

**Hodnocení plnění
Plánu odpadového hospodářství
Svazku obcí pro komunální služby
za rok 2016 a 2017**



**Svazek obcí
pro komunální služby**

říjen 2018

RNDr. Martina Vrbová, Ph.D.

Zadavatel:**Svazek obcí pro komunální služby**

se sídlem: Hrotovická 232, Třebíč, 674 01
IČ: 47438541
DIČ: CZ47438541
Statutární zástupce: Vladimír Měrka, předseda představenstva
Ve věcech technických: Pavel Gregor, ředitel
tell: 603 217 946
E-mail: p.gregor@svazek-sluzby.cz

Zpracovatel:**RNDr. Martina Vrbová, Ph.D.**

se sídlem: Javorová 200, Psáry – Dolní Jirčany, 252 44
IČ: 68588879
DIČ: neplátce DPH
zástupce: RNDr. Martina Vrbová, Ph.D.
Bank. spojení: ČS, a.s. Jesenice, č.ú. 390163349/0800
Kontaktní e-mail: martina.vrbova@volny.cz
Tel.: +420 602 647 833

Obsah

Úvod	4
1. Hodnocení stavu odpadového hospodářství ve Svazku obcí pro komunální služby	5
1.1. Datové zdroje	5
1.2. Charakteristika Svazku obcí pro komunální služby	5
1.3. Produkce odpadů	9
1.4. Způsoby nakládání s odpady	13
1.5. Porovnání způsobů nakládání s odpady v období 2015 – 2017	16
2. Hodnocení plnění cílů dle Závazné části POH Svazku	18
2.1. Program předcházení vzniku odpadů	18
2.2. Cíle pro nakládání s vybranými druhy odpadů	19
2.2.1. Komunální odpady	19
2.2.2. Směsný komunální odpad	24
2.2.3. Živnostenské odpady	26
2.2.4. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	26
2.2.5. Stavební a demoliční odpady	30
2.2.6. Nebezpečné odpady	31
2.2.7. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	33
2.2.8. Odpadní oleje	36
2.2.9. Specifické skupiny nebezpečných odpadů	37
2.2.10. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	37
2.2.11. Odpady železných a neželezných kovů	37
2.3. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	38
2.4. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	41
3. Souhrn vyhodnocení cílů	42
3.1. Předcházení vzniku odpadů	42
3.2. Nakládání s vybranými druhy odpadů	43

Úvod

Hodnocení Plánu odpadového hospodářství Svazku obcí pro komunální služby (dále také „POH Svazku“) za rok 2016 a 2017 je zpracováno na základě smlouvy mezi Svazkem obcí pro komunální služby (dále také „Svazek“) a zpracovatelem.

Povinnost hodnotit plán odpadového hospodářství je dána § 44, odst. 11) zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Hodnocení je založeno na posouzení stavu a vývoje indikátorů pro jednotlivé cíle, které jsou uvedeny v Závazné části POH Svazku. Plnění cílů je hodnoceno také z pohledu souladu s naplňováním cílů POH Kraje Vysočina.

Výchozím dokumentem je Plán odpadového hospodářství Svazku obcí pro komunální služby, který byl zpracován Institutem pro udržitelný rozvoj města a obcí, o.p.s. v říjnu 2016. POH Svazku byl zpracován pro 166 členských obcí na základě §43, bod 13). POH Svazku je tedy společným dokumentem.

Cílem hodnocení je posouzení vývoje odpadového hospodářství obcí ve Svazku s ohledem na nastavené cíle. Rovněž je cílem zhodnotit účinnost navržených opatření k plnění cílů a způsob jejich realizace v praxi.

Hodnocení zahrnuje stručnou analýzu současného stavu odpadového hospodářství obcí v rámci SOKS se změnami oproti předcházejícímu období. Ve druhé části je provedeno vyhodnocení cílů a indikátorů pro jednotlivé cíle.

1. Hodnocení stavu odpadového hospodářství ve Svazku obcí pro komunální služby

V následujícím textu je hodnocen vývoj produkce odpadů v obcích Svazku a způsoby nakládání s nimi a to se zřetelem na skupiny a druhy odpadů, které jsou předmětem cílů POH Svazku.

1.1. Datové zdroje

K hodnocení jsou použity především údaje ze zákonné evidence odpadů obcí Svazku. Některé obce Svazku mají ohlašovací povinnost podle zákona o odpadech. Pro hodnocení byly poskytnuty souhrnné informace z evidence všech obcí, které jsou obsluhovány firmou ESKO-T a souhrnné informace z části obcí obsluhovaných firmou Technické služby Moravské Budějovice. Od dalších obcí, obsluhovaných firmou AVE a TS Moravské Budějovice byla poskytnuta jednotlivá roční hlášení nebo výstupy z průběžné evidence odpadů.

Další údaje zejména technicko – organizačního charakteru poskytla firma ESKO-T, která obsluhuje většinu obcí Svazku a provozuje většinu zařízení.

Některé další údaje poskytla společnost EKOM-KOM. Dále byly použity informace z analytické části Plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina (POH KV). Jsou použity rovněž údaje z ČSÚ a některé informace z Kraje Vysočina.

1.2. Charakteristika Svazku obcí pro komunální služby

Svazek obcí pro komunální služby byl založen v r. 1992 zejména za účelem vytvoření uceleného, trvale udržitelného systému nakládání s odpady a péče o veřejné prostranství, který zabezpečí členským obcím plnit veškeré legislativní požadavky.

V současné době tvoří Svazek 166 měst, městysů a obcí z okresu Třebíč a okrajových částí okresů Znojmo, Jihlava, Žďár nad Sázavou a Brno venkov. V obcích Svazku žije 116 380 obyvatel (r. 2017). Přehled obcí je uveden v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1: Přehled členských obcí Svazku obcí pro komunální služby

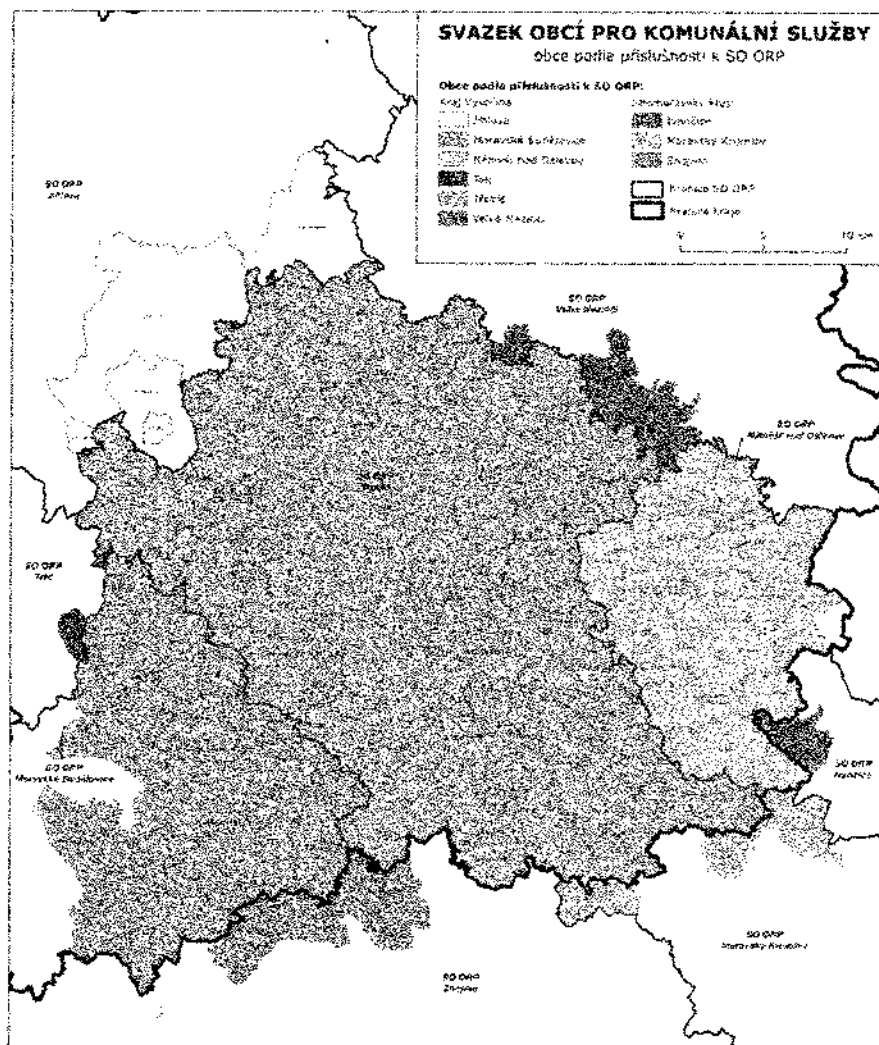
KRAJ VYSOČINA
ORP Jihlava
Brtnice, Brtnička, Hrutov, Kamenice, Kněžice
ORP Moravské Budějovice
Babice, Blatnice, Bohušice, Cidlina, Častohostice, Dědice, Dešov, Dolní Lažany, Domamil, Hornice, Jakubov, Jamolice, Jiřice u Moravských Budějovic, Kojatice, Komárovice, Láz, Lesná, Lesonice, Litoňov, Lukov, Martínkov, Meziříčko, Moravské Budějovice, Nimpšov, Nové Syrovice, Oponešice, Rácovice, Štěpkov, Třebelovice, Vícenice, Zvěrkovice, Želetava
ORP Náměšť nad Oslavou

Březník, Čikov, Hartvíkovice, Hluboké, Jasenice, Jinošov, Kladeruby nad Oslavou, Kralice nad Oslavou, Kramolín, Krokočín, Kuroslapy, Lesní Jakubov, Lhánice, Mohejno, Naloučany, Náměšť nad Oslavou, Ocmanice, Okarec, Popůvky, Pucov, Sedlec, Studenec, Sudice, Třesov, Vícenice, Zahrádka
ORP Telč
Jindřichovice
ORP Třebíč
Bačice, Benetice, Biskupice, Bochovice, Bransouze, Budišov, Čáslavice, Čechočovice, Čechtín, Červená Lhota, Číhalín, Číchov, Číměř, Dalešice, Dolní Vilémovice, Dukovany, Heraltice, Hodov, Horní Heřmanice, Horní Smrčné, Horní Újezd, Horní Vilémovice, Hrotovice, Hroznačín, Hvězdoňovice, Chlístov, Chlum, Jaroměřice nad Rokytnou, Kamenná, Klučov, Kojatín, Kojetice, Koněšín, Kouty, Kozlany, Kožichovice, Krahulov, Krhov, Lesůňky, Lipník, Litovany, Loukovice, Markvartice, Mastník, Mikulovice, Myslibořice, Nárámeč, Nová Ves, Nový Telečkov, Odunec, Okřešice, Okříšky, Opatov, Ostašov, Petrovice, Petruvky, Pokojovice, Pozďatín, Přeckov, Předín, Přešovice, Přibyslavice, Příštpo, Pyšel, Račice, Radkovice u Hrotovic, Radonín, Radošov, Rohy, Rokytnice nad Rokytnou, Rouchovany, Rudíkov, Římov, Slavětice, Slavičky, Smrk, Stařeč, Stropěšín, Střítež, Studnice, Svatoslav, Šebkovice, Štěměchy, Trnava, Třebenice, Třebíč, Valdíkov, Valeč, Vladislav, Vlčatín, Výčapy, Zárubice, Zašovice
ORP Velké Meziříčí
Dolní Heřmanice, Oslavička, Tasov
JIHOMORAVSKÝ KRAJ
ORP Ivančice
Senorady
ORP Moravský Krumlov
Horní Dubňany, Tavíkovice
ORP Znojmo
Blanné, Blížkovice, Hostim

Zdroj: POH Svazku, 2016

Správní členění Svazku je ukázáno v mapě (obr. 1).

Obr. č. 1: Správní členění členských obcí ve Svazku obcí pro komunální služby



Zdroj: POH Svazku, 2016

Ve Svazku je vysoký podíl malých obcí, což výrazně ovlivňuje logistiku svozu a dalšího nakládání s odpady. Rozdělení obcí do velikostních skupin ukazuje tabulka č. 2.

Tabulka č. 2: Velikostní skupiny obcí ve Svazku obcí pro komunální služby

Velikostní skupina	Počet obcí	v % obcí	Počet obyvatel	v % obyvatel
do 200 obyvatel	71	43%	9072	8%
201 - 500	55	33%	17590	15%
501 – 1 000	24	14%	16521	14%
1001 – 2 000	10	6%	14298	12%
2001 – 10 000	5	3%	22389	19%
nad 10 000 obyvatel	1	1%	36880	32%
	166		116750	

Zdroj: POH Svazku, 2016

Převládajícím typem zástavby v obcích jsou rodinné domy se zahradami. Významnější zástavba bytovými domy je pak ve větších městech (Třebíč, Moravské Budějovice, Náměšť nad Oslavou, Jaroměřice nad Rokytnou a další).

