

**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
MĚSTA VRCHLABÍ NA OBDOBÍ 2016 - 2025
ZA ROK 2017**



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 Vrchlábí, odbor životního prostředí, srpen/2018

Projednáno Radou města Vrchlábí:

22. 08. 2018



ANALÝZA ROKU 2017

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

Počet obyvatel města Vrchlabí k 31.12.2017 byl 12 494 (zdroj dat je ČSÚ).

3. Vyhodnocení produkce odpadů za rok 2017

(porovnání s rokem 2016 popřípadě s předcházejícími roky)

Produkce odpadů 2017 byla stanovena na základě údajů ročních hlášení roku 2017 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 2017

Kat.č.odp.	Název	Kat.	Produkce t/rok	
			2016	2017
Odpady v systému obce				
15 02 02	Absorbční činidla	N	0,160	0,200
16 01 14	Nemrz.kapalina	N	0,030	0,050
20 01 26	Olej a tuk nebezpečný	N	0,750	0,916
20 01 27	Barvy, lepidla,prysk.obs.n.l.	N	10,874	7,249
Celkem odpady N v systému obce			11,814	8,415
20 01 39	Plasty + kompozitní obaly	O	193,580	208,350
20 01 01	Papír a lepenka	O	231,030	243,980
20 01 02	Sklo	O	185,510	199,980
20 01 11	Textilní materiály	O	38,260	40,635
20 01 40	Kovy	O	2,228	4,337
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,308	0,653
16 01 03	Pneumatiky	O	16,300	14,790
20 03 07	Objemný odpad		296,560	282,850
20 02 01	Biologicky rozlož. odpad	O	1 079,810	1 134,110
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2 123,577	1 961,156
Celkem odpady O v systému obce			4 167,163	4 090,841
Celkem odpady v systému obce			4 178,977	4 099,256

Odpady z činnosti obce				
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	957,280	990,960
13 05 07	Zaolejovaná voda	N		1,870
17 05 03	Zemina obs. nebezpečné látky	N		0,676
19 08 02	Odpady z lapáku písku	O		0,720
20 03 02	Odpad z tržič	O	74,420	73,060
20 03 03	Uliční smetky	O	86,500	7,100
Celkem odp. z činnosti obce			1 118,200	1 074,386
CELKEM ODPADY OBCE			5 297,177	5 173,642
Odpady mimo systém obce vykazované zařízeními kódem BN30				
	Stavební nebezpečné	N	25,360	18,340
	Baterie	N	3,342	1,218
	Léčiva	N	0,891	0,457
	Autovraky	N	96,070	62,445
Celkem nebezpečné BN30			125,663	82,460
	Papír	O	120,371	121,751
	Plast	O	0,100	8,689
	Kovy	O	439,712	490,713
	Směsný komunální odpad	O	23,860	24,324
	Objemný odpad	O	40,320	34,310
	Stavební ostatní	O	201,030	134,220
	Pneumatiky	O	1,910	0,170
	Zemina a kamení	O	13,590	3,170
Celkem ostatní BN30			840,893	817,347
CELKEM BN30			966,556	899,807
CELKEM ODP. OBCE A BN30			6 263,733	6 073,449

Celková produkce odpadů města Vrchlabí a odpadů občanů města Vrchlabí odevzdaných mimo systém obce do oprávněných zařízení k nakládání s odpady za rok 2017 představuje pokles o 4% oproti roku 2016.

Při porovnání za delší časové období (2011-2017) se celková produkce roku 2017 jeví jako průměrná. Obecným celorepublikovým trendem je mírný nárůst komunálních odpadů a tento trend lze zaznamenat také u produkce odpadů města Vrchlabí.

Směsný komunální odpad: produkce za rok 2017 – 1 961 t představuje pokles cca o 8 % oproti roku 2016. Tento pokles se jeví nereálný, jelikož je zhruba stejný počet obyvatel a nedošlo k žádné zásadní změně systému ani k odpovídajícímu navýšení množství tříděných odpadů.

