

**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2016 –
2026 S VÝHLEDEM DO ROKU 2035**

ZA ROK 2022

v roce 2024 zpracovala společnost



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

Identifikační údaje

Objednatel

Název : **Královéhradecký kraj**
Statutární zástupce : Mgr. Martin Červíček, brig. gen. v. v.
hejtman Královéhradeckého kraje
Sídlo : Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČ : 70889546
DIČ : CZ70889546
Bank. spoj. : Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové,
č.ú.: 27-2031110287/0100
Tel., fax : +420 495 817 111
E-mail : posta@khk.cz

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. : +420 233 338 259
E-mail : ises@ises.cz

Zodpovědný řešitel : Ing. Karel Bursa
Spoluřešitelé : Ing. Zuzana Dvořáková
Ing. Denisa Benediktová
Veronika Nohavová Rýdlová

Obsah

1	Úvodní část.....	7
1.1	Cíl vyhodnocení.....	7
1.2	Postup zpracování.....	9
1.2.1	Postup zpracování Vyhodnocení plnění cílů POH KHK.....	9
1.2.2	Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých cílů	9
1.3	Použité podklady	10
1.3.1	Zdroje dat	10
1.3.2	Soustava indikátorů OH.....	10
2	Hodnocení stavu plnění úkolů	14
2.1	Plnění vybraných indikátorů POH kraje	14
2.2	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2012 – 2022	21
2.2.1	Produkce odpadu - indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO.....	21
2.2.2	Produkce odpadů na obyvatele – Indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO ..	24
2.2.3	Produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu – indikátory I.5 SKO, I.6 OBJ	25
2.2.4	Produkce stavebních a demoličních odpadu– indikátory I.10 PSDO	27
2.2.5	Produkce odpadních olejů – indikátor I.13 Olej.....	28
2.2.6	Celková produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod – I.15Ka19ČOV	29
2.2.7	Použití kalů čistíren 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě – I75 VZPKa19ČOV-PN.....	30
2.2.8	Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích – I.21 SEPpsk-obc ..	31
2.2.9	Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky – I.59 SKLBRKO.....	32
3	Hodnocení plnění cílů stanovených v POH KHK.....	33
3.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností 33	
3.1.1	Program předcházení vzniku odpadu.....	33
3.2	Nakládání s komunálními odpady	35
3.2.1	Komunálními odpady	35
3.2.2	Směsný komunální odpad	38
3.3	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	40
3.4	Potravinové odpady.....	42

3.5	Stavební a demoliční odpady.....	43
3.6	Nebezpečné odpady	44
3.7	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	47
3.7.1	Obaly a obalové odpady	47
3.7.2	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	49
3.7.3	Odpadní baterie a akumulátory	51
3.7.4	Odpadní pneumatiky	54
3.7.5	Vozidla s ukončenou životností	57
3.8	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	58
3.9	Odpadní oleje	59
3.10	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče.....	60
3.11	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	61
3.11.1	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů	61
3.11.2	Odpady s obsahem persistentních organických látek.....	62
3.11.3	Odpady s obsahem azbestu	63
3.12	Další skupiny odpadů	64
3.12.1	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	64
3.12.2	Odpady železných a neželezných kovů	66
3.13	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	68
3.14	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů.....	70
3.15	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastníků není znám nebo zanikl	71
3.16	Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí.....	73
4	Výsledky vyhodnocení.....	76
4.1	Plnění cílů POH KHK.....	76
4.2	Souhrnné hodnocení	86
	Seznam tabulek	88
	Seznam grafů	89
	Seznam obrázků.....	89
	Seznam příloh.....	89

Seznam zkratek

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EMS/EMAS	Systémy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
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
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenoly
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH KHK	Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
SKO	Směsný komunální odpad
ŽP	Životní prostředí

1 Úvodní část

1.1 Cíl vyhodnocení

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 – 2025 (*dále POH KHK*) byl zpracován v listopadu v roce 2015 na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (*dále je zákon č. 185/2001 Sb.*), který ukládal kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území. Nově je tato povinnost zakotvena v § 102, odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (*dále jen zákon o odpadech*) účinném od 1.1.2021. Krajský plán byl v roce 2023 aktualizován na současné znění.

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

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR je tvořen osou:

- Plán odpadového hospodářství ČR,
- Plány odpadového hospodářství krajů.

POH KHK obsahuje analytickou, závaznou a směrnou část.

Závazná část plánu obsahuje cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů a stanoví cíle, zásady a opatření k jejich dosažení včetně preferovaných způsobů nakládání a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje pro nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými odpady, nakládání se stavebními odpady, nakládání s obalovými odpady, nakládání s výrobky s ukončenou životností a nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými, přípravu na opětovné použití, recyklaci, využití a odstranění odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí, snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů, snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Směrná část plánu odpadového hospodářství kraje obsahuje výčet nástrojů pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje, kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován, kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů, záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné.

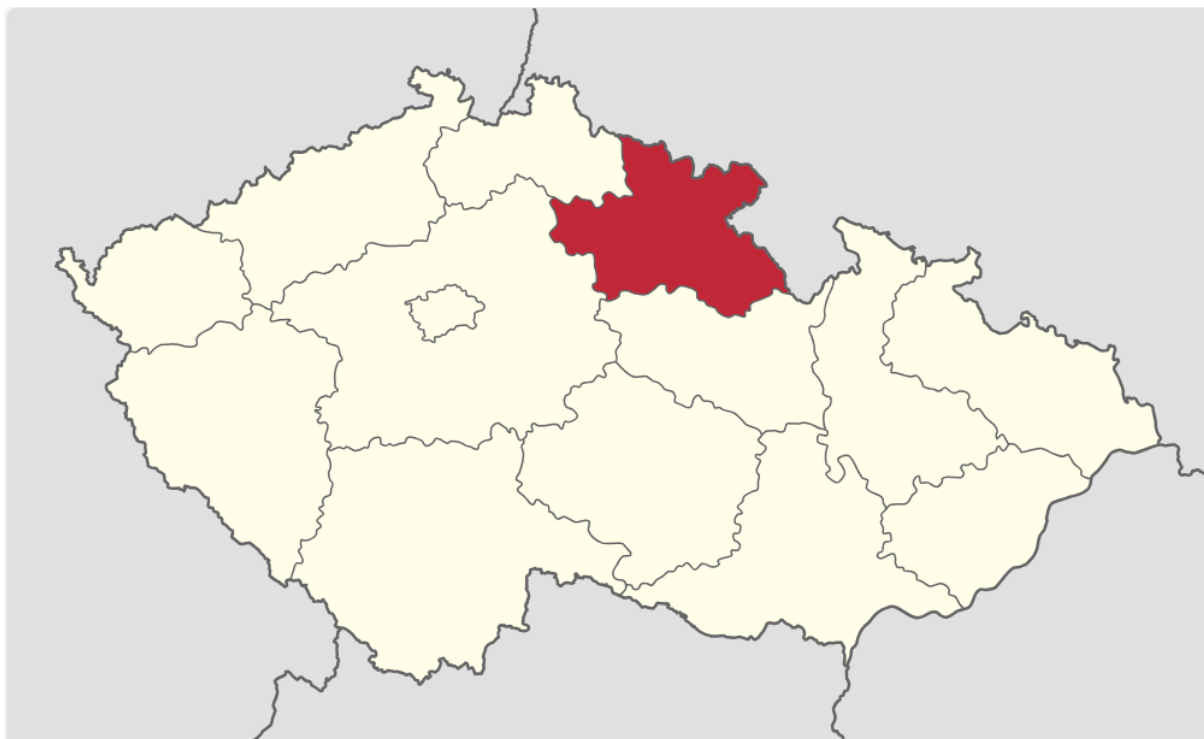
Cílem vyhodnocení POH KHK je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 102 odst. 2 zákona o odpadech.

Základní údaje o kraji

Rozloha	4 759 km ² (6 % území ČR*)
Počet obyvatel	552 724 obyvatel - střední stav 2022*)
Hustota osídlení	115,7 obyvatel/km ²
Počet obcí:	448 z toho: 48 měst 15 obcí s rozšířenou působností 35 územních obvodů pověřených obcí (obce II. stupně)
Podíl městského obyvatelstva:	66,6 %*)
Krajské město	Hradec Králové 92 903 obyvatel - střední stav 2022*)

Pozn.:*) zdroj ČSÚ

Obrázek 1 - Královéhradecký kraj



Zdroj: <https://commons.wikimedia.org>

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování Vyhodnocení plnění cílů POH KHK

Pro zadání Vyhodnocení plnění cílů POH KHK zpracovatel obdržel výstupy z krajské databáze o produkci a způsobech nakládání s odpady na území kraje.

Vlastní Vyhodnocení plnění cílů POH KHK bylo provedeno v souladu s požadavky zákona o odpadech. Použité materiály jsou popsány kapitole 1.3 Použité podklady.

1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých cílů

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce, příp., pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších. Součástí hodnocení je i vymezení případných problémů, signalizujících ohrožení splnění úkolu v zadaných termínech platnosti POH KHK, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

- 1 - cíl je plněn**
- 2 - cíl je plněn částečně**
- 3 - cíl není plněn**
- 4 - cíl nebyl posuzován**

Metodická poznámka:

„**Cíl je plněn**“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplývuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v hodnoceném roce. Cíl bude znovu hodnocen v dalším období, zatím nejsou doporučována žádná opatření ke změně nebo další, resp. nové kroky.

„**Cíl je plněn částečně**“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem. Pro splnění nejpozději do konce platnosti POH by měl být formulován konkrétní úkol. Formulace „Cíl je plněn částečně“ nemusí být vždy považována za identifikaci problému, může být použita k označení doporučení dalšího postupu.

„**Cíl není plněn**“ znamená, že plnění cíle nenastalo.

„**Cíl nebyl posuzován**“ – plnění cíle nebylo posuzováno, vzhledem k datu plnění, případně nedostatku potřebných údajů pro hodnocení plnění cíle; cíl je stanoven pro celou ČR a není sledován na krajské úrovni.

1.3 Použité podklady

1.3.1 Zdroje dat

K Vyhodnocení plnění cílů POH KHK byly použity výstupy z Informačního systému odpadového hospodářství. Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel.

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2022 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje a vybrané indikátory jsme porovnali s údaji za roky 2012 až 2021. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL a.s.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; REMA Systém, a.s.; ECOBAT s.r.o. a AOS EKO-KOM, a.s.).

1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím „Soustavy indikátorů odpadového hospodářství České republiky“, 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,
- doplňující indikátory,
- jednotlivé cíle stanovené v POH KHK.

Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů odpadového hospodářství České republiky“ (prosinec 2023) v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka 1 – Krajské základní a doplňkové indikátory

Krajské základní (zvýrazněné) a doplňkové indikátory	
PRODUKCE	
1.	Celková produkce odpadů
2.	Celková produkce ostatních odpadů
3.	Celková produkce nebezpečných odpadů
4.	Produkce komunálních odpadů
5.	Produkce komunálních odpadů z obcí
6.	Produkce směsného komunálního odpadu
7.	Produkce směsného komunálního odpadu z obcí
8.	Produkce objemného odpadu
9.	Produkce objemného odpadu z obcí
10.	Produkce biologicky rozložitelných odpadů
11.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů
12.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí
13.	Produkce biologického odpadu
14.	Produkce (separace) biologického odpadu v obcích
15.	Produkce stavebních a demoličních odpadů
16.	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů
17.	Produkce textilních odpadů
18.	Produkce (separace) textilních odpadů z obcí
19.	Produkce odpadních olejů
20.	Produkce kalů
21.	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod
22.	Produkce potravinového odpadu
23.	Produkce sekundárních odpadů
24.	Produkce primárních odpadů
25.	Produkce minerálních odpadů
26.	Produkce odpadů bez minerálních odpadů
27.	Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích
28.	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
NAKLÁDÁNÍ	
29.	Využití odpadů
30.	Využití ostatních odpadů
31.	Využití nebezpečných odpadů
32.	Materiálové využití odpadů
33.	Materiálové využití ostatních odpadů
34.	Materiálové využití nebezpečných odpadů
35.	Recyklace odpadů
36.	Recyklace ostatních odpadů
37.	Recyklace nebezpečných odpadů
38.	Energetické využití odpadů
39.	Energetické využití ostatních odpadů
40.	Energetické využití nebezpečných odpadů
41.	Odstranění odpadů

42.	Odstranění ostatních odpadů
43.	Odstranění nebezpečných odpadů
44.	Skládkování odpadů
45.	Skládkování ostatních odpadů
46.	Skládkování nebezpečných odpadů
47.	Spalování odpadů
48.	Spalování ostatních odpadů
49.	Spalování nebezpečných odpadů
50.	Celkové nakládání s odpady
51.	Celkové nakládání s ostatními odpady
52.	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady
53.	Využití komunálních odpadů
54.	Recyklace komunálních odpadů
55.	Energetické využití komunálních odpadů
56.	Odstranění komunálních odpadů
57.	Skládkování komunálních odpadů
58.	Spalování komunálních odpadů
59.	Celkové nakládání s komunálními odpady
60.	Energetické využití směsného komunálního odpadu
61.	Odstranění směsného komunálního odpadu
62.	Skládkování směsného komunálního odpadu
63.	Spalování směsného komunálního odpadu
64.	Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem
65.	Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů
66.	Využití stavebních a demoličních odpadů
67.	Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů
68.	Recyklace stavebních a demoličních odpadů
69.	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů
70.	Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady
71.	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů
72.	Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů
73.	Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady
74.	Recyklace odpadních olejů
75.	Energetické využití odpadních olejů
76.	Celkové nakládání s odpadními oleji
77.	Použití kalů na zemědělské půdě
78.	Energetické využití kalů
79.	Recyklace, kompostování kalů
80.	Celkové nakládání s kaly
81.	Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě
82.	Celkové nakládání s kalem 19 08 05 z čistíren odpadních vod

Zdroj: Ministerstvo životního prostředí

Důležitá metodická pravidla a upozornění:

- 1) Do výpočtu indikátorů není zahrnut odpad katalogového čísla 20 03 04 - kal ze septiků a žump. Množství odpadu 20 03 04 není zahrnuto do množství odpadů použitých při výpočtu indikátorů.
- 2) Komunální odpad – je množství odpadů skupiny 20 Katalogu odpadů bez odpadů 20 03 04, 20 02 02 a 20 03 06. Množství odpadů podskupiny 15 01 z obcí a od občanů se bude postupně v budoucnu snižovat a tyto odpady se budou již dále zařazovat pod skupinu 20.
- 3) Nakládání – v rámci nakládání je sledováno konečné nakládání. Do nakládání jsou započteny jak primární, tak i sekundární odpady, zejména odpady skupiny 19 původem ze sledovaných odpadů, v případě problematického určení původu a koeficientů původu u odpadů skupiny 19, lze dočasně použít předpoklad, že odpad upravený za účelem využití R12 bude z části využit, materiálově využit, či recyklován ($R12 * KR12$). Dále lze v budoucnu očekávat zlepšení evidence konce odpadu pod konečnými kódy nakládání.
- 4) Nakládání materiálovým využitím komunálních odpadů není sledováno z důvodu vyloučení odpadní zeminy z komunálních odpadů. Sledována je pouze recyklace komunálních odpadů.
- 5) Při zpracování a vyhodnocení dat je odečten vznik odpadu stejného katalogového čísla po úpravě odpadu (BN40), např. úprava XR12 očištěná (bez BN40).
- 6) Při výpočtu jsou použity podílové koeficienty původu z komunálních odpadů (KPKO) a podílové koeficienty pro příslušné části R12 (KR12) konečného nakládání.
- 7) Jiné nakládání - u některých toků odpadů je sledováno tzv. „Jiné“ nakládání. Do jiného nakládání jsou do celku započteny další nezařazené kódy nakládání. „Jiné D“ – kódy nakládání (D2, D3, D4, v některých případech může být i D8, D9, D13). Případně i „Jiné R“ – kódy nakládání ($R12 * K2R12JINE$), tj. úprava odpadu přepočtená přes vhodný koeficient.
- 8) Výpočet všech dalších indikátorů vhodných k použití sledování vývoje jednotlivých odpadových toků vychází z metodického přístupu u hlavních toků odpadů, tj. všech odpadů, komunálních odpadů a stavebních odpadů. V některých případech jsou další a doplňující toky množinou několika jiných toků odpadů, tudíž se přístupy výpočtu musí kombinovat.

2 Hodnocení stavu plnění úkolů

2.1 Plnění vybraných indikátorů POH kraje

Tabulka 2 – Indikátory – produkce

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
1.	I.1 CP	Celková produkce odpadů	t/rok	1 799 516	1 670 539
			kg/obyv./rok	3 315,31	3 080,61
2.	I.2 CPO	Celková produkce ostatních odpadů	t/rok	1 728 033	1 594 902
			kg/obyv./rok	3 183,62	2 941,13
3.	I.3 CPN	Celková produkce nebezpečných odpadů	t/rok	71 484	75 636
			kg/obyv./rok	131,70	139,48
4.	I.4 PKO	Produkce komunálních odpadů	t/rok	280 759	272 376
			kg/obyv./rok	517,25	502,28
5.	I.4 PKO-obc	Produkce komunálních odpadů z obcí	t/rok	223 587	216 745
			kg/obyv./rok	411,92	399,69
6.	I.5 SKO	Produkce směsného komunálního odpadu	t/rok	142 063	137 211
			kg/obyv./rok	261,73	253,03
7.	I.5 SKO-obc	Produkce směsného komunálního odpadu z obcí	t/rok	103 166	98 196
			kg/obyv./rok	190,07	181,08
8.	I.6 OBJ	Produkce objemného odpadu	t/rok	26 151	20 733
			kg/obyv./rok	48,18	38,23
9.	I.6 OBJ-obc	Produkce objemného odpadu z obcí	t/rok	20 369	16 078
			kg/obyv./rok	37,53	29,65
10.	I.7 BRO	Produkce biologicky rozložitelných odpadů	t/rok	230 780	217 249
11.	I.8 BRKO	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů	t/rok	118 462	112 909
			kg/obyv./rok	218,25	208,21
12.	I.8 BRKO - obc	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí	t/rok	94 420	91 748
			kg/obyv./rok	173,95	169,19
13.	I.9 BIO	Produkce biologického odpadu	t/rok	48 384	44 946
			kg/obyv./rok	89,14	82,88
14.	I.9 BIO-obc	Produkce biologického odpadu z obcí	t/rok	40 581	39 029
			kg/obyv./rok	74,76	71,97
15.	I.10 PSDO	Produkce stavebních a demoličních odpadů	t/rok	464 188	365 757
			kg/obyv./rok	855,19	674,48

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
16.	I.11 PSDOO	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů	t/rok	457 132	359 009
			kg/obyv./rok	842,19	662,04
17.	I.12 TEX	Produkce textilních odpadů	t/rok	3 239	3 848
			kg/obyv./rok	5,97	7,10
18.	I.12 TEX-obc	Produkce (separace) textilních odpadů z obcí	t/rok	1 282	2 390
			kg/obyv./rok	2,36	4,41
19.	I.13 Olej	Produkce odpadních olejů	t/rok	971	835
20.	I.14 Kal	Produkce kalů	t/rok	7 110	6 982
21.	I.15 Kal19ČOV	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod	t/rok	6 522	6 834
			kg/obyv./rok	12,02	12,60
22.	I.16	Produkce potravinového odpadu	t/rok	Nevyhodnocuje se	
23.	I.17 PSec	Produkce sekundárních odpadů	t/rok	292 587	234 514
24.	I.18 PPrim	Produkce primárních odpadů	t/rok	1 506 943	1 436 019
25.	I.19 PMin	Produkce minerálních odpadů	t/rok	995 033	926 591
26.	I.20 PbezMin	Produkce odpadů bez minerálních odpadů	t/rok	804 483	743 948
27.	I.21 SEPppsk-obc	Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích	t/rok	51 912	55 120
			kg/obyv./rok	95,64	101,65
	I.21 SEP-papir-obc	Produkce (separace) papíru v obcích	t/rok	17 528	17 194
			kg/obyv./rok	32,29	31,71
	I.21 SEP-plast-obc	Produkce (separace) plastu v obcích	t/rok	11 736	11 571
			kg/obyv./rok	21,62	21,34
	I.21 SEP-sklo-obc	Produkce (separace) skla v obcích	t/rok	9 799	9 344
			kg/obyv./rok	18,05	17,23
	I.21 SEP-kov-obc	Produkce (separace) kovu v obcích	t/rok	12 849	17 012
			kg/obyv./rok	23,67	31,37
28.	I.22 USEPppsk-obc	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích	%	72,35	74,48
	I.22 USEP-papir-obc	Účinnost separace papíru v obcích	%	71,75	72,36
	I.22 USEP-plast-obc	Účinnost separace plastu v obcích	%	61,47	62,30
	I.22 USEP-sklo-obc	Účinnost separace skla v obcích	%	73,87	73,90
	I.22 USEP-kov-obc	Účinnost separace kovu v obcích	%	85,87	89,42

Tabulka 3 – Indikátory – nakládání

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
29.	I.23 VY	Využití odpadů	t/rok	934 592	945 147
	I.23VY-PN	Využití odpadů (k nakládání)	Hmot. %	78 %	78 %
30.	I.24 VYO	Využití ostatních odpadů	t/rok	933 327	940 996
	I.24VYO-PN	Využití ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	82 %	82 %
31.	I.25 VYN	Využití nebezpečných odpadů	t/rok	1 265	4 151
	I.25VYN-PN	Využití nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	2 %	7%
32.	I.26 MV	Materiálové využití odpadů	t/rok	914 066	920 570
	I.26 MV - PN	Materiálové využití odpadů (k nakládání)	Hmot. %	77 %	76 %
33.	I.27 MVO	Materiálové využití ostatních odpadů	t/rok	912 801	916 420
	I.27 MVO - PN	Materiálové využití ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	81 %	80 %
34.	I.28 MVN	Materiálové využití nebezpečných odpadů	t/rok	1 265	4 151
	I.28 MVN - PN	Materiálové využití nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	2 %	7 %
35.	I.29 REC	Recyklace odpadů	t/rok	784 911	830 411
	I.29 REC - PN	Recyklace odpadů (k nakládání)	Hmot. %	69 %	68 %
36.	I.30 RECO	Recyklace ostatních odpadů	t/rok	783 646	826 260
	I.30 RECO - PN	Recyklace ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	69 %	72 %
37.	I.31 REC�	Recyklace nebezpečných odpadů	t/rok	1 265	4 151
	I.31 REC� - PN	Recyklace nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	2 %	7 %
38.	I.32 EV	Energetické využití odpadů	t/rok	20 525	24 576
	I.32 EV - PN	Energetické využití odpadů (k nakládání)	Hmot. %	2 %	2 %
39.	I.33 EVO	Energetické využití ostatních odpadů	t/rok	20 525	24 576
	I.33 EVO - PN	Energetické využití ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	2 %	2 %
40.	I.34 EVN	Energetické využití nebezpečných odpadů	t/rok	0	0

