ZPRÁVA O PLNĚNÍ CÍLŮ

PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PLZEŇSKÉHO KRAJE ZA ROKY 2020 - 2021

říjen 2022

ISES, s.r.o.
M. J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje

Objednatel

Název	:	**Plzeňský kra**j
Statutární zástupce	:	Rudolf Špoták, hejtman Plzeňského kraje
Sídlo	:	Škroupova 18, 306 13 Plzeň
IČ	:	70890366
DIČ	:	CZ70890366
Bank. spoj.		Raiffeisenbank, a.s. pobočka Plzeň č. ú. 1083003411/5500

Zpracovatel

Název firmy	**:**	**ISES, s.r.o.**
Statutární zástupce	:	Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Právní forma	:	společnost s ručením omezeným
Sídlo	:	M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ	:	64583988
DIČ	:	CZ64583988
Bank. spoj.	:	ČSOB Praha 1 č.ú.: 700021603/0300
Tel., fax	:	233 338 259, 233 339 718
E-mail	:	ises@ises.cz
Hlavní řešitel	:	Ing. Štěpán Horký
Spoluřešitelé	:	Ing. Karel Bursa Ing. Pavel Šimo

© ISES 2022

Obsah

1 Úvodní část 5

1.2 Přehled cílů krajského POH Plzeňského kraje 6
1.2 Soustava indikátorů OH 11

2 Vyhodnocení indikátorů POH odpadového hospodářství 12

2.1 Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství za roky 2020 a 2021 12
2.2 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v krajském POH 15
2.3 Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje 17

3 Závěr 19

3.1 Plnění cílů POH Plzeňského kraje 19
3.2 Souhrnné hodnocení 27

4 Přílohy 28

4.1 Přílohy k závazné části krajského POH Plzeňského kraje 28

Samostatné přílohy na CD-ROM

Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje za rok 2020
Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje za rok 2021.

Seznam zkratek

Zkratka	***Text***
AOS	*Autorizovaná obalová společnost*
BRKO	*Biologicky rozložitelný komunální odpad*
BRO	*Biologicky rozložitelný odpad*
ČR	*Česká republika*
ISOH	*Informační systém odpadového hospodářství*
KO	*Komunální odpad*
KÚ	*Krajský úřad*
MŽP	*Ministerstvo životního prostředí*
N	*Kategorie odpadů – nebezpečné*
NO	*Nebezpečné odpady*
O	*Kategorie odpadů - ostatní*
OEEZ	*Odpadní elektronická a elektrická zařízení*
OH	*Odpadové hospodářství*
OO	*Ostatní odpady*
PCB	*Polychlorované bifenyly*
POH	*Plán odpadového hospodářství*
POH ČR	*Plán odpadového hospodářství České Republiky*
POH PK	*Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje*
SFŽP	*Státní fond životního prostředí České republiky*
SKO	*Směsný komunální odpad*
ŽP	*Životní prostředí*

1 Úvodní část

Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje pro období 2016 – 2026 *(dále jen „POH PK“)* byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále je *„zákon o odpadech“*), který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území Plzeňského kraje.

Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje pro období 2016 – 2026 byl schválen Zastupitelstvem Plzeňského kraje dne 15. 2. 2016. Závazná část Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou Plzeňského kraje č. 1/2016, která je zveřejněna ve Věstníku právních předpisů Plzeňského kraje.

Podle § 102 odst. 2 zákona 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	Plzeň 168 733 obyvatel k 31. 12. 2021*)
Střední stav obyvatelstva k 1. 7. 2021	577 190 *)
Počet obcí:	501 z toho: 57 měst 15 obcí s rozšířenou působností 35 územních obvodů pověřených obcí (obce II. stupně)
Hustota osídlení:	75,7 obyvatel/km^2
Podíl městského obyvatelstva:	67 %*)
Rozloha:	7 649 km^2 (9,7 % území ČR*)

*Pozn.: *) zdroj ČSÚ*

1.2 Přehled cílů krajského POH Plzeňského kraje

Tabulka 1: Přehled cílů stanovených v POH PK

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	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 a	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl
6.	3.2.1 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.	3.2.4.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu splatnou 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 splatnou 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
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