Nebezpečné odpady: produkce za rok 2017 – 8,415 t představují pokles cca o 29 % oproti roku 2016. V porovnání za delší časové období (2013 – 2017), se produkce roku 2017 jeví jako průměrná, extrémem se jeví spíše nárůst v roce 2016.

Recyklovatelné odpady (papír, plast, sklo, kovy, textil): produkce vykazuje za rok 2017 nárůst cca o 7%. Lze konstatovat nárůst u všech výše uvedených komodit. K nárůstu množství plastů přispělo navýšení nádob o 7 kusů. Také u papíru došlo k navýšení nádob o 3 kusy. U zbývajících komodit je nárůst způsoben lepším tříděním občanů.

Biologicky rozložitelné odpady (20 02 01 + 02 01 03): produkce za rok 2017 – 2125 t představuje nárůst cca 4 % oproti roku 2016.

Uliční smetky: produkce vykazuje významný pokles. Tato skutečnost je však způsobena tím, že kamínkový posypový materiál byl využit mimo dikci zákona o odpadech jako výrobek.

Odpady mimo systém obce:

Významný pokles o 35 % oproti roku 2016 představuje produkce stavebních odpadů a zemin. Stejně tak produkce autovraků vykazuje pokles o 35 % oproti roku 2016. Naopak nárůst o 9 % vykazuje produkce recyklovatelných odpadů (papír, plast, kovy).

4. Systém nakládání s odpady města Vrchlabí

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, provozovaný společností Marius Pedersen a.s. Vrchlabí. 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 11 kusů oproti roku 2016. Největší navýšení představuje 7 žlutých kontejnerů na plast, které byly rozmístěny na sídlišti Liščí kopec. Svoz zůstává beze změn: papír, plast sváží Služby města Vrchlabí, sklo, kovy, oleje sváží Marius Pedersen.

K nakládání s biologicky rozložitelnými rostlinnými odpady slouží provoz kompostárny, doplněný systémem sběru do velkoobjemových kontejnerů rozmístěných po stanovištích na území města. Tento systém zůstává oproti roku 2016 beze změn.

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 v okolí kontejnerů, jelikož nasmlouvaná svozová firma nezajišťuje dostatečnou pružnost při vyvážení kontejnerů.

Do systému obce není stále zahrnut sběr kuchyňských olejů do nádob rozmístěných po městě, jelikož z důvodu možné kontaminace, považuje město tento projekt stále za pilotní.

5. Zpětné odběry - ZO

Systém ZO zůstává zachován ve srovnání s rokem 2016 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 rozmístěných po městě. Nepodařilo se realizovat zřízení místa ZO na pneumatiky s kolektivním systémem ELTMA, jelikož systém odmítá uzavřít smlouvu na zřízení místa zpětného odběru s obcí.

Tab. č. 2 : Zpětné odběry 2017

Výrobky podléhající ZO	Produkce v t						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Zářivky - Ekolamp	0,156	0,238	0,282	0,078	0,325	0,293	0,254
Baterie - Ekobat	0,304	0,554	0,607	0,731	0,64	0,692	0,487
Elektrospotřebiče- Elektrowin	67,78	31,89	45,9	42,335	41,77	57,600	44,530
Elektrospotřebiče - Asekol	24,281	10,257	19,444	23,048	28,021	8,093	12,122
Elektrospotřebiče - Retela						31,220	17,990
Celkem	92,521	42,939	66,233	66,192	70,756	97,898	75,383

System je funkční na dobré úrovni. Došlo k celkovému poklesu hmotnosti zpětně odebraných výrobků o 20 % oproti roku 2016. V porovnání za delší časový úsek (2011-2017) se hmotnost zpětně odebraných výrobků plynule navyšuje (s výkyvy v letech 2011 a 2016).

Od roku 2018 by mělo dojít ke stabilizaci vykazování, jelikož elektro ze sběrného dvora nebude předáváno systému Retela (předání probíhalo na základě smlouvy mezi Retelou a Marius Pedersen), jelikož město Vrchlabí nemá s tímto kolektivním systémem uzavřenou smlouvu. Snahou města Vrchlabí je zachovat stávající úroveň a přispět ke zřízení místa zpětného odběru pneumatik.