V rámci Svazku je také důležitá organizace odpadového hospodářství. V současné době zajišťuje služby nakládání s odpady pro jednotlivé obce Svazku 5 firem (oprávněných osob). Přehled je uveden v tabulce č. 3.

Tabulka č. 3: Společnosti zajišťující nakládání s odpadem v obcích Svazku

Svozová společnost	Počet obcí	Počet obyvatel	Podíl obcí	Podíl obyvatel
ESKO-T (včetně TS obcí FEDOS)	84	78 796	50,6%	67,5%
AVE CZ (provozovna Třebíč)	40	12 713	24,1%	10,9%
TSMB	41	24 480	24,7%	21,0%
FEDOS (pouze svoz SKO)	8	3898	4,8%	3,3%
SITA CZ	1	397	0,6%	0,3%
Celkem	166	116750		

Zdroj: údaje Svazku, 2018

Pro cca polovinu obcí, ve kterých žije cca 2/3 obyvatel, zajišťuje služby společnost ESKO-T, s.r.o. Svozová oblast firmy zahrnuje většinu okresu Třebíč, včetně města Třebíč a částečně zasahuje do okresu Jihlava, Znojmo a Žďár nad Sázavou. Jedná se o firmu vlastněnou obcemi (resp. SOKS).

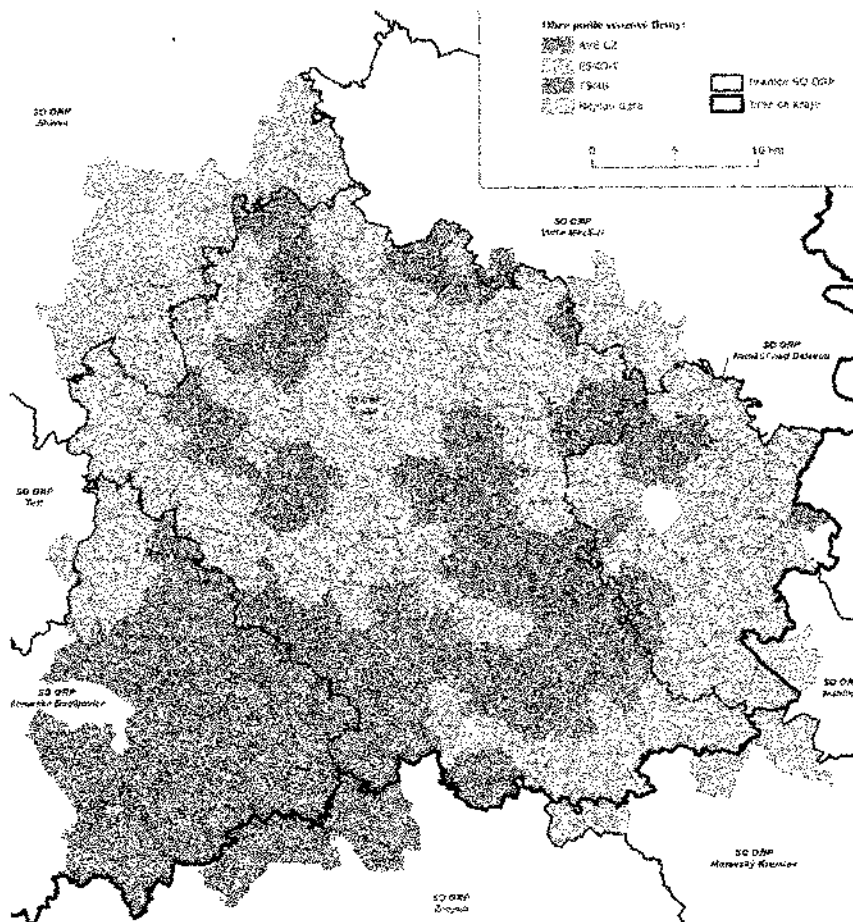
Společnost TSMB, s.r.o. (Technické služby Moravské Budějovice) zajišťuje služby ve čtvrtině obcí Svazku, ve kterých žije cca pětina obyvatel Svazku, včetně města Moravské Budějovice. Společnost působí zejména v jižní části okresu Třebíč a částečně v okrese Znojmo. Jedná se o firmu vlastněnou městem Moravské Budějovice.

Na území okresu Třebíč působí ve čtvrtině obcí Svazku, které představují cca desetinu obyvatel Svazku také společnost AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. Jedná se o privátní firmu a jednu z největších firem působících na trhu odpadových služeb v ČR.

Obec Senorady zajišťuje službu nakládání s KO prostřednictvím firmy SUEZ. Pro několik obcí zajišťuje svoz SKO firma FEDOS (tříděný sběr ale v těchto obcích zajišťuje ESKO-T).

Působnost 3 hlavních společností je zobrazena na mapě (obr. 2).

Obr. č. 2: Svozové oblasti ve Svazku obcí



Zdroj: POH Svazku, 2016

1.3. Produkce odpadů

Informace o produkci odpadů vycházejí především ze zákonné evidence o odpadech. Roční shrnutí (rok 2016 a 2017) poskytla firma ESKO-T a to za obce, které obsluhuje. Dále byly poskytnuty souhrnné roční údaje z části obcí ve svozové oblasti TS Moravské Budějovice. Ostatní obce (především obsluhované firmou AVE) a zbytek obcí z oblasti TS Moravské Budějovice poskytly roční hlášení nebo údaje z průběžné evidence. Data o produkci odpadů některých obcí byla doplněna také z údajů EKO-KOM, a.s.

V tabulce č. 4 je uveden souhrnný přehled produkce odpadů podle kategorií a to za šestileté období 2012 - 2017.

Tabulka č. 4: Vývoj produkce odpadů ve Svazku obcí

rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017
odpady celkem						
t/rok	35 323	41 825	48 039	44 389	44 207	44587
kg/ob./rok	302,6	358,2	411,5	380,2	379,9	383,1
odpady ostatní						
t/rok	35 278	41 734	47 922	44 290	44088	44405

kg/ob./rok	302,2	357,5	410,5	379,4	378,9	381,6
odpady nebezpečné						
t/rok	45,0	90,9	117,8	98,7	119,5	179,1
kg/ob./rok	0,4	0,8	1,0	0,8	1,03	1,5

Zdroj: evidence odpadů

Celková produkce odpadů od r. 2015 mírně klesala, v r. 2017 došlo k mírnému růstu. V současné době se produkce pohybuje kolem 44,6 tis. tun, tj. cca 383 kg/ob. Odpady kategorie ostatní tvoří 99,6 % z celkové produkce. Produkce nebezpečných složek KO a dalších nebezpečných odpadů se pohybuje kolem 180 t, tj. 1,5 kg/ob., což odpovídá obvyklým hodnotám produkce NO v obcích v Kraji Vysočina (průměr cca 1,8 kg/ob. v r. 2017).

Produkce podle jednotlivých skupin odpadů je uvedena v tabulce č. 5.

Tabulka č. 5: Produkce odpadů po skupinách v obcích Svazku obcí pro komunální služby

Sk.	název skupiny	2012	2013	2014	2015	2016	2017
2	odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti	843	1598	2475	1171	493	861
13	odpady olejů a kapalných paliv	1	4	5	6	9	24
15	odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály	3828	4191	4617	4708	4565	4708
16	odpady jinak neurčené	189	201	211	211	197	195
17	stavební a demoliční odpady	1693	3695	4413	4717	5785	6143
18	odpady ze zdravotní nebo veterinární péče	0	0	3	2	0	0
19	odpady ze zařízení na zpracování odpadu, z čistíren odpadních vod	1123	1573	1773	997	1030	749
20	komunální odpady	27646	30563	34542	32577	32128	31907
Celkový součet		35323	41825	48040	44389	44208	44587

Zdroj: POH Svazku, evidence odpadů

Nejvýznamnější skupinou jsou komunální odpady (sk. 20), které tvoří 71,6 % z celkové produkce všech odpadů. Celkem se jedná o cca 31,9 tis. t (244,2 kg/ob). Druhou nejvýznamnější skupinou (13,8 % v celkového množství produkovaných odpadů) jsou stavební a demoliční odpady (sk. 17), jejichž produkce postupně narůstá (cca 52,7 kg/ob/rok). Další významnější skupinou jsou odpadní obaly (sk. 15), které tvoří 10,6 % z celkové produkce. Jedná se z velké části o odpady získané v rámci tříděného sběru využitelných komunálních odpadů, které jsou firmou ESKO –T a TS Moravské Budějovice zařazovány do obalových odpadů. Z hlediska evidence a podle zásad POH KV a POH Svazku je vhodnější je zařazovat do sk. 20.

Nejvýznamnějším druhem odpadů je směsný komunální odpad, který představuje 44,4 % veškerého produkovaného odpadu ve Svazku. Produkce SKO se od r. 2014 pomalu snižuje

(mezi r. 2014 a 2015 o 5 %, v dalších letech cca o 1 % - celkem od r. 2014 cca o 1336 t). Produkce přepočtená na 1 obyvatele se pohybuje kolem 170 kg/obyvatel (r. 2017), což je výrazně méně, než je produkce v ČR (195 kg/obyvatel) a v Kraji Vysočina (185 kg/obyvatel). Dalším významným odpadem je odděleně sbíraný bioodpad (15,8 % z celkové produkce). Měrná produkce se pohybuje kolem 60,6 kg/obyvatel, což je velmi dobrý výkon.

Biologicky rozložitelné komunální odpady tvoří 15,9 % z celkové produkce odpadů ve Svazku. Biologicky rozložitelné jsou rovněž odpady z rostlinných pletiv sk. 02 (včetně odpadů z lesnictví), jejichž produkce je poměrně vysoká. Zřejmě se jedná o odpad z veřejné zeleně, který je sbírán technickými službami. Tento bioodpad, i když je následně využit, nelze zahrnout do využitých komunálních odpadů za účelem výpočtu pro odklon BRKO od skládkování. Bylo by vhodnější jej zařazovat do sk. 20.

Další významnou skupinou jsou využitelné, resp. recyklovatelné komunální odpady včetně obalů (papír, plast, sklo, kov, nápojový karton, textil a oděvy), které se sbírají odděleným sběrem. Celá skupina představuje více než 11,9 % z celkové produkce všech odpadů.

Stavební odpady tvoří cca 13,7 % z celkové produkce odpadů. Jejich produkce výrazně roste, což může být také důsledkem rozvoje sběrných dvorů a recyklace těchto odpadů v rámci Svazku.

Významnou skupinou jsou také objemné odpady (7,1 % z celkové produkce), i zde dochází od r. 2014 k mírnému nárůstu, což zřejmě souvisí rovněž s rozvojem sběrných dvorů (narůstá také produkce využitelného dřeva, které se získává zejména důslednějším tříděním objemných odpadů).

V tabulce č. 6 jsou odpady s významnou produkcí rozděleny do skupin, které se liší následným zpracováním odpadů.

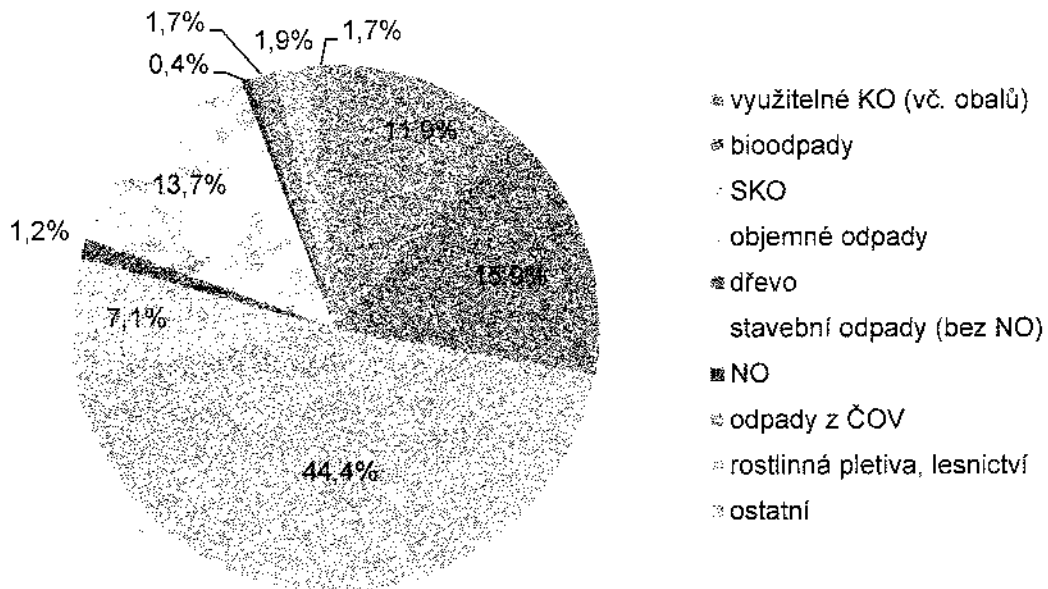
Tabulka č. 6: Vývoj produkce odpadů podle skupin (t/rok)

Skupiny odpadů	2012	2013	2014	2015	2016	2017
využitelné kom. odpady (papír, plast, sklo, kov, textil)	4 559,7	4 872,0	5 144,2	5 163,8	5 169,9	5 300,8
bioodpady	2 300,6	3 679,6	7 708,9	7 567,6	7 050,1	7 104,1
SKO	21 546,9	21 552,7	21 128,5	20 129,8	19 917,7	19 792,7
objemné odpady	2 009,9	3 321,2	3 803,4	3 045,9	3 087,9	3 176,4
dřevo	295,2	475,4	225,2	394,3	406,0	533,8
stavební odpady (bez NO)	1 692,4	3 693,6	4 398,7	4 715,6	5 781,4	6 112,9
NO	45,0	90,9	117,8	98,7	119,5	181,9
odpady z ČOV	1 123,1	1 572,9	1 772,9	996,6	1 030,1	749,3
rostlinná pletiva, lesnictví	843,3	1 598,2	2 475,0	1 171,4	493,5	861,4
Ostatní (pneu, oleje, smetky atd.)	906,9	968,7	1 264,9	1 105,0	1 151,8	773,6

Zdroj: POH Svazku, evidence odpadů

Podíl jednotlivých skupin na celkové produkci odpadů ve Svazku ukazuje graf č. 1.