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
	I.34 EVN - PN	Energetické využití nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0 %	0 %
41.	I.35 OD	Odstranění odpadů	t/rok	199 918	217 615
	I.35 OD - PN	Odstranění odpadů (k nakládání)	Hmot. %	17 %	18 %
42.	I.36 ODO	Odstranění ostatních odpadů	t/rok	176 032	198 491
	I.36 ODO - PN	Odstranění ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	16 %	17 %
43.	I.37 ODN	Odstranění nebezpečných odpadů	t/rok	23 886	19 124
	I.37 ODN - PN	Odstranění nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	41 %	31 %
44.	I.38 SKL	Skládkování odpadů	t/rok	198 894	216 575
	I.38 SKL - PN	Skládkování odpadů (k nakládání)	Hmot. %	17 %	18 %
45.	I.39 SKLO	Skládkování ostatních odpadů	t/rok	176 032	198 214
	I.39 SKLO - PN	Skládkování ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	16 %	17 %
46.	I.40 SKLN	Skládkování nebezpečných odpadů	t/rok	22 862	18 360
	I.40 SKLN - PN	Skládkování nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	39 %	30 %
47.	I.41 SP	Spalování odpadů	t/rok	1 024	1 040
	I.41 SP - PN	Spalování odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0 %	0 %
48.	I.42 SPO	Spalování ostatních odpadů	t/rok	0	276
	I.42 SPO - PN	Spalování ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0 %	0 %
49.	I.43 SPN	Spalování nebezpečných odpadů	t/rok	1 024	764
	I.43 SPN - PN	Spalování nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	2 %	1 %
50.	I.44 CNA	Celkové nakládání s odpady	t/rok	1 190 989	1 214 363
51.	I.45 CNAO	Celkové nakládání s ostatními odpad	t/rok	1 132 033	1 152 207
52.	I.46 CNAN	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady	t/rok	58 956	62 157
53.	I.47 VYKO	Využití komunálních odpadů	t/rok	74 903	73 167
	I.47 VYKO - PN	Využití komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	41 %	39 %

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
54.	I.48 RECKO	Recyklace komunálních odpadů	t/rok	74 234	72 592
	I.48 RECKO - PN	Recyklace komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	41 %	39 %
55.	I.49 EVKO	Energetické využití komunálních odpadů	t/rok	668	576
	I.49 EVKO - PN	Energetické využití komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0 %	0 %
56.	I.50 ODKO	Odstranění komunálních odpadů	t/rok	105 993	112 253
	I.50 ODKO - PN	Odstranění komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	59 %	61 %
57.	I.51 SKLKO	Skládkování komunálních odpad	t/rok	105 989	112 249
	I.51 SKLKO - PN	Skládkování komunálních odpad (k nakládání)	Hmot. %	59 %	61 %
58.	I.52 SPKO	Spalování komunálních odpadů	t/rok	4	4
	I.52 SPKO - PN	Spalování komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0 %	0 %
59.	I.53 CNAKO	Celkové nakládání s komunálními odpady	t/rok	180 976	185 420
60.	I.54 EVSKO	Energetické využití směsného komunálního odpadu	t/rok	0	0
	I.54 EVSKO - PN	Energetické využití směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	0 %	0 %
61.	I.55 ODSKO	Odstranění směsného komunálního odpadu	t/rok	82 625	92 413
	I.55 ODSKO - PN	Odstranění směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	100 %	100 %
62.	I.56 SKLSKO	Skládkování směsného komunálního odpadu	t/rok	82 625	92 413
	I.56 SKLSKO - PN	Skládkování směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	100 %	100 %
63.	I.57 SPSKO	Spalování směsného komunálního odpadu	t/rok	0	0
	I.57 SPSKO - PN	Spalování směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	0 %	0 %

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
64.	I.58 CNASKO	Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem	t/rok	82 650	92 563
65.	I.59 SKLBRKO	Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů	t/rok	30 641	32 448
			kg/obyv./rok	56,45	59,84
66.	I.60 VYSDO	Využití stavebních a demoličních odpadů	t/rok	344 750	297 073
	I.60 VYSDO - PN	Využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	92 %	89 %
67.	I.61 MVSDO	Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů	t/rok	344 750	297 073
	I.61 MVSDO - PN	Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	92 %	89 %
68.	I.62 RECSDO	Recyklace stavebních a demoličních odpadů	t/rok	332 965	291 025
	I.62 RECSDO - PN	Recyklace stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	89 %	88 %
69.	I.63 EVSDO	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů	t/rok	0	0
	I.63 EVSDO - PN	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0 %	0 %
70.	I.64 CNASDO	Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady	t/rok	375 588	332 019
71.	I.65 MVSDOO	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů	t/rok	344 750	294 252
	I.65 MVSDOO - PN	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	93 %	90 %
72.	I.66 RECSDOO	Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů	t/rok	332 965	288 204

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
	I.66 RECSDOO - PN	Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	90 %	89 %
73.	I.67 CNASDOO	Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady	t/rok	371 523	325 296
74.	I.68 RECOlej	Recyklace odpadních olejů	t/rok	0,4	0
	I.68 RECOlej - PN	Recyklace odpadních olejů (k nakládání)	Hmot. %	12 %	0 %
75.	I.69 EVOlej	Energetické využití odpadních olejů	t/rok	0	0
	I.69 EVOlej - PN	Energetické využití odpadních olejů (k nakládání)	Hmot. %	0 %	0 %
76.	I.70 CNAOlej	Celkové nakládání s odpadními oleji	t/rok	3	0
77.	I.71 VZPKal	Použití kalů na zemědělské půdě	t/rok	1 039	1 290
	I.71 VZPKal - PN	Použití kalů na zemědělské půdě (k nakládání)	Hmot. %	27 %	32 %
78.	I.72 EVKal	Energetické využití kalů	t/rok	168	142
	I.72 EVKal -PN	Energetické využití kalů (k nakládání)	Hmot. %	4 %	4 %
79.	I.73 RECKompKal	Recyklace, Kompostování kalů	t/rok	2 129	2 445
	I.73 RECKompKal - PN	Recyklace, Kompostování kalů (k nakládání)	Hmot. %	56 %	62 %
80.	I.74 CNAKal	Celkové nakládání s kaly	t/rok	3 835	3 974
81.	I.75 VZPKal19ČOV	Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě	t/rok	1 039	1 290
	I.75 VZPKal19ČOV - PN	Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě (k nakládání)	Hmot. %	30 %	33 %
82.	I.76 CNAKal19ČOV	Celkové nakládání s kalem 19 08 05 z čistíren odpadních vod	t/rok	3 503	3 898

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2012 – 2022

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2012 až 2022. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

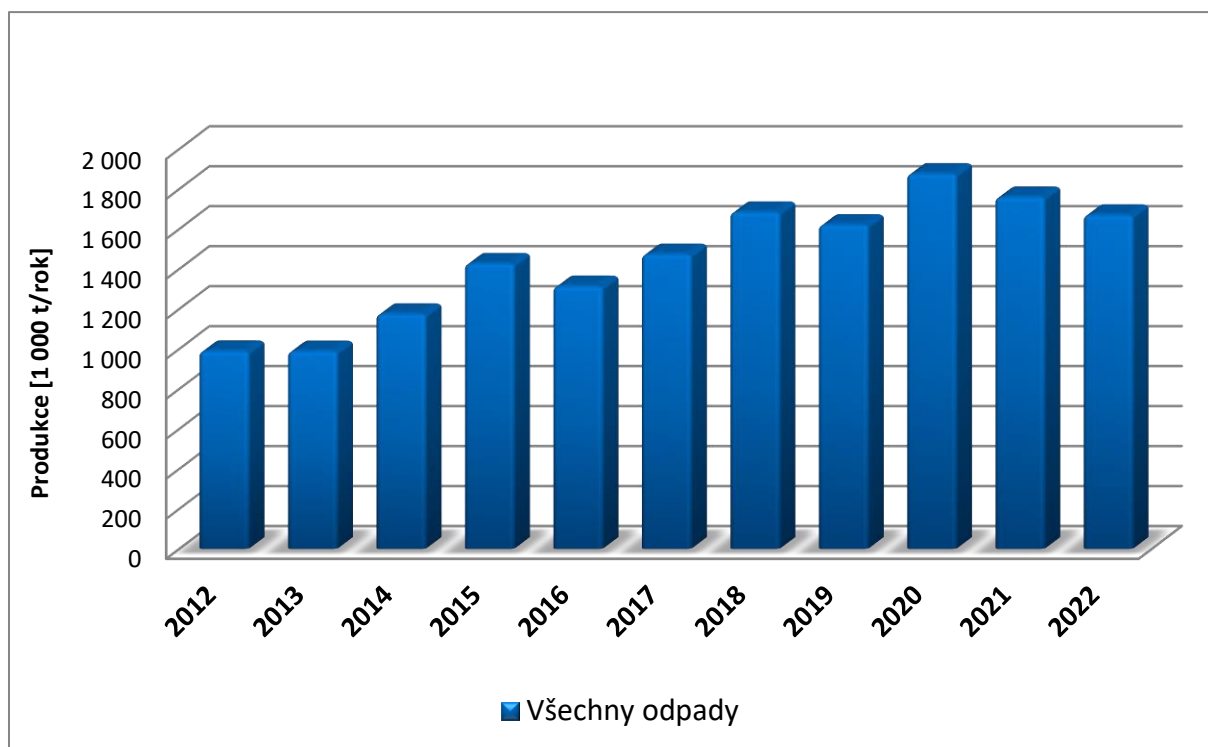
Výše uvedené předpisy byly zrušeny ke dni 1. 1. 2021 zákonem o odpadech a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2022 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12. 2021.

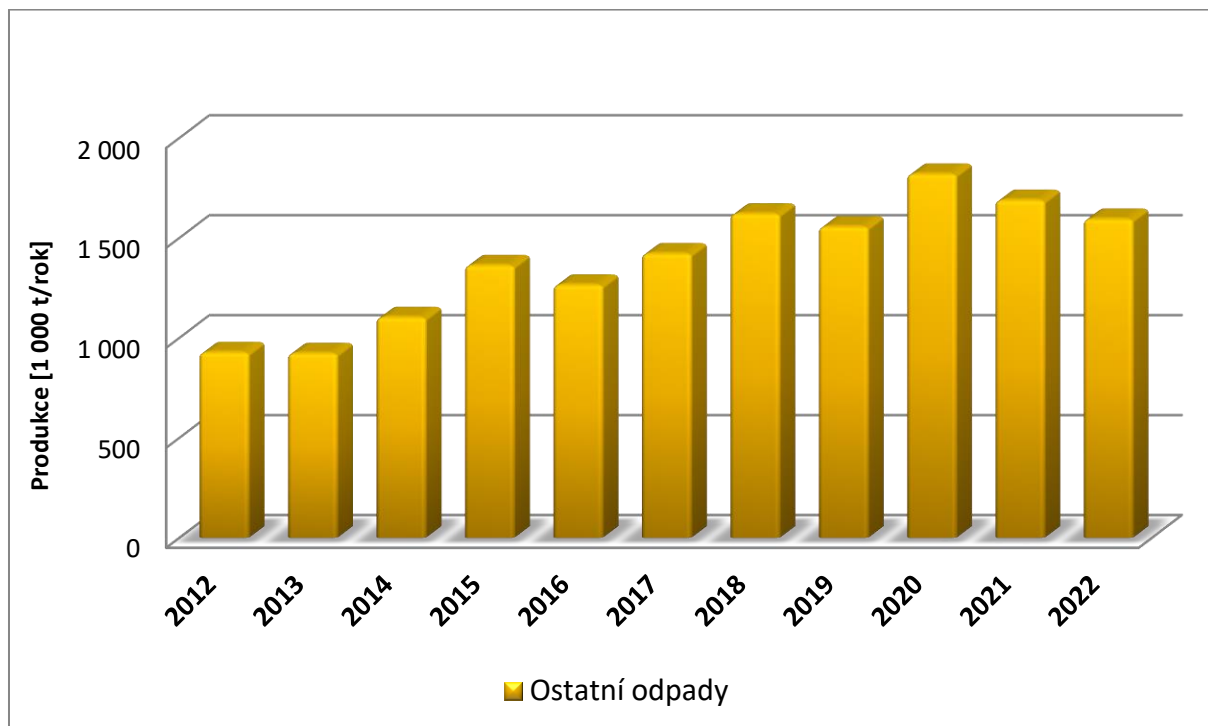
2.2.1 Produkce odpadu - indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO

Tabulka 4 – Produkce odpadů v letech 2012 – 2022

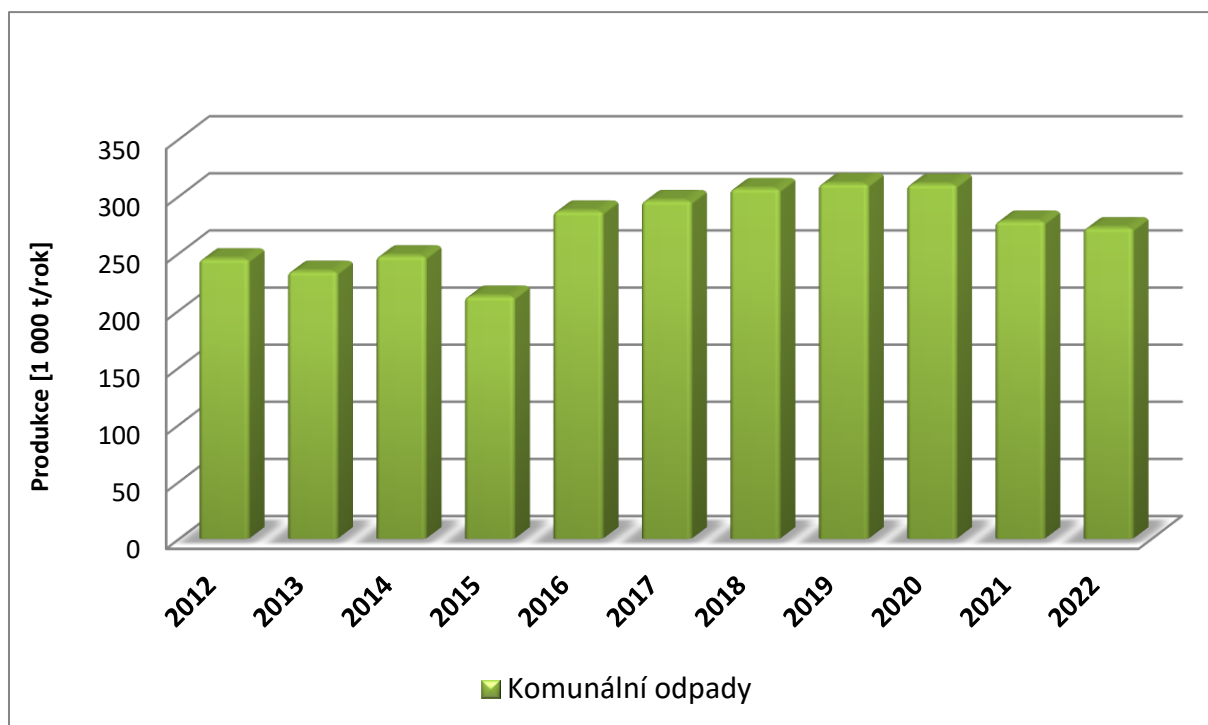
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]
2012	990,00	62,09	927,91	245,23
2013	988,99	65,68	923,31	234,29
2014	1 175,24	74,11	1 103,13	247,82
2015	1 427,52	64,33	1 363,19	212,48
2016	1 313,97	48,58	1 265,39	286,99
2017	1 473,97	51,71	1 422,26	296,17
2018	1 685,34	64,18	1 621,16	306,69
2019	1 621,53	65,18	1 556,35	311,00
2020	1 876,93	56,54	1 820,39	310,39
2021	1 760,08	70,89	1 689,18	278,20
2022	1 670,54	75,64	1 594,90	272,38

Graf 1 – Celkové produkce odpadů v letech 2012 – 2022

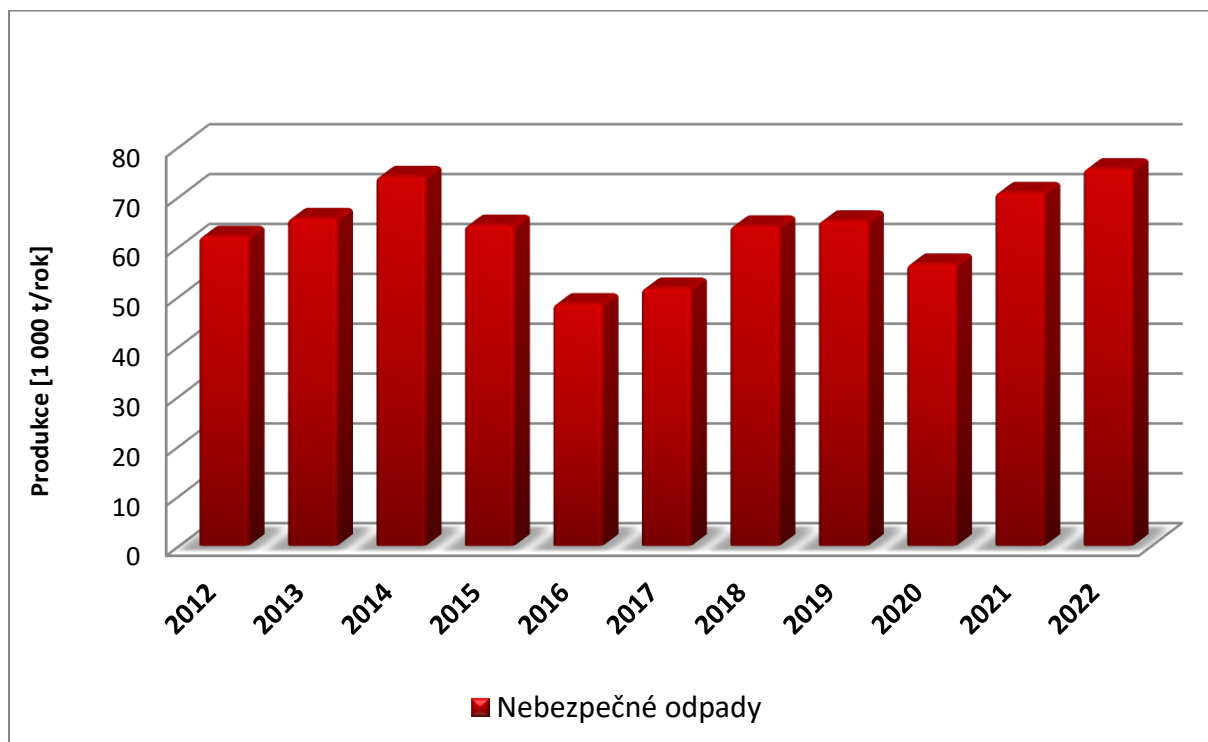
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 2 – Celkové produkce ostatních odpadů v letech 2012 - 2022

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 3 – Celkové produkce komunálních odpadů v letech 2012 - 2022

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 4 – Celkové produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 - 2022

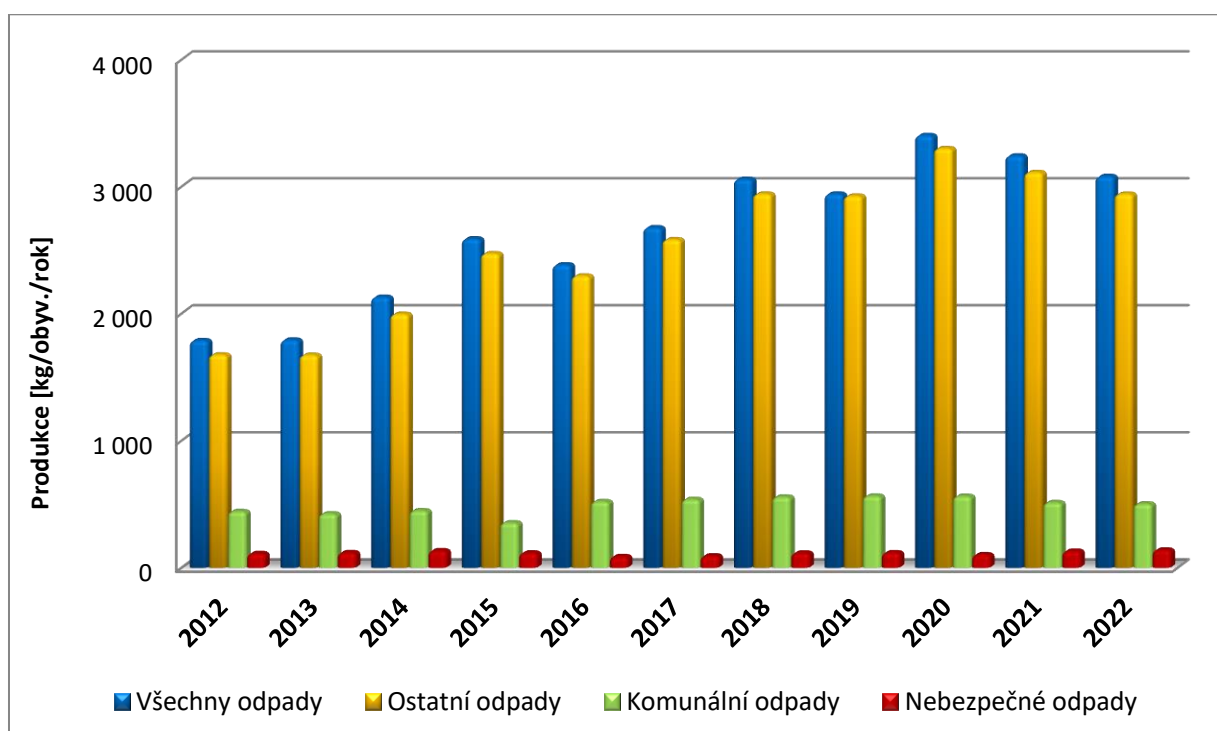
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.2 Produkce odpadů na obyvatele – Indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO

Tabulka 5 – Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012 - 2022

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]
2012	1 787,26	112,10	1 675,16	442,72
2013	1 791,47	118,98	1 672,50	424,40
2014	2 128,85	134,25	1 994,61	448,90
2015	2 588,81	116,67	2 472,14	353,33
2016	2 384,12	88,15	2 295,96	520,72
2017	2 675,81	93,87	2 581,94	537,67
2018	3 058,20	116,46	2 941,74	556,52
2019	2 941,77	118,25	2 823,53	564,22
2020	3 402,67	102,51	3 300,17	562,69
2021	3 242,04	130,59	3 111,45	512,44
2022	3 080,61	139,48	2 941,13	502,28

Graf 5 – Produkce komunálních odpadů na obyvatele v letech 2012 - 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