6. Účinnost separace

Pro výpočet účinnosti separace byla použita metodika příl.č.3 Metodického návodu pro zpracování POH obce, jehož autorem je Ing. Pavel Novák s.r.o. 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 – 2017

Druh	Katalogové číslo	Množství
SKO	200301	1 961,156
Papír hnízda	200101	243,980
Papír sběrný	150101, 200101	121,751
Papír celkem		365,731
Plast hnízda	200139	208,350
Sklo hnízda	200102	199,980
Kovy hnízda	200140	4,337
Textil hnízda	200110, 200111	40,635
BIO z RD x koeficient 0,25	200201	283,528
CELKEM		3 063,717

Potenciál produkce SKO pro rok 2017 je 3 063,717 t viz tabulka výše:

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 2017

Komodita	Podíl v SKO bez vlivu separace	Potenciál SKO (t)	Potenciál (t)
Papír	0,221	3 063,717	677,081
Plasty	0,163	3 063,717	499,386
Sklo	0,089	3 063,717	272,671
Kovy	0,020	3 063,717	61,274
Bioodpad	0,178	3 063,717	545,342
Textil	0,040	3 063,717	122,549
Minerální odpad	0,021	3 063,717	64,338
Nebezp.odpad	0,004	3 063,717	12,255
Spalitelný odpad	0,113	3 063,717	346,200
Elektro	0,005	3 063,717	15,319
Zbytek 0-40 mm	0,146	3 063,717	447,303
Celkem	1,000		3 063,717

Posledním krokem je stanovení účinnosti separace. Pro POH obcí je závazná účinnost separace pro papír, plast, sklo a kovy stanovená republikovým POH. Pro rok 2017 je cílová hodnota účinnosti separace výše uvedených komodit 46 %. Účinnost separace je stanovena v tabulce viz. níže:

Tab. č. 6: Účinnost separace 2017

Druh odpadu	Potenciál produkce (t)	Shromážděné množství (t)	Účinnost separace (%)
Papír	677,081	365,731	54
Plast	499,386	208,350	42
Sklo	272,671	199,980	73
Kovy	61,274	4,337	7
Celkem	1 510,412	778,398	52

Účinnost separace komodit vedených v tabulce výše, hodnotou 52 %, splňuje požadavek republikového POH, který hodnotu účinnosti separace za rok 2017 stanovil 46%. Nízká účinnost separace kovů není relevantním údajem, jelikož občané kovy předávají do výkupen, ale z výše uvedeného důvodu se do výpočtu nezahrnují. Jako účinné se jeví přidání 7 kusů kontejnerů na plast v roce 2017, jelikož účinnost separace této komodity dosáhla 42 % oproti roku 2016 kdy účinnost separace plastů byla na hodnotě 36 %.

7. Předcházení vzniku odpadů

Předcházení vzniku odpadů zajišťuje funkční systém ZO, jak je popsán výše v kapitole 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.

Dle harmonogramu POH by měl od roku 2019 městský úřad snížit množství odpadního papíru, v souladu s interním předpisem.

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

8. Zařízení k nakládání s odpady

Ve správním obvodu ORP Vrchlabí je v provozu 18 zařízení k nakládání s odpady. Jedná se o skládku ostatních odpadů, střepiště, dvě kompostárny, osm sběrů a výkupen, jedno recyklační středisko stavebních sutí, tři mobilní zařízení ke sběru a dvě autovrakoviště.

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. Náklady a příjmy

Tab.č. 7: Náklady a příjmy 2017

	2016	2017
	tis Kč	tis Kč
Náklad		
Směsný komunální odpad	6 200	6 300
Oddělený sběr	1 200	1 100
Bioodpady	1 530	1 530
Sběrný dvůr	897	901
Celkem	9 827	9 831
Příjem		
Místní poplatek	6 886	6 943
Platby od EKOKOMU	1 744	1 665
Celkem	8 630	8 608
Rozdíl +/-	-1 197	-1 223

Výše nákladů a příjmů za rok 2017 je na srovnatelné úrovni s výší nákladů a příjmů za rok 2016.