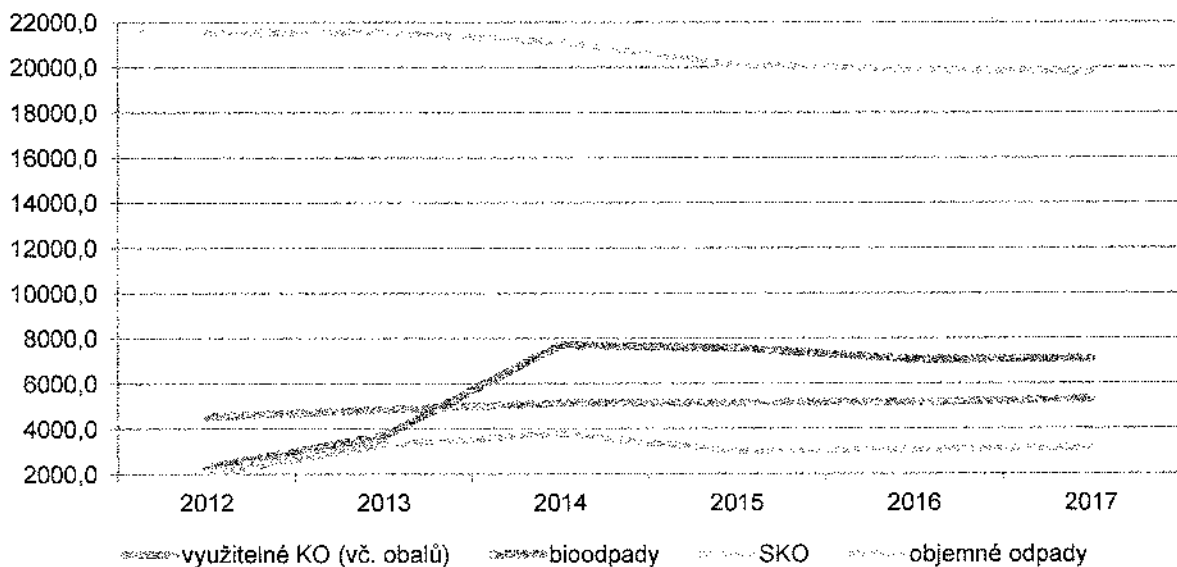
Graf č. 1: Podíl skupin odpadů na celkové produkci v obcích Svazku (r. 2017)



Zdroj: evidence odpadů

Vývoj produkce hlavních skupin komunálních odpadů ukazuje graf č. 2. Celková produkce KO vzrostla od r. 2012 o cca 15 %. Největší je nárůst u bioodpadů.

Graf č. 2: Vývoj produkce hlavních skupin komunálních odpadů (t/rok)



Zdroj: evidence odpadů

Produkce odděleného sběru využitelných, resp. recyklovatelných druhů komunálních odpadů včetně obalů (papír, plast, sklo, kovy, nápojový karton, textil) se od r. 2012 zvýšila o 741 t, tj. cca 16 %. Od r. 2015 je růst jen minimální, c r. 2017 se produkce zvýšila meziročně o cca 2,5 %.

Změnu produkce hlavních skupin komunálních odpadů v období mezi roky 2012 – 2017 je ukázána v tabulce č. 7

Tabulka č. 7: Změna produkce vybraných skupin komunálních odpadů v období 2012 - 2017

	Změna produkce v t	Změna produkce v kg/ob	Průměrná meziroční změna v kg/ob
využitelné kom. odpady vč. obalů (pa, pl, sk, kov, nk, textil)	741,1	6,4	1,3
bioodpady	4803,5	41,3	8,3
SKO	-1754,2	-15,1	-3,0
objemné odpady	1166,5	10,0	2,0

Zdroj: evidence odpadů

Z tabulky je zřejmé, že za posledních 5 let se produkce odděleně sbíraných využitelných KO zvýšila o 9,5 kg/obyvatel, kdežto produkce SKO se oproti tomu snížila pouze o 3 kg/obyvatel. Je zřejmé, že odděleně sbírané bioodpady nepocházejí většinou z SKO, ale z dříve nevidovaných skupin odpadů.

1.4. Způsoby nakládání s odpady

Způsoby nakládání s odpady byly stanoveny na základě informací od Svazku obcí, případně z evidence odpadů od jednotlivých obcí. Většina produkovaných odpadů je předávána do zařízení, která vlastní svazek a provozuje je firma ESKO-T, která také obsluhuje více než polovinu obcí ve Svazku.

Využitelné odpady

Jedná se o materiálově využitelné (recyklovatelné) odpady: papír, plast, sklo, kovy, nápojový karton, textil (v režimu odpadů). Odděleně shromažďované odpady jsou dále předávány k úpravě a následnému využití většinou jako druhotných surovin (případně paliv).

Veškeré vyříděné odpady sbírané v obcích ve svazkové oblasti ESKO-T a TS Moravské Budějovice jsou dále dotřídovány a upravovány na dotřídovací lince ESKO-T v Třebíči. Zde také končí část vyříděných odpadů z obcí obsluhovaných firmou AVE CZ (informace o dalších zařízeních, kde jsou zpracovávány odpady z obcí z oblasti AVE, nejsou známy).

Upravené odpady jsou následně obchodovány jako druhotné suroviny podle situace na trhu s druhotnými surovinami. Na konci r. 2017 se výrazně zhoršila situace s odbytem plastových odpadů.

Sklo soustředěné na střepišti u dotřídovací linky je dále odváženo k úpravě a zpracování většinou do Vetropack Moravia Glass v Kyjově.

Kovové odpady jsou upravovány ve větších výkupnách a kovošrotech, kam občané odpad také odevzdávají.

Bioodpady

V obcích Svazku jsou odděleně sbírány bioodpady rostlinného původu ze zahrad, z domácností a odpady z veřejné zeleně. Na území Svazku se nachází celá řada zařízení

včetně komunitních kompostáren (10 kompostáren dle §14 ZoO, 26 kompostáren dle §33 ZoO, 20 komunitních kompostáren).

Bioodpad, jehož svoz zajišťuje ESKO-T (i ve svozových oblastech TS Moravské Budějovice a v obcích AVE, které mají nádobový sběr), je z 87,3 % zpracováván na kompostárně v Odpadovém centru Petrůvky, kterou provozuje ESKO-T. Cca 12,1 % bioodpadů bylo zpracováno v kompostárně Fertia s.r.o. Bioodpad z okolí Hrotovic zpracovává na kompost Zemědělské družstvo Hrotovice (0,6 %).

Ostatní sbírané bioodpady jsou zpracovávány na dalších zařízeních na území Svazku. Z bioodpadů je vyráběn kompost, který se využívá při splnění kvalitativních podmínek především jako hnojivo do zemědělské výroby.

SKO

Směsný komunální odpad produkovaný obcemi ve svozové oblasti ESKO-T a TS Moravské Budějovice je většinou skládkován na skládce v Petrůvkách, která je v majetku Svazku a její provoz zajišťuje ESKO-T.

Směsný komunální odpad ze svozové oblasti AVE byl odvážen částečně do ZEVO Sako Brno, po ukončení smlouvy AVE se společností SAKO (2017) je SKO z obcí odvážen na smluvní skládky AVE CZ.

Veškerý SKO je tedy v současné době skládkován.

Objemný odpad

Objemný odpad sbíraný ve sběrných dvorech je částečně dotřídován a odvážen do Odpadového centra v Petrůvkách. Zde je odpad dále dotřídován a mechanicky upravován pro materiálové využití nebo na výrobu paliv. Zbytek objemných odpadů se skládkuje. Zpracování objemného odpadu a jeho využití ukazuje tabulka č. 8. V r. 2017 se jedná o veškeré objemné odpady přijímané do zařízení v OC Petrůvky (včetně odpadů jiných původců než obcí). Více než polovina objemných odpadů byla v r. 2017 zpracována na paliva pro cementárnu Práchevice.

Tabulka č. 8: Množství zpracovaných objemných odpadů na zařízení ESKO-T

Název	Kód	Odběratel	Množství 2016 (t)	Množství 2017 (t)
Dřevo	19 12 07	Kronospan	456,1	576,0
VO odpad	19 12 10	Práchevice	1 737,2	2 809,3
Železné kovy	19 12 02	Ecometalšrot	11,3	18,4
Jiné odpady	19 12 12	Skládka	37,1	1 805,7
Celkem			2 241,9	5 209,4
Z toho využití v %			98 %	65 %
Z toho skládkování v %			2 %	35 %

Zdroj: ESKO-T

Dřevo získané z objemného odpadu je předáváno k dalšímu využití firmě Kronospan Jihlava, která z něj vyrábí lisované desky.

Stavební odpad

Stavební odpad z obcí je odvážen do Odpadového centra Petrůvky, kde je zpracováván s využitím mobilního zařízení na využitelné frakce. Ty jsou používány jako drenážní vrstva při rekultivaci skládky. Směsné stavební odpady jsou používány jako materiál pro technologické zabezpečení skládky. Do budoucna bude část recyklátů nabízena obcím k využití. Skládá se cca 4% stavebních odpadů, zbytek se využije.

Pneumatiky

V rámci sběrných dvorů provozovaných v obcích Svazku byly v r. 2016 a 2017 přijímány i pneumatiky. Ty pak byly soustřeďovány v areálu OC Petrůvky. Pneumatiky byly použity jako drenážní vrstva při výstavbě další etapy skládky v Petrůvkách.

V r. 2018 je sběr pneumatik ve sběrných dvorech ukončen, obce byly informovány o způsobech zpětného odběru.

Nebezpečný odpad

Nebezpečné odpady z obcí jsou sbírány ve sběrných dvorech, případně mobilním sběrem. Jsou předávány firmě CITY Service s.r.o. k dalšímu nakládání.

Způsoby nakládání s odpady v obcích Svazku

Přesné určení způsobů nakládání s odpady ve Svazku je poměrně obtížné. Obce svůj odpad předávají oprávněným osobám a ne vždy jsou informovány o tom, jak je s jejich odpady dále nakládáno. Způsoby nakládání s odpady byly tedy odvozeny z informací ESKO-T, které je také provozovatelem velké části zařízení, využívaných obcemi Svazku. Způsob nakládání s odpady za rok 2017 ukazuje tabulka č. 9.

Tabulka č. 9: Způsoby nakládání s odpady ve Svazku obcí (r. 2017)

	materiálové využití	Energetické využití	Skládkování	Spalování
Odpady celkem	47,0 %	3,8%	49,1 %	0,1 %
Komunální odpady celkem	27,2 %	5,4%	67,4 %	0
Komunální odpady včetně obalových	36,4 %	4,7%	58,9 %	0

Zdroj: evidence odpadů, informace ESKO-T, Svazek

U KO je uveden také přepočítaný podíl pro skupinu KO včetně obalových odpadů, protože ESKO-T a TS Moravské Budějovice zařazují vytríděné komunální odpady pod sk. 15, nikoliv pod sk. 20.

Celkově se využívá téměř 51 % všech produkovaných odpadů. Díky vysokému podílu produkovaných KO a skládkovanému SKO (majoritní druh KO) je podíl skládkovaných odpadů vyšší. U komunálních odpadů i přes vysokou produkci odděleně sbíraných bioodpadů, které se dále využívají, je podíl skládkovaných odpadů poměrně vysoký (67,4 %, v případě započtení obalových odpadů z obcí cca 59 %).

1.5. Porovnání způsobů nakládání s odpady v období 2015 – 2017

Vývoj způsobů nakládání s odpady ve Svazku ukazuje tabulka č. 10 a tabulka č. 11 pro komunální odpady.