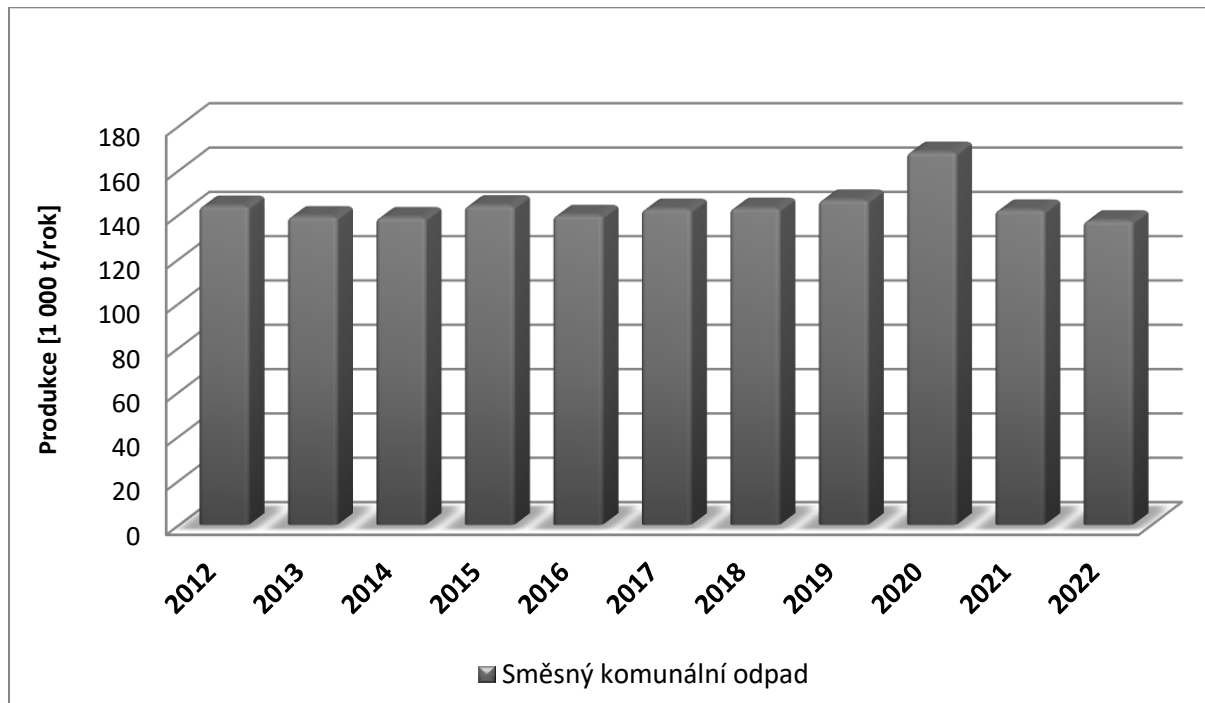
2.2.3 Produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu – indikátory I.5 SKO, I.6 OBJ

Tabulka 6 – Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2012 - 2022

Rok	Směsný komunální odpad		Objemný odpad	
	[1 000 t/rok]	[kg/obyv./rok]	[1 000 t/rok]	[kg/obyv./rok]
2012	143 851	260,94	12 772	23,17
2013	139 072	252,23	12 735	23,10
2014	138 687	251,58	13 272	24,08
2015	143 994	261,20	13 891	25,20
2016	139 657	253,43	18 156	32,91
2017	142 462	258,59	20 504	37,18
2018	142 890	259,28	23 024	41,78
2019	146 567	265,90	25 951	47,08
2020	168 187	304,91	29 513	53,52
2021	142 063	261,73	26 151	48,18
2022	137 211	253,03	20 733	38,23

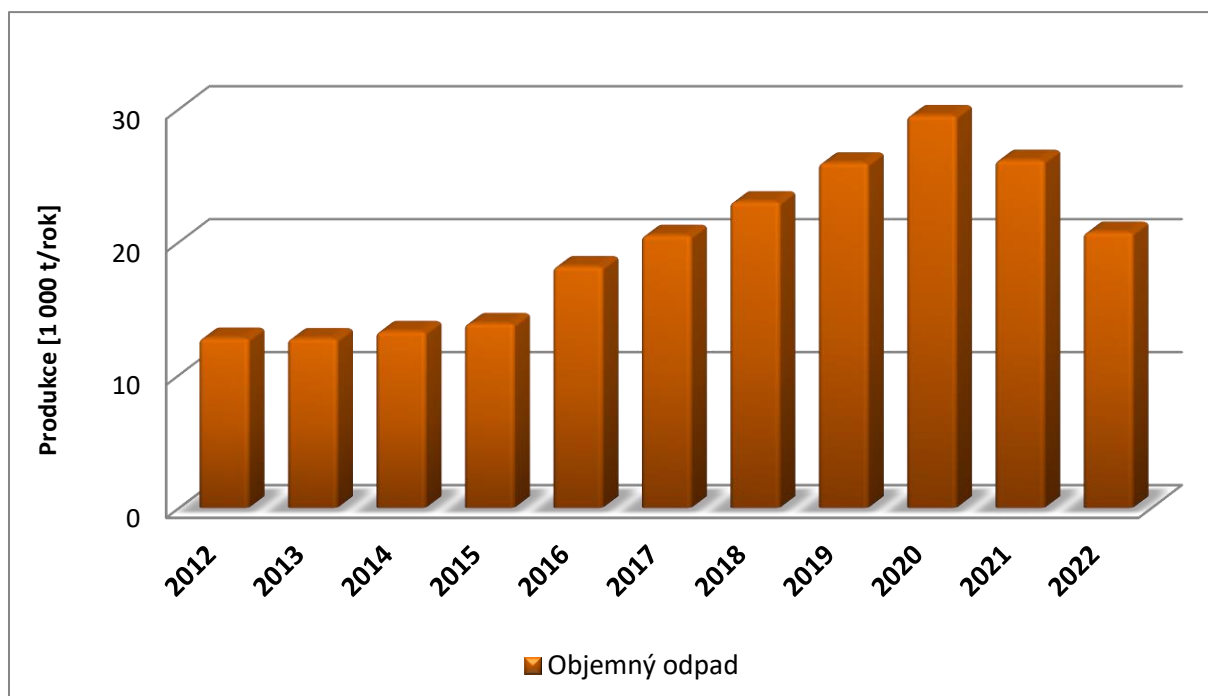
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 6 – Celková produkce směsného komunálního odpadu v letech 2012 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 7 – Celková produkce objemného odpadu v letech 2012 – 2022



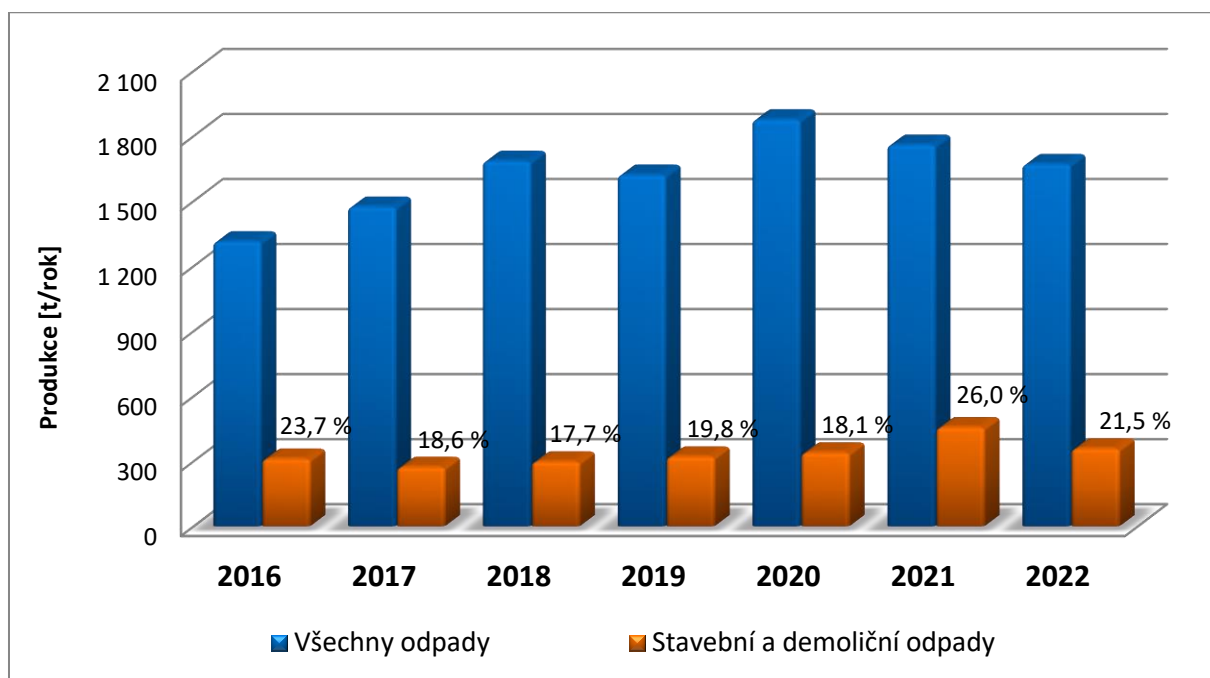
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.4 Produkce stavebních a demoličních odpadů- indikátory I.10 PSDO

Tabulka 7 – Produkce stavebních a demoličních odpadů k celkové produkci odpadů v letech 2016 – 2022 (bez kódu 17 05 04 – zemina a kamení)

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]
2016	1 313,97	311,91
2017	1 473,97	273,81
2018	1 685,34	298,97
2019	1 621,53	321,78
2020	1 876,93	340,57
2021	1 760,08	457,13
2022	1 670,54	359,01

Graf 8 – Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů (bez 17 05 04) s celkovou produkcí odpadů v letech 2016 – 2022



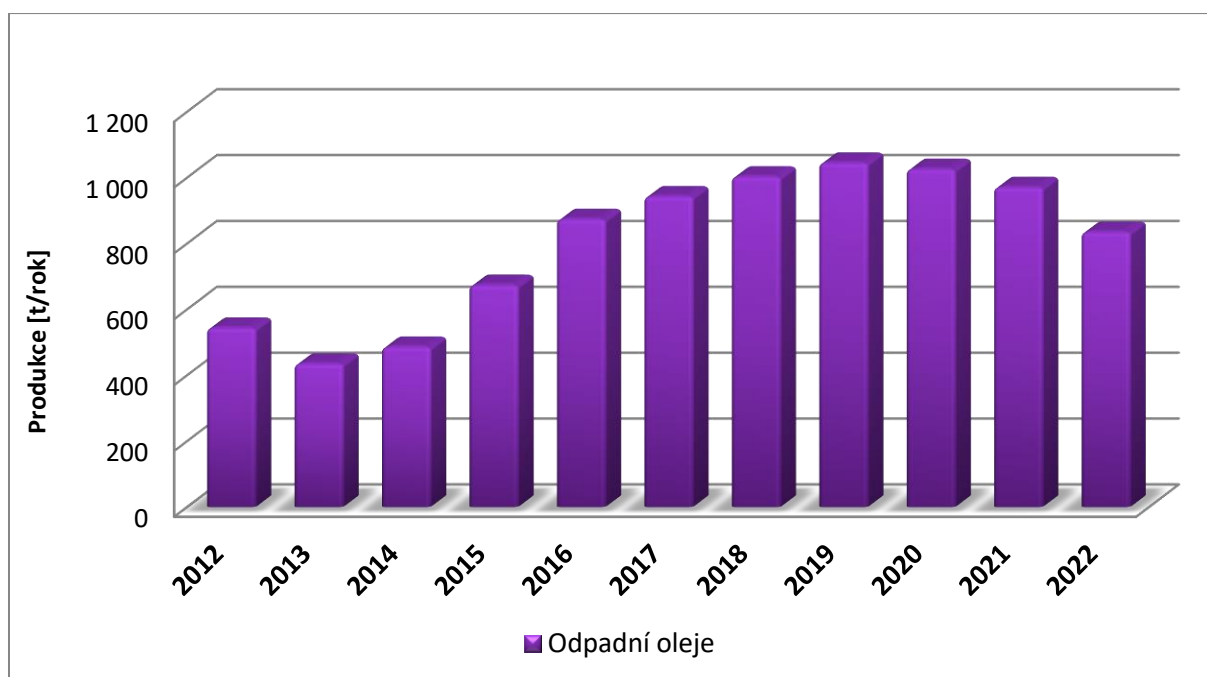
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.5 Produkce odpadních olejů – indikátor I.13 Olej

Tabulka 8 – Produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022

Rok	Odpadní olej
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	544
2013	435
2014	486
2015	674
2016	874
2017	943
2018	1 003
2019	1 045
2020	1 026
2021	971
2022	835