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
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	V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených viz ***Tabulka 9***	Dílčí cíl
16.	3.6.2.1 a	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 10*** 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 11***	Dílčí cíl
19.	3.6.2.1 b	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 12***	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 13***	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 14*** (2016 - 45 %)	Dílčí cíl
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 15***	Dílčí cíl
26.	3.6.4.1	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
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 16***	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 17*** (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 18*** (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 bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
36.	3.10.1.1 b	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů 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
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

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
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 České republiky.	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
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

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
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 výrobkových 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 prodlužování 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
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

1.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím *„Soustavy indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství Plzeňského kraje“*, dále pak vyhodnocením jednotlivých krajských cílů, k nimž nebyly stanoveny indikátory. Indikátory umožňují sledovat plnění kvantifikovaných i obecných cílů odpadového hospodářství stanovených v POH kraje a byly zvoleny tak, aby byl zajištěn jejich soulad s indikátory stanovenými v POH ČR.

Hodnoceny byly:

- základní indikátory vyplývající ze zákona o odpadech,
- doplňující indikátory vyplývající z POH PK,
- jednotlivé cíle stanovené v POH PK.

Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou - Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, pro jednotlivé roky.

Na základě rozhodnutí MŽP se pro roky 2020 a 2021 nevyhodnocovaly indikátory:
I.2, I.9, I.11, I.12, I.13, I.14, I.15, I.16, I.17, I.18, I.19,I.26, I.28, I.29, I.34 a I.35.

2 Vyhodnocení indikátorů POH odpadového hospodářství

2.1 Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství za roky 2020 a 2021

Tabulka 2: Základní indikátory I.1 až I.18

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2020				Produkce 2021			
			Celková	NO	OO	KO	Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	2 235,57	55,14	2 180,43	299,59	2 739,55	77,64	2 661,91	307,46
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP (v tisíci PPS).	-	*Nevyhodnocuje se*				*Nevyhodnocuje se*			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	2,47	97,53	13,40	100,00	2,83	97,17	11,22
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	3 783,40	93,32	3 690,08	507,01	4 746,35	134,51	4 611,84	532,69
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	80,59	1,49	82,59	69,23	87,87	1,04	90,40	70,62
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	75,77	1,49	77,65	37,29	83,84	1,04	86,26	37,99
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	4,82	0,00	4,94	31,94	4,03	0,00	4,14	32,63
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	7,54	4,57	7,61	34,74	6,16	3,25	6,24	32,71
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	*Nevyhodnocuje se*				*Nevyhodnocuje se*			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,09	3,51	0,01	0,02	0,09	2,91	0,01	0,03

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2020				Produkce 2021			
			Celková	NO	OO	KO	Celková	NO	OO	KO
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	*Nevyhodnocuje se*				*Nevyhodnocuje se*			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	*Nevyhodnocuje se*				*Nevyhodnocuje se*			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	t /rok	*Nevyhodnocuje se*				*Nevyhodnocuje se*			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	t /rok	*Nevyhodnocuje se*				*Nevyhodnocuje se*			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	t /rok	*Nevyhodnocuje se*				*Nevyhodnocuje se*			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	t /rok	*Nevyhodnocuje se*				*Nevyhodnocuje se*			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	m^3	*Nevyhodnocuje se*				*Nevyhodnocuje se*			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*				*Nevyhodnocuje se*			

Tabulka 3: Doplňkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2020	2021
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	-	*Nevyhodnocuje se*	
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	73,05	75,94
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	116,46	131,33
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	35,58	24,07

Tabulka 4: Specifické indikátory I.23 až I.35

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2020	2021
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	63,36	64,07
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	93,88	103,14
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	1,71	1,78
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	*Nevyhodnocuje se*	
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok		0,87
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	*Nevyhodnocuje se*	
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	*Nevyhodnocuje se*	
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	8 047,41	8 183,75
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	45,87	38,26
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	3 311,42	3 232,93
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	11 070,31	10 962,39
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	-	*Nevyhodnocuje se*	

