

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



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, srpen/2017

Projednáno Radou města Vrchlabí:

29. 11. 2017



ANALÝZA ROKU 2016

Základní údaje o obci oproti roku 2015 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 31.12.2016 je 12 502 (zdroj dat je ČSÚ).

3. Vyhodnocení produkce odpadů za rok 2016 (porovnání s rokem 2015 popřípadě s předcházejícími roky)

Produkce odpadů 2016 byla stanovena na základě údajů ročních hlášení roku 2016 zpracovaných v databázi EVI. 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) a odpady od občanů mimo systém obce (sebráno ve sběrnách pod kódem BN30 od občanů obce Vrchlabí).

Tab. č. 1 : Produkce odpadů 2016

Kat.č.odp.	Název	Kat.	Produkce t/rok	
			2015	2016
Odpady v systému obce				
15 02 02	Absorbční činidla	N		0,160
16 01 14	Nemrznoucí kapalina	N		0,030
20 01 26	Olej a tuk nebezpečný	N	0,531	0,750
20 01 27	Barvy, lepidla, prysk. obs.n.l.	N	5,997	10,874
Celkem odpady N v systému obce			6,528	11,814
15 01 05	Kompozitní obaly	O	5,759	5,807
20 01 39	Plasty	O	186,192	187,773
20 01 01	Papír a lepenka	O	207,600	231,030
20 01 02	Sklo	O	168,081	185,510
20 01 11	Textilní materiály	O	44,490	38,260
20 01 40	Kovy	O	0,287	2,228
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,228	0,308
16 01 03	Pneumatiky	O	9,190	16,300
20 03 07	Objemný odpad		255,420	296,560
20 02 01	Biologicky rozlož. odpad	O	531,310	1 079,810
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 988,046	2 123,577
Celkem odpady O v systému obce			3 396,603	4 167,163
Celkem odpady v systému obce			3 403,131	4 178,977

Odpady z činnosti obce				
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	1 038,890	957,280
20 03 02	Odpad z tržišť	O	101,700	74,420
20 03 03	Uliční smetky	O	96,110	86,500
Celkem odp. z čin. obce			1 236,700	1 118,200
CELKEM ODPADY OBCE			4 633,303	5 297,177
Odpady mimo systém obce vykazované zařízeními kódem BN30				
	Stavební nebezpečné	N	28,340	25,360
	Baterie	N	5,535	3,342
	Léčiva	N	0,310	0,891
	Autovraky	N	90,897	96,070
Celkem nebezpečné BN30			125,082	125,663
	Papír	O	146,912	120,371
	Plasty	O	8,301	0,100
	Kovy železné	O	655,358	406,595
	Kovy neželezné	O	45,186	33,117
	Směsný komunální odpad	O	32,390	23,860
	Objemný odpad	O	66,820	40,320
	Stavební ostatní	O	223,410	201,030
	Pneumatiky	O	0,560	1,910
	Zemina a kamení	O	15,460	13,590
Celkem ostatní BN30			1 194,397	840,893
CELKEM BN30			1 319,479	966,556
CELKEM ODP. OBCE A BN30			5 952,782	6 263,733

Směsný komunální odpad produkcí roku 2016 - 2 240 t zaznamenal nárůst cca o 7 % oproti roku 2015. Mírný nárůst je celorepublikovým trendem. Nárůst o 7% ale představuje zvýšení produkce cca o 10kg/obyvatel a rok. Tento nárůst se jeví nereálný. Při porovnání za delší časový úsek (2011-2014) se jeví produkce SKO vyrovnaná, výkyvem se jeví spíše množství vykazované za rok 2015.

Nebezpečné odpady: produkce za rok 2016 - 11,814 t je navýšením téměř o 100 % oproti roku 2015. V porovnání s předcházejícími roky (2011-2014) se jeví množství za rok 2016 jako průměrné. Zvyšující se množství vytríděných nebezpečných odpadů by bylo žádoucí v případě poklesu množství SKO. Tento trend ale rok 2016 nepředstavuje.