Přesto, že došlo ke snížení produkce směsného komunálního odpadu v roce 2017 cca o 163 t oproti roku 2016, náklady v roce 2017 stouply cca o 100 tis Kč oproti roku 2016. Tento nárůst je způsoben zvýšenými manipulačními poplatky na skládce v Dolní Branné.

VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ A OPATŘENÍ ZA ROK 2017

U opatření s pozdějším termínem plnění než je rok 2017 je uvedeno ve vyhodnocení plnění „není předmětem“.

Tab.č. 8: Plnění opatření POH za rok 2017

Opatření pro plnění	2017
1.a Aktuální informace na web.str.města	
Systému nakládání stanovený obecně závaznou vyhláškou.	v.č.1/2015
Informace o provozu sběrného dvora, kompostárny, stanovištích nádobových sběrů.	Tříděné odpady, Sběrný dvůr, Kompostárna - aktualizace údajů
Přehled schválených zařízení k nakládání s odpady ve správním obvodu ORP Vrchlabí	Přehled zařízení - aktualizace údajů
Jiné aktuální informace na úseku nakládání s odpady	Osvědčení o úspoře emisí 2016 Ekokom Nakládání se stavebním polystyrenem Elektronické ohlašování přepravy NO
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	Plakát – „Vánoční třídění s Ekokomem“
1.c Články v místním periodiku - Puls	
Článek z oblasti nakládání s odpady-čtvrtletně od roku 2017	
1. čtvrtletí	Baterie nepatří do popelnice
2. čtvrtletí	Olej z kuchyně nepatří do kanalizace
3. čtvrtletí	Kolik jsme vyprodukovali odpadů v roce 2016
4. čtvrtletí	Značky na obalech
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 (od roku 2017)	Produkce odpadů města Vrchlabí - zveřejněno na webových stránkách města - zveřejněno v místním periodiku Puls
2.a Snížit množství papírových dokumentů při činnosti úřadu	
Interní předpis, elektronické archivnictví, spisová služba, informační systémy - do konce roku 2018	Není předmětem
Roční přehledy úspor papírů (cca kusy) od roku 2019	Není předmětem
2.b Uplatnění enviromentálních aspektů při zadávání stavebních zakázek města - náhrada stavebních surovin stavebními recykláty	
Příkladný přehled možností použití stavebních recyklátů do konce roku 2018	Není předmětem
Od roku 2019 roční přehledy množství použitých recyklátů do konce února za předcházející rok	Není předmětem
3.a Zachování příjmů za sběr recyklovatelných odpadů	
	Příjmy od EKOKOMU 1 665 tis Kč jsou na úrovni roku 2016