Graf 9 – Celkové produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022



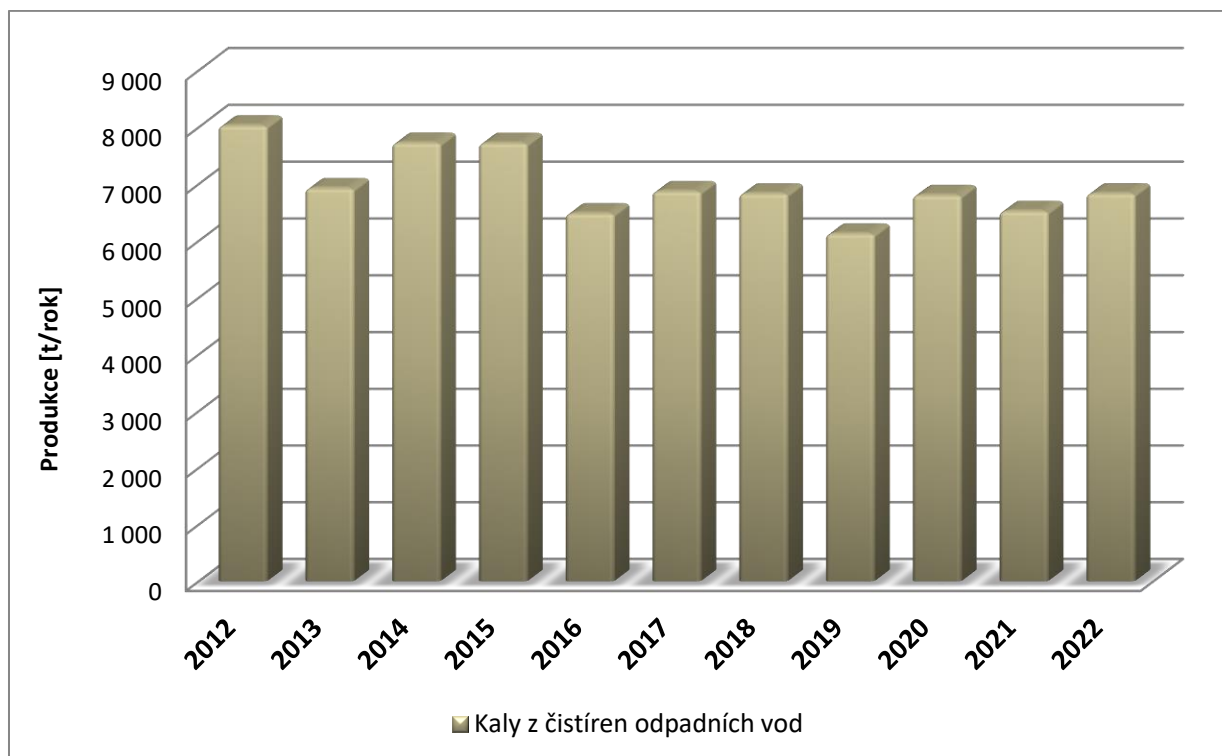
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.6 Celková produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod – I.15Kal19ČOV

Tabulka 9 - Celkové produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2022

Rok	Kal 19 08 05 z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	8 028
2013	6 925
2014	7 724
2015	7 720
2016	6 482
2017	6 872
2018	6 832
2019	6 125
2020	6 803
2021	6 522
2022	6 834

Graf 10 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2022



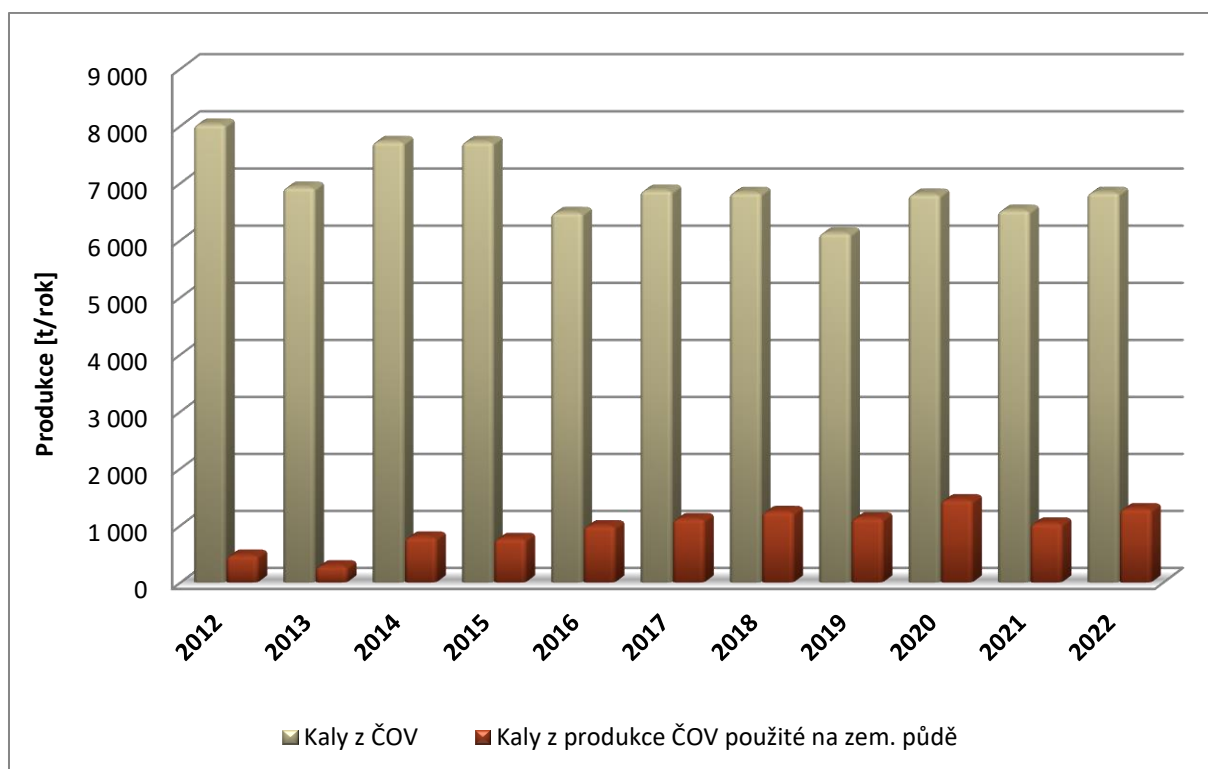
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.7 Použití kalů čistíren 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě – I75 VZPKal19ČOV-PN

Tabulka 10 – Použití kalů 19 08 05 z ČOV na zemědělské půdě v letech 2012 – 2022

Rok	Kal 19 08 05 z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2012	8 028	474
2013	6 925	287
2014	7 724	793
2015	7 720	768
2016	6 482	990
2017	6 872	1 114
2018	6 832	1 242
2019	6 125	1 129
2020	6 803	1 447
2021	6 522	1 039
2022	6 834	1 290

Graf 11 – Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2012 – 2022



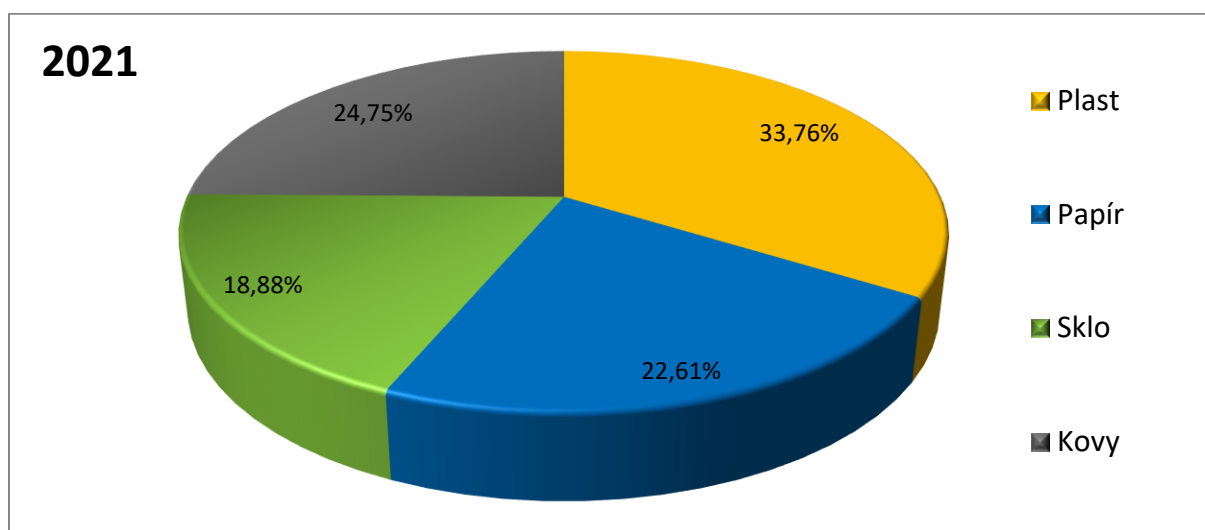
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.8 Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích – I.21 SEPpsk-obc

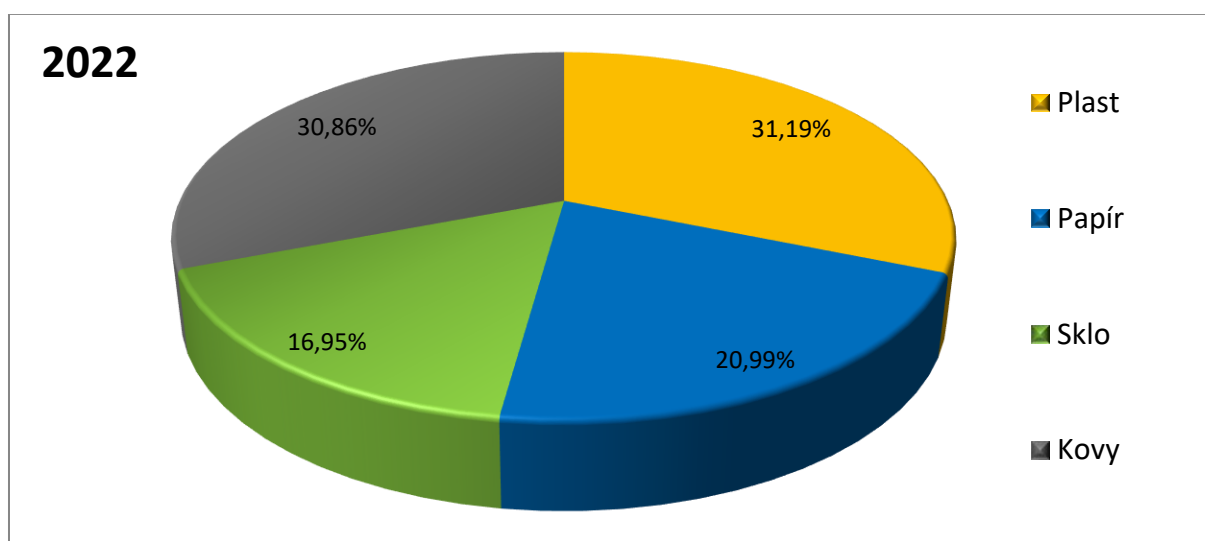
Tabulka 11 – Produkce papíru, plastu, skla, kovu v obcích v letech 2021 – 2022

	2021		2022	
	[tun/rok]	[kg/obyv./rok]	[tun/rok]	[kg/obyv./rok]
Produkce papíru, plastu, skla, kovu	51 912	95,64	55 120	101,65
Z toho:				
Produkce papíru	17 528	32,29	17 194	31,71
Produkce plastu	11 736	21,62	11 571	21,34
Produkce skla	9 799	18,05	9 344	17,23
Produkce kovu	12 849	23,67	17 012	31,37