Recyklovatelné odpady vykazují za rok 2016 mírný nárůst ve všech komoditách (kompozitní obaly, plasty, papír, sklo, jedlý olej). Téměř desetinásobný nárůst vykazují kovy, jelikož došlo k navýšení sběrných nádob. Mírný pokles vykazuje množství textilu.

Biologicky rozložitelné odpady zaznamenaly v roce 2016 cca nárůst o 30 %. Došlo v tomto roce k navýšení počtu kontejnerů na bio rozmístěných po městě.

Odpad z tržišť vykazuje pokles oproti roku 2015 cca o 30 %, ale v porovnání za delší časové období (2011-2014) se jeví jeho množství jako průměrné.

Uliční smetky vykazují mírný pokles oproti roku 2015, ale za delší časový úsek (2011-2014) se jedná o cca nárůst o 40 %. Množství posypového materiálu je odvislé od průběhu zimy. Zimu 2016 lze hodnotit jako nadprůměrnou co do množství srážek a podprůměrnou co do výše teplot, proto lze považovat vyšší produkci tohoto odpadu za odůvodněnou.

Odpady mimo systém obce:

Nebezpečné odpady sebrané mimo systém obce od občanů obce Vrchlabí (azbest, baterie, léčiva, autovraky) vykazují vyrovnanou produkci ve srovnání s rokem 2015.

Mírný pokles oproti roku 2015 vykazuje produkce ostatních odpadů mimo systém obce (stavební odpady, kovy, papír, SKO, objemný odpad, zemina).

Produkce odpadů podléhajících systému nakládání obce za rok 2016 – 4 179 t narostla oproti roku 2015 – 3 403 t o 22 %. Nejvýznamnější komoditou, která výše uvedený nárůst

představuje jsou biologicky rozložitelné odpady, kde nárůst produkce vyžadují dotační podmínky naplnění kapacity kompostárny.

Produkce odpadů z činnosti obce za rok 2016 - 1 118 t poklesla oproti roku 2015 – 1 237 t cca o 10%.

Produkce odpadů mimo systém obce za rok 2016 – 1 236 t t poklesla oproti produkci za rok 2015 – 1 319 t cca o 6 %.

Celková produkce odpadů obce (odpady v systému, odpad z činnosti a odpady mimo systém) za rok 2016 – 5 533 t narostla oproti roku 2015 – 5 953 t cca o 10 %.

Celkovou produkci odpadů za rok 2016 lze hodnotit při porovnání let 2011 -2015 jako vyrovnanou. Významný nárůst představuje pouze produkce biologicky rozložitelných odpadů, která je důsledkem rozvoje provozu kompostárny.

4. Systém nakládání s odpady obce

Systém nakládání s odpady obce upravuje obecně závazná vyhláška č. 1/2015.

Směsný komunální odpad sváží SMV a je likvidován na skládce v Dolní Branné.

Místem pro odkládání zejména nebezpečných a objemných odpadů je SD, provozovaný společností MP Vrchlabí. Základní podmínky provozu zůstávají beze změny. Nově byl nainstalován kamerový systém na monitoring prostoru SD.

V systému sběru recyklovatelných odpadů (papír, plast, sklo, kovy, textil, jedlé oleje) došlo k celkovému navýšení sběrných nádob o 27 kusů oproti roku 2015. Bylo zřízeno jedno nové stanoviště (Kamenka). Svoz zůstává beze změn: papír, plast – SMV, sklo, kovy, oleje- MP.

K nakládání s biologicky rozložitelnými rostlinnými odpady slouží provoz kompostárny doplněný systémem sběru do velkoobjemových kontejnerů rozmístěvaných po stanovištích na území města. Došlo k rozšíření počtu stanovišť oproti roku 2015 o 4 stanoviště (z 12 stanovišť na 16 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. Služby města Vrchlabí nedisponují technikou na svoz odpadů ze zvonů (sklo, kovy).