3.b Zachování udržitelné výše místního poplatku	Místí poplatek beze změny 590,- Kč/poplatník
3.c Optimalizace hospodářského výsledku kompostárny	Náklady na biodpady jsou na úrovni roku 2016. Do roku 2019 je provoz vázán dotačním režimem.
3.d Optimalizace nákladů za likvidaci SKO	Došlo ke zvýšení nákladů oproti roku 2016 cca o 100 tis.Kč
3.e Optimalizace nákladů na recyklovatelné odpady.(papír, plast s tetrapack, sklo)	Došlo ke snížení nákladů oproti roku 2016 na cca o 100 tis Kč
3.f Optimalizace nákladů na provoz SD	Došlo ke zvýšení nákladů oproti roku 2016 o 4 tis Kč
4.a Zachování míst zpětných odběrů na sběrném dvoře a v budově úřadu a červených kontejnerů po městě	
Smlouvy a místa zpětných odběrů	Smlouvy : Asekol, Elektrovin, Ekolamp, Ekobat Místa ZO: SD, městský úřad, červené kontejnery po městě
4.b Podpora zřízení místa zpětného odběru pneumatik na území města Vrchlabí provozovaného kolektivním systémem	
Smlouva mezi provozovatelem systému ZO a provozovatelem místa ZO do konce roku 2017	Eltma odmítá uzavřít smlouvu s obcí a nemá funkční místo ZO ve Vrchlabí.
4.c Zvýšení počtu nádob na sběr drobného elektra do konce roku 2017	Došlo k navýšení nádob o 7 kusů.
4.d Informace o zpětných odběrech ve Vrchlabí (od roku 2017)	Zpětné odběry - zveřejněno na webových stránkách města
5.a Optimalizovat systém sběru textilu a tonerů	
Zachovat popř. rozšířit kontejnery na sběr textilu a tonerů	Sběr textilu je beze změn – 10 kontejnerů + 1 velkoobjemový na stanovištích po městě Sběr tonerů je zachován na SD a v budovách úřadu Jako alternativní partner pro sběr tonerů je cart 4future
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 zemin	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.	Funkční SD v Hartě u čističky Čtvrtletní kontroly ze strany města – nedostatky řešeny s provozovatelem Marius Pedersen průběžně
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 73 kontejnerů, plast 94 kontejnerů, sklo bar.24 kont., sklo bíl. 25 kont., sklo smíš. 11 kont., textil 10+1 velkoob., elektro 14 kontejnerů, oleje 9 kontejnerů, kovy 10 kontejnerů

	Došlo k navýšení nádob celkem o 11 kusů (oproti roku 2016) Sběr kuchyňských olejů zůstává mimo systém obce jako pilotní projekt. Kontejnery jsou v dobrém technickém stavu a relativní čistotě. Není kontrola nad evidencí množství skla, jelikož ho sváží externí firma Transport Trutnov. Také pružnost vývozu není optimální a občas dochází k hromadění skla okolo nádob.
6.c Optimalizace provozu kompostárny	
Zjistit vhodnost použití kalů z městské čov do konce roku 2017	Kaly v současné kvalitě není možné využít do kompostu z důvodu nadlimitního obsahu zejména těžkých kovů Cu, Hg a Zn.
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 do konce roku 2017, podpora vzniku zařízení na mechanickobiologickou úpravu a zařízení na energetické využití	Evidence Služeb města Vrchlabí prostřednictvím softwaru EVI. Do konce roku 2018 nutno doladit drobné nedostatky. Vedení města Vrchlabí a zároveň vedení dalších všech 14-ti obcí v ORP Vrchlabí, má od odboru ŽP MěÚ Vrchlabí k dispozici informace o zákazu skládkování od roku 2024.
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, zajištění odstranění nebezpečných odpadů	Výzva k vybudování zpevněné plochy v provozovně Kovošrot Vápenická Ukládání požadavků na zjišťování obsahu škodlivin v stavebních - demoličních odpadech v rámci stavebních řízení. Odstranění staré ekologické zátěže (jímka se zaolejovanou vodou) na pozemku p.p.č. na p.p.č. 237/5 k.ú. Vrchlabí

Výše uvedená opatření zajišťují 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 2017

Cíl POH obce: 1. Napomáhat předcházení vzniku odpadů
Indikátory plnění: Přehled uskutečněných opatření, vyhodnocení funkčnosti systémů
1. Informace o ZO na webových stránkách města Vrchlabí
2. Článek v Pulsu „Baterie nepatří do popelnice“
3. Informace o rozmístění červených kontejnerů na drobné elektro po městě na webových stránkách města
4. Smlouvy s kolektivními systémy Asekol. Elektrowin, Ekolamp, Ekobat na provozování místa ZO na SD
5. Smlouva s kolektivním systémem Asekol na rozmístění červených konterjnerů po městě – navýšení o 7 kontejnerů
6. Smlouva s kolektivním systémem Asekol o umístění sběr. nádob na drobné elektro v budovách úřadu - 2 ks