2.2 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v krajském POH

Tabulka 5: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2020	Plnění v roce 2021
Cíle POH	**Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr** (sklo, papír, plast, kovy) KO.	% počtu obcí a % obyvatel	100	100
			100	100
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	%	53,8	58,1
	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	t/rok	31 102,5	29 309,5
		kg/obyv./rok	52,7	50,8
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	%	35,6	34,1
	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	%	včetně zemin = 93,9	včetně zemin = 102,4
			bez zemin = 132,3	bez zemin = 103,1
Popisné	**Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)**	**celková**		
		t/rok	2 235 569,8	2 739 548,1
		kg/obyv./rok	3 783,4	4 746,4
		ostatní odpady		
		t/rok	2 180 429,8	2 661 908,0
		kg/obyv./rok	3 690,1	4 611,8
		nebezpečné odpady		
		t/rok	55 140,0	77 640,1
		kg/obyv./rok	93,3	134,5
		komunální odpady		
		t/rok	299 586,0	307 460,8
		kg/obyv./rok	507,0	532,7
		komunální odpady z obcí		
		t/rok	214 391,65	217 335,53
		kg/obyv./rok	362,83	376,54

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2020	Plnění v roce 2021
Popisné	**Produkce SKO**	t/rok	141 590,7	141 385,60
		kg/obyv./rok	239,6	244,96
	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	t/rok	58 243,6	65 061,1
	Úprava odpadů	t/rok / %	*Nevyhodnocuje se*	
	Využití odpadů	t/rok	1 801 645,71	2 407 240,92
		%	80,59	87,87
	Materiálové využití odpadů	t/rok	1 693 891,24	2 296 837,13
		%	75,77	83,84
	Recyklace odpadů	t/rok / %	*Nevyhodnocuje se*	
	Energetické využití odpadů	t/rok	107 754,46	110 403,79
		%	4,82	4,03
	Odstraňování odpadů	t/rok	170 573,97	171 221,76
		%	7,63	6,25
	Spalování odpadů	t/rok	2 012,01	2 465,59
		%	0,09	0,09
	Skládkování odpadů	t/rok	168 561,96	168 756,16
		%	7,54	6,16
	Kapacity zařízení	t / m^3	*Nevyhodnocuje se*	
	Počty zařízení	dle druhu zařízení v ks.	*viz **Tabulka 6 a 7***	
	Produkce BRO a BRKO	t/rok	BRO = 41 930,45	BRO 43 424,54
			BRKO = 126 655,6	BRKO 126 343,49
	Produkce objemného odpadu	t/rok	43 617,68	43 286,16
		kg/obyv./rok	73,82	74,99

2.3 Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje

Tabulka 6: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle zákona 185/2021

Typ zařízení	Počet*
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	16
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	3
Bioplynová stanice	-
Drtící linka	26
Fyzikálně –chemická úprava	3
Kompostárna (§ 14 odst. 1)	24
Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	14
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	-
Rekultivace, terénní úpravy	30
Sběr elektroodpadu	1
Sběrné místo autovraku	3
Sběrný dvůr**	77
Skládka odpadů	14
Solidifikace	-
Spalovna	1
Třídění odpadu	26
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	76
Zpracování elektroodpadu	2
Zařízení pro energetické využívání odpadů	1

* počet zařízení v provozu k říjnu 2022

** počet sběrných dvorů k listopadu 2021

Tabulka 7: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle zákona 541/2020

Typ zařízení	Počet*
Biologické procesy a biodegradace	1
Bioplynová stanice	1
Depolymerizace	-
Fyzikálně-chemické procesy	1
Kompostárna - Biologické procesy	7
Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy	4
MBÚ (Mechanicko-biologická úprava)	-
Odkaliště	-
Plazma	-
Překladiště odpadů	4
Pyrolýza	-
Recyklace	12
Rekultivace skládky	1

Sběr vozidel s ukončenou životností	-
Sběrna odpadů	111
Sklad kalů z ČOV (před použitím na ZP)	-
Sklad odpadů	1
Spalování odpadu	-
Specifické ukládání odpadu (kontejnery, do dolů apod.)	-
Spoluspalování odpadů s energetickým využitím	-
Šrédr k drcení elektrozařízení	-
Šrédr k drcení odpadu	-
Šrédr k drcení vozidel s ukončenou životností	-
Trvalé uložení odpadní rtuti	-
Třídící nebo dotřiďovací linka	2
Výroba TAP	1
Výstavba skládky	-
Zařízení - Čistírna odpadních vod	3
Zařízení k energetickému využití odpadu	-
Zařízení k přípravě pro opětovné použití	-
Zařízení k přípravě pro opětovné použití VUŽ (zejm. elektrozařízení)	-
Zařízení k úpravě kalů z ČOV (před použitím na ZP)	-
Zařízení ke konverzi a případně solidifikaci odpadní rtuti	-
Zasypávání	9
Zemědělec	25
ZEVO zejm. pro komunální odpad	-
Zpracování elektrozařízení	7
Zpracování vozidel s ukončenou životností	21
Zpracování vozidel z různých druhů dopravy, kromě silniční (kolejové, letecká, lodní)	1