5. Zpětné odběry - ZO

Systém ZO zůstává zachován ve srovnání s rokem 2015 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. Došlo k navýšení počtu červených kontejnerů na sběr drobného elektra ze 7 na 14 kusů. Nepodařilo se realizovat zřízení místa ZO na pneumatiky s kolektivním systémem ELTMA , jelikož systém odmítá uzavřít smlouvu na zřízení místa zpětného odběru s obcí. Do přehledu v tabulce níže jsou zahrnuty i zpětně odebrané výrobky z mobilních svozů, které obcím zajišťuje provozovatel SD Marius Pedersen a.s. (přehled ZO v POH 2016-2025 není kompletní).

Tab. č. 2 : Zpětné odběry 2016

Výrobky podléhající ZO	Produkce v t	
	2015	2016
Zářivky - Ekolamp	0,325	0,293
Baterie - Ekobat	0,640	0,692
Lednice a velké spotřebiče- Elektrowin	41,770	57,600
Asekol - červené kontejnery	6,761	8,093
Elektro drobné a televizory	48,820	52,460
Celkem	98,316	119,138

Systém je funkční na dobré úrovni. Došlo k celkovému navýšení hmotnosti zpětně odebraných výrobků o 21 % oproti roku 2015. Snahou bude 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.

Potenciál produkce SKO pro rok 2016 je 3 158,702 t viz tabulka níže:

Tab. č.3: Potenciál produkce SKO – 2016

Druh	Katalogové číslo	Množství
SKO	200301	2 123,577
Papír hnízda	200101	231,030
Papír sběrný	150101, 200101	120,371
Papír celkem		351,401
Plast hnízda	200139	187,773
Sklo hnízda	200102	185,510
Kovy hnízda	200140	2,228
Textil hnízda	200110, 200111	38,260
BIO z RD x koeficient 0,25	200201	269,953
CELKEM		3 158,702

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 2016

Komodita	Podíl v SKO bez vlivu separace	Potenciál SKO (t)	Potenciál (t)
Papír	0,221	3 158,702	698,073
Plasty	0,163	3 158,702	514,868
Sklo	0,089	3 158,702	281,124
Kovy	0,020	3 158,702	63,174
Bioodpad	0,178	3 158,702	562,249
Textil	0,040	3 158,702	126,348
Minerální odpad	0,021	3 158,702	66,333
Nebezp.odpad	0,004	3 158,702	12,635
Spalitelný odpad	0,113	3 158,702	356,933
Elektro	0,005	3 158,702	15,794
Zbytek 0-40 mm	0,146	3 158,702	461,170
Celkem	1,000		3 158,702

Posledním krokem je stanovení účinnosti separace. Pro POH obcí je závazná účinnost separace pro papír, plast, sklo a kovy stanovená republikovým POH. Pro rok 2016 je cílová hodnota účinnosti separace výše uvedených komodit 46 %. Účinnost separace je stanovena v tabulce viz. níže:

Tab. č. 6: Účinnost separace 2016

Druh odpadu	Potenciál produkce (t)	Shromážděné množství (t)	Účinnost separace (%)
Papír	698,073	351,401	50
Plast	514,868	187,773	36
Sklo	218,124	185,510	85
Kovy	63,174	2,228	4
Celkem	1 494,239	726,912	50

Účinnost separace komodit vedených v tabulce výše, hodnotou 50 %, splňuje požadavek republikového POH, který hodnotu účinnosti separace za rok 2016 stanovil 46%. Nízká účinnost separace kovů není relevantním údajem, jelikož občané kovy předávají do výkupu, ale z výše uvedeného důvodu se do výpočtu nezahrnují. Druhou nejnižší účinnost separace vykazují plasty. Jako opatření ke zvýšení separace plastů, lze navrhnout zvýšení počtu stanovišť. Dobrou úroveň separace využitelných složek a porovnání s daty za ORP a kraj dokládá „Přehled vytríděných složek komunálního odpadu za rok 2016“ vypracovaný společností EKOKOM v příloze č. 1.

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 viz. přehled v příl.č. 1.

Jedná se o skládku ostatních odpadů, střepiště, dvě kompostárny, osm sběrů a výkupu, jedno recyklační středisko stavebních sutí a tři 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. Náklady a příjmy

Tab.č. 7: Náklady a příjmy 2016

Náklady	Kč v tis	
	2015	2016
Směsný komunální odpad	6 083	6 200
Oddělený sběr	1 126	1 180
z toho papír	270	300
z toho plast a nápojové kartony	770	790
z toho sklo	85	90
Bioodpady	1 050	2 100
Objemné odpady	440	494
Nebezpečné odpady	66	121
Koše a úklid prostranství	425	440
Propagace	10	10
Celkem	9 200	10 545
Příjmy		
Místní polatek	6 694	6 886
Platby od EKOKOMU	1 841	1 668
Celkem	8 535	8 554
Rozdíl +/-	-665	-1991

V roce 2016 došlo k navýšení nákladů na odpadové hospodářství oproti roku 2015 o 1 milion 300 tisíc. Tento nárůst je způsoben zejména nárůstem nákladů na bioodpady, který koresponduje s jejich navýšenou produkcí. Výše příjmů v roce 2016 je na srovnatelné úrovni roku 2015. Nedošlo k navýšení místního poplatku (590,- Kč/poplatník).

Celková bilance nákladů a příjmů je minusová – ztrátová. Oproti roku 2016 se navýšila ztráta o 1 milion 300 tisíc.

Jako opatření je navrženo upravit režim provozu kompostárny ve smyslu rozšíření příjmů materiálu od subjektů za úplatu a prodej substrátu (od roku 2020 po ukončení dotačních podmínek). Popřípadě kompostování kalů z městské čov (vhodnost použití kalů bude vyhodnocena odborem ŽP do konce roku 2017).

RYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ A OPATŘENÍ ZA ROK 2016

V roce 2016 POH Vrchlabí 2016-2025 vznikl. Schválen byl Radou města dne 19. 7 2017 a od tohoto data je závazným dokumentem pro město.

Nelze v plném rozsahu vyhodnotit všechna opatření, jelikož byla ve fázi zrodu, proto u některých opatření je ve vyhodnocení plnění uvedeno : „není předmětem“.

Tab.č. 8: Plnění opatření POH za rok 2016

Opatření pro plnění	2016
1.a Aktuální informace na web.str.města	
Systému nakládání stanovený obecně závaznou vyhláškou.	v.č.1/2015
Informace o provozu sběrného dvora, kompostárny, stanovišť nádobových sběrů.	Tříděné odpady, Sběrný dvůr, Kompostárna