Graf 12 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2021



Graf 13 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2022

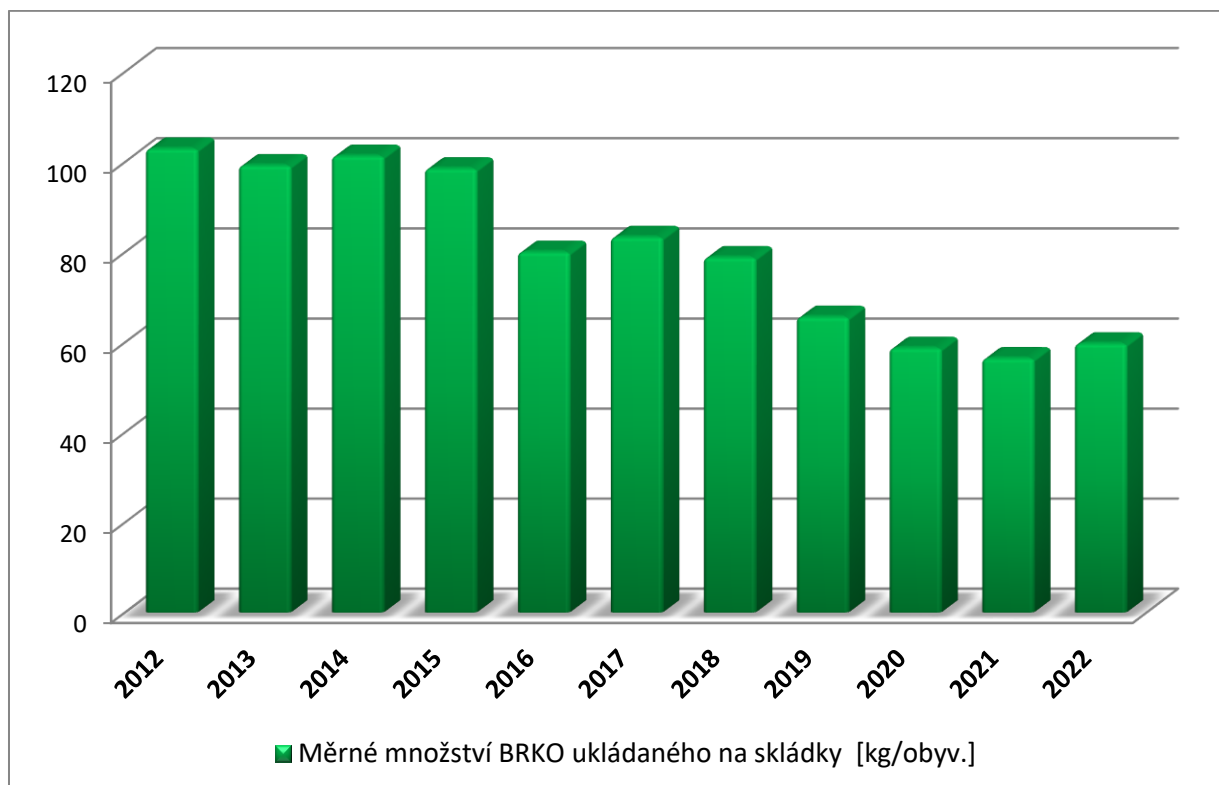


2.2.9 Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky – I.59 SKLBRKO

Tabulka 12 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2022

Rok	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[kg/obyv.]
2012	103,0
2013	99,3
2014	101,4
2015	98,6
2016	80,1
2017	83,4
2018	78,9
2019	65,7
2020	58,8
2021	56,5
2022	59,8

Graf 14 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2022



3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH KHK

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1 Program předcházení vzniku odpadu

Hlavní cíl	Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.
Dílčí cíle	a) Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.
	b) Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny (Evropská komise považuje za kritické takové suroviny, které mají zásadní hospodářský význam, ale není možné je spolehlivě těžit v rámci Evropské unie, a proto musí být z velké části do ní dováženy).
	c) Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“.
	d) Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.
	e) Aktivně využívat dobrovolné nástroje.
	f) Snižovat produkci potravinových odpadů.
	g) Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.
	h) Stabilizovat produkci nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.
	i) Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů.
	j) Stabilizovat produkci odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
k) Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.	
l) Identifikovat výrobky, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.	
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu SFŽP – podpora z OPŽP CENIA – Česká informační agentura životního prostředí
Stav plnění cíle	Cíl je plněn, dílčí cíle jsou plněny

Komentář**OPŽP 2014-2020**

Specifický cíl 3.1 je zaměřen na Prevenci vzniku odpadů. Mezi hlavní cíle patří snížit množství odpadů z výroby, příprava výrobků na konci životnosti pro opětovné použití a podpora zavádění tzv. systému door-to-door.

3.1.1.1 Podporované aktivity jsou:

- předcházení vzniku komunálních odpadů,
- předcházení vzniku průmyslových odpadů (např. aplikace technologií, které sniží měrné množství odpadů vznikající ve výrobě).

3.1.1.2 Příklady podporovaných projektů:

- podporování realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem bude menší množství produkováných odpadů na jednotku výrobku, řešících primárně nakládání s odpady daného podniku,
- budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů (např. pro nábytek, textil, BRKO),
- zavádění tzv. systému „door-to-door“ (systém předcházení vzniku domovních odpadů u občanů, tzv. ode dveří ke dveřím).

Většinu podaných žádostí o dotaci z Operačního programu Životní prostředí 2014–2020, Prioritní osy 3. - Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika - tvořily projekty zaměřené na posílení separace odpadu v dané obci, jejichž nositeli byly obce a města Královéhradeckého kraje. Projekty skutečně podpořené z OPŽP jsou zveřejněné na internetových stránkách www.opzp.cz.

OPŽP 2021-2027

Nový Operační program Životní prostředí 2021-2027 v rámci specifického cíle 1.5. Oběhové hospodářství je zaměřen také na předcházení vzniku odpadů. Jedná se zejména o:

- 1.5.1 Kompostéry pro předcházení vzniku komunálních odpadů.
- 1.5.2 RE-USE centra pro opětovné použití výrobků včetně aktivit pro opravy a prodlužování životnosti výrobků.
- 1.5.3 Budování infrastruktury potravinových bank.
- 1.5.4 Podpora prevence vzniku odpadů z jednorázového nádobí nebo jednorázových obalů.

První výzvy na podání žádostí na předcházení vzniku odpadů byly vyhlášeny v roce 2022.

Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2021 a 2022 je uveden v příloze 3.

3.2 Nakládání s komunálními odpady

3.2.1 Komunálními odpady

Cíle	a) Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.										
	b) Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.										
	c) Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně na: <table border="1" data-bbox="450 810 1390 1039"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace KO</th> </tr> <tr> <th>Rok</th> <th>Příprava k opětovnému použití a recyklace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2025</td> <td>55 %</td> </tr> <tr> <td>2030</td> <td>60 %</td> </tr> <tr> <td>2035</td> <td>65 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace KO		Rok	Příprava k opětovnému použití a recyklace	2025	55 %	2030	60 %	2035	65 %
	Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace KO										
Rok	Příprava k opětovnému použití a recyklace										
2025	55 %										
2030	60 %										
2035	65 %										
d) Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.											
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu										
Stav plnění cíle	a) b) Cíle jsou plněny c) d) Cíle jsou plněny částečně										
Komentář											
<p>Povinnost k 1.1.2015 zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů stanovila obcím novela zákona o odpadech č. 229/2014 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Dle zákona o odpadech, který vešel v platnost dne 1. ledna 2021, je obec povinna určit místa pro oddělené soustředování komunálního odpadu, a to alespoň nebezpečného odpadu, papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu, jedlých olejů a tuků a od 1. ledna 2025 rovněž textilu.</p> <p>Většina obcí a měst tuto povinnost splnila, byť některé pouze formálně, přijetím nových obecně závazných vyhlášek obcí. Kovy se bohužel v evidenci některých obcí nadále</p>											

nevyskytují, i když je občané mohou v rámci systémů nakládání s komunálními odpady odevzdávat.

Tabulka 13 – Papír, sklo, plasty, kovy a odpadní obaly z obcí

Produkce (t)*	skupina 15 01**	papír (20 01 01)	sklo (20 01 02)	plasty (20 01 39)	kovy (20 01 40)	Celkem
2016	15 260	18 034	3 047	3 181	8 328	47 850
2017	22 857	17 878	2 896	2 943	10 165	56 739
2018	18 527	17 770	3 301	3 381	10 209	53 188
2019	14 208	18 069	5 933	7 710	9 520	55 440
2020	5 231	16 910	8 760	10 968	9 530	51 399
2021	-	17 528	9 799	11 736	12 849	51 912
2022	-	17 194	9 344	11 571	17 012	55 120

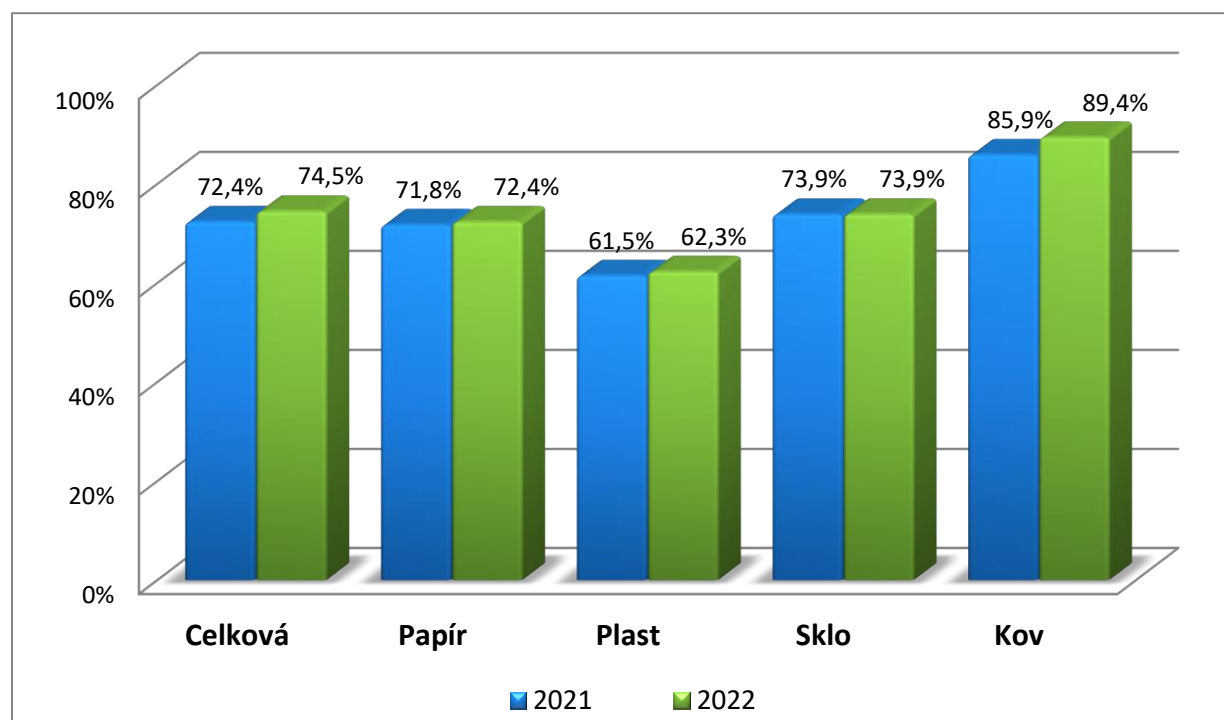
*sk. 20 včetně BN30

** odpadní obaly (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07) z obcí (A00, BN30)

Od roku 2021 jsou uvedeny pouze vybrané odpady evidované pod kódem 20 (komunální odpady - produkce papíru, skla, plastů a kovů skupiny 20 z obcí). V roce 2022 bylo na území kraje vytríděno 17 194 t papíru, 11 571 t plastů, 9 344 t skla a 17 012 t kovů.

V roce 2022 bylo dle AOS EKO-KOM v ČR v průměru na 1 obyvatele vytríděno 78 kg papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a kovů.

K velmi dobrým výsledkům přispívá nejen rozsáhlá informační kampaň, kterou kraj a obce realizují ve spolupráci s AOS EKO-KOM, ale také stále se rozšiřující sběrná síť v obcích. Na podporu separace je již několik let realizován projekt „ČISTÁ OBEC, ČISTÉ MĚSTO, ČISTÝ KRAJ v Královéhradeckém kraji“. Kromě AOS EKO-KOM, a.s. podporují separaci v obcích také kolektivní systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s.

Graf 15 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2021 a 2022

Celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (papír, plast, sklo, kov) dosáhla v roce 2022 hodnoty 74,48 %.