7. Smlouva s kolektivním systémem Ekolamp na provoz sběrných nádob na nelineární svítidla v budovách městského úřadu - 2 kusy a kontejneru na lineární zdroje na SD
8. Nádobu na sběr tonerů v rámci projektu "Sbírej tonery.cz":2 ks. nádob na městském úřadu a 1 ks na SD Alternativní odběratel cart 4future.
9. Smlouva s Diakonií na provoz velkoobjemového kontejneru na textil - 1 kus
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. Jedinou komoditou pro kterou není ve Vrchlabí místo zpětného odběru provozované kolektivním systémem jsou pneumatiky. Provozovatel společnost ELTMA odmítá uzavřít smlouvu s městem na provoz místa zpětného odběru pneumatik.
Návrh opatření
1. Přispět ke zřízení místa ZO na pneumatiky
2. Přispět k nakládání s výkopovými zeminami mimo dikci zákona o odpadech (závisí od legislativy, současný stav je velmi komplikovaný)
3. Přispět ke zřízení bazaru (místo kam mohou lidé odložit nepotřebné věci a jiní lidé je mohou získat)
Cíl POH obce: 2. Snižování množství odpadů ukládané na skládku
Indikátory plnění : množství odpadů na skládku v t/rok, kg/obyv., přehled odpadů odkloněných od skládkování t/rok
Množství SKO na skládku: 1961 t/rok
Množství objemného odpadu na skládku: 283 t/rok
Množství skládkovaných odpadů na obyvatele: 180 kg/obytel (2 244 t skládk. odpadů, 12 494 obyvatel) Tisková zpráva MŽP uvádí za rok 2016 množství komunálních odpadů uložených na skládky na obyvatele 239 t/obyv.
Množství odpadů odkloněných od skládkování: 0 t/rok
Vyhodnocení plnění: došlo ke snížení množství odpadů ukládaných na skládku (20 03 01 a 20 03 07) oproti roku 2016 o 7%. Tento pokles je zapříčiněn nižší produkcí směsného komunálního odpadu. Odklonu od skládkování nedošlo, jelikož v regionu neexistuje jiný typ zařízení k nakládání se směsným komunálním a objemným odpadem. Cíl byl splněn v indikátorech vykazujících množství odpadů, ale nebyl splněn v indikátoru odklonu od skládkování.
Návrh opatření
1. Pokračovat v diskusi k zákonem stanovenému opatření o zákazu skládkování od roku 2024.
2. Odbor ŽP MěÚ Vrchlabí předal informaci o zákazu skládkování od roku 2024 zástupcům všech 15-ti obcí ve správním obvodu ORP Vrchlabí.
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 2017 byla 52 %, což představuje splnění cíle pro rok 2020.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn. Nejnižší účinnost separace vykazují kovy a plasty.
Návrh opatření
Zřídit jedno místo s možností odložení plastů a kovů do velkoobjemových kontejnerů. Tyto kontejnery by mohly pojmout odpady v případě přeplnění klasických sběrných nádob a u kovů by byl výhodou větší vhadzovací otvor.
Cíl POH obce: 4. Optimalizace separace nebezpečných odpadů
Indikátory plnění: nebezpečné odpady t/rok, kg/obyv.
V roce 2017 bylo na SD sebráno 8,415 t NO. Toto množství představuje 0,674 kg/obytel. (Počet obyvatel k 31.12.2016 - 12 494 ČSÚ).
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn. V roce 2017 bylo sebráno o 30 % méně než v roce 2016. V porovnání za delší časový úsek (2013-2017) se jeví produkce NO vyrovnaná, výkyvem se jeví rok 2016.
Cíl POH obce: 5. Využití stavebních odpadů
Indikátory plnění: množství použitých recyklátů ve stavbách města t/rok