* počet zařízení v provozu k říjnu 2022

3 Závěr

3.1 Plnění cílů POH Plzeňského kraje

Krajský plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje v závazné části stanovuje 61 cílů, z toho 4 cíle strategické, 23 hlavních a 34 dílčích cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Z 61 cílů je **34 cílů plněno, 5 cíle jsou plněny částečně a 22 cílů nebylo posuzováno**, z důvodu nedostatku informací na úrovni kraje. Jsou to především údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a případně plnění cílů není možné na úrovni kraje a z pozice kraje ovlivnit.

Strategické cíle a cíl stanovený pro realizaci Programu předcházení vzniku odpadů jsou plněny.

Z vyhodnocení POH Plzeňského kraje je zřejmé, že částečně jsou plněny částečně závazné cíle zejména v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady.

- **č. 3.5.1 – a) Měrná produkce nebezpečných odpadů**
  b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů

Produkce nebezpečných odpadů má od roku 2015 klesající tendenci. V roce 2021 však bylo ve srovnání s rokem 2020 vyprodukováno více nebezpečných odpadů. Došlo k nárůstu o 22,5 tis. tun (40,8 %). V Plzeňském kraji bylo v roce 2021 vyprodukováno 77,64 tis. t nebezpečných odpadů.

Částečně plněn je také dílčí cíl zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů na území kraje.

V roce 2021 bylo na území kraje materiálově využito 0,81 tis. t nebezpečných odpadů, což odpovídá 1,0 % produkce nebezpečných odpadů na území kraje.

S velkou pravděpodobností jsou nebezpečné odpady využívány v jiných krajích, část nebezpečných odpadů je také odstraňována spalováním.

Dalšími cíli, které jsou plněny částečně jsou cíle týkající se gastroodpadů.

č. 3.11.1.1 – Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

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).

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.

Hlavní podíl v současné době tvoří kuchyňské odpady z restaurací a stravoven, kde již bývá zavedena správná praxe nakládání s těmito odpady a odpady končí v bioplynových stanicích, příp. v kompostárnách umožňujících hygienizaci odpadů.

Lze očekávat, že by produkce kuchyňských odpadů měla v příštích letech narůstat, neboť je na ně zaměřována stále větší pozornost a postupně se tomuto tématu budou věnovat i obce, které ji budou propagovat jako další službu v odpadovém hospodářství pro své občany.

V současné době končí odpadní jedlé oleje v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve směsném komunálním odpadu. Vzhledem k povinnosti obcí zajistit sběr jedlých olejů a tuků, by mělo v příštích letech množství tohoto odpadu mírně narůstat.

Tabulka 8: Plnění cílů stanovených v POH Plzeňského kraje

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle za rok 2020	Plnění cíle za rok 2021
1.	**Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**	**Strategický**	Cíle jsou plněny	Cíle jsou plněny
2.	**Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**	**Strategický**		
3.	**Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti".**	**Strategický**		
4.	**Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**	**Strategický**		
5.	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn	Cíl je plněn
6.	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	Cíl je plněn	Cíl je plněn
7.	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu splatnou legislativou.	Hlavní cíl	Cíl je plněn	Cíl je plněn
8.	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	Cíl je plněn	Cíl je plněn částečně
9.	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 splatnou 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	Cíl je plněn	Cíl je plněn

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle za rok 2020	Plnění cíle za rok 2021
10.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny	Cíl je plněn částečně
11.	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl		Cíle jsou plněny
12.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl		
13.	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl		
14.	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	Cíle nebyly posuzovány	Cíle nebyly posuzovány
15.	V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených viz Tabulka 9	Dílčí cíl		
16.	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány	Cíle nebyly posuzovány
17.	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené viz Tabulka 10 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Dílčí cíl		
18.	V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených viz Tabulka 11	Dílčí cíl		
19.	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány	Cíle nebyly posuzovány
20.	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 12	Dílčí cíl		
21.	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 13	Dílčí cíl		

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle za rok 2020	Plnění cíle za rok 2021
22.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány	Cíle nebyly posuzovány
23.	V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz Tabulka 14 (2016 - 45 %)	Dílčí cíl		
24.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány	Cíle nebyly posuzovány
25.	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 15	Dílčí cíl		
26.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány	Cíle nebyly posuzovány
27.	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz Tabulka 16	Dílčí cíl		
28.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány	Cíle nebyly posuzovány
29.	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka 17 (2016 - 35 %, 2020 a dále - 80 %)	Dílčí cíl		
30.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány	Cíle nebyly posuzovány
31.	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Tabulka 18 (2016 a dále-100%)	Dílčí cíl		
32.	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl	Cíl je plněn	Cíl je plněn
33.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn	Cíl je plněn
34.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	Cíl je plněn	Cíl je plněn

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle za rok 2020	Plnění cíle za rok 2021
35.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny	Cíle jsou plněny
36.	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl		
37.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíle nebyly posuzovány	Cíle nebyly posuzovány
38.	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		
39.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	Cíl je plněn	Cíl je plněn
40.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíl nebyl posuzován	Cíl nebyl posuzován
41.	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	Cíle jsou plněny částečně	Cíle jsou plněny částečně
42.	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		
43.	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl	Cíl je plněn	Cíl je plněn
44.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní cíl	Cíl je plněn	Cíl je plněn
45.	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován	Cíl nebyl posuzován

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle za rok 2020	Plnění cíle za rok 2021
46.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny	Cíle jsou plněny
47.	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl		
48.	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny	Cíle jsou plněny
49.	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.	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		
51.	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.	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.	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.	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.	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.	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl		

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle za rok 2020	Plnění cíle za rok 2021
57.	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobkových směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny	Cíle jsou plněny
58.	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl		
59.	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl		
60.	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl		
61.	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		

3.2 Souhrnné hodnocení

Ke Zprávě o plnění cílů plnění cílů POH Plzeňského kraje za roky 2020 a 2021 byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Plzeňského kraje za roky 2020 a 2021. Část údajů nutných pro plnohodnotné vyhodnocení některých indikátorů na úrovni kraje nebyla k dispozici. Jedná se především o data o zpětném odběru vybraných výrobků. Takovéto indikátory pak nebyly vyhodnocovány.

Soustavy indikátorů pro roky 2020 a 2021 byly vyhodnoceny na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. (č. 383/2001 Sb.), o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů v platném znění pro daný rok.

Jak vyplývá z jednotlivých Vyhodnocení plnění POH Plzeňského kraje pro roky 2020 a 2021, je potřeba s ohledem na ekonomickou efektivitu dovybavit území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, především pak zařízeními na materiálové využívání odpadů, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH Plzeňského kraje, POH ČR a v platné legislativě.

Plzeňský kraj klade velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Významnou aktivitou v kraji je koncepce EVVO, která podporuje efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů v kraji prostřednictvím vyhlašování grantových programů.

Zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce. Kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců. Může být pouze koordinátorem veškerých činností vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství kraje. Při řešení integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady a pro dosažení plnění cílů POH, by byla také velmi vhodná spolupráce se sousedními kraji (Středočeským, Jihočeským, Karlovarským Ústeckým) a zařízeními, které jsou na jejich území provozována.

Nedílnou součástí této Zprávy o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje za roky 2020 a 2021 je Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje za rok 2020 a Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje za rok 2021, které jsou v elektronické podobě přiloženy na CD-ROMu, který je přílohou této zprávy.

4 Přílohy

4.1 Přílohy k závazné části krajského POH Plzeňského kraje

Tabulka 9: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

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 10: 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 11: 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 12: 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 %**

Tabulka 13: 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 14: 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 15: 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 %**
Nikl-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 16: 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 17: 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 18: 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 %**