Přehled schválených zařízení k nakládání s odpady ve správním obvodu ORP Vrchlabí	Přehled zařízení
Jiné aktuální informace na úseku nakládání s odpady	Sdělení MŽP k ičz a ičp
1.b Zveřejňování letáků a plakátů	
Letáky a plakáty vlastní výroby nebo převzaté od jiných subjektů (např. Ekocom, kolektivní systémy provozující ZO) do vývěsek nebo do poštovních schránek 1xročně	Leták do PS. "Nevíte jak naložit s odpadem ve Vrchlabí?"
1.c Články v místním periodiku - Puls	
Článek z oblasti nakládání s odpady-čtvrtletně od roku 2017	
1. čtvrtletí	Není předmětem
2. čtvrtletí	Není předmětem
3. čtvrtletí	Není předmětem
4. čtvrtletí	Není předmětem
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)	Není předmětem
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 EKOMU - 1 668 tis Kč (2015 -1 841 tis Kč)
3.b Zachování udržitelné výše místního poplatku	Místí poplatky beze změny 590,- Kč/poplatník
3.c Optimalizace hosp.výsl. kompostárny	Bude předmětem od roku 2020 (konec dotačních podmínek)
3.d Optimalizace nákladů za likvidaci SKO	Došlo ke snížení nákladů na 1 t o 140 Kč (2015-3059 Kč/t, 2016- 2919 Kč/t)
3.e Optimalizace nákladů na recykl. odp.(papír, plast s tetrapacky, sklo)	Došlo ke snížení nákladů na 1 t o 50 Kč (2015-2004 Kč/t, 2016-1954 Kč/t)
3.f Optimalizace nákladů na provoz SD	Došlo k navýšení nákladů na provoz sběrného dvora o 115 tis Kč (2015-816 tis Kč, 2016-932 tis Kč)
3.g Optimalizace nákladů na koše a úklid	Došlo k navýšení absolutních nákladů o 15 tis Kč (2015-425 tis Kč, 2016-440 tis Kč)

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
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 žádnou smlouvu s autoservisem ve Vrchlabí.
4.c Zvýšení počtu nádob na sběr drobného elektra do konce roku 2017	Není předmětem
4.d Informace o zpětných odběrech ve Vrchlabí (od roku 2017)	Není předmětem
5.a Optimalizovat systém sběru textilu a tonerů	
Zachovat popř. rozšířit kontejnery na sběr textilu a tonerů	Textil: 10 kontejnerů Dimatex, 1 velkoobjemový Diakonie Tonery: Sbírej tonery.cz: 2 nádoby městský úřad , 1 SD
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, rozšíření kamerového systému	Funkční SD, rozšíření kamerového systému
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 70 kontejnerů, plast 87 kontejnerů, sklo bar.23 kont., sklo bíl. 24 kont., sklo smíš. 12 kont., textil 10+1 velkoob., elektro 14 kontejnerů, oleje 9 kontejnerů, kovy 10 kontejnerů Došlo k navýšení nádob o 27 kusů (oproti roku 2015), pilotní projekt na sběr olejů a kovů, nové stanoviště Kamenka, zpevnění místa K mlékárně, došlo k mytí nádob
6.c Optimalizace provozu kompostárny	
Zjistit vhodnost použití kalů z městské čov do konce roku 2017	Není předmětem
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	Zavedení nového softwaru na evidenci EVI společnosti Inisoft. Předání informací o zákazu skládkování energeticky využitelných odpadů vedení města od roku 2024, předání harmonogramu opatření k zákazu skládkování - autor Ing. Pavel Novák
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 ne	Buňka pro shromažďování NO na SD. Monitoring Kaufland. 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 2016

Cíl POH obce: 1. Napomáhat předcházení vzniku odpadů
Indikátory plnění: Přehled uskutečněných opatření, vyhodnocení funkčnosti systémů
1. Informace o ZO na SD na webových stránkách města Vrchlabí
2. Informace o ZO v letáku "Nevíte jak naložit s odpadem ve Vrchlabí?"
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 kontejnerů po městě - 7 kusů
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
8. Nádoby na sběr tonerů v rámci projektu "Sbírej tonery.cz", 2 kusy nádob na městském úřadu a 1 na SD
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. Příspěvek ke zřízení místa ZO na pneumatiky
2. Příspěvek k nakládání s výkopovými zeminami mimo díkci zákona o odpadech (závisí od legislativy, současný stav je velmi komplikovaný)
3. 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 : skládkované odpady v t/rok, kg/obyv., přehled odpadů odkloněných od skládkování t/rok
Množství SKO na skládku: 2 124 t/rok
Množství objemného odpadu na skládku: 297 t/rok
Množství skládkovaných odpadů na obyvatele: 194 kg/obyvatel (2 421 t skládk. odpadů, 12 502 obyvatel)

Množství odpadů odkloněných od skládkování: 0 t/rok
Vyhodnocení plnění: došlo k navýšení množství odpadů ukládaných na skládku (20 03 01 a 20 03 07) oproti roku 2015 o 8%. Cíl není plněn. V regionu neexistuje jiný typ zařízení k nakládání se smíšeným komunálním a objemným odpadem.
Návrh opatření
1. Zahájit neprodleně diskuzi na úrovni většího územního celku o tom jak bude realizován odklon od skládkování v regionu. Přílohou č. 2 je harmonogram odklonu od skládkování vypracovaný Ing. Pavel Novák s.r.o. (autor metodiky vypracování a vyhodnocování POH).
2. Možnost likvidace objemných odpadů ze SD ve spalovně Termizo Liberec. V příloze č. 3 je cenová nabídka Marius Pedersen Vrchlabí k zajištění termické likvidace objemných odpadů ze SD.
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 2016 byla 50 %, což představuje splnění 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. Nejnižší účinnost separace vykazují kovy a plasty.
Návrh opatření
Zvýšit počet sběrných nádob na kovy a plasty
Cíl POH obce: 4. Optimalizace separace nebezpečných odpadů
Indikátory plnění: nebezpečné odpady t/rok, kg/obyv.
V roce 2016 bylo na SD sebráno 11,814 t NO. Toto množství představuje 0,945 kg/obyvatel. (Počet obyvatel k 31.12.2016 - 12 502 ČSÚ).
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn. V roce 2016 bylo sebráno o 100 % více než v roce 2015. V porovnání za delší časový úsek (2011-2014) se jeví produkce NO vyrovnaná a výkyvem se jeví pokles produkce roku 2015.
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 2016 bylo odevzdáno v režimu ZO ze SD a červených kontejnerů rozmístěných po městě 119,138 t výrobků, což představuje navýšení hmotnosti oproti roku 2015 o 21 %.
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 2016 je 1080 t, což představuje nárůst o 100% oproti roku 2015. Toto množství představuje 86 kg/obyvatel.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn, došlo ke zvýšení množství BRKO od občanů Vrchlabí oproti roku 2015.
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 2016 bylo na kompostárně zpracováno 2 037 t rostlinného biologicky rozložitelného materiálu, ze kterého bylo vyrobeno cca 700 t kompostu. Hospodářský výsledek je nepříznivý, jelikož ho tvoří pouze nákladové položky (tento režim je nutné zachovat do konce roku 2019 - dotační podmínky).

Do konce roku 2017 bude odborem ŽP předložen zástupcům vedení města (místostarostové) vyhodnocení vhodnosti použití kalů z městské čov do zakládky kompostu.
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.
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 osm šetření k nakládání s odpady. Odbor ŽP vyžádal monitoring znečištění vod v lokalitě Kaufland.
Vyhodnocení plnění: cíl je plněn
Cíl POH obce: 10. Snížit množství dokumentů v papírové formě
Indikátory plnění: Interní předpis, množství uspořádaných papírů ks/rok
Bude předmětem plnění od roku 2019.
Vyhodnocení plnění: není předmětem

SLABÁ MÍSTA

Plnění cílů lze vyhodnotit na dobré úrovni s výjimkou cíle 2. Snižování množství odpadů ukládané na skládku. Jako slabá místa odpadového hospodářství města Vrchlabí se jeví:

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.

Vybudování nového systému je časově náročné, což prezentuje dokument „Harmonogram opatření k ukončení skládkování „vypracovaný Ing. Novákem (příloha č. 2). Jako prvotní krok by mělo být zpracování koncepce systému nakládání s komunálními odpady. Tato koncepce by měla zahrnovat širší územní celek a měla by být koordinována POH Královéhradeckého popřípadě Libereckého kraje.