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu v roce 2022 činila 40,1%.

V roce 2022 bylo na území kraje vyprodukováno 272 376 t komunálních odpadů, ve stejném roce bylo na území kraje skládkováno 112 249 t komunálních odpadů, což činí 41,21%. Pro dosažení požadované hodnoty, max. 10% odstranění komunálních odpadů skládkováním, bude nutné nadále zvyšovat separace využitelných složek a zajistit jiný způsob nakládání se směsným komunálním odpadem a objemným odpadem než je skládkování.

3.2.2 Směsný komunální odpad

Cíl	a) Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele.
	b) Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl a) je plněn Cíl b) není plněn

Komentář

Směsný komunální odpad (*dále jen SKO*) je složka odpadu vznikající po vytrídění papíru, plastu, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, objemného odpadu aj. SKO se vyznačuje velmi proměnlivým složením, obsahuje v různém poměru obaly, papír, lepenku, textil, plasty, sklo, kovový odpad, bioodpad, ale také chemikálie, baterie, léky, apod.).

Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je směsný komunální odpad, jako ostatní komunální odpad, zařazen pod katalogové číslo 20 03 01.

Tabulka 14 – Produkce a nakládání s SKO na území kraje

Rok	Produkce	Skládkování	Materiálové využití
Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]
2012	143 851	109 755	1 596
2013	139 072	104 604	9 810
2014	138 687	107 060	8 671
2015	143 994	103 749	1 646
2016	139 657	96 876	11
2017	142 462	99 429	25
2018	142 890	97 602	13
2019	146 567	88 229	0
2020	168 187	86 532	125
2021	142 063	82 625	25
2022	137 211	92 413	150

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce směsného komunálního odpadu měla až do roku 2020 dlouhodobě stoupající tendenci, přičemž v roce 2020 dosáhla hodnoty 168 187 t. Od roku 2020 dochází k postupnému klesání produkce směsného komunálního odpadu. V roce 2022 bylo vyprodukováno 137 211 t SKO, skládkováno 92 413 tun SKO, což svědčí o vývozu tohoto

odpadu z území Královéhradeckého kraje. Oproti roku 2021 došlo ke zvýšení skládkovaného SKO o 9 788 tun.

Na území Královéhradeckého kraje ani v blízkém okolí se nenachází žádné zařízení pro energetické využití odpadů, které by mělo volnou kapacitu pro přijetí odpadu z Královéhradeckého kraje. Část odpadu je energeticky využívána jako TAP (technologická alternativní paliva) vyrobená z komunálních odpadů v cementárně CEMEX v Prachovicích. Zde je ročně zpracováno cca 100 000 t TAP (o výhřevnosti cca 18 GJ/), pro jejichž výrobu je použito cca 120 000 t odpadu. Směsný komunální odpad se na výrobu TAP nepoužívá.

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Cíl	a) 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.
	b) Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	a) Cíl je plněn b) Cíl je plněn částečně

Komentář

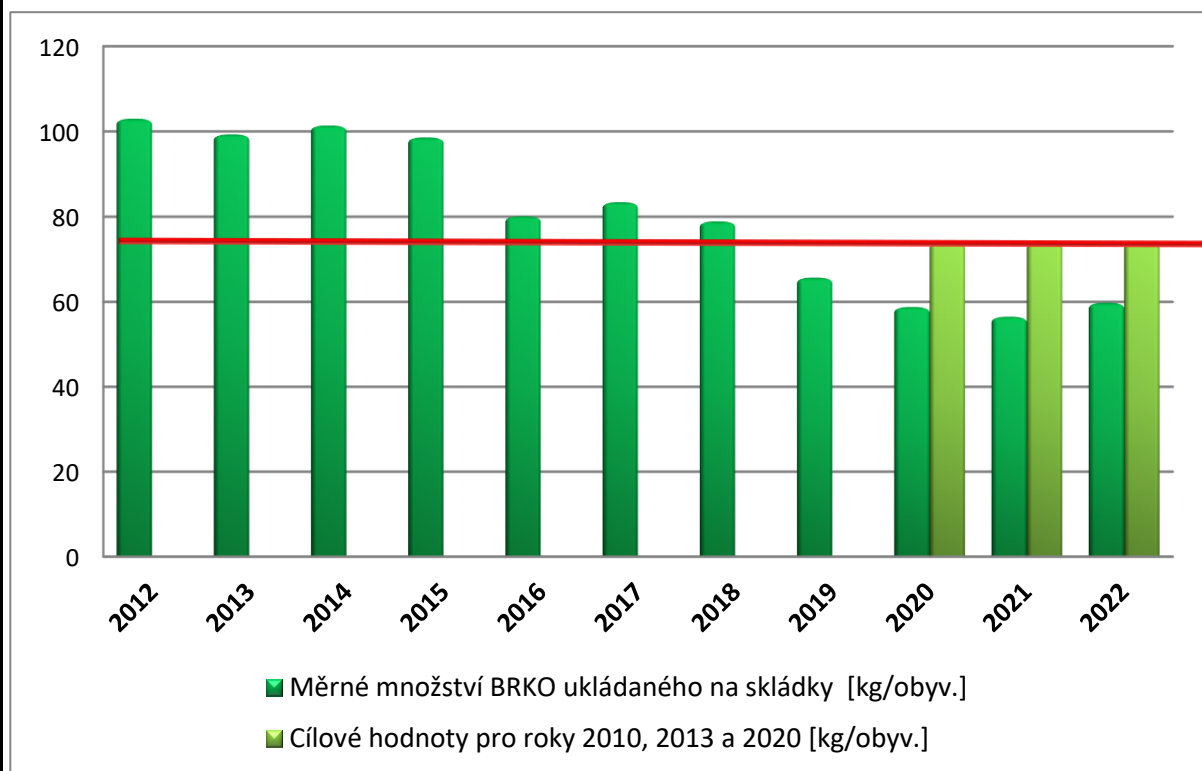
V roce 2022 došlo k přepočtu množství BRKO ukládaných na skládku v roce 1995 z 148 kg/obyvatel na 211 kg/obyvatel.

Dle předchozí základny mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 74 kg/obyv./rok. Do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout až na 52 kg/obyv./rok. Podle nově stanovené základny pro rok 1995 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 106 kg/obyv./rok. Do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout na 74 kg/obyv./rok. V Královéhradeckém kraji bylo v roce 2022 v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládku 59,84 kg BRKO, což je o cca 46 kg méně než byl nově nastavený limit pro rok 2013 a o 14 kg méně než je nově nastavený limit platný od roku 2020. Oproti roku 2021 došlo k navýšení skládkování BRKO o cca 3 kg/obyv.

Tabulka 15 – Měrné množství BRKO ukládaného na skládky

Rok	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[kg/obyv.]
2012	103,0
2013	99,3
2014	101,4
2015	98,6
2016	80,1
2017	83,4
2018	78,9
2019	65,7
2020	58,8
2021	56,5
2022	59,8

Graf 16 – Měrné množství BRKO ukládané na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele kraje



Do budoucna je vhodné i nadále podporovat opatření, která vedou ke snížení skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů. Také bude vhodné podporovat aktivity směřující k celokrajskému řešení nakládání se směsným komunálním odpadem.

3.4 Potravinové odpady

Cíl	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Státní fond Životního prostředí má v rámci Operačního programu životní prostředí 2021 – 2027 také podprogram pro podporu předcházení vzniku potravinových odpadů, který spočívá v podpoře budování infrastruktury potravinových bank.</p> <p><u>OPŽP 2021-2027</u></p> <p>Nový Operační program Životní prostředí 2021-2027 v rámci specifického cíle 1.5. Oběhové hospodářství je zaměřeno také na předcházení vzniku odpadů.</p> <p>Jedná se zejména o:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.5.1 Kompostéry pro předcházení vzniku komunálních odpadů. 1.5.2 RE-USE centra pro opětovné použití výrobků včetně aktivit pro opravy a prodloužení životnosti výrobků. 1.5.3 Budování infrastruktury potravinových bank. 1.5.4 Podpora prevence vzniku odpadů z jednorázového nádobí nebo jednorázových obalů. <p>První výzvy na podání žádostí na předcházení vzniku odpadů byly vyhlášeny v roce 2022.</p> <p>Z programu byla podpořena také Potravinová banka Hradec Králové, z. s. a to prostřednictvím realizovaného projektu na nákup skladu potravinové banky.</p> <p>Jedním z podporovatelů činnosti Potravinová banka Hradec Králové, z. s. je také Královéhradecký kraj.</p>	

3.5 Stavební a demoliční odpady

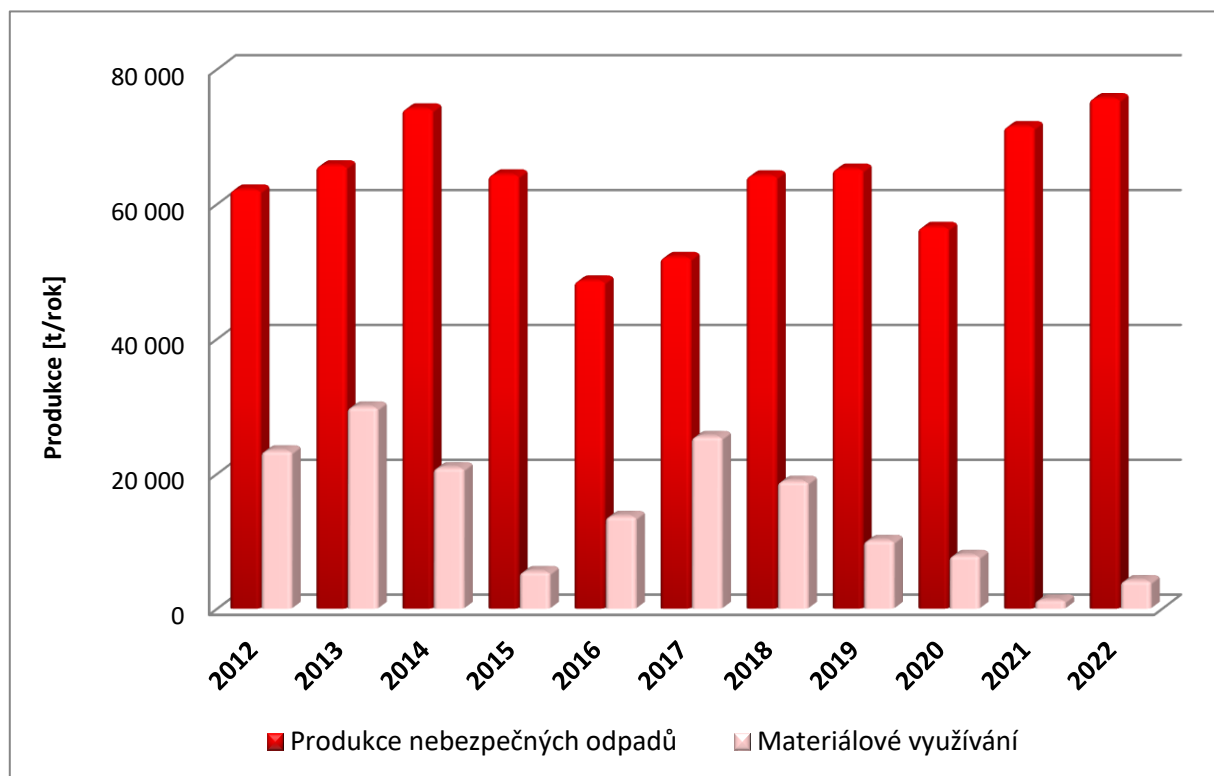
Cíl	a) Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů) pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	
	b) Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).	
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu	
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny	
Komentář		
<p>V roce 2022 bylo na území kraje využito 297 073 tun stavebních a demoličních odpadů, což je o téměř 50 tisíc tun méně než v předchozím roce. V roce 2022 byla míra přípravy k opětovnému použití vztