



Vyhodnocení plnění cílů

PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ LIBERECKÉHO KRAJE 2016–2025

za rok 2016

říjen 2017

OBSAH

1. ÚVOD	4
2. VYHODNOCENÍ POH LK POMOCÍ SOUSTAVY INDIKÁTORŮ POH ČR	5
2.1 Indikátory odpadového hospodářství POH ČR za Liberecký kraj v roce 2016	6
2.2 Vývoj indikátorů odpadového hospodářství POH ČR za Liberecký kraj v letech 2012–2016	8
2.2.1 Celková produkce odpadů - I.1	8
2.2.2 Podíl na celkové produkci odpadů – I.3	8
2.2.3 Produkce na obyvatele – I.4	9
2.2.4 Podíl využitých odpadů – I.5	9
2.2.5 Podíl materiálově využitých odpadů – I.6	10
2.2.6 Podíl energeticky využitých odpadů – I.7	10
2.2.7 Podíl odpadů odstraněných skládkováním – I.8	11
2.2.8 Podíl odpadů odstraněných spalováním – I.10	11
2.2.9 Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví – I.20	12
2.2.10 Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí) – I.21	12
2.2.11 Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) – I.22	13
2.2.12 Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů – I.23	13
2.2.13 Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů – I.24	14
2.2.14 Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním – I.25	14
2.2.15 Celková produkce odpadů s obsahem PCB – I.27	15
2.2.16 Celková produkce kalů čistíren odpadních vod – I.30	15
2.2.17 Podíl kalů z produkce kalů čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě – I.31	16
2.2.18 Celková produkce odpadů azbestu – I.32	16
2.2.19 Celková produkce autovraků – I.33	17
3. AKTIVITY LIBERECKÉHO KRAJE PODPORUJÍCÍ NAPLŇOVÁNÍ NĚKTERÝCH CÍLŮ POH LK	18
3.1 Projekty podporované Libereckým krajem zaměřené na podporu třídění využitelných komunálních odpadů	18
3.1.1 Projekt se společností EKO-KOM a. s.	18
3.1.2 Projekt se společností ELEKTROWIN a.s.	18
3.1.3 Projekt se společností ASEKOL, s.r.o.	19
3.2 Aktivity LK na podporu předcházení vzniku odpadů a omezování nebezpečných vlastností odpadů u původců s největší vykázanou produkcí NO	20
3.3 Podpora žádostí o dotaci z OPŽP v Libereckém kraji v roce 2016	21
3.4 Sanace ekologických zátěží s finanční spoluúčastí Libereckého kraje	22
3.5 Grantový program Libereckého kraje	23
3.6 Podpora Potravinové banky Libereckého kraje, z. s.	24
3.7 Vzdělávací projekt v rámci česko-německé spolupráce	24
3.8 Projekt „Ekologizace provozu budovy Libereckého kraje“	25
3.9 Sbírkový ošacení	25
4. SEZNAM ZKRATEK	26
5. PŘÍLOHY	27

5.1	Přehled cílů POH LK	27
5.2	Přílohy závazné části POH LK	32
5.3	Kódy nakládání s odpady	37

1. ÚVOD

Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje 2016–2025 (dále jen „POH LK“) byl zpracován v souladu s § 43 zákona o odpadech. Schválen byl Zastupitelstvem Libereckého kraje dne 26. 1. 2016, závazná část POH LK byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou Libereckého kraje č. 1/2016 ze dne 26. 2. 2016 s účinností od 12. 3. 2016.

Podle § 43 odst. 13 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), kraj každoročně vyhodnocuje pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje a do 31. října kalendářního roku následujícího po 2 kalendářních letech, za které je vyhodnocení prováděno, zpracuje zprávu o plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje a tuto zprávu zašle do 15. listopadu ministerstvu.

Základní údaje o kraji

Krajské město	Liberec (103.288 obyvatel *)
Počet obyvatel:	440.179 (střední stav obyvatelstva v roce 2016 k 1. 7.; zdroj ČSÚ*)
Počet obcí:	215 z toho: 39 měst 10 obcí s rozšířenou působností 21 územních obvodů pověřených obcí (obce II. stupně)
Hustota osídlení:	139 obyvatel/km ²
Podíl městského obyvatelstva:	77,4 %*
Rozloha:	3.163 km ² (4 % území ČR) *

2. VYHODNOCENÍ POH LK POMOCÍ SOUSTAVY INDIKÁTORŮ POH ČR

Soustava indikátorů pro vyhodnocení POH krajů a POH ČR za rok 2016 je stanovena v dokumentu „Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 30. 4. 2017)“ (dále jen „metodika MŽP“), jehož cílem je zajistit jednotný způsob vyhodnocení indikátorů ČR a krajů podle platné legislativy.

Soustava indikátorů odpadového hospodářství je rozdělena do 3 skupin:

- 1. skupina – **základní indikátory** I.1 až I.18 - vyhodnocují se samostatně pro skupiny odpadů všechny odpady, nebezpečné odpady, ostatní odpady, komunální odpady,
- 2. skupina – **doplňkové indikátory** k základním indikátorům I.19 až I.22,
- 3. skupina - **specifické indikátory** I.23 až I.35.

Podle metodiky MŽP kraje provádějí hodnocení 19 indikátorů, 16 indikátorů se nevyhodnocuje.

Pro výpočty indikátorů jsou používána verifikovaná data s využitím programu EVI 9, který slouží krajskému úřadu ke zpracování dat ohlášených povinnými osobami dle § 39 zákona o odpadech a prováděcích vyhlášek. Do produkce a nakládání s odpady se nezapočítává druh odpadu katalogového čísla 20 03 04 Kal ze septiků a žump. Při výpočtu indikátorů I.30 a I.31 jsou kaly z čistíren odpadních vod přepočítány na 22 % sušiny.

2.1 Indikátory odpadového hospodářství POH ČR za Liberecký kraj v roce 2016

1. skupina - základní indikátory I.1 až I.18

	Název indikátoru	Jednotka	Vyčíslení indikátoru pro skupiny odpadů			
			VO	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů	1000 t/rok	984,89	83,42	901,46	202,46
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok	Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	%	100,00	8,47	91,53	20,56
I.4	Produkce odpadů na obyvatele	kg/obyv./rok	2 237,47	189,52	2.047,95	459,95
I.5	Podíl využitých odpadů	%	58,95	12,10	63,29	83,69
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů	%	49,03	11,75	52,48	42,11
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	%	9,92	0,35	10,81	41,59
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	%	12,14	0,61	13,21	32,89
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	%	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	%	0,19	2,22	0,00	0,03
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění	%	Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití	%	Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	t/rok	Nevyhodnocuje se			
I.14	Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání odpadů	t/rok	Nevyhodnocuje se			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů (R1 a Z6)	t/rok	Nevyhodnocuje se			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů (D10)	t/rok	Nevyhodnocuje se			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12, U2)	m ³	Nevyhodnocuje se			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů (D3,D4, U1)	m ³	Nevyhodnocuje se			

2. skupina - doplňkové indikátory I.19 až I.22

	Název indikátoru	Jednotka	2016
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů	počet	Nevyhodnocuje se
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	77,55
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 od obcí)	kg/obyv./rok	115,12
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	%	38,67

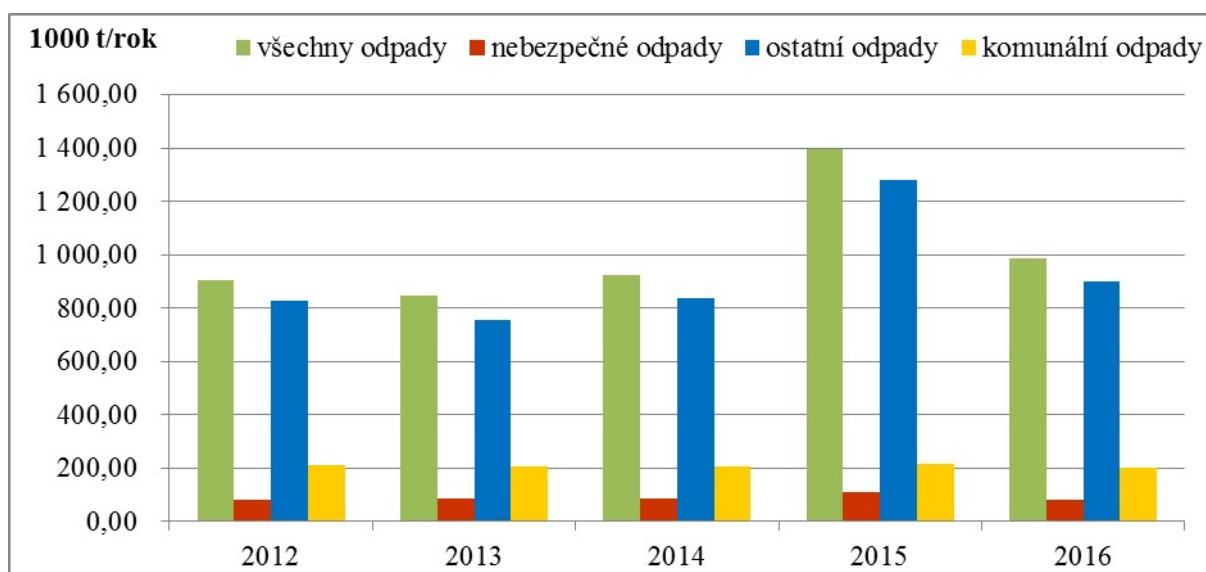
3. skupina - specifické indikátory I.23 až I.35