Opatření:

- započít projednávání této problematiky v rámci širšího regionu například prostřednictvím svazku obcí
- vypracování návrhu systému nakládání s odpady po roce 2024
- jako dílčí opatření je možné realizovat odvoz objemných odpadů ze SD do spalovny Liberec. V příloze č. 3 je cenová nabídka k realizaci od Marius Pedersen

2. Reálnost vykazovaných čísel

Pro evidenci odpadů používají Služby města Vrchlabí nový software EVI. Důležité je nastavení svozových tras, počtu a objemu nádob, četnost svozu. Nutné je do konce roku 2017 zajistit bezproblémový provoz, aby evidence odpovídala reálnému stavu.

U odpadů sbíraných prostřednictvím cizích subjektů (Transport Trutnov, Marius Pedersen): sklo, kovy a odpady sbírané na SD, není přímý dohled nad evidencí a následně vykazovanými čísly.

Opatření:

- zajistit bezproblémovou funkčnost evidence odpadů Služeb města vrchlabí
- zajištění provozu systému nakládání vlastními silami a tím i s vlastní evidencí (SD, svoz skla a kovů)

3. 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**
- **dovybavení svozovou technikou**

Přehled vyříděných složek komunálního odpadu za rok 2016

EČ: 70/0320 Město Vrchlabí

Počet obyvatel: 12599



Přehled nádob/pytlů (ks)

komodita	nádoby ve veřejné sběrné síti	nádoby v individuální sběrné síti	počet pytlů
PAPÍR	70	0	0
PLAST	90	0	0
SKLO ČIRÉ	36		
SKLO BAREVNÉ	35		
NÁPOJOVÝ KARTON	0		0

Výtěžnost dle komodit (kg/ob/rok)

komodita	celkem	změna 2015/2016	N/P/NI	ostatní
PAPÍR	27,1	0%	18,3	8,8
PLAST	14,9	1%	14,9	0,0
SKLO ČIRÉ	6,9	-1%	6,9	0,0
SKLO BAREVNÉ	7,7	21%	7,1	0,6
NÁPOJOVÝ KARTON	0,5	1%	0,5	0,0
CELKEM	57,1	3%	47,7	9,4

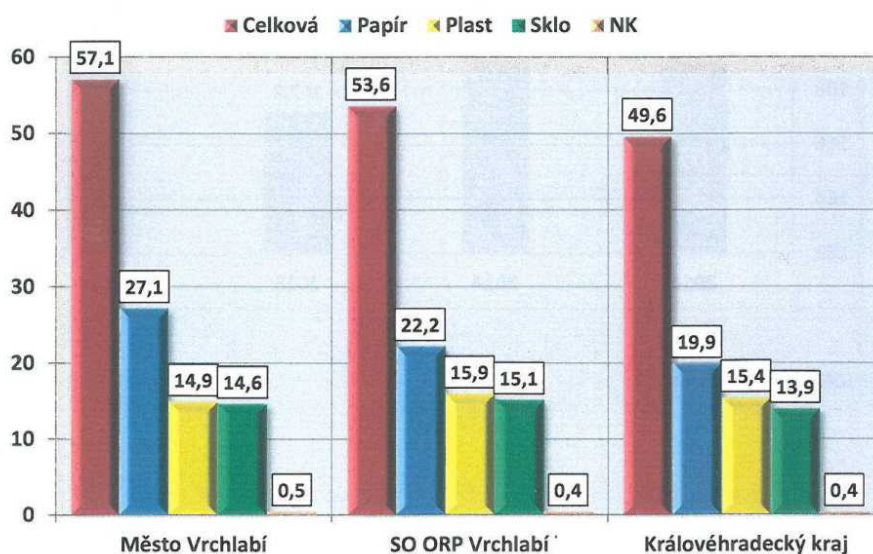
komodita	N/P	SD/SM	ostatní
KOV	0,1	0,0	22,1

Minimální hustota sběrné sítě (maximální počet obyvatel na prům. sběrné místo)

Podmínka N sběru

kritérium	odměna	hodnota
160 ob/sb.m.	6 Kč/ob./rok	194 ob/sb.m.

Výtěžnost po komoditách dle oblastí za rok 2016 (kg/obyv./rok)



Příloha č. 2

Harmonogram odklonu SKO od skládek (1)

Ing. Pavel Novák s.r.o.

□ Odklon od skládkování SKO je hlavní výzvou pro rozvoj OH obcí ČR pro příštích 7 let

□ Realistickým předpokladem funkčnosti harmonogramu je schválení novely zákona o odpadech, který nastaví technické a finanční parametry pro odbyt SKO před i po termínu zakazu skládkování SKO přibližně do poloviny roku 2019

□ Z harmonogramu vyplývá, že pro informované a věcně správné rozhodnutí o výběru partnera pro odbyt SKO po r. 2023 je zapotřebí zahájit činnosti k realizaci odklonu SKO od skládek nejpozději na jaře 2017. Dále z něj vyplývá, že partner pro odbyt SKO města (koncesionář) by měl být vybrán do konce roku 2019.

Harmonogram odklonu SKO od skládek (2)

Ing. Pavel Novák s.r.o.

1. Ukončení skládkování SKO – zákonná povinnost: 31. 12. 2023

2. Zahájení pravidelného provozu zařízení na úpravu/využití SKO – partner: do 31. 12. 2023

3. Zahájení zkušebního provozu zařízení na úpravu/využití SKO – partner (1 rok): do 1. 1. 2023

4. Zahájení výstavby zařízení na úpravu/využití SKO – partner (2 roky): do 1. 1. 2021

5. Zahájení přípravy projektu pro provedení stavby – partner (0,5 roku): do 1. 7. 2020

6. Zahájení zadávacího řízení na dodavatele zařízení – partner (0,5 roku): do 1. 1. 2020

7. Zahájení řízení o integrovaném povolení zařízení, přípravy projektu pro stavební povolení a získání stavebního povolení – předpokládá se, že kvalifikovaný partner bude mít k dispozici projekt alespoň ve fázi platného územního rozhodnutí (1 rok v souběhu s body 5. a 6.) – partner: do 1. 1. 2020

Harmonogram odklonu SKO od skládek (3)

Ing. Pavel Novák s.r.o.

8. Zahájení koncesního řízení na výběr partnera pro odbyt SKO (0,5 roku): do 1. 7. 2019

9. Zahájení přípravy dokumentace koncesního řízení na výběr partnera pro odbyt SKO (0,5 roku): do 1. 1. 2019

10. Zahájení výběru konzultanta pro přípravu koncesního řízení na výběr partnera pro odbyt SKO (0,25 roku): do 1. 10. 2018

11. Zahájení technických konzultací s potenciálními partnery pro odbyt SKO, upřesnění vstupů do koncesního řízení (0,5 roku): do 1. 4. 2018

12. Zahájení jednoročních sezónních analýz SKO a jejich vyhodnocení, včetně prognózy produkce a skladby SKO k rokům 2023 (zahájení provozu zařízení) a 2030 (zvýšení cíle týkajícího se úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu na 65 % do roku 2030/2035 tzv. „balíčkem oběhového hospodářství“) (1 rok): do 1. 4. 2017

Marius Pedersen



Město Vrchlabí
Ing. Ivana Luňáková

Vrchlabí, 19.4.2016

Věc: Nabídka – termické odstranění objemného odpadu, změna systému svozu kovů

1. Termické odstranění objemného odpadu ze sběrného dvora

20 03 07 objemný odpad 1980,- Kč/t

- cena je stanovena včetně dopravného (Liberec)
- předpokládáme odvoz 2 kontejnerů Abroll najednou (cca 7t)
- nutné pořídit další kontejner na SD (pronájem)

S pozdravem

Marius Pedersen a.s.

Ing. Pavel Metlický