
Množství odpadů odkloněných od skládkování: 0 t/rok
Vyhodnocení plnění: cíl není plněn. Došlo ke navýšení odpadů ukládaných na skládku o 16kg na obyv. oproti roku 2019. Nedošlo k odklonu od skládkování, jelikož v regionu neexistuje jiný typ zařízení k nakládání se směsným komunálním a objemným odpadem.
Návrh opatření:
1. Aktivní přístup při hledání cest k odklonu od skládkování.
2. Snížení množství SKO a objemného (důsledná separace, oběhové hospodářství – bazar)
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 2020 byla 51 %, což představuje splnění cíle. 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. Účinnost separace zvýšila u plastů a kovů. Důsledkem navýšení kontejnerů na kovy se zvedla jejich účinnost separace o 14%. Mírný pokles o 6% oproti roku 2019, vykazuje papír.
Návrh opatření:
Separace je na dobré úrovni, nejsou navržena žádná opatření.
Cíl POH obce: 4. Optimalizace separace nebezpečných odpadů
Indikátory plnění: nebezpečné odpady t/rok, kg/obyv.
V roce 2020 bylo na SD sebráno 9,324 t NO. Toto množství představuje 0,758 kg/obyvatel.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn. Došlo k navýšení produkce nebezpečných odpadů o 454 kg oproti roku 2019.
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 2020: 144 t asfaltového recyklátu na stavbu Oprava chodníků Komenského.
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 2020 bylo odevzdáno v režimu ZO ze SD a červených kontejnerů rozmístěných po městě 113 t výrobků, což představuje navýšení hmotnosti oproti roku 2019 o 2 %.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn.
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 2020 je 1 362 t, což představuje nárůst o 12 % oproti roku 2019. Toto množství představuje 110 kg/obyvatel.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn, došlo k mírnému zvýšení množství BRKO od občanů Vrchlabí oproti roku 2019.
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 2020 bylo na kompostárně zpracováno 2 141 t rostlinného biologicky rozložitelného materiálu, ze kterého bylo vyrobeno cca 700 t kompostu. Došlo ke snížení nákladů na sběr a kompostování odpadů cca o 720 tis Kč oproti roku 2019 z důvodu útlumu prací na kompostárně a převotu peněz do jiné kapitoly.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn ve smyslu množství surovin a vyrobeného kompostu. V roce 2020 byl registrován výstupní kompost jako substrát, který lze prodávat.
Návrh opatření: Realizovat prodej substrátu
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 dvanáct šetření nakládání s odpady a stanovuje pravidla nakládání formou závazných stanovisek pro stavební úřad. Byl vytvořen přehled kontaminovaných i potenciálně kontaminovaných míst ve Vrchlabí. Byla odstraněna stará ekologická zátěž při stavbě přístavba kláštera.

Vyhodnocení plnění: cíl je plněn

Návrh opatření: nejsou ukládána

Cíl POH obce: 10. Snížit množství dokumentů v papírové formě

Indikátory plnění: Interní předpis, množství uspořené 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. V roce 2020 došlo ke snížení spotřeby papíru městského úřadu Vrchlabí o 30%

Návrh opatření:

1. Spuštění nových informačních systémů a vypracování interního předpisu.

SLABÁ MÍSTA

1. Odklon od skládkování odpadů

Dle nového zákona 541/2020 Sb., o odpadech musí být do roku 2025 recyklováno nejméně 60 % komunálních odpadů na území České republiky a každých pět let se cíle zpřísňují.

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

Opatření:

- optimalizace odpadového hospodářství – zadání studie externímu zpracovateli

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 2020 došlo opět 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**
- modernizovat svozovou techniku, např. s využitím dotací**

3. Výdaje a příjmy:

Dlouhodobě dochází ke zvyšování výdajů na provoz systému nakládání s odpady (rok 2015 9,2 mil. Kč x rok 2020 11,9 mil Kč) a za poslední rok došlo k nárůstu nákladů o 967 tis. Kč. V roce 2020 se zvýšil příjem za poplatek za odpady o 91 tis. Kč.

Opatření:

- prodej kompostu jako výrobku (registrace substrátu byla v roce 2020 schválena)**
- zřízení vlastního sběrného dvora, které by představovalo úsporu paušálních výdajů, které město platí provozovateli Marius Pedersen a.s., ve výši cca 300 tis Kč ročně**