	Název indikátoru	Jednotka	2016
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	%	33,06
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	%	72,60
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	%	2,91
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	%	Nevyhodnocuje se
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	2,41
I.28	Celková produkce odpadních olejů	t/rok	Nevyhodnocuje se
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t/rok	Nevyhodnocuje se
I.30	Celková produkce kalů z čištění odpadních vod	t/rok	8 166,89
I.31	Podíl kalů z produkce čištění odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)	%	8,74
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok	1 184,55
I.33	Celková produkce autovraků	t/rok	6 967,84
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech	%	Nevyhodnocuje se
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků, v členění na nebezpečné a ostatní odpady	Kč	Nevyhodnocuje se

2.2 Vývoj indikátorů odpadového hospodářství POH ČR za Liberecký kraj v letech 2012–2016

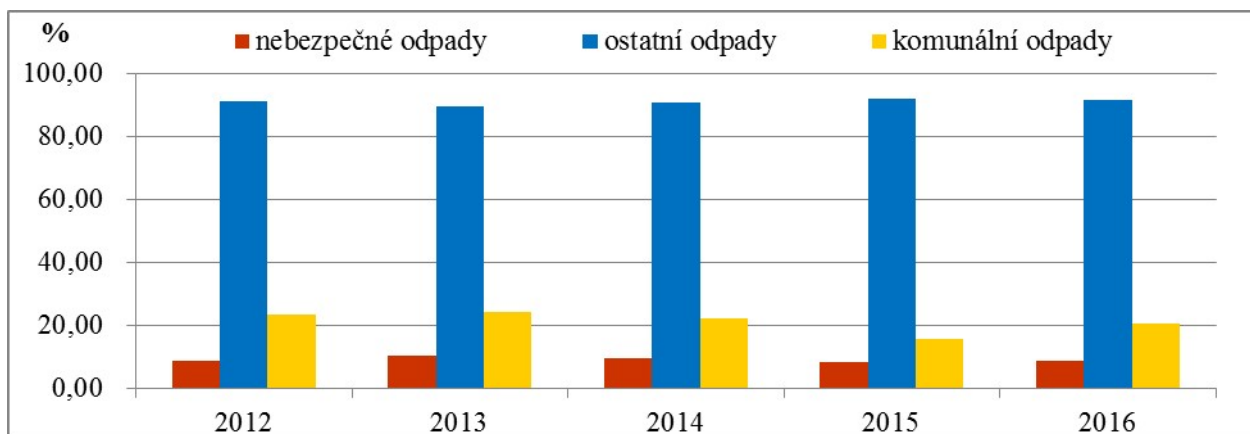
2.2.1 Celková produkce odpadů - I.1

rok vyhodnocení	všechny odpady [1000 t/rok]	nebezpečné odpady [1000 t/rok]	ostatní odpady [1000 t/rok]	komunální odpady [1000 t/rok]
2012	906,28	80,21	826,07	213,10
2013	846,67	88,55	758,11	205,42
2014	922,78	87,06	835,73	205,36
2015	1 394,32	112,22	1 282,10	216,56
2016	984,89	83,42	901,46	202,46



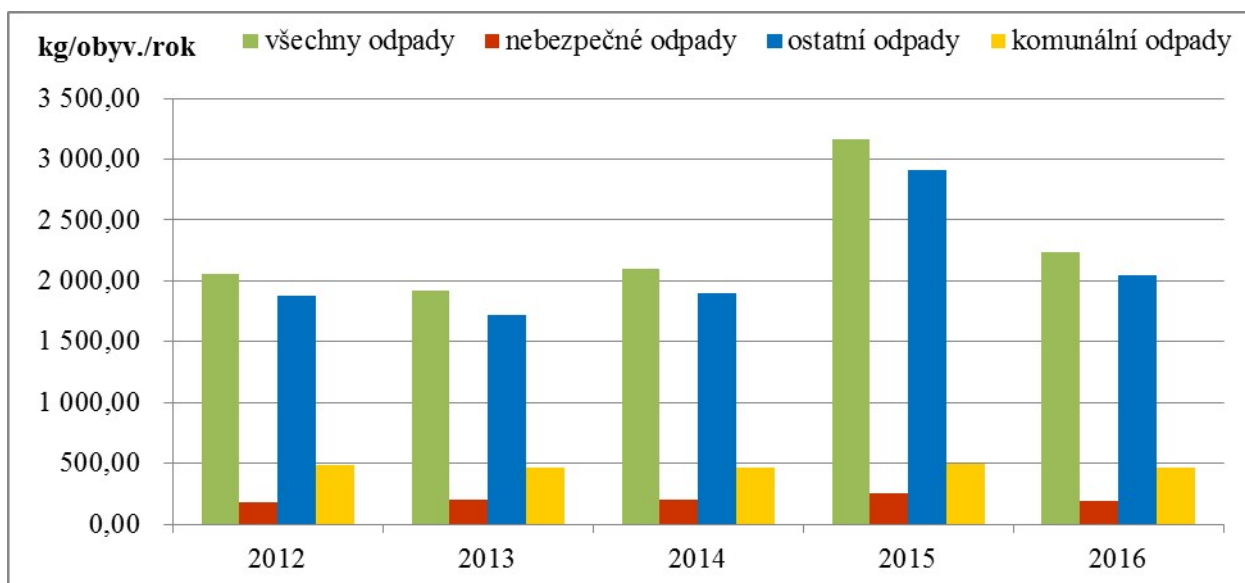
2.2.2 Podíl na celkové produkci odpadů – I.3

rok vyhodnocení	všechny odpady [%]	nebezpečné odpady [%]	ostatní odpady [%]	komunální odpady [%]
2012	100,00	8,85	91,15	
2013	100,00	10,46	89,54	
2014	100,00	9,43	90,57	22,25
2015	100,00	8,05	91,95	15,53
2016	100,00	8,47	91,53	20,56



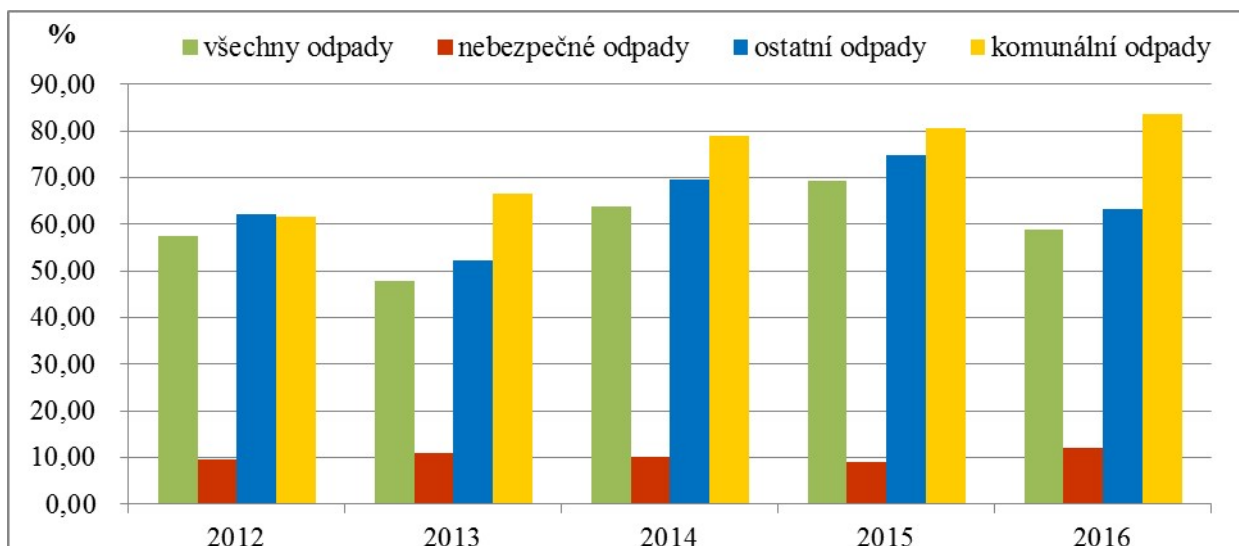
2.2.3 Produkce na obyvatele – I.4

rok vyhodnocení	všechny odpady [kg/obyv./rok]	nebezpečné odpady [kg/obyv./rok]	ostatní odpady [kg/obyv./rok]	komunální odpady [kg/obyv./rok]
2012	2 058,88	182,22	1 876,66	484,13
2013	1 923,46	201,18	1 722,28	466,69
2014	2 096,38	197,77	1 898,60	466,53
2015	3 167,62	254,94	2 912,68	491,98
2016	2 237,47	189,52	2 047,95	459,95



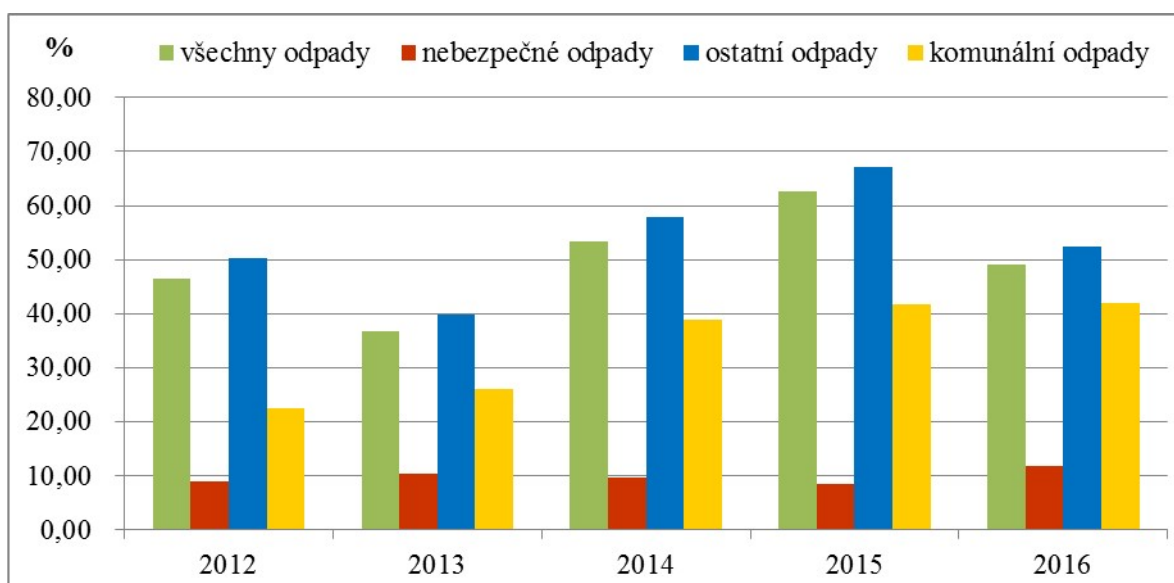
2.2.4 Podíl využitých odpadů – I.5

rok vyhodnocení	všechny odpady [%]	nebezpečné odpady [%]	ostatní odpady [%]	komunální odpady [%]
2012	57,40	9,61	62,04	61,49
2013	47,92	10,82	52,25	66,44
2014	63,89	10,25	69,48	78,93
2015	69,41	8,95	74,70	80,73
2016	58,95	12,10	63,29	83,69



2.2.5 Podíl materiálově využitých odpadů – I.6

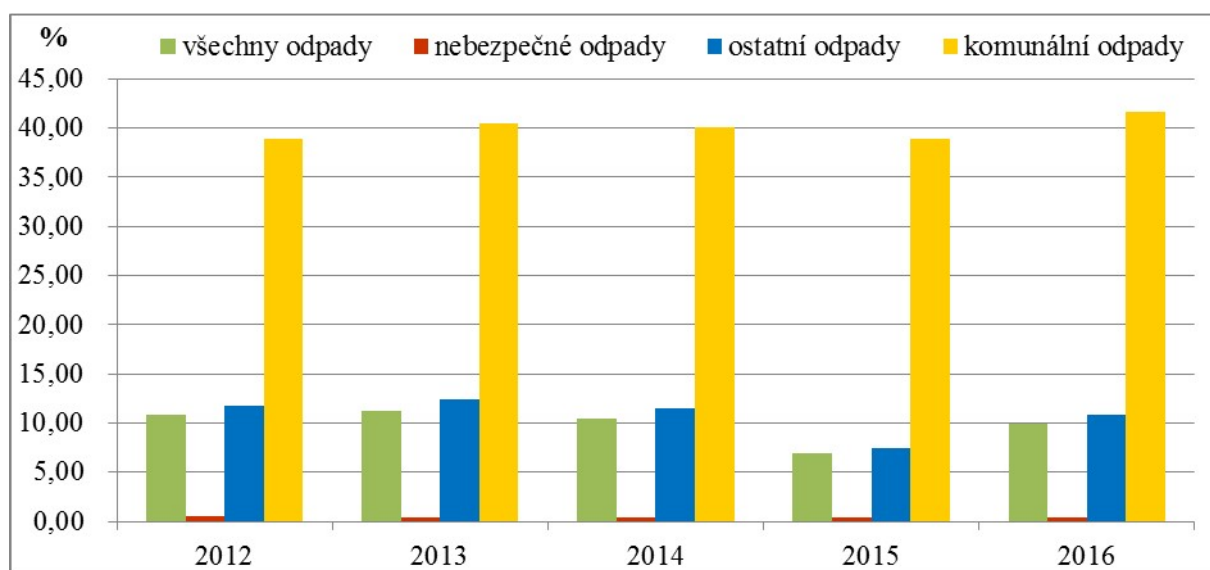
rok vyhodnocení	všechny odpady [%]	nebezpečné odpady [%]	ostatní odpady [%]	komunální odpady [%]
2012	46,61	9,09	50,25	22,54
2013	36,75	10,36	39,84	26,02
2014	53,41	9,80	57,95	38,92
2015	62,53	8,59	67,25	41,80
2016	49,03	11,75	52,48	42,11



2.2.6 Podíl energeticky využitých odpadů – I.7

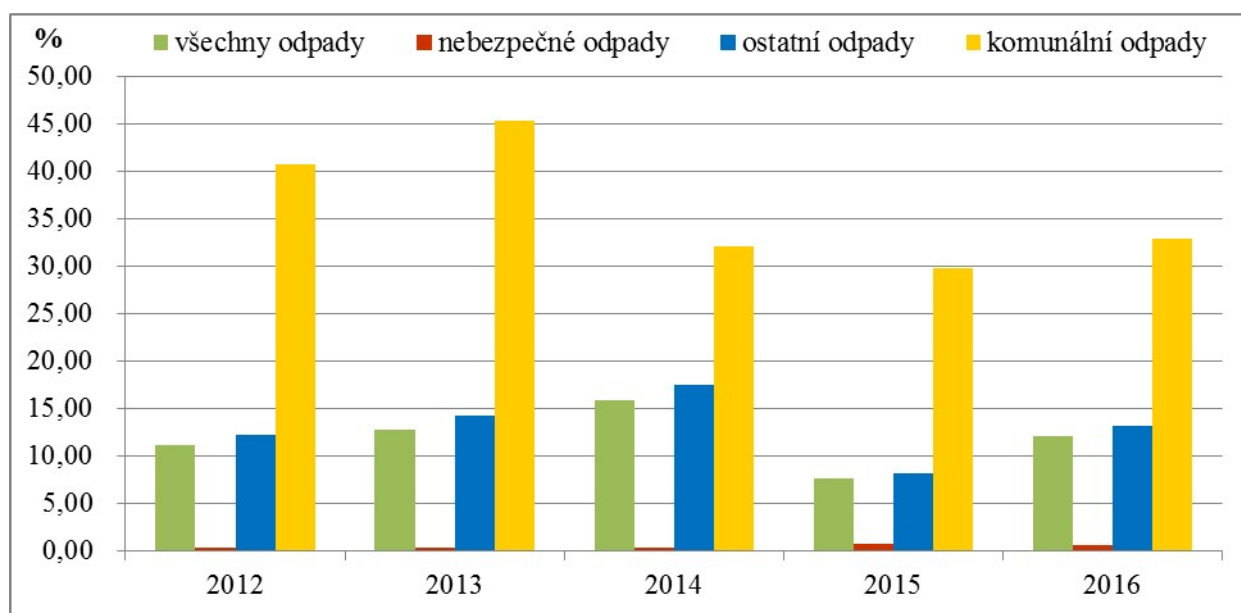
rok vyhodnocení	všechny odpady [%]	nebezpečné odpady [%]	ostatní odpady [%]	komunální odpady [%]
2012	10,79	0,52	11,79	38,95
2013	11,17	0,46	12,42	40,42
2014	10,48	0,45	11,53	40,01
2015	6,88	0,36	7,45	38,93

2016	9,92	0,35	10,81	41,59
-------------	-------------	-------------	--------------	--------------



2.2.7 Podíl odpadů odstraněných skládkováním – I.8

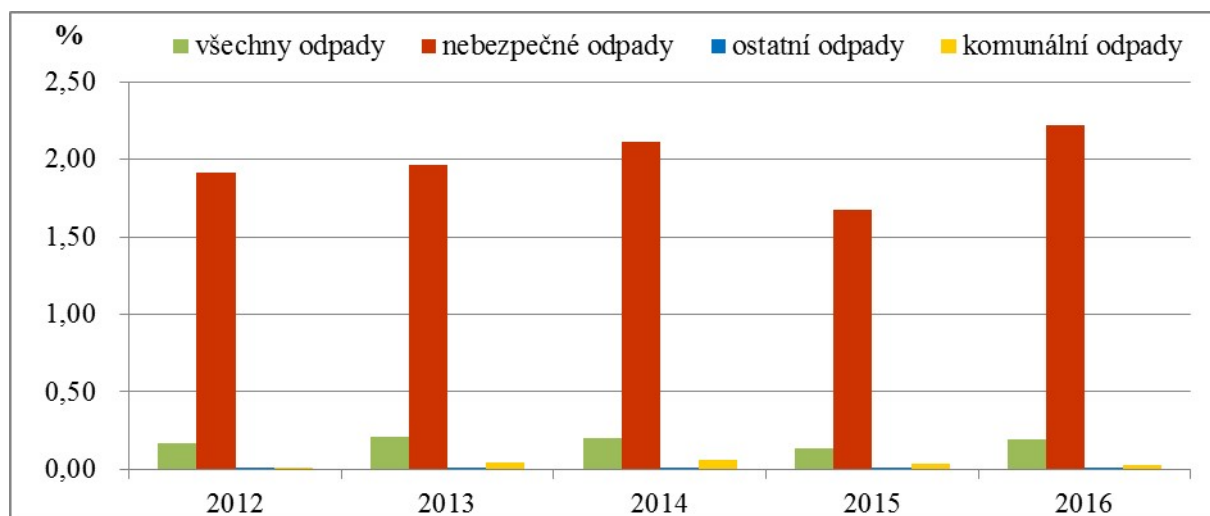
rok vyhodnocení	všechny odpady [%]	nebezpečné odpady [%]	ostatní odpady [%]	komunální odpady [%]
2012	11,13	0,40	12,17	40,72
2013	12,78	0,27	14,25	45,38
2014	15,86	0,36	17,47	32,08
2015	7,59	0,76	8,18	29,74
2016	12,14	0,61	13,21	32,89



2.2.8 Podíl odpadů odstraněných spalováním – I.10

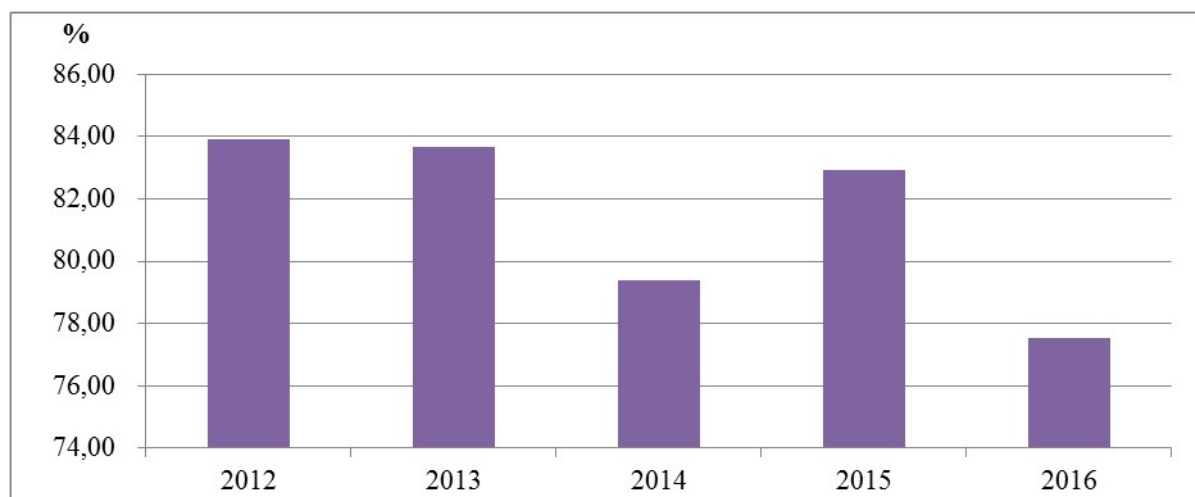
rok vyhodnocení	všechny odpady [%]	nebezpečné odpady [%]	ostatní odpady [%]	komunální odpady [%]
2012	0,17	1,91	0,00	0,01
2013	0,21	1,96	0,00	0,04

2014	0,20	2,12	0,00	0,06
2015	0,14	1,68	0,00	0,03
2016	0,19	2,22	0,00	0,03



2.2.9 Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví – I.20

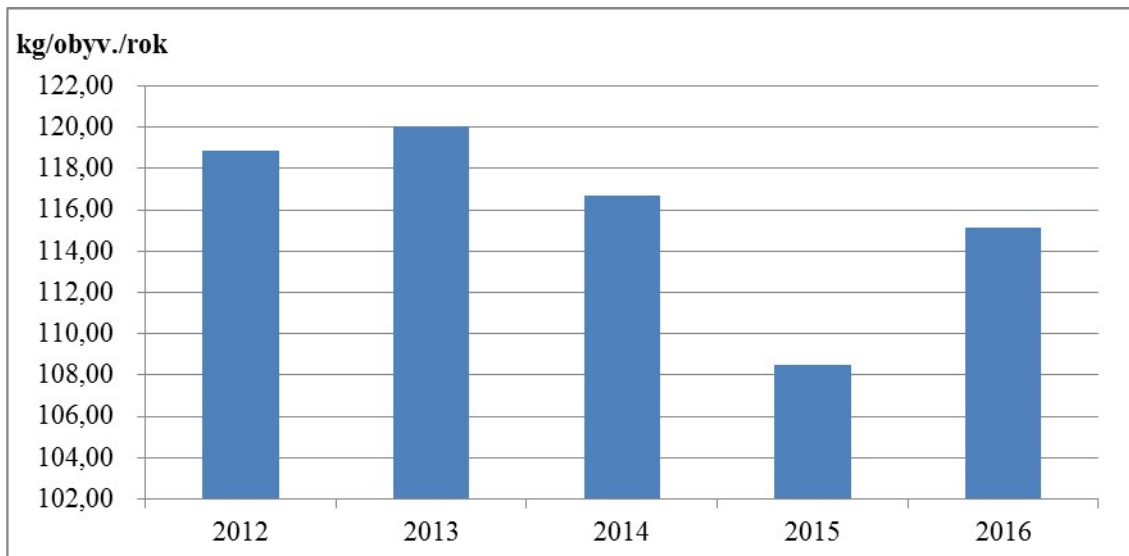
rok	hodnota
vyhodnocení	[%]
2012	83,92
2013	83,66
2014	79,39
2015	82,92
2016	77,55



2.2.10 Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí) – I.21

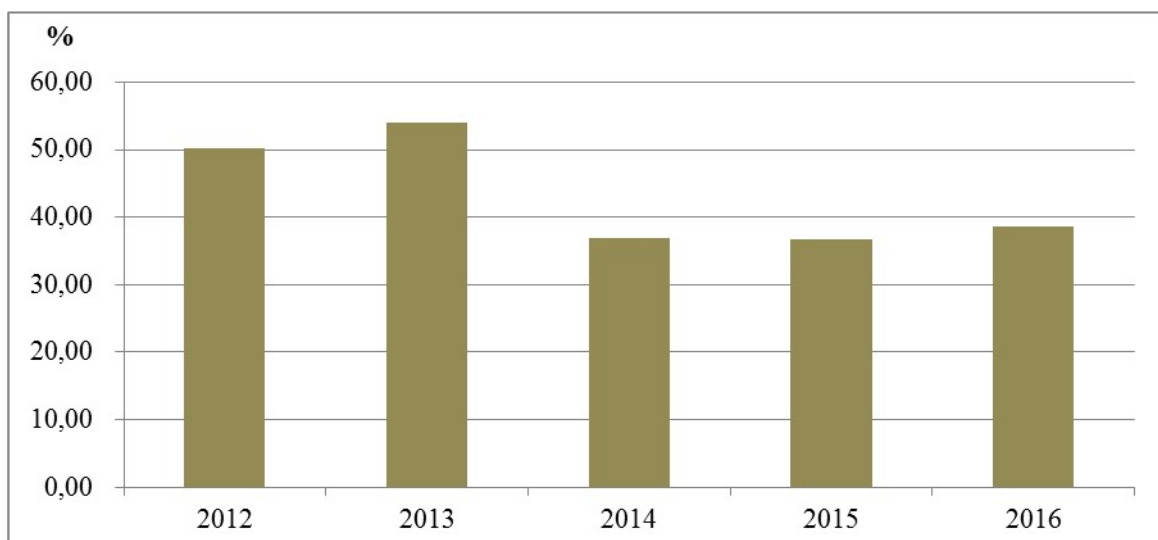
rok	hodnota
vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]
2012	118,86
2013	120,00

2014	116,68
2015	108,50
2016	115,12



2.2.11 Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) – I.22

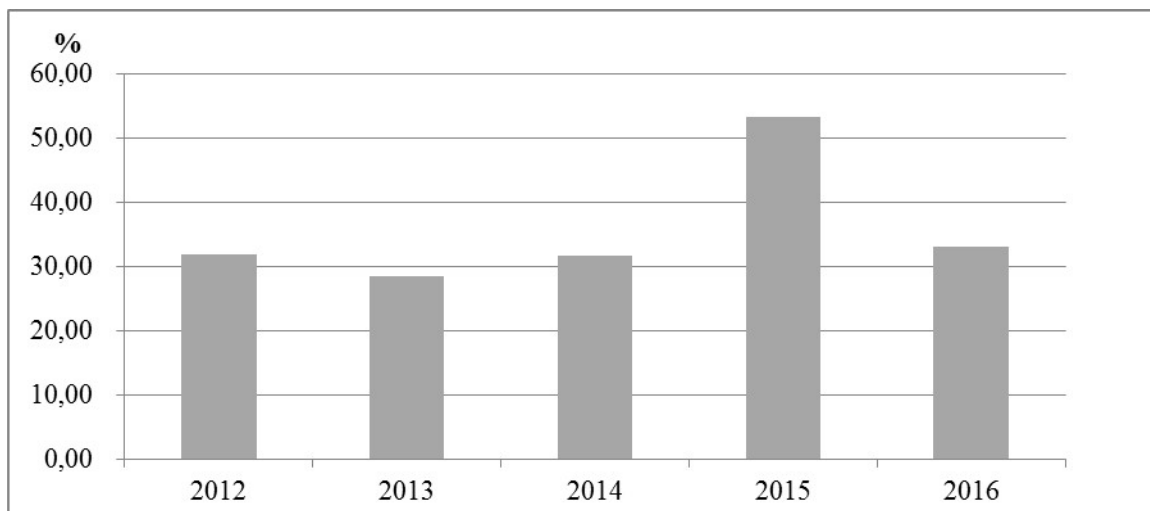
rok	hodnota
vyhodnocení	[%]
2012	50,20
2013	53,93
2014	36,84
2015	36,72
2016	38,67



2.2.12 Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů – I.23

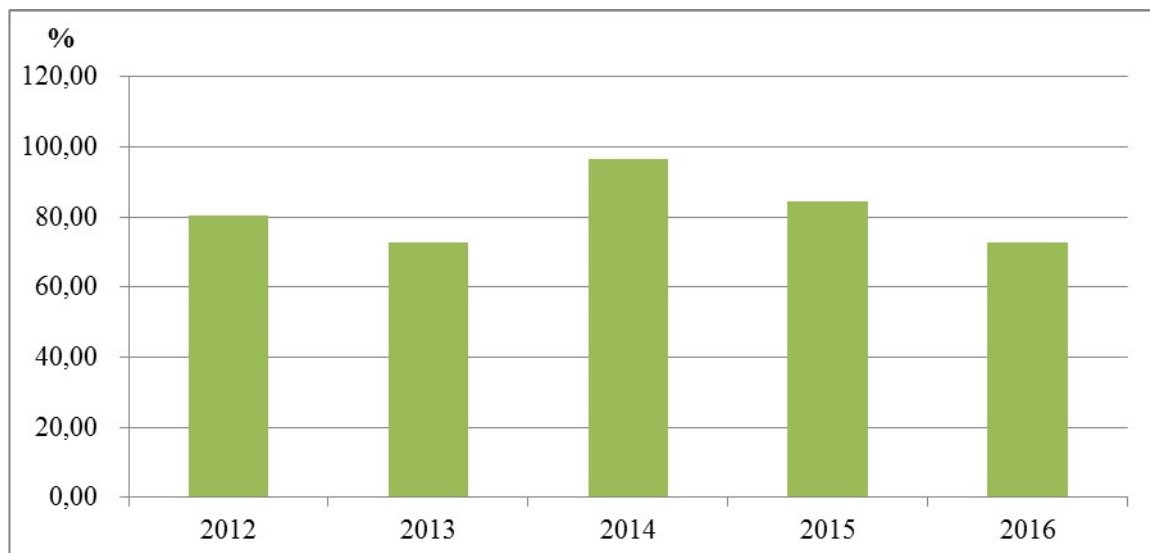
rok	hodnota
vyhodnocení	[%]
2012	31,96

2013	28,49
2014	31,76
2015	53,38
2016	33,06



2.2.13 Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů – I.24

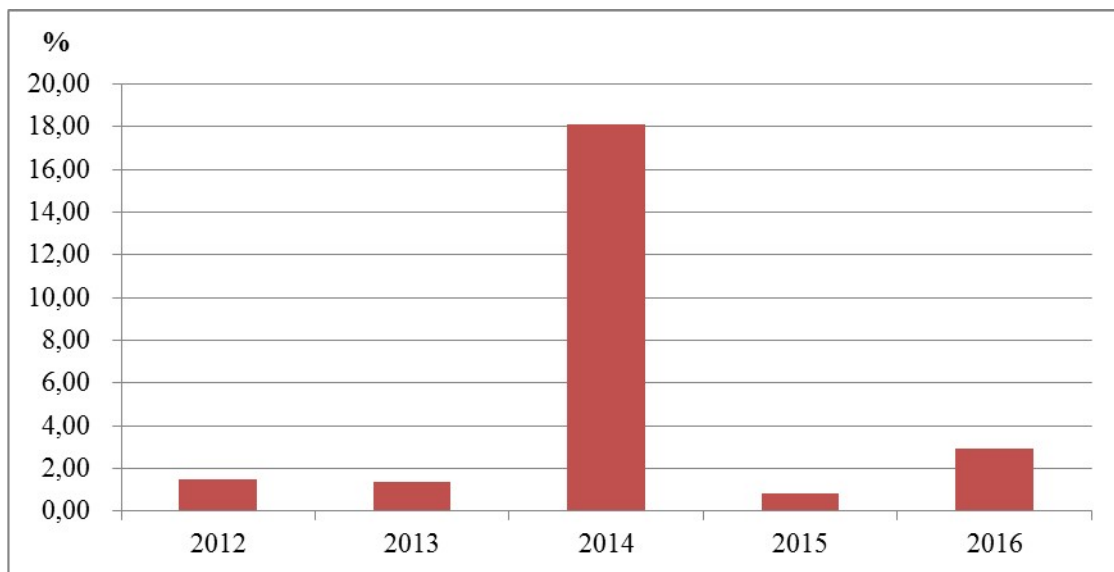
rok	hodnota
vyhodnocení	[%]
2012	80,47
2013	72,75
2014	96,61
2015	84,34
2016	72,60



2.2.14 Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním – I.25

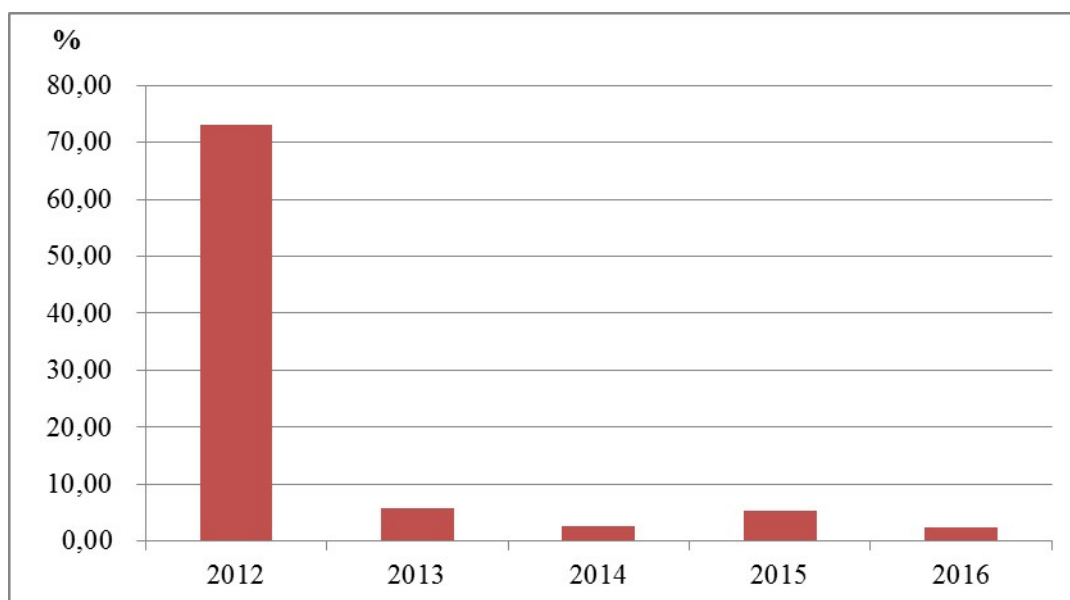
rok	hodnota
vyhodnocení	[%]
2012	1,48
2013	1,36

2014	18,13
2015	0,82
2016	2,91



2.2.15 Celková produkce odpadů s obsahem PCB – I.27

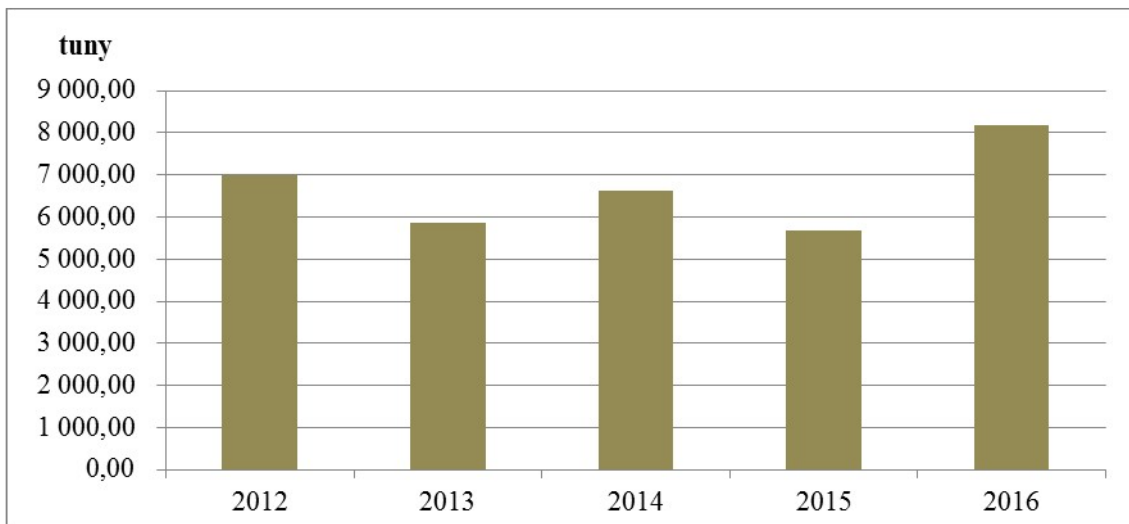
rok vyhodnocení	hodnota [t/rok]
2012	72,97
2013	5,67
2014	2,64
2015	5,27
2016	2,41



2.2.16 Celková produkce kalů čistíren odpadních vod – I.30

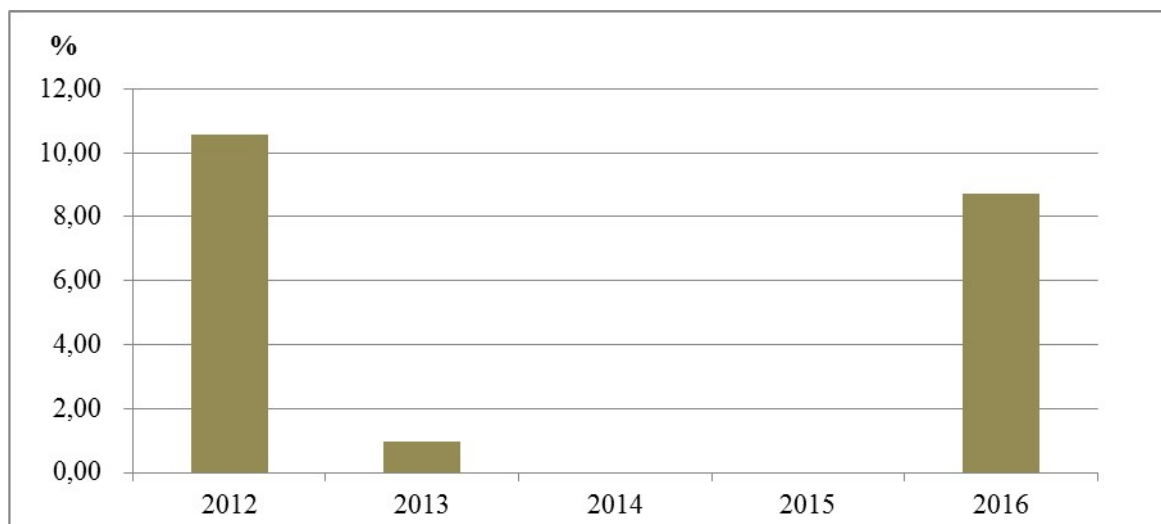
rok vyhodnocení	hodnota [t/rok]
2012	72,97
2013	5,67
2014	2,64
2015	5,27
2016	2,41

2012	6 977,50
2013	5 868,23
2014	6 630,30
2015	5 664,51
2016	8 166,89



2.2.17 Podíl kalů z produkce kalů čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě – I.31

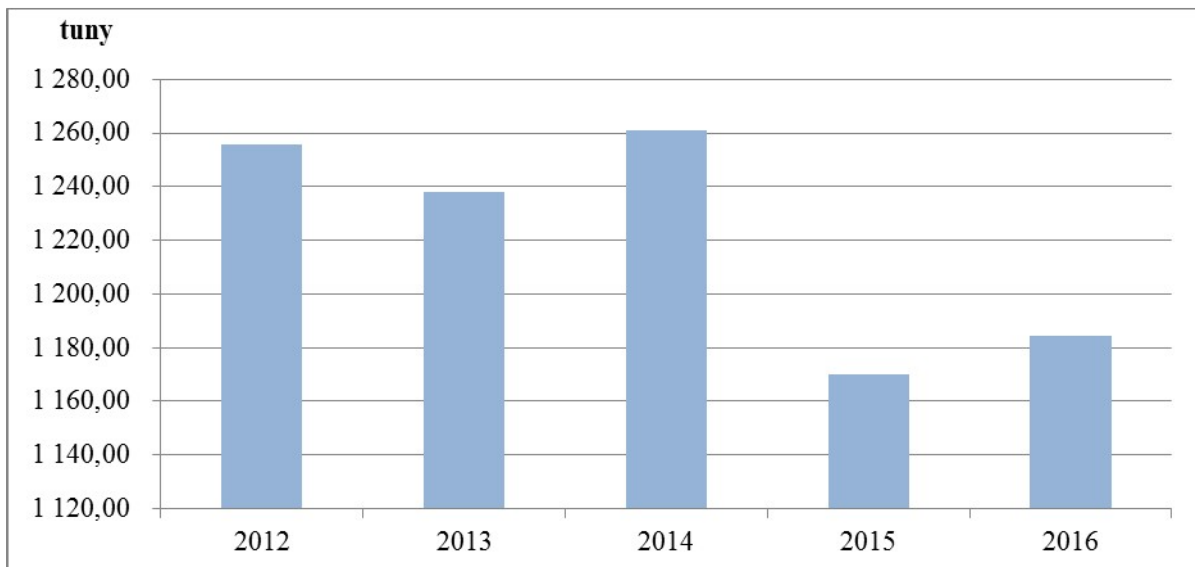
rok vyhodnocení	hodnota [%]
2012	10,56
2013	0,95
2014	0,00
2015	0,00
2016	8,74



2.2.18 Celková produkce odpadů azbestu – I.32

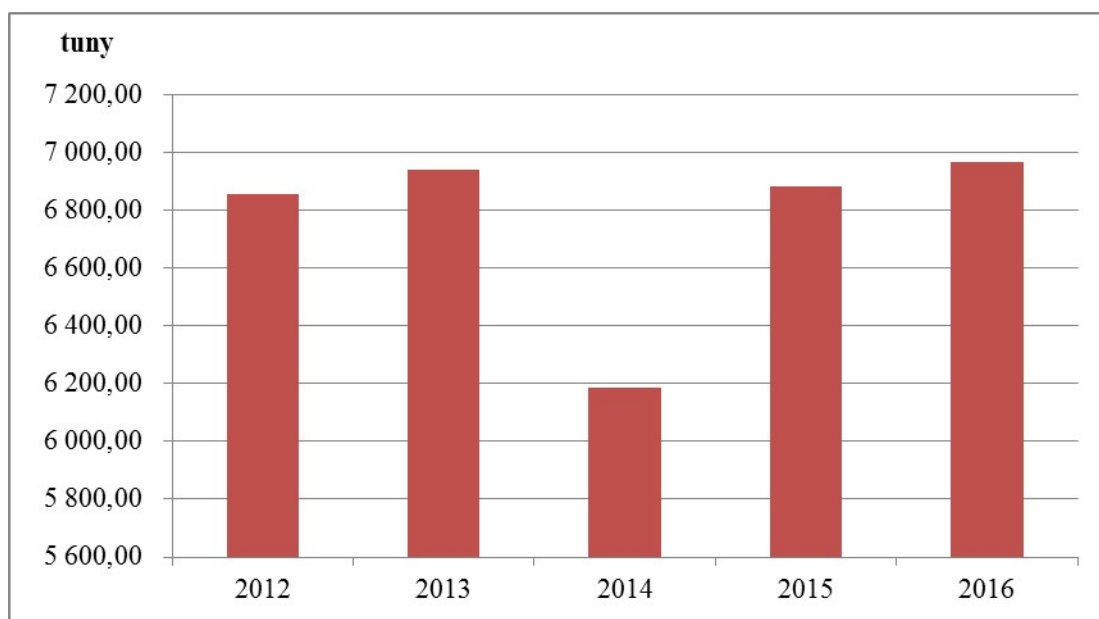
rok vyhodnocení	hodnota [t/rok]

2012	1 255,68
2013	1 238,16
2014	1 260,98
2015	1 170,00
2016	1 184,55



2.2.19 Celková produkce autovraků – I.33

rok	hodnota
vyhodnocení	[t/rok]
2012	6 854,00
2013	6 939,27
2014	6 186,51
2015	6 881,91
2016	6 967,84



3. AKTIVITY LIBERECKÉHO KRAJE PODPORUJÍCÍ NAPLŇOVÁNÍ NĚKTERÝCH CÍLŮ POH LK

3.1 Projekty podporované Libereckým krajem zaměřené na podporu třídění využitelných komunálních odpadů

3.1.1 Projekt se společností EKO-KOM a. s.

Od roku 2004 je ve spolupráci se společností EKO-KOM a. s. realizován projekt „Intenzifikace odděleného sběru využitelných složek komunálního odpadu vč. jeho obalové složky“. V rámci projektu se každým rokem realizují různé dílčí projekty, aktivity, soutěže a mediální kampaň na podporu třídění vybraných využitelných složek komunálního odpadu zejména papíru, plastů, skla a nápojových kartonů. Společnost EKO-KOM a. s. poskytuje obcím nádoby (kontejnery) určené k odkládání vytríděných odpadů občany.

Od roku 2006 je každým rokem vyhlašována soutěž pro obce a města Libereckého kraje „Zlatá popelnice“. Od roku 2009 je realizován vzdělávací projekt „Třídíme ve škole“.

V roce 2016 se konal 10. ročník konference pro zástupce měst a obcí v kraji s aktuální tematikou v oblasti hospodaření s komunálními odpady.

- Projekt podporuje tyto cíle POH LK:

3.2.1.1 a)	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. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %).
3.6.1.1 a)	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.
3.6.1.1 b)	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.
3.6.1.1 c)	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
3.6.1.1 d)	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.
3.6.1.1 e)	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
3.6.1.1 f)	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
3.6.1.1 g)	V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v Tabulce 39 POH LK.

3.1.2 Projekt se společností ELEKTROWIN a.s.

Společný projekt „Intenzifikace zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu v Libereckém kraji“ je realizován od roku 2009. Jeho cílem je dosažení správného chování obyvatel v oblasti nakládání s použitými elektrickými a elektronickými

zařízeními. Každoročně jsou realizovány aktivity v oblasti materiálové podpory zpětného odběru elektrozařízení, osvětové akce a mediální kampaně.

Příklady aktivit konaných v roce 2016: pokračování projektu „Recyklujte s hasiči“, soutěž obcí s nejvyšší výtěžností zpětně odebraných spotřebičů ve vyhlášených kategoriích, finanční podpora na zabezpečení sběrných dvorů.

- Projekt podporuje tyto cíle POH LK:

3.6.2.1 a)	<p>Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení:</p> <p>Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené viz Tabulka 40. (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok).</p> <p>V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených viz Tabulka 41.</p>
3.6.2.1 b)	<p>Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu:</p> <p>V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz Tabulka 42.</p> <p>Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz Tabulka 43.</p>
3.1.2.1 l)	<p>Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.</p>
3.11.2.1	<p>Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.</p>

3.1.3 Projekt se společností ASEKOL, s.r.o.

Liberecký kraj a společnost ASEKOL s.r.o. realizují od roku 2009 společný projekt „**Rozvoj sběru použitých elektrozařízení**“ rovněž za účelem podpory zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení. V rámci projektu je poskytována materiálová podpora především obcím, realizovány jsou aktivity v oblasti environmentálního vzdělávání a osvětové činnosti.

Příklady aktivit konaných v roce 2016: instalace stacionárních kontejnerů za účelem rozšíření sběrné sítě a přiblížení míst sběru drobných elektrozařízení občanům, projekt „Recyklohraní“ – 7. ročník školního vzdělávacího a sběrového projektu, charitativní sběrové projekty „Věnuj mobil“ a „Věnuj počítač“.

- Projekt podporuje tyto cíle POH LK:

3.6.2.1 a)	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené viz Tabulka 40. (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok). V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených viz Tabulka 41.
3.6.2.1 b)	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu: V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz Tabulka 42. Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz Tabulka 43.
3.1.2.1 l)	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
3.11.2.1	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.

3.2 Aktivity LK na podporu předcházení vzniku odpadů a omezování nebezpečných vlastností odpadů u původců s největší vykázanou produkcí NO

Liberecký kraj oslovil v roce 2017 šest největších producentů nebezpečných odpadů z řad výrobních podniků s dotazem, zda uvažují o realizaci konkrétních opatření směřující k omezení produkce nebezpečných odpadů a předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností. Kraj osloveným firmám současně nabídl spolupráci při realizaci opatření směřujících k naplňování odpovídajících cílů POH LK. Žádná oslovená firma neprovlila zájem o další spolupráci s krajem.

- Podpořené cíle POH LK:

3.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.
3.1.2.1 d)	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.
3.1.2.1 e	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.

3.5.1 a)	Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
----------	---

3.3 Podpora žádostí o dotaci z OPŽP v Libereckém kraji v roce 2016

V roce 2016 krajský úřad podpořil svým stanoviskem 55 žádostí o dotaci z Operačního programu Životní prostředí 2014–2020, Prioritní osy 3. – Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika. Většinu podaných žádostí tvořily projekty zaměřené na nákup zahradních kompostérů pro domácí kompostování, jejichž nositeli byly obce a města Libereckého kraje. Další projekty byly zaměřené na pořízení nádob na třídění bioodpadů v obci a štěpkovačů, 7 žádostí bylo zaměřených na sanaci starých ekologických zátěží či zpracování analýzy rizika. Projekty skutečně podpořené z OPŽP jsou zveřejněné na internetových stránkách www.opzp.cz.

Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v Libereckém kraji v roce 2016:

Žadatel	Název projektu
Karak s.r.o.	Analýza rizik na lokalitě bývalé sklárny Žandov
Město Železný Brod	Sanace areálu bývalé továrny Exatherm, Železný Brod
ALFA SYSTÉM s.r.o.	Analýza rizik areálu bývalé společnosti SEBA bavlnářské závody n.p., závod 10 – Rokytnice nad Jizerou
Ing. Vlastimil Ladýř	Analýza rizik území kontaminovaného historickým provozem impregnace dřeva v oblasti vodního zdroje Česká Lípa – jih
SLEZAN Frýdek - Místek a. s.	Analýza rizika lokality Tiskárna textilu ve Frýdlantě v Čechách
Město Kamenický Šenov	Analýza rizik ohrožení jímacího území povrchových a podzemních vod vlivem bývalé skládky TKO Kamenický Šenov (Prácheň)
Petr Macháček	Vermikompostárna bioodpadu Skuhrov
ZELLAND, s.r.o.	Kompostárna Višňová
PALAStar spol. s r.o.	Kompostárna bioodpadů - PALAStar spol. s r.o.
Josef Pulíček	Kompostárna Pěnčín
Město Jablonné v Podještědí	Sběrný dvůr města Jablonné v Podještědí
Jiří Prskavec	Jiří Prskavec - Mobilní kompostárna
Farma Karel Mařík s.r.o.	Mobilní kompostárna Farma Karel Mařík
Pelaba s.r.o.	Pelaba - Mobilní kompostárna

(Zdroj: www.opzp.cz)

- Podpořené cíle POH LK:

3.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.
-----	---

3.3.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
3.5.1 d)	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
3.10.1.1. a)	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.

Přehled schválených žádostí o dotaci z Národního programu Životní prostředí v Libereckém kraji v roce 2016:

Žadatel	Název projektu
Město Železný Brod	Odstranění odpadů z nelegálního skladu Pěnčín – sanace ekologické zátěže

(Zdroj: www.sfzp.cz)

- Podpořené cíle POH LK:

3.5.1 d)	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
----------	---

3.4 Sanace ekologických zátěží s finanční spoluúčastí Libereckého kraje

Liberecký kraj pravidelně prověřuje ekologické zátěže na svém území a jejich seznam aktualizuje. Od roku 2014 se kraj finančně podílí na odstraňování některých ekologických zátěží v kraji:

- Projekt „Odstranění nelegálního návozu odpadů z lokality Arnoltice – sanace ekologické zátěže“ – realizace v roce 2014 až 2016; čerpána dotace z Národního programu Životní prostředí, žadatelem o poskytnutí dotace byl Liberecký kraj, který na projekt přispěl částkou 2 218 815 Kč.
- Projekt „Odstranění odpadů z nelegálního skladu Pěnčín – sanace ekologické zátěže“ realizace v roce 2016 až 2017; čerpána dotace z Národního programu Životní prostředí, žadatelem o poskytnutí dotace bylo Město Železný Brod. Liberecký kraj přispěl žadateli částkou 285.140 Kč.
- Projekt „Sanace a likvidace kontaminovaných zemin a betonů“ - realizace v roce 2017; čerpána dotace z Národního programu Životní prostředí, žadatelem o poskytnutí dotace je Obec Pěnčín, které Liberecký kraj přispěl 285.140 Kč.
- Projekt „Analýza rizik Jesenný – nádraží“ – v roce 2015 kraj poskytl obci dotaci na odběr vzorků, v roce 2018 bude financovat podíl obce na realizaci projektu, žadatelem o poskytnutí dotace je Obec Jesenný, čerpání dotace z OPŽP.
- Projekt „Odstranění nebezpečných odpadů s obsahem PCB ze skladu v obci Dubá - Nový Bernštejn“ – realizace akce 2016 až 2018, nositelem projektu a žadatelem o poskytnutí dotace z OPŽP je Liberecký kraj.

Liberecký kraj sleduje a vede jednání o možné finanční spoluúčasti na odstranění dalších ekologických zátěží v následujících lokalitách:

- Liberec – Preciosa Minkovice, závod 03 - kontaminace podzemních vod chlorovanými uhlovodíky, riziko ohrožení povrchové vody Doubského potoka,
- ATREA Jablonec nad Nisou, ulice V Aleji – kontaminace podzemních vod a zemin chlorovanými uhlovodíky v blízkosti Lužické Nisy,
- Severočeské dřevařské závody v Srní – rozsáhlá kontaminace horninového prostředí kreosotovým olejem v CHOPAV,
- SAP, a.s., Mimoň – znečištění podzemní vody a nenasycené zóny chlorovanými uhlovodíky po činnosti bývalého Veterinárního asanačního podniku.
- Podpořené cíle POH LK:

3.5.1 d)	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
3.10.1.1. a)	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
3.10.1.1. b)	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.

3.5 Grantový program Libereckého kraje

V roce 2016 odbor životního prostředí a zemědělství připravil ke schválení v orgánech kraje grantový program „Program 8.5 Podpora předcházení vzniku odpadů, jejich opětovného použití a podpora sběru a využití bioodpadů“, jehož účelem je podpořit opatření vedoucí k předcházení vzniku odpadů, k jejich opětovnému použití se zaměřením především na bioodpady v souladu s POH LK následujících v oblastech:

- aktivity podporující předcházení vzniku odpadů a jejich opětovné použití, včetně propagace předcházení vzniku odpadů,
- vznik, provoz RE-USE center v obcích,
- pořízení domácích kompostérů,
- zpevnění ploch, vybudování kontejnerových stání pro kontejnery/nádoby na využitelné složky komunálního odpadu nebo výroby k opětovnému použití nebo ke zpětnému odběru,
- zlepšení provozu zařízení (provozovaných) k využití bioodpadů z údržby zeleně.

Schválení a vyhlášení grantového programu proběhlo až v roce 2017.

- Podpořené cíle POH LK:

Str. cíl 1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
3.1.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
3.3.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

3.6.1.1 a)-g)	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
3.6.2.1 a)	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené viz Tabulka 40. (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok) V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených viz Tabulka 41.
3.6.2.1 b)	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu: V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz Tabulka 42. Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz Tabulka 43.

3.6 Podpora Potravinové banky Libereckého kraje, z. s.

Potravinová banka Libereckého kraje, z. s., byla založena v roce 2012. Liberecký kraj od té doby každoročně poskytuje na její provoz finanční podporu. V roce 2016 to byla částka ve výši 120 tis. Kč.

Potravinová banka přijala 52,14 tun potravin v roce 2016. Potravinové byly rozděleny mezi 16 organizací (zdroj: www.ppliberec.cz).

- Podpořené cíle POH LK:

Str. cíl 1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
3.1.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
3.1.2.1 g)	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
3.1.2.1 j)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

3.7 Vzdělávací projekt v rámci česko-německé spolupráce

V rámci česko-německé spolupráce je realizován vzdělávací projekt „Předcházení vzniku odpadů v Libereckém kraji a okrese Görlitz“, jehož realizátorem je příspěvková organizace

Libereckého kraje Středisko ekologické výchovy LK (STŘEVLIK). Vzdělávací aktivity jsou zaměřeny na děti mateřských a základních škol, pro odbornou veřejnost budou pořádány workshopy. Projekt bude realizován v období 2017–2020.

- Podpořené cíle POH LK:

3.1.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
3.1.2.1 a)	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.

3.8 Projekt „Ekologizace provozu budovy Libereckého kraje“

Projekt probíhá již od r. 2005, od r. 2007 existuje organizační směrnice ředitele úřadu se stejným názvem. Zelené úřadování řeší jednak provoz budovy po technické stránce, tedy úspory energií a vody, a také chování zaměstnanců - nakládání s odpady, pracovní pomůcky (efektivní využívání papíru, používání recyklovaného papíru a dalších kancelářských potřeb na ekologické bázi), dopravu, zeleň, veřejné zadávání, vzdělávání zaměstnanců. Každoročně se plnění směrnice vyhodnocuje. Informování o projektu je součástí čtvrtletního vstupního vzdělávání nových pracovníků krajského úřadu a obecních a městských úřadů.

- Podpořené cíle POH LK:

3.1.2.1 b)	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
------------	---

3.9 Sbírkový ošacení

Liberecký kraj pořádá od roku 2015 dvakrát ročně sbírky ošacení. Nejedná se jenom o oblečení, ale i o potřebné věci do domácnosti – včetně kuchyňského nádobí, spotřebičů atd., ale i hračky, kočárky, batohy pro děti. Sebrané věci si odvázejí různé charitativní organizace na území kraje.

- Podpořené cíle POH LK:

Str. cíl 1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
3.1.2.1 j)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

4. SEZNAM ZKRATEK

ČSÚ	Český statistický úřad
CHOPAV	Chráněná oblast přirozená akumulace vod
LK	Liberecký kraj
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NP	Národní program
Obyv.	Obyvatele
OH	Odpadové hospodářství
OPŽP	Operační program Životní prostředí 2014–2020
PCB	Polychlorované bifenyly
POH LK	Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje 2016–2025
SFŽP	Státní fond životního prostředí ČR
Str. cíl	Strategický cíl

5. PŘÍLOHY

5.1 Přehled cílů POH LK

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH LK	Definice cíle	Typ cíle
1.	3	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický
2.	3	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický
3.	3	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Strategický
4.	3	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Strategický
5.	3.2.1.1 a)	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl
6.	3.2.1.1 b)	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. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Hlavní cíl
7.	3.2.2.1	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl
8.	3.3.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
9.	3.4.1	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
10.	3.5.1 a)	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
11.	3.5.1 b)	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH LK	Definice cíle	Typ cíle
12.	3.5.1 c)	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
13.	3.5.1 d)	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl
14.	3.6.1.1 a)-g)	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Hlavní cíl
15.	7.1 (tab. 31)	V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených viz Tabulka 39.	Dílčí cíl
16.	3.6.2.1	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl
17.	3.6.2.1 a)	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené viz Tabulka 40. (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Dílčí cíl
18.	3.6.2.1 a)	V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených viz Tabulka 41.	Dílčí cíl
19.	3.6.2.1	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl
20.	3.6.2.1 b)	V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz Tabulka 42.	Dílčí cíl
21.	3.6.2.1 b)	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz Tabulka 43* (v případě výbojek výhradně recyklace) Tabulka .	Dílčí cíl
22.	3.6.3.1 a)	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
23.	3.6.3.1 a)	V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz Tabulka 44. (2016 - 45 %).	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH LK	Definice cíle	Typ cíle
24.	3.6.3.1 b)	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
25.	3.6.3.1 b)	Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz Tabulka 45.	Dílčí cíl
26.	3.6.4.1	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl
27.	3.6.4.1	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz Tabulka 46.	Dílčí cíl
28.	3.6.5.1 a)	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
29.	3.6.5.1 a)	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka 47 (2016 - 35 %, 2020 a dále - 80 %).	Dílčí cíl
30.	3.6.5.1 b)	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
31.	3.6.5.1 b)	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Tabulka 48 (2016 a dále-100%)	Dílčí cíl
32.	3.7.1	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl
33.	3.8.1	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
34.	3.9.1	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
35.	3.10.1.1 a)	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
36.	3.10.1.1 b)	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl
37.	3.10.2.1 a)	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
38.	3.10.2.1 b)	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH LK	Definice cíle	Typ cíle
39.	3.10.3.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
40.	3.10.4.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
41.	3.11.1.1 a)	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl
42.	3.11.1.1 b)	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl 1
43.	3.11.2.1	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
44.	3.12.1	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Libereckého kraje.	Hlavní cíl
45.	3.13.1	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice	Hlavní cíl
46.	3.14.1 a)	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
47.	3.14.1 b)	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
48.	3.1.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl
49.	3.1.2.1 a)	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl
50.	3.1.2.1 b)	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH LK	Definice cíle	Typ cíle
51.	3.1.2.1 c)	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).	Dílčí cíl
52.	3.1.2.1 d)	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	Dílčí cíl
53.	3.1.2.1 e)	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl
54.	3.1.2.1 f)	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl
55.	3.1.2.1 g)	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Dílčí cíl
56.	3.1.2.1 h)	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl
57.	3.1.2.1 i)	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.	Dílčí cíl
58.	3.1.2.1 j)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl
59.	3.1.2.1 k)	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl
60.	3.1.2.1 l)	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH LK	Definice cíle	Typ cíle
61.	3.1.2.1 m)	Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	Dílčí cíl

5.2 Přílohy závazné části POH LK

Tabulka 39: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Indikátor:												
Recyklace - Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.												
Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.												
Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.												
Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.												
A: recyklace, B: celkové využití												
Odpady z obalů	do 31. 12. 2015		do 31. 12. 2016		do 31. 12. 2017		do 31. 12. 2018		do 31. 12. 2019		do 31. 12. 2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75		75	
Plastových	40		45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	60	65	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80

Tabulka 40: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)

Indikátor:	
Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok).	
	Tříděný sběr
Cíl do 31. prosince 2015	> 5,5 kg/obyv./rok

Tabulka 41: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení

Indikátor:	
Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).	
	Tříděný sběr
Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	>40%
Cíl pro rok 2017	>45%
Cíl pro rok 2018	>50%
Cíl pro rok 2019	>55%
Cíl pro rok 2020	>60%
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85% produkovaného)

Tabulka 42: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

Indikátor:				
a) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k využití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)).				
b) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k přípravě na opětovné použití a recyklaci na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)).				
	Cíle do 14. srpna 2015		Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018	
	Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Velké domácí spotřebiče	80%	75%	85%	80%
2. Malé domácí spotřebiče	70%	50%	75%	55%
3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	75%	65%	80%	70%
4. Spotřebitelská zařízení	75%	65%	80%	70%
5. Osvětlovací zařízení	70%	50%	75%	55%
5a. výbojky		80%*		80% *
6. Nástroje	70%	50%	75%	55%
7. Hračky a sport	70%	50%	75%	55%
8. Lékařské přístroje	70%	50%	75%	55%
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	70%	50%	75%	55%
10. Výdejní automaty	80%	75%	85%	80%

* (v případě výbojek výhradně recyklace)

Tabulka 43: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

	Cíle od 15. srpna 2018	
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %
3. Světelné zdroje		80 % *
4. Velká zařízení	85 %	80 %
5. Malá zařízení	75 %	55 %
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %

* (v případě výbojek výhradně recyklace)

Tabulka 44: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (%).	
	Tříděný sběr
Cílový stav v roce 2016	45 %

Tabulka 45: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*.	
	Cíl (2015 a dále)
	Minimální recyklační účinnost
Olověné akumulátory	65%
Níkl-kadmiové akumulátory	75%
Ostatní baterie a akumulátory	50%

Cíle jsou stanoveny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES (příloha č. 3, část B

* přesná metodika výpočtu je stanovena nařízením Komise (EU) č. 493/2012

Tabulka 46: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaženo k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)

Indikátor:		
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
b) Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
	Cíle pro rok 2015 a dále	
	Využití a opětovné použití	Opětovné použití a recyklace
Vybraná vozidla	95%	85%

Tabulka 47: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).

Indikátor:	
Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%). V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.)	
	Sběr
Cílový stav rok 2016	35%
Cílový stav rok 2020 a dále	80%

Tabulka 48: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

Indikátor:	
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik (%).	
	Cíle pro rok 2016 a dále
	Využití
Odpadní pneumatiky	100%

5.3 Kódy nakládání s odpady

Původ odpadů	Kód
Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)	A00
Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny	B00
Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)	C00
Způsob nakládání s odpady	
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	XR1
Zpětné získání / regenerace rozpouštědel	XR2
Recyklace nebo zpětné získání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)	XR3
Recyklace / zpětné získání kovů a kovových sloučenin	XR4
Recyklace / zpětné získání ostatních anorganických materiálů	XR5
Regenerace kyselin a zásad	XR6
Zpětné získání látek používaných ke snižování znečištění	XR7
Zpětné získání složek katalyzátorů	XR8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětivního použití olejů	XR9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11	XR12
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem)	XR13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úroveň terénu (skládkování)	XD1
Úprava půdními procesy například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě	XD2
Hlubinná injektáž, například injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu	XD3
Ukládání do povrchových nádrží, například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek, například ukládání do oddělených utěsněných prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí	XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD8

Původ odpadů	Kód
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12, například odpařování, sušení, kalcinace	XD9
Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení, například ukládání v kontejnerech do dolů	XD12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů postupů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování materiálů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XD15
Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8
Zpracování autovraku	XN9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10
Využití odpadu na rekultivace skládek	XN11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12
Kompostování	XN13
Biologická dekontaminace	XN14
Protektorování pneumatik	XN15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	BN16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	XN17
Zpracování elektroodpadu	XN18
Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN60
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN63