Do konce roku 2018 bude zpracován odborem ŽP rozbor o možnostech použití recyklátů. V letech následujících bude odborem rozvoje města vykazováno roční množství recyklátů ve stavbách města.
Vyhodnocení plnění: není předmětem
Cíl POH obce: 6. Optimalizace zpětného odběru
Indikátory plnění: zpětně odebrané výrobky v t/rok
V roce 2017 bylo odevzdáno v režimu ZO ze SD a červených kontejnerů rozmístěných po městě 75,383 t výrobků, což představuje pokles oproti roku 2016 o 20 %. V porovnání za delší časový úsek (2011-2017) se hmotnost zpětně odebraných výrobků plynule navyšuje (s výkyvy v letech 2011 a 2016).
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn. Prostřednictvím obce nelze zajistit ZO pneumatik.
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 2017 je 1134 t, což představuje nárůst o 5% oproti roku 2016. Toto množství představuje 91 kg/obyvatel.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn, došlo k mírnému navýšení množství BRKO od občanů Vrchlabí oproti roku 2016.
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 2017 bylo na kompostárně zpracováno 2 037 t rostlinného biologicky rozložitelného materiálu, ze kterého bylo vyrobeno cca 700 t kompostu. Náklady na provoz byly na úrovni roku 2016. Provoz kompostárny je do roku 2019 vázán dotačními podmínkami.
Byla vyhodnocena možnost využití čistírenských kalů do kompostu s tím výsledkem, že kaly v současné kvalitě není možné použít do zakládky (vysoký obsah těžkých kovů).
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn. Množství materiálu na vstupu i výstupu bylo cca na úrovni roku 2016. Náklady na provoz byly na úrovni roku 2016.
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 pět šetření k nakládání s odpady. Město zajistilo likvidaci jímky se zaolejovanou vodou na p.p.č. 237/5 k.ú. Vrchlabí.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn
Cíl POH obce: 10. Snížit množství dokumentů v papírové formě
Indikátory plnění: Interní předpis, množství uspořené papírů ks/rok
Bude předmětem plnění od roku 2019.
Vyhodnocení plnění: není předmětem

Závěr k plnění cílů POH města Vrchlabí na období 2016 – 2025 za rok 2017:

Z deseti stanovených cílů:

- dva cíle nebyly předmětem plnění: cíl 5. a 10
- šest cílů bylo splněno: cíl 1., 3., 4., 6., 7., 9.
- dva cíle byly splněny částečně: cíl 2. a 8.
- nebyl splněn odklon od skládkování SKO
- nebyla snížena ztrátovost provozu kompostárny

SLABÁ MÍSTA

Jako slabá místa přetrvávají problémy uvedené ve vyhodnocení roku 2016. Jedná se o strategické dlouhodobé cíle.

1. Odklon od skládkování odpadů

Tento požadavek ukládá zákon o odpadech 185/2001 Sb. v § 21 odst.7

(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. Vyhodnocení plnění POH ČR za období 2015-2016 konstatuje, že tento cíl není plněn.

Odbor ŽP MěÚ Vrchlabí předal informaci o výše uvedeném zákonném ustanovení starostům všech patnácti obcí ve správním obvodu ORP Vrchlabí.

Některé kraje (Plzeňský, Vysočina) mají zpracované studie možných řešení. Pro řešení této problematiky je nutné spolupracovat s Královehradeckým krajem, Ministerstvem životního prostředí, Svazem měst a obcí ČR, Asociací krajů, Hospodářskou komorou, se soukromým sektorem apod.

Nejbližší spalovnou SKO je Termizo Liberec. Další spalovnou v regionu je spalovna nemocničních odpadů v Trutnovské nemocnici. V regionu není žádné zařízení na spalování odpadů. Nejbližší zařízení na spalování odpadů je v Pardubickém kraji v cementárně v Prachovicích. Potenciální možnost spalování odpadů se jeví v elektrárně Trutnov Poříčí. V každém případě bude nutné pro region vybudovat překládací stanici.

Opatření:

- **projednání problematiky na úrovni Svazku měst a obcí Krkonoše, popř. horní Labe**
- **dotaz na řešení Královehradeckým krajem**
- **dotaz na provozovatele elektrárny Poříčí na možnost spalování odpadů**

2. Zajištění systému nakládání vlastními prostředky

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
- poslední cca dva roky bude možné získat dotaci na vybudování SD až do výše 80-90 %
- úspora nákladů za pronájem a provoz
- 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 s bazarem