Tabulka č. 10: Vývoj způsobů nakládání s produkovanými odpady Svazku

	Energetické využití	Materiálové využití	Skládkování	Spalování
2012	2,13%	48,59%	49,21%	0,08%
2013	3,10%	53,90%	42,93%	0,07%
2014	3,33%	54,24%	42,35%	0,08%
2015	2,87%	54,04%	43,01%	0,08%
2016	5,4%	46,2%	48,4%	0,03%
2017	3,8%	47,0%	49,1%	0,1%

Zdroj: evidence o odpadech, informace Svazek, ESKO-T

Z tabulky č. 10 je zřejmé, že se více než polovina produkovaných odpadů využívá. Podíl využívaných odpadů se v posledních letech nijak zásadně nezvyšuje. V posledních dvou letech se část objemného odpadu používá jako palivo do cementárny v Prachovicích, přibylo tedy energetické využití.

Tabulka č. 11: Vývoj způsobů nakládání s komunálními odpady ve Svazku

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
materiálové využití	12,2%	16,1%	24,8%	26,1%	27,4%	27,2%
energetické využití	0%	0%	0%	0%	7,4%	5,4%
skládkování	87,8%	83,9%	75,2%	73,9%	65,2%	67,4%

Zdroj: informace města, evidence odpadů

I přes narůstající podíl využitých odpadů je převládajícím způsobem nakládání s komunálními odpady produkovanými městem stále jeho skládkování. Skládají se dvě třetiny % z celkové produkce komunálních odpadů.

Jak již bylo uvedeno výše, velká část vytríděných odpadů ve Svazku (zejména oblast obsluhovaná ESKO-T, TS Moravské Budějovice) je vykazována jako obalové odpady sk. 15. Z toho důvodu je zařazena tabulka č. 12, která ukazuje vývoj nakládání s komunálními odpady včetně obalových ve Svazku obcí.

Tabulka č. 12: Vývoj způsobů nakládání s komunálními odpady včetně obalových odpadů ve Svazku

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
materiálové využití	22,8%	26,0%	33,5%	35,3%	29,8%	36,4%
energetické využití	0%	0%	0%	0%	6,5%	4,7%
skládkování	77,2%	73,9%	66,5%	64,7%	57,2%	58,9%

Zdroj: informace města, evidence odpadů

Při započtení obalových odpadů je podíl využitých KO vyšší. Přesto se skládá téměř 59 % komunálního odpadu. Vzhledem k cílům evropského oběhového hospodářství, které budou implementovány do českého práva, je nutné zvýšit podíl recyklovaných komunálních odpadů.

2. Hodnocení plnění cílů dle Závazné části POH Svazku

V následujícím textu jsou zhodnoceny aktivity realizované městem pro plnění jednotlivých cílů. Opatření a nástroje jejich realizaci jsou přitom uvedeny ve Směrné části POH Svazku.

2.1. Program předcházení vzniku odpadů

Pro cíle v oblasti předcházení vzniku odpadů nebyly stanoveny indikátory. Naplňování cílů lze hodnotit pouze přehledem prováděných aktivit organizovaných nebo podporovaných městem.

Hlavní cíl

Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.

Opatření:

1. Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území Svazku
2. Podpora informační základny o oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci Svazku
3. Podpora a propagace předcházení vzniku odpadů na území obcí Svazku s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu
4. Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti některých výrobků, zajišťující zpětný odběr některých výrobků, vč. přípravy na opětovné využití; zejména v případě oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí, koberců, elektrických a elektronických zařízení v rámci Svazku
5. Informační podpora vedoucí ke snižování produkce odpadů z potravin
6. Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky
7. Podpora směřující k propagování informací o předcházení vzniku odpadů v rámci environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty „EVVO“ na území Svazku
8. Podpora přístupů zohledňujících udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (obecní úroveň)
9. Informační a technická podpora vedoucí ke stabilizaci produkce stavebních a demoličních odpadů
10. Spolupráce územních samospráv s neziskovým sektorem na propagaci předcházení vzniku odpadů

Řada členských obcí Svazku podporuje domácí kompostování zápujčkou kompostérů a informováním občanů o výhodnosti a správných postupech při domácím kompostování.

V obcích (47 obcí) je také zaveden sběr textilu. Většinou je organizován jako sběr použitého textilu a oděvů. Po dohodě provozovatelů sběru s obcemi jsou na území obcí umístovány bezplatně sběrné kontejnery, jejichž obsluhu zajišťují provozovatelé. V některých případech je množství sebraného textilu vykazováno obcím, ale většinou se jedná o režim předcházení vzniku odpadů. Na území Svazku působí Charita Jihlava, Charita Třebíč, Charita Broumov, dále společností Textil Eco s.r.o., Revenge, Nadace Sova a Dimatex.

Svazek prostřednictvím ESKO-T pořádá 2x ročně pro širokou veřejnost Den otevřených dveří, kdy je možné shlédnout všechny provozy pro nakládání s odpady.

O činnostech pro předcházení vzniku odpadů jsou informovány pravidelně v průběhu roku školy, školky a další zájemci v Informačním centru. V rámci provozu Centra není používáno jednorázové nádobí ani jednorázové plastové obaly.

Informační podpora je poskytována také členskými obcím při pořádání různých venkovních akcí (info stánek). Obcím je 2x ročně zasílán elektronický zpravodaj o novinkách v odpadovém hospodářství. Dále mají obce možnost využít v rámci Svazku články a psané příspěvky o předcházení vzniku odpadů a správném nakládání s odpady do obecních zpravodajů.

Byla podpořena akce Charity Třebíč „Sekáč trochu jinak“ zaměřená na sběr použitého textilu. Byly osloveny obce s možností zapojit se do tohoto projektu.

2.2. Cíle pro nakládání s vybranými druhy odpadů

2.2.1. Komunální odpady

Číslo cíle	1
Název cíle	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
Indikátor	Systém sběru papíru, plastů, skla a kovů stanovený obecně závaznou vyhláškou obce
Cílová hodnota	Zveřejnění systému v OZV ve všech obcích Svazku
Způsob stanovení	Kontrola znění obecně závazných vyhlášek všech obcí Svazku o systému nakládání s odpady při každé aktualizaci
Stav cíle	Cíl plněn

Obce Svazku mají schválené obecně závazné vyhlášky o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a případně nakládání se stavebním odpadem. Vyhlášky obsahují povinnost třídění papíru, plastů, skla, kovů, nápojových kartonů a dalších komodit.

Využitelné odpady (papír, plast, sklo, kovy) jsou sbírány především prostřednictvím sběrných nádob. Rovněž jsou sbírány v provozovaných sběrných dvorech. V některých obcích se sbírá papír ve školách. Kovy se sbírají kromě sběrných dvorů ve výkupnách odpadů, které jsou u některých obcí zapojené do systému obecního OH. Nádoby na kovy mělo v r. 2017 celkem 27 obcí.

Vývoj počtu sběrných nádob ukazuje tabulka č. 13. Počet sběrných nádob se zvyšuje, obce v rámci Svazku využívají k rozšíření sběrné sítě i bezplatnou výpůjčku nádob od EKO-KOM, a.s.

Tabulka č. 13: Vývoj počtu nádob na tříděný sběr v obcích Svazku

Komodita/Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Papír	888	905	950	1 016	1 074	1 142
Plast	1 341	1 398	1 435	1 516	1 579	1 658
Sklo směsné	781	799	809	829	845	879
Sklo čiré	624	629	638	670	679	699
Nápojový karton	3	3	0	0	0	0
Kov	42	45	45	50	65	117
Celkem	3 679	3 779	3 877	4 081	4 242	4 495

Zdroj: informace Svazku

Pro srovnání vybavenosti obcí pro tříděný sběr se v praxi používá ukazatel dostupnosti sběrné sítě, tzv. hustota sběrné sítě, tj. počet obyvatel na jedno průměrné sběrné místo – stanoviště nádob. Průměrné sběrné místo obsahuje 1 nádobu na papír, 1 na plast, 1 na sklo (barevné). Počet průměrných míst se stanoví jako součet všech sběrných nádob v obci dělený 3. Čím nižší je počet obyvatel na jedno sběrné místo, tím je síť hustší a dostupnější pro obyvatele. Stav sběrné sítě ve městě ukazuje tabulka č.14.

Tabulka č. 14: Vývoj dostupnosti sběrné sítě (počet obyvatel/sběrné místo) v obcích Svazku

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet prům. sběrných míst	1 003	1 034	1 065	1 120	1 138	1 152
Počet obyvatel	117 420	117 284	116 954	116 535	116 355	116 380
Hustota sběrné sítě	117	113	110	104	102	101

Zdroj: informace Svazku

V porovnání s hustotou sběrné sítě v ČR (100 ob/sb. místo) jsou obce Svazku na průměru ČR. Hustota sběrné sítě v Kraji Vysočina je nadprůměrná v ČR, v r. 2017 dosahovala 73 obyvatel/sběrné místo. Ve srovnání s průměrem KV jsou obce podprůměrně vybavené.

Je třeba vzít úvahu výkon tříděného sběru (viz dále), který je v rámci KV dobrý. Další vybavení sběrnými nádobami však závisí na využitelnosti nových stanovišť obyvateli obcí, obslužnosti stanovišť a efektivitě využití stávající sběrné sítě. Pro hodnocení lze částečně použít údaje z vážení nádob na tříděný sběr, které provádí ESKO-T ve svozové oblasti.

Vážení provádí ESKO-T u nádob na tříděný sběr a bioodpad. Nádobky jsou označeny čárovými kódy. Obsluha načítá míru zaplnění kontejneru. Na základě těchto dat pak lze vyhodnotit využití jednotlivých nádob. Vážení nádob není používáno pro finanční motivaci obyvatel.

Jak ukazuje tab. 12, počet stanovišť se každoročně zvyšuje, od r. 2012 přibýlo v obcích 149 nových stanovišť.

Vybavenost obcí v jednotlivých svozových oblastech Svazku ukazuje tabulka č. 15.

Tabulka č. 15: Vybavenost obcí ve svozových oblastech (počet sběrných nádob)

	ESKO-T		TSMB		AVE	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
papír	759	793	162	185	150	164
plast	1016	1061	277	298	279	299
sklo barevné	589	598	156	170	98	111
sklo bílé	504	515	112	118	61	66
kovy	0	0	65	117	0	0
celkem	2868	2967	772	888	588	640
Počet obyvatel/sb. místo	100	96	123	112	72	66

Zdroj: údaje Svazku

Co se týče donáškové vzdálenosti, tak jsou nejlépe vybaveny obce ve svozové oblasti AVE. Obce ve svozové oblasti TS Moravské Budějovice mají méně nádob, ale jsou používány nádoby se spodním výsypem větších objemů. Pro porovnání dostatečnosti sběrné sítě je potřeba srovnat také výkon tříděného sběru v jednotlivých oblastech, protože jen počet nádob nevyovídá nic o jejich využití obyvatelstvem.

Kromě nádobového sběru jsou využitelné komodity sbírány i ve sběrných dvorech a dalšími způsoby sběru. Počty obcí podle svozových oblastí a způsobů sběru ukazuje tabulka č. 16.

Tabulka č. 16: Způsoby sběru využitelných složek v obcích Svazku

	Nádoby	Pytle	Sběrný dvůr	Výkupna	Mobilní	Ostatní
AVE CZ (provozovna Třebíč)	40	0	24	7	3	4
ESKO-T	84	4	63	11	1	14
SUEZ (dříve SITA Blansko)	1	0	0	0	0	0
TSMB	40	0	19	1	0	3
TSMB (ESKO-T část tříděného odpadu)	1	0	1	1	0	1
Celkový součet	166	4	107	20	4	22

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Po nádobách jsou nejrozšířenějším způsobem sběru sběrné dvory. Díky dohodám mezi obcemi využívá sběrné dvory 107 obcí Svazku. Ve většině sběrných dvorů je sbírán papír, plast, sklo a kovy. Výkupny nejsou příliš využívány – pro sběr kovů je využívá na základě dohody pouze 20 obcí.

Císlo cíle	2
Název cíle	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Indikátor	Míra opětovného využití a recyklace papíru, plastu, kovu a skla obsažených v komunálních odpadech původem ze Svazku
Cílová hodnota	Postupné cíle pro recyklaci papíru, plastů, skla a kovů v KO: 2016 – 46 %, 2018 – 48 %, 2020 – 50 %.
Stav cíle	Cíl plněn

Pro hodnocení cíle byly použity údaje EKO-KOM a.s., které byly prezentovány na jednání Svazku, a rovněž data ze zákonné evidence o odpadech. Data spol. EKO-KOM ve výkazech obcí obsahují veškeré využitelné odpady, které jsou v obcích sbírány, tj. včetně odpadů z výkupu, školních sběrů a dalších způsobů sběru, pokud je obce vykazují. Tyto údaje nejsou často uvedeny v evidenci odpadů za Svazek. Vývoj celkového výkonu tříděného sběru využitelných KO v porovnání s průměrnými hodnotami Kraje Vysočina ukazuje tabulka č. 17.

Tabulka č. 17: Vývoj výtěžnosti tříděného sběru využitelných složek KO (kg/obyvatel)

	Svazek		Kraj Vysočina	
	bez kovů	celkem	bez kovů	celkem
2012	39,9	56,3	41,4	67,4
2013	39,8	52,9	41,7	64,5
2014	43,3	55,9	43,6	71,9
2015	45,9	55,8	45,0	64,5
2016	47,8	59,3	49,5	67,7
2017	49,5	63,9	52,0	72,7

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Z tabulky je zřejmé, že výkon tříděného sběru v obcích Svazku nedosahuje průměrných hodnot Kraje Vysočina. Je o cca 14 % nižší (r. 2017). Při porovnání sběru bez kovů je rozdíl méně výrazný – 5 % (r. 2017).

V následující tabulce č. 18 je zobrazen výkon tříděného sběru podle jednotlivých svozových oblastí.

Tabulka č. 18: Výkon tříděného sběru ve svozových oblastech Svazku

firma	TSMB		AVE CZ		ESKO-T		Celkem	
	bez kovů	celkem	bez kovů	celkem	bez kovů	celkem	bez kovů	celkem
2012	32,4	46,9	42,1	43,6	42,0	61,2	39,9	56,3
2013	29,5	39,5	41,7	44,1	42,7	58,4	39,8	52,9
2014	34,2	46,9	49,4	53,0	45,3	59,2	43,3	55,9
2015	37,8	53,1	57,9	59,5	46,5	56,1	45,9	55,8
2016	39,4	61,6	49,5	51,7	50,1	59,9	47,8	59,3
2017	44,0	69,3	49,7	54,8	51,4	63,9	49,5	63,9

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Z tabulky č. 18 lze konstatovat, že nejvýkonnější systém sběru papíru, plastů a skla je ve svozové oblasti ESKO-T, nejslabší naopak v oblasti TS Moravské Budějovice. Zajímavé je srovnání ve vazbě na vybavenost sběrné sítě – obce ve svozové oblasti AVE mají k dispozici nejdotupnější síť na sběr papíru, plastů a skla, a přesto nedosahují nejlepších výkonů. Obce ve svozové oblasti TS Moravské Budějovice sbírají nejvíce kovů, což je řadí celkovým množstvím sebraných odpadů na nejlepší pozici.

Porovnání sběru jednotlivých komodit v obcích Svazku v kg/obyvatel/rok s průměrem Kraje Vysočina je uvedeno v tabulce č. 19.

Tabulka č. 19: Porovnání sběru komodit (kg/obyvatel) ve Svazku a Kraji Vysočina (r. 2016 a 2017)

Komodita/rok	Svazek		KV	
	2016	2017	2016	2017
Papír	19,9	20,7	20,1	21,3
Plast	14,2	14,9	15,3	16,2
Sklo směs	7,3	7,7	7,3	7,8
Sklo čiré	5,8	5,7	6,2	6,2
NK	0,6	0,6	0,5	0,5
Kov	11,6	14,4	18,3	20,8
Celkem	59,3	63,9	67,7	72,7

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Stanovení míry využití

Míra využití KO je měřitelným parametrem, který ukazuje plnění základního cíle POH Svazku v oblasti komunálních odpadů. Oficiální metodika výpočtu míry recyklace nebyla v době zpracování hodnocení POH Svazku k dispozici. Proto byl zohledněn orientační výpočet, který je součástí Analytické části POH Svazku. Výpočet vychází z výskytu recyklovatelných složek (papír, plast, sklo kov) v KO z obcí. Celkový výskyt je dán součtem produkce jednotlivých materiálových komodit ve směsném KO a produkce vyříděných odpadů dle jednotlivých komodit.

Míra využití KO byla pro rok 2016 stanovena na 51 %, pro rok 2017 na 52 %. Pro výpočet byla použita data z evidence odpadů Svazku. Pokud by se pro výpočet použily údaje o množstvích všech vyříděných odpadů z obcí Svazku, byla by vypočtená úroveň vyšší.

Číslo cíle	3
Název cíle	Zvyšování informovanosti o obecním, svazkovém a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady.
Indikátor	Popis stavu a způsobu informování o OH Svazku a členských obcí
Cílová hodnota	Každoroční informace o OH pro občany
Stav cíle	Cíl plněn

Informační aktivity jsou realizovány jednotlivými členskými obcemi Svazku.

Svazek prostřednictvím svojí organizace ESKO-T informuje širokou veřejnost i zástupce obcí (jedná se o obce ze všech krajů ČR, které využívají aktivit ESKO-T). ESKO-T zajišťuje celoroční provoz Informačního centra.

Každým rokem včetně 2017 probíhá Den otevřených dveří, při kterém si mohou zájemci z řad široké veřejnosti prohlédnout všechny provozy nakládání s odpady a shlédnout instruktážní film v Informačním centru.

Během každého školního roku jsou pořádány exkurze pro mateřské, základní a střední školy obcí Kraje Vysočina. Exkurze do provozů jsou také zajišťovány podle zájmu pro představitele obcí, krajů a odborných organizací.

ESKO-T spolupracuje s EKO-KOM, a.s. na pořádání semináře pro učitele. Dále pro EKO-KOM, a.s. a Kraj Vysočina zajišťuje celokrajový seminář pro zástupce obcí.

Svazek prostřednictvím ESKO-T připravuje od r. 2017 pro členské obce multifunkční webové stránky. V rámci nich by měly obce po přihlášení nalézt průběžné hodnotící údaje o produkci odpadů, jejich třídění a využití, o využívání sběrné sítě, aktuální novinky z oblasti OH a činnosti Svazku. Stránky budou zprovozněny v listopadu 2018.

2.2.2. Směsný komunální odpad

Číslo cíle	4
Název cíle	Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních
Indikátor	Míra ukládaného směsného komunálního odpadu na skládky.
Cílová hodnota	0 % ukládaného SKO na skládky v roce 2024
Stav cíle	Cíl neplněn

Směsný komunální odpad je tvoří 44,5 % veškerého odpadu produkovaného obcemi Svazku. Je také hlavní složkou komunálních odpadů (62,2 % produkce KO). Veškerý SKO z obcí Svazku je skládkován bez dalšího využití. Menší část SKO produkovaná v obcích ve svozové oblasti AVE CZ byla v r. 2016 dle sdělení Svazku energeticky využívána v SAKO Brno. Podrobnější informace nejsou k dispozici. Přehled produkce a způsobu nakládání s SKO je uveden v tabulce č. 20.

Tabulka č. 20: Produkce a nakládání s SKO v obcích Svazku

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
t/rok	21 546,9	21 552,7	21 128,5	20 129,8	19 917,7	19 792,7
Kg/obyvatel/rok	184,6	184,6	181,0	172,4	171,2	170,1
skládkování	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Zdroj: evidence odpadů

Z tabulky je zřejmé, že produkce SKO od r. 2014 mírně klesá. Měrná produkce 170 kg/obyvatel je nízká ve srovnání s průměrem Kraje Vysočina i s průměrem ČR. Nižší

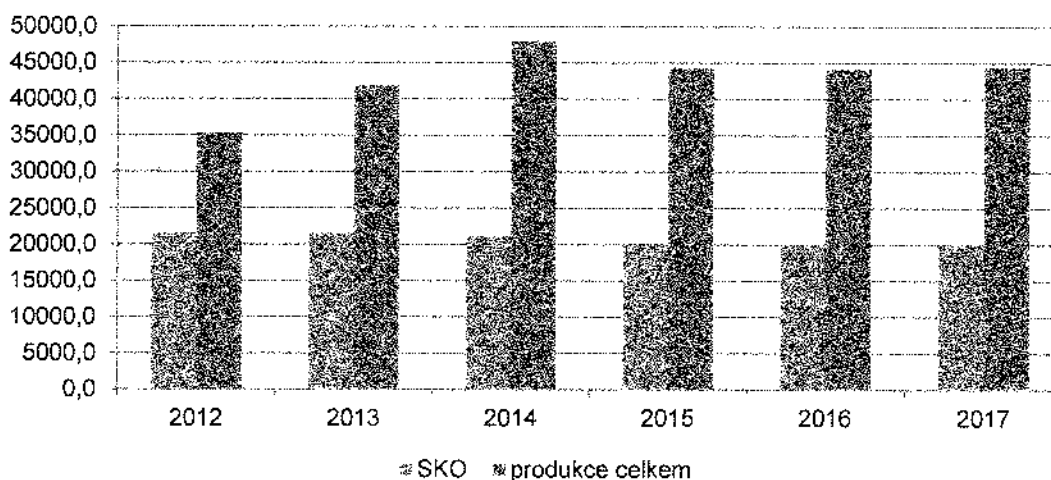
produkce SKO je ovlivněna také mírou třídění využitelných složek SKO a zcela jistě také nižší mírou spotřeby obyvatel třebečského regionu.

Veškerý SKO je skládkován. S ohledem na to, že SKO je majoritní součástí BRKO (viz dále), je potřeba snižovat jeho skládkování i s ohledem na plnění cíle pro odklon BRKO od skládkování v r. 2020. S ohledem na r. 2020 a dále r. 2024 (zákaz skládkování SKO) je nutné realizovat opatření k zajištění energetického využití SKO.

Číslo cíle	5
Název cíle	Snížení produkce smíšeného komunálního odpadu.
Indikátor	Vývoj produkce smíšených komunálních odpadů.
Cílová hodnota	Není stanovena
Trend	Snížení produkce SKO oproti výchozímu stavu
Stav cíle	Cíl plněn

Vývoj produkce SKO a celkové produkce odpadů je zobrazena v grafu č. 3 (číselné údaje jsou uvedeny v tabulce č. 17).

Graf č. 3: Vývoj produkce SKO a celkové produkce odpadů (t/rok)



Zdroj: evidence odpadů

Z grafu je patrné, že produkce SKO mírně klesá. Od r. 2012 poklesla o 8 %, celkově o 1754 t, tj. o cca 15 kg/obyvatel za 5 let.

2.2.3. Živnostenské odpady

Číslo cíle	6
Název cíle	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích.
Indikátor	Počet obcí ve Svazku se systémem nakládání s odpady s možností zapojení živnostníků Počet živnostníků zapojených do systému obce
Cílová hodnota	Není stanovena
Trend	Zvýšení počtu obcí ve Svazku se systémem nakládání s odpady s možností zapojení živnostníků Zvýšení počtu zapojení původců živnostenských odpadů do systému členské obce Svazku
Stav cíle	Cíl plněn částečně

Dle informací Svazku není zapojení živnostníků do obecních systémů nakládání s odpady příliš časté. V r. 2017 tuto možnost využilo pouze 16 obcí z celého Svazku. Přesný počet smluv se živnostníky není znám.

Svazek zaslal všem členským obcím informace o právním řešení zapojení živnostníků a to včetně návrhu vzorové smlouvy.

2.2.4. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	7
Název cíle	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů ve obcích Svazku.
Indikátor	Systém sběru biologicky rozložitelných odpadů v obecně závazné vyhlášce obce
Cílová hodnota	Zveřejnění systému v OZV všech členských obcí Svazku
Stav cíle	Cíl plněn

Sběr bioodpadů je v obcích Svazku zaveden dlouhodobě a od r. 2015 byl rozšířen do všech obcí Svazku. Obce sběr bioodpadů upravují OZV, kde jsou určeny i způsoby sběru, případně uvedeny i informace o domácím nebo komunitním kompostování. Většinou je v obcích sbírán bioodpad rostlinného původu, nejčastěji odpad ze zahrad, v menší míře z domácností, a z údržby veřejné zeleně.

V obcích Svazku jsou používány různé způsoby sběru bioodpadů. Většina obcí (95 obcí Svazku) používá kombinaci sběrných prostředků – nejčastěji nádoby, sběrné dvory, velkoobjemové kontejnery, případně komunitní kompostárny nebo kompostárny, kam je možné odpad odvézt.

30 obcí Svazku umožňuje svým občanům ukládat bioodpad na sběrný dvůr. Jedná se většinou o malé obce (největší má 663 obyvatel).

23 obcí Svazku používá ke sběru pouze sběrné nádoby (většinou 770 l), dalších 8 obcí používá pouze velkoobjemové kontejnery, které jsou umístěny po obcích. Svoz nádob zajišťuje převážně ESKO-T. Přehled svážených obcí firmou ESKO –T je uveden v tabulce č.21.

Tabulka č. 21: Svoz bioodpadů zajišťovaný firmou ESKO-T

	2015	2016	2017
Počet obcí	113	109	108
Počet obyvatel	110 676	96 413	96 530
Počet nádob 240 l (ks)	226	245	251
Počet nádob 770 l (ks)	722	808	809
Počet 14 m ³ kont. (ks)	70	72	74
Celkové množství (t/rok)	4 084	4 945	4 498

Zdroj: informace Svazek

Sběr a svoz bioodpadů v rámci Svazku je účinný. Sběrná síť je průběžně doplňována podle potřeby.

Sběr bioodpadů z údržby veřejné zeleně si řeší obce samostatně, často smlouvou se specializovanou firmou nebo vlastními technickými službami (větší obce a města).

Číslo cíle	8
Název cíle	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.
Indikátor	Kapacita zařízení na využití bioodpadů z odděleného sběru.
Cílová hodnota	Není stanovena
Trend	Dostatek kapacity pro nakládání s produkovanými bioodpady z členských obcí Svazku
Stav cíle	Cíl plněn

Svazek obcí vlastní kompostárnu, která je umístěna v Odpadovém centru Petruvky a je provozována firmou ESKO-T. Tato centrální kompostárna zpracuje ročně cca 3,5 tis. t odpadu z obcí Svazku. V r. 2017 proběhlo rozšíření kompostárny.

Na území Svazku se nachází celá řada dalších zařízení včetně komunitních kompostáren (10 kompostáren dle §14 ZoO, 26 kompostáren dle §33 ZoO, 20 komunitních kompostáren). Některé kompostárny vlastní města a obce. Některé jsou provozovány zemědělci.

Celková projektovaná kapacita zařízení je odhadnuta na cca 25 tis. t bioodpadů ročně, přitom produkce z obcí Svazku je více než 7 tis. t. Kapacity zařízení jsou v současné době dostatečné.

Číslo cíle	9
Název cíle	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
Indikátor	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995.
Cílová hodnota	Maximální podíl BRKO uloženého na skládky v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.
Stav cíle	Cíl neplněn

Biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) je soubor složek komunálního odpadu, které podléhají částečnému nebo úplnému biologickému rozkladu. Výčet složek a podílu biologicky rozložitelné složky stanovuje MŽP v metodice k matematickému vyjádření indikátorů POH. Největší podíl BRKO tvoří směsný komunální odpad, významnou část také objemný odpad. Tyto odpady nelze standardními metodami recyklovat ani kompostovat. Řešením je důsledné třídění a energetické využití zbytkových odpadů.

Produkce komunálních odpadů s podílem biologicky rozložitelné složky je uvedena v tabulce č. 22.

Tabulka č. 22: Produkce KO s podílem biologicky rozložitelné složky v obcích Svazku (t/rok)

rok		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 01; 150101 z obcí	Papír a lepenka, papír, obaly	1586,6	1564,6	1684,6	1832,2	1805,2	1814,2
20 01 08	Biolog. rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven						
20 01 10	Oděvy	25,7	129,1	57,9	67,5	99,8	112,96
20 01 11	Textilní materiály	0,0	18,3	18,7	26,8	10,1	9,73
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	295,2	475,4	225,2	394,3	406	532,7
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	2300,6	3679,6	7708,9	7567,6	7050,1	7104,1
20 03 01	Směsný komunální odpad	21546,9	21552,7	21128,5	20129,8	19917,7	19792,7
20 03 02	Odpad z tržišť						
20 03 07	Objemný odpad	2009,9	3321,2	3803,4	3045,9	3087,9	3176,4

cekem		27765,0	30740,9	34627,2	33064,1	32376,8	32542,9
--------------	--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Zdroj: evidence odpadů, dopočet

Komunální odpady s podílem BRKO tvoří 73 % veškeré produkce odpadů v obcích Svazku a 89 % z celkové produkce komunálních odpadů (včetně obalů). V roce 2017 to bylo cca 32,5 tis. t, z čehož podíl biologicky rozložitelné složky činil cca 18,4 tis t (cca 56,5 %). Produkce BRKO v obcích Svazku byla stanovena dle výše uvedené metodiky (viz. tabulka č. 23).

Tabulka č. 23: Vývoj produkce BRKO v obcích Svazku (t/rok)

rok		2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 01; 150101 z obcí	Papír a lepenky, papír. obaly	586,6	1564,6	1684,6	1832,2	1805,2	1814,2
20 01 08	Biolog. rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	0,0	0,0	0,0	0,0		
20 01 10	Oděvy	19,3	96,8	43,4	50,6	74,9	84,7
20 01 11	Textilní materiály	0,0	13,7	14,0	20,1	7,5	7,3
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	295,2	475,4	225,2	394,3	406,0	532,7
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	2300,6	3679,6	7708,9	7567,6	7050,1	7104,1
20 03 01	Směsný komunální odpad	10342,5	10345,3	10141,7	9662,3	7967,1	7917,1
20 03 02	Odpad z tržišť	0,0	0,0	0,0	0,0		
20 03 07	Objemný odpad	603,0	996,4	1141,0	913,8	926,4	952,9
cekem		15147,2	17171,8	20958,9	20440,9	18237,2	18413,0

Zdroj: evidence odpadů, dopočet

V tabulce č. 24 je uveden způsob nakládání s BRKO a jeho vývoj v letech.

Tabulka č. 24: Vývoj způsobů nakládání s BRKO v obcích Svazku

		2012	2013	2014	2015	2016	2017
materiálové využití	tuny	3771,8	5692,4	8597,6	8767,3	7873,9	8447,1
	%	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6
Energetické využití	tuny	581,1	914,5	1845,4	1820,8	2377,7	1715,3
	%	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Spalování	tuny	21,9	7,0	6,9	7,5	0,0	0,0
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování	tuny	10772,5	10557,8	10508,9	9845,3	7985,6	8250,6
	%	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
	kg/ob.	91,7	90,0	89,9	84,5	68,6	70,9
celkem	tuny	15147,3	17171,7	20958,8	20440,9	18237,2	18413,0

Zdroj: evidence odpadů, dopočet

Podíl využitých BRKO se neustále zvyšuje a to díky nárůstu odděleně sbíraných bioodpadů a dalších využitelných komodit, využití objemných odpadů a poklesu produkce SKO.

V současné době se skládkuje cca 71 kg BRKO na obyvatele, přičemž požadovaná hodnota skládkovaných BRKO pro rok 2013 byla 74 kg/obyvatel a cílová hodnota pro rok 2020 je **51,8 kg/obyvatel**. Pro dosažení cílové hodnoty bude nutné zajistit využití majoritních složek BRKO, což je především SKO a objemný odpad.

2.2.5. Stavební a demoliční odpady

Cílový cíl	10
Název cíle	Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70 % do r. 2020.
Indikátor	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů.
Cílová hodnota	70 % hm. opětovně použitých, recyklovaných nebo jinak materiálově využitých stavebních odpadů
Stav cíle	Cíl plněn

Stavební a demoliční odpady mohou občané zdarma odevzdat ve sběrných dvorech obcí (na základě evidenční karty) a to v množství objemu vozíku za auto. V případě většího množství odpadů je nutné objednat velkoobjemový kontejner (ESKO-T) nebo zajistit vlastní dopravu. Odpad je přijímán do Odpadového centra Petruvky za poplatek (303 Kč/t včetně DPH za odpad vhodný k recyklaci, 1420 Kč/t včetně DPH za směsný stavební odpad).

Produkce stavebních odpadů se v posledních dvou letech zvýšila. Vývoj produkce je patrný z tabulky č. 25.

Tabulka č. 25: Produkce stavebních odpadů v obcích Svazku (t/rok)

Kód odpadu	název		2012	2013	2014	2015	2016	2017
170101	Beton	O	0	0	0	4,7	26,2	0,0
170102	Cihly	O	0	441,8	656,4	400,7	695,0	570,0
170103	Tašky a keramické výrobky						1,0	0,0
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	26,2	394,2	127,6	108,6	982,1	581,4
170201	Dřevo							122,5
170202	Sklo	O	0	0,3	0	0	0	0
170401	Měď, bronz, mosaz	O	0	0,1	0,1	0,2	0	0
170402	Hliník	O	0	0,1	0,2	0	0	0
170405	Železo a ocel	O	83,6	153,1	160,7	151,7	185,4	374,1
170407	Směsné kovy	O	0	0	0	0,2	0	0
170411	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0	0	0,1	0	0,0	0,0
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	4,5	58,7	214,4	262,2	364,3	199,5
170505	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	N	0	0	0,3	0	0	0

170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	0	0	0	1,3	0	0
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0	1,3	0	0	0	3,6
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0	0	0	0,2	3,7	23,2
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0	0	14,2	0,4	3,3	26,6
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	0	0	2	27,4	31,6	555,1
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1578,1	2645,3	3237,2	3759,7	3492,1	3687,1
	Celkem		1692,5	3694,8	4413,2	4717,1	5784,7	6143,1

Zdroj: evidence odpadů

Veškerý stavební odpad se deponuje na vyhrazené ploše. Jednou za 2 roky je zpracován s využitím mobilního zařízení na 3 zrnitostní frakce, které se dále skladují v areálu OC Petruvky. Velká část upraveného odpadu (cca 4,4 tis. ročně, tj. cca 73 % z celkového množství produkovaných stavebních odpadů) je používána při rekultivaci jednotlivých sekcí skládky. V r. 2018 byl recyklát certifikován jako výrobek, který bude nabízen obcím k využití.

Většina stavebního odpadu je využívána (96 %). Zbytek se skládkuje.

2.2.6. Nebezpečné odpady

Číslo cíle	11
Název cíle	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů.
Indikátor	Vývoj produkce nebezpečných odpadů v kg/obyvatel/rok.
Cílová hodnota	Není stanovena
Trend	Snížení produkce NO oproti výchozímu stavu
Stav cíle	Cíl neplněn

Nebezpečné složky komunálních odpadů a další nebezpečné odpady jsou sbírány ve sběrných dvorech v obcích Svazku. U části obcí je zajišťován 2x ročně mobilní sběr (ESKO-T 51 obcí v r. 2017). V rámci mobilního svozu se sbírají nejčastěji obaly od barev, zářivky a jiné druhy odpadů (pneumatiky, elektrozařízení)

Vývoj produkce nebezpečných odpadů je zobrazen v tabulce č. 26.

Tabulka č. 26: Vývoj produkce nebezpečných odpadů (t/rok) v obcích Svazku

Kód odpadu	název	2012	2013	2014	2015	2016	2017
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje					8,5	6,8
130503	Kaly z lapáků nečistot	0	0	0	0	0	17
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	0	0	0	0,2	0	0
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	28,4	78,8	87,6	85,5	95,6	107,8
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,9	0	0,2	0	0,6	0,3

160107	Olejové filtry	0,1	0,3	0,4	0,4	0,7	0,8
160213	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16					0,2	
160215	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení	0	0	0	0,1	0,3	0,4
160601	Olověné akumulátory	0,1	0,2	0,2	0,8	1	1,7
170505	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	0	0	0,3	0		
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	0	0	0	1,3		
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0	1,3	0	0		3,6
170605	Stavební materiály obsahující azbest	0	0	14,2	0,4	3,3	26,6
180103	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0	0	3,3	1,9		
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0	0	0	0		0,01
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrodíky	1,4	1	0,5	0,5		
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,9	0,6	0,7	1,4	1,9	1,4
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	11,4	7,7	9,5	5,3	7,2	15,4
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,2	0	0,1	0		
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	1,4	0,8	0,8	0,8		
	celkem	45	90,9	117,8	98,7	119,5	181,9

Zdroj: evidence odpadů

Produkce nebezpečných odpadů neklesá, v posledních letech výrazně roste. Nejvyšší nárůst je u stavebních materiálů s azbestem, barev a obalů s nebezpečnými látkami. Nárůst může být částečně způsoben také rozšířením sítě sběrných dvorů.

Číslo cíle	12
Název cíle	Zvyšování podílu materiálů využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů.
Cílová hodnota	Není stanovena
Trend	Zvýšení podílu materiálů využitelných nebezpečných odpadů oproti výchozímu stavu
Stav cíle	Cíl nehodnocen

Odděleně sbírané nebezpečné odpady z obcí Svazku, které jsou soustředovány do OC Petrůvky nebo ve sběrných dvorech jsou předávány k dalšímu nakládání firmě CITY SERVICE s.r.o. Lze předpokládat, že část odpadů je využita nebo spálena, menší část odstraněna skládkováním. Přesný poměr není znám.

Číslo cíle	13
Název cíle	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí
Indikátor	Popis stavu.
Cílová hodnota	Není stanovena
Stav cíle	Cíl plněn

Informace o negativních účincích nebezpečných odpadů jsou nedílnou součástí informačních aktivit Svazku prostřednictvím ESKO-T a Informačního centra.

2.2.7. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	14
Název cíle	Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů.
Indikátor	Popis stavu.
Cílová hodnota	Funkční systém zajištění zpětného odběru a využití obalové složky KO ve spolupráci s AOS (povinnými osobami) na území celého Svazku
Stav cíle	Cíl plněn

Všechny obce Svazku mají uzavřenou smlouvu s Autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s. Dlouhodobě zajišťují prostřednictvím svojí sběrné sítě zpětný odběr a využití obalových odpadů. Kromě zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů spolupracuje Svazek prostřednictvím ESKO-T na informačních aktivitách pro širokou veřejnost, školy, zástupce obcí.

Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	15
Název cíle	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.
Indikátor	Popis stavu.
Cílová hodnota	Funkční systém zajištění zpětného odběru elektrozařízení ve spolupráci s kolektivními systémy (povinnými osobami) na území celého Svazku

Stav cíle	Cíl plněn
-----------	-----------

Obce Svazku spolupracují s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN, a.s., EKOLAMP, s.r.o. Místa zpětného odběru pro vysloužilá elektrozařízení jsou všechny sběrné dvory ve Svazku. Kromě toho jsou v některých městech a obcích Svazku umístěny také kontejnery firmy Asekol. Výsledky kontejnerového sběru jsou uvedeny v tabulce č. 27 a ze sběrných dvorů v tabulce č. 28.

Tabulka č. 27. Množství sebraných elektrozařízení z kontejnerového sběru

	2016	2017
Počet kontejnerů	110	114
Počet svozů za rok	9	6
Množství sebraných elektrozařízení v t	72,65	45,88

Zdroj: informace ESKO-T

Tabulka č. 28: Množství sebraných elektrozařízení ze sběrných dvorů (t/rok)

	2016	2017
Asekol	124,253	116,149
Elekrowin	167,139	191,326
Ekolamp	2,422	2,692
Elektrozařízení celkem	293,814	310,167

Zdroj: informace ESKO-T

V r. 2017 bylo sebráno v rámci zpětného odběru cca 356 tun vyřazených elektrozařízení, tj. cca 3,1 kg/obyvatel.

Obdobně jako v případě obalů spolupracují obce Svazku s kolektivními systémy při informování a osvětě obyvatel.

Odpadní baterie a akumulátory

Cílová hodnota	16
Název cíle	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií akumulátorů.
Indikátor	Popis stavu.
Cílová hodnota	Funkční systém zajištění zpětného odběru baterií ve spolupráci s kolektivními systémy (povinnými osobami)
Stav cíle	Cíl plněn

Sběr baterií je zajišťován v obcích Svazku na základě smlouvy s kolektivním systémem ECOBAT s.r.o. Baterie jsou sbírány ve sběrných dvorech, kontejnerech na sběr elektrozařízení a dalších místech zpětného odběru (obchody, školy, instituce).

Vývoj zpětného odběru baterií sbíraných v obcích Svazku ukazuje tabulka č. 29.

Tabulka č. 29: Vývoj zpětného odběru baterií v obcích Svazku

rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017
tuny	0,33	0,23	0,45	0,87	0,37	0,691

Zdroj: Informace ESKO-T

Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Číslo cíle	17
Název cíle	Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území obcí, případně jejich okolí.
Indikátor	Popis stavu.
Cílová hodnota	Není stanovena
Stav cíle	Cíl nehodnocen

Obce dle potřeby upozorňují občany na odstranění autovraků v souladu se zákonem. Počet případů není znám.

Odpadní pneumatiky

Číslo cíle	18
Název cíle	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.
Indikátor	Popis stavu.
Cílová hodnota	Není stanovena
Trend	Zvýšení počtu veřejných míst zpětného odběru ve spolupráci s obcemi
Stav cíle	Cíl plněn částečně

Přesto, že jsou pneumatiky výrobkem s povinností zpětného odběru, tak v letech 2016 a 2017 byly pneumatiky sbírány jako odpad ve sběrných dvorech nebo také při mobilním svozu nebezpečných odpadů. Produkce odpadních pneumatik je uvedena v tabulce č. 30.

Tabulka č. 30: Produkce pneumatik v obcích Svazku (t/rok)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
tuny	105,7	116,8	123,3	194,3	194,4	191,6

Zdroj: evidence odpadů

Většina pneumatik byla shromážděna v OC Petruvky a použita jako konstrukční prvek na ochranu těsnicí fólie při výstavbě 9. sekce skládky. Některé obce předaly pneumatiky k využití firmě City Service s.r.o..

Od března 2018 nejsou na sběrných dvorech Svazku (provoz ESKO-T) odebírány pneumatiky. Od září 2018 nebudou pneumatiky odebírány ani při mobilním svozu. Obce byly o této skutečnosti informovány dopisem. Obcím byl současně zaslán seznam autoservisů a pneuservisů, kteří mají uzavřenou smlouvu se společností ELTMA, a jsou místy bezplatného zpětného odběru pneumatik. Veškeré informace o zpětném odběru pneumatik jsou také na webových stránkách ESKO-T.

2.2.8. Odpadní oleje

Cílový cíl	19
Název cíle	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.
Indikátor	Podíl využitých odpadních olejů
Cílová hodnota	Není stanovena.
Trend	Zvýšení využití odpadních olejů oproti výchozímu stavu
Stav cíle	Cíl plněn

Sběr potravinářských olejů a tuků je v obcích Svazku provozován v 15 sběrných dvorech. V některých obcích je sběr olejů také zaveden na školách (olej je sbírán do PET lahví, které jsou dávány do 120 l nádob, jejichž odvoz zajišťuje firma Fritex s.r.o.. Firma platí školám 1Kč/kg). Produkce olejů a tuků z obcí je ukázána v tabulce č. 31.

Tabulka č. 31: Produkce potravn. olejů v obcích Svazku (t/rok)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
tuny	0,123	0,612	0,644	1,933	2,2	3,09

Zdroj: evidence odpadů

Výnos sběru je minimální, pohybuje se v průměru za Svazek kolem 27 g na obyvatele a rok. Veškerý olej je předáván firmě FRITEX s.r.o., Vladislav, která olej dále zpracovává k průmyslovému využití.

Nicméně od r. 2020 bude sběr olejů v obcích zákonnou povinností. V r. 2018 v rámci Svazku připravuje ESKO-T projekt na sběr potravinových olejů a tuků do výměnných 3- nebo 5-litrových plastových nádob, ve kterých budou občané nosit olej do sběrných dvorů. Za účelem realizace projektu byly osloveny všechny obce Svazku. Zájem zatím projevila cca čtvrtina obcí.

2.2.9. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Číslo cíle	20
Název cíle	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyliů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu).
Indikátor	Popis stavu.
Cílová hodnota	Není stanovena
Stav cíle	Cíl nehodnocen

V obcích Svazku nejsou produkovány specifické skupiny nebezpečných odpadů.

2.2.10. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo cíle	21
Název cíle	Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu.
Indikátor	Vývoj produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven.
Cílová hodnota	Není stanovena
Trend	Snížení produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven oproti výchozímu stavu
Stav cíle	Cíl nehodnocen

Obce Svazku nejsou původci BRO z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

2.2.11. Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle	22
Název cíle	Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů.
Indikátor	Popis stavu

Cílová hodnota	Není stanovena
Stav cíle	Cíl nehodnocen

Na území obcí Svazku je provozováno několik zařízení pro sběr a výkup odpadů. Jedná se o soukromé firmy typu kovošrotů, které odpady dále upravují a obchodují s nimi jako s druhotnými surovinami. Některé obce s výkupnami spolupracují na zajištění míst pro odkládání kovů, případně papíru, občany. Kontrolní činnost probíhá v souladu se zákonem a přeneseným výkonem státní správy v této oblasti na města a obce.

2.3. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	23
Název cíle	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Svazku obcí ve vazbě na síť zařízení v Kraji Vysočina.
Indikátor	Počet zařízení a jejich kapacita ve vztahu k produkci odpadů.
Cílová hodnota	Není stanovena
Trend	Vytvoření sítě zařízení s dostatečnou kapacitou pro nakládání s odpady obcí ve Svazku
Stav cíle	Cíl plněn

V obcích Svazku je provozován nádobový systém sběru pro využitelné složky KO, bioodpady, SKO. Sběrná síť je dostatečná, doporučuje se spíše její optimalizace z hlediska využitelnosti pro obyvatele. Případné doplnění je vhodné provádět až na základě dostatečného vyhodnocení výkonových i ekonomických parametrů sběru a svozu odpadů.

Další odpady je možné odkládat do sběrných dvorů (nebo sběrných míst stanovených obecně závaznou vyhláškou obce) nebo využít mobilní sběr vybraných druhů odpadů. Přehled sběrných dvorů uvádí tabulka č. 29. 15 z nich je provozováno firmou ESKO-T (modře označené).

Tabulka č. 32: Sběrné dvory/sběrná místa v obcích Svazku

1	Rouhovany - sběrný dvůr
2	Mohelno - sběrný dvůr
3	Hrotovice – Hladov
4	Náměšť nad Oslavou - Ocmanická 200
5	Studenec - sběrný dvůr
6	Jaroměřice nad Rokytnou - Sběrný dvůr
7	Moravské Budějovice – Dopravní
8	Želetava - 9. května
9	Petrůvky - areál skládky TKO

10	Třebíč - Hrotovická ESKO-T
11	Třebíč – Borovina
12	Třebíč - Na Klinkách
13	Budišov - sběrný dvůr
14	Přibyslavice - Pod Sady
15	Okříšky - sběrný dvůr
16	Brtnice - Pod Kaplou
17	Kožichovice – sběrný dvůr OVO-IMONT

Zdroj: POH Svazku, ESKO-T

V rámci spolupráce obcí jsou sběrné dvory na základě dohod využívány obyvateli okolních obcí. Obce, které mají uzavřenou smlouvu na využívání sběrných dvorů, mohou využít kterýkoliv sběrný dvůr, který provozuje společnost ESKO-T. Vstup na sběrné dvory je umožněn pouze po předložení identifikační karty s čárovým kódem. Některé obce mají karty vydané na jmenovitě na domácnost (karta vydána na plátce). Některé obce si nechaly zhotovit několik karet jen na obecní úřady a občanům je zapůjčují. Celkem využívá sdílení sběrných dvorů 116 obcí Svazku.

Svazek disponuje dalšími zařízeními pro úpravu, zpracování, využití a odstranění odpadů. Zařízení jsou ve vlastnictví Svazku.

Dotřídovací linka v areálu ESKO-T v Třebíči

- úprava plastů a papíru včetně nápojových kartonů (kapacita 6 tis. t/rok)
- linka bude rozšířena zmodernizována. Je zpracován projekt. Výstavba by měla probíhat od 2019 do 2020.
- Množství zpracovaných odpadů v letech 2016 a 2017 uvádí tabulka č. 33.

Tabulka č. 33: Množství upravených odpadů na dotřídovací lince ESKO-T (t/rok)

	2016	2017
Papír	3560,9	3863,9
plast	1995,6	2040,2
Sklo barevné (střepiště v areálu)	572,6	582,1
Sklo čiré (střepiště v areálu)	612,6	595,5

Zdroj: ESKO-T

Kompostárna v Odpadovém centru Petrůvky

- Zařízení podle §14 ZoO, používáno jako centrální kompostárna pro potřeby ESKO-T.
- Kompostování bioodpadu z obcí ze svozové oblasti, příp. dalších subjektů.
- Zpracování cca poloviny produkce bioodpadů z obcí Svazku
- V roce 2017 proběhlo rozšíření kapacity kompostárny (rozšíření zpevněné plochy na 1527 m², prodloužení odvodňovacího žlabu). Celková plocha kompostárny je po rozšíření 3 207 m².

Dotřídovací linka na objemné a další odpady v Odpadovém centru Petrůvky

- Slouží k předtřídění a následnému drcení využitelných objemných odpadů a dalších vhodných odpadů.
- Díky tomu se využije cca 65 % odpadů, které dříve končily z velké míry na skládce.

Deponie stavebních odpadů v Odpadovém centru Petrůvky

- Slouží ke skladování stavebních odpadů podle druhů a k jejich následné úpravě mobilním zařízením na využitelné recykláty.

Skládka Petrůvky

- Skládka S-00 pro obce Svazku. 8 sekcí
- V r. 2017 příprava na výstavbu 9. sekce skládky
- 2018 – realizace 9. sekce

Překladiště odpadů Petrůvky

- V rámci příprav na řešení odklonu SKO a dalších odpadů od skládkování k energetickému využití je v přípravě projekt překládací stanice, ze které by měly být odpady odváženy do vhodného ZEVO (pravděpodobně SAKO Brno)
- Byla zpracována projektová dokumentace pro územní a stavební řízení
- Městský úřad Třebíč, odbor výstavby vydal v r. 2017 veřejnoprávní smlouvu o umístění a provedení stavby „Překladiště odpadů Petrůvky“
- Realizace stavby je plánována v letech 2020 – 2021.

ZEVO

Svazek obcí prostřednictvím ESKO-T jedná s firmou SAKO Brno, která provozuje spalovnu komunálních odpadů a v současné době připravuje rozšíření kapacity spalovny. ZEVO Sako Brno je potenciálním zařízením pro energetické využití SKO a dalších odpadů z obcí Svazku.

Číslo cíle	24
Název cíle	Zajistit efektivní a trvalý rozvoj integrovaného systému nakládání s KO ve Svazku obcí pro komunální služby
indikátor	nestanoven
Stav cíle	Cíl plněn částečně

Svazek rozvíjí většinu aktivit, které jsou uvedeny jako nástroje na podporu plnění cíle na zajištění rozvoje ISNKO ve Svazku.

- Rozvíjí se sběrná síť pro využitelné složky KO, bioodpady
- Jsou provozovány sběrné dvory, které se dle potřeby modernizují. Sběrné dvory jsou sdíleny na základě dohod obcemi tak, aby postupně většina obcí Svazku měla možnost využít sběrný dvůr
- Rozšiřuje se kapacita dotřídovací linky
- Je zpracován projekt na překládací stanici
- Probíhá jednání o vhodném ZEVO s ohledem na zákaz skládkování
- Objemné a další odpady jsou upravovány tak, aby byly v maximální míře využity pro recyklaci nebo výrobu paliv z odpadů
- Je připravován nový informační systém pro členské obce

Je potřeba připravit dlouhodobou komunikační strategii a na jejím základě komunikační kampaň jednotnou (alespoň v základních prvcích) pro členské obce. Je vhodné také posílit aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů a to včetně informačních sdělení a osvěty.

Je vhodné rovněž rozvinout metodickou pomoc pro obce.

2.4. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Číslo cíle	25
Název cíle	Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených
Indikátor	Popis stavu.
Cílová hodnota	Není stanovena
Trend	Snížení počtu nelegálních skládek oproti výchozímu stavu
Stav cíle	Cíl nehodnocen

Nejsou k dispozici informace o likvidaci nelegálních skládek odpadů na území Svazku.

3. Souhrn vyhodnocení cílů

Pro hodnocení cílů je použita stupnice:

- Cíl plněn (je dosaženo číselného indikátoru nebo požadovaného stavu či jeho změny)
- Cíl plněn částečně
- Cíl nepochybně
- Cíl nehodnocen (odpady nejsou produkovány, činnosti nejsou prováděny nebo jen ojediněle)

3.1. Předcházení vzniku odpadů

Hlavní cíl

Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.

Cíl je plněn.

Pro hodnocení plnění cílů v předcházení vzniku odpadů byly navrženy v POH Svazku hodnotící indikátory. Jejich přehled je uveden v tabulce č. 34.

Tabulka č. 34: Přehled indikátorů pro oblast předcházení vzniku odpadů

Doplňkové indikátory pro Program předcházení vzniku odpadů na úrovni Kraje Vysočina			
Počet informačních a vzdělávacích materiálů začleňujících oblast předcházení vzniku odpadů	Sledování realizace opatření pro předcházení vzniku odpadů	Počet, název a popis	Krajské databáze, zjišťování u obcí a klíčových subjektů (ZERA, EAV, RRA Vysočina, poradny životního prostředí)
Počet realizovaných projektů začleňujících oblast předcházení vzniku odpadů	Sledování realizace opatření pro předcházení vzniku odpadů	Počet, název a popis	Krajské databáze, zjišťování u obcí a klíčových subjektů (ZERA, EAV, RRA Vysočina, poradny životního prostředí), informační zdroje provozované v rámci Programového období 2014+
Počet podpořených kompostérů pro domácí kompostování a komunitních kompostáren z veřejných zdrojů	Sledování realizace opatření pro předcházení vzniku odpadů	Počet, název a popis	Krajská databáze, databáze SFŽP a doplňující šetření u obcí a klíčových subjektů (ZERA, EAV, RRA Vysočina)

Počet seminářů, školení, konferencí a dalších vzdělávacích akcí začleňující oblast předcházení vzniku odpadů	Sledování realizace opatření pro předcházení vzniku odpadů	Počet, název a popis	Krajské databáze, zjišťování u obcí a klíčových subjektů (poradny životního prostředí, ZERA, EAV, RRA Vysočina)
Počet aktivit veřejné správy zohledňující udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů	Sledování realizace opatření pro předcházení vzniku odpadů	Počet, název a popis	Zjišťování v rámci KÚ, zjišťování u obcí, databáze CENIA, webové stránky Národní síť Zdravých měst ČR atd.

Tyto indikátory nebyly hodnoceny pro nedostatek vstupních údajů. Je potřeba zvážit, do jaké míry jsou tyto indikátory vyhodnotitelné v rámci Svazku. Vyžadovalo by to sledování aktivit všech členských obcí např. s využitím nového informačního portálu, kam by obce mohly informace vkládat.

3.2. Nakládání s vybranými druhy odpadů

Souhrn plnění jednotlivých cílů pro nakládání s odpady, které jsou v Závazné části POH Svazku, je uveden v tabulce č. 35. Z celkového počtu 25 cílů je plněno 13 cílů, 3 jsou plněny částečně, 3 cíle jsou neplněny a 6 cílů není hodnoceno.

Tabulka č. 35: Přehled cílů a jejich plnění

Číslo cíle	popis	Stav plnění cíle
1	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Cíl plněn
2	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl plněn
3	Zvyšování informovanosti o obecním, svazkovém a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady.	Cíl plněn
4	Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních	Cíl neplněn
5	Snížení produkce směsného komunálního odpadu.	Cíl plněn
6	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích.	Cíl plněn částečně
7	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky	Cíl plněn

	rozložitelných odpadů v obcích Svazku.	
8	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	Cíl plněn
9	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl neplněn
10	Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70 % do r. 2020.	Cíl plněn
11	Snížování měrné produkce nebezpečných odpadů.	Cíl neplněn
12	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	<i>Cíl nehodnocen</i>
13	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl plněn
14	Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů.	Cíl plněn
15	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Cíl plněn
16	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Cíl plněn
17	Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území města, případně jeho okolí	<i>Cíl nehodnocen</i>
18	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíl plněn částečně
19	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.	Cíl plněn
20	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu).	<i>Cíl nehodnocen</i>
21	Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu.	<i>Cíl nehodnocen</i>
22	Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů.	<i>Cíl nehodnocen</i>
23	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Svazku obcí ve vazbě na síť zařízení v Kraji Vysočina	Cíl plněn
24	Zajistit efektivní a trvalý rozvoj integrovaného systému nakládání s KO ve Svazku obcí pro komunální služby	Cíl plněn částečně
25	Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených.	<i>Cíl nehodnocen</i>

V tabulce č. 36 je uveden přehled základních indikátorů pro hodnocení POH Svazku.

Tabulka č. 36: Indikátory pro hodnocení POH Svazku

Název indikátoru	Stav indikátoru 2016 / 2017	Stav cíle
Míra recyklace papíru, plástu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	51 % / 52%	Cíl plněn (požadavek 2016 – 46 %)
Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	2016 – 7986 t, 68,6 kg/ob. 2017 – 8251 t, 70,9 kg/ob.	Cíl neplněn (požadavek 2013 – 74 kg/ob., 2020 – 52 kg/ob.)
Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	46 % / 48 %.	Cíl neplněn (základna 1995 – 148 kg/ob.)
Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	96 % / 96 %	Cíl plněn (požadavek 2020 – 70 % využití)
Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Viz. Tabulka č.4 a 5	
Produkce SKO	2016 – 19918 t, 171 kg/ob. 2017 – 19793 t, 170 kg/ob.	Cíl plněn částečně (požadavek na trvalý pokles produkce SKO)
Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4složkový sběr) původem z obcí	59,3 / 63,9	
Úprava odpadů	nehodnoceno	
Využití odpadů	Viz. Tabulka č. 8 a 9	
Materiálové využití odpadů	Viz. Tabulka č. 8 a 9	
Recyklace odpadů	nehodnoceno	
Energetické využití odpadů	0 t, 0 % / 0 t, 0 %	
Odstraňování odpadů	Viz. Tabulka č. 8 a 9	
Spalování odpadů	nehodnoceno	
Skládkování odpadů	Viz. Tabulka č. 8 a 9	
Kapacity zařízení	nehodnoceno	
Počty zařízení	17 sběrných dvorů, dotřídňovací linka Pa, pl, úprava objemných a dalších odpadů, kompostárna, skládky, deponie stavebních odpadů	
Produkce BRO a BRKO	Viz. tabulka č. 21 a 22	
Produkce objemného odpadu	3088 t / 3176 t	
Doplňkové indikátory pro nakládání s odpady na úrovni KV a JMK a Svazku		
Zajištění informačních aktivit na rozvoj	nehodnoceno	

tříděného sběru KO		
Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu	100% / 100 %	Míra ukládaného směsného komunálního odpadu na skládky (požadavek na 0 % v r. 2024)
Snížení produkce směsných komunálních odpadů.	171 kg/ob. / 170 kg/ ob.	
Zapojení živnostníků do systému nakládání s KO v obci	nehodnoceno	Počet obcí, počet smluv
Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	156 obcí, 94 %	Podíl obcí, které zajišťují oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů
Podpora dosažení míry recyklace a využití obalových odpadů	100 %	Počet obcí smluvně zapojených do systému zpětného odběru obalových odpadů
Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrozařízení	nehodnoceno	Počet obcí smluvně zapojených do systému zpětného odběru elektrozařízení
Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů	nehodnoceno	Počet obcí smluvně zapojených do systému zpětného odběru baterií
Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik	Nehodnoceno. KS ELTMA má sběrnou síť ve smluvních servisech	Zvýšení počtu veřejných míst zpětného odběru ve spolupráci s obcemi

Seznam tabulek

Tabulka č. 1: Přehled členských obcí Svazku obcí pro komunální služby	5
Tabulka č. 2: Velikostní skupiny obcí ve Svazku obcí pro komunální služby	7
Tabulka č. 3: Společnosti zajišťující nakládání s odpadem v obcích Svazku	8
Tabulka č. 4: Vývoj produkce odpadů ve Svazku obcí	9
Tabulka č. 5: Produkce odpadů po skupinách v obcích Svazku obcí pro komunální služby	10
Tabulka č. 6: Vývoj produkce odpadů podle skupin (t/rok)	11
Tabulka č. 7: Změna produkce vybraných skupin komunálních odpadů v období 2012 - 2017	13
Tabulka č. 8: Množství zpracovaných objemných odpadů na zařízení ESKO-T.....	14
Tabulka č. 9: Způsoby nakládání s odpady ve Svazku obcí (r. 2017).....	15
Tabulka č. 10: Vývoj způsobů nakládání s produkovanými odpady Svazku.....	16
Tabulka č. 11: Vývoj způsobů nakládání s komunálními odpady ve Svazku	16
Tabulka č. 12: Vývoj způsobů nakládání s komunálními odpady včetně obalových odpadů ve Svazku.....	16
Tabulka č. 13: Vývoj počtu nádob na tříděný sběr v obcích Svazku	20
Tabulka č. 14: Vývoj dostupnosti sběrné sítě (počet obyvatel/sběrné místo) v obcích Svazku	20
Tabulka č. 15: Vybavenost obcí ve svozových oblastech (počet sběrných nádob)	21
Tabulka č. 16: Způsoby sběru využitelných složek v obcích Svazku	21
Tabulka č. 17: Vývoj výtěžnosti tříděného sběru využitelných složek KO (kg/obyvatel)	22
Tabulka č. 18: Výkon tříděného sběru ve svozových oblastech Svazku	22
Tabulka č. 19: Porovnání sběru komodit (kg/obyvatel) ve Svazku a Kraji Vysočina (r. 2016 a 2017).....	23
Tabulka č. 20: Produkce a nakládání s SKO v obcích Svazku.....	24
Tabulka č. 21: Svoz bioodpadů zajišťovaný firmou ESKO-T	27
Tabulka č. 22: Produkce KO s podílem biologicky rozložitelné složky v obcích Svazku (t/rok)	28
Tabulka č. 23: Vývoj produkce BRKO v obcích Svazku (t/rok)	29
Tabulka č. 24: Vývoj způsobů nakládání s BRKO v obcích Svazku.....	29
Tabulka č. 25: Produkce stavebních odpadů v obcích Svazku (t/rok)	30
Tabulka č. 26: Vývoj produkce nebezpečných odpadů (t/rok) v obcích Svazku.....	31
Tabulka č. 27: Množství sebraných elektrozařízení z kontejnerového sběru.....	34
Tabulka č. 28: Množství sebraných elektrozařízení ze sběrných dvorů (t/rok).....	34
Tabulka č. 29: Vývoj zpětného odběru baterií v obcích Svazku.....	35
Tabulka č. 30: Produkce pneumatik v obcích Svazku (t/rok).....	35
Tabulka č. 31: Produkce potravních olejů v obcích Svazku (t/rok)	36
Tabulka č. 32: Sběrné dvory/sběrná místa v obcích Svazku.....	38
Tabulka č. 33: Množství upravených odpadů na dotřídovací lince ESKO-T (t/rok).....	39
Tabulka č. 34: Přehled indikátorů pro oblast předcházení vzniku odpadů	42
Tabulka č. 35: Přehled cílů a jejich plnění	43
Tabulka č. 36: Indikátory pro hodnocení POH Svazku	45

Seznam grafů

Graf č. 1: Podíl skupin odpadů na celkové produkci ve městě (r. 2017)	12
Graf č. 2: Vývoj produkce hlavních skupin komunálních odpadů (t/rok)	12
Graf č. 3: Vývoj produkce SKO a celkové produkce odpadů (t/rok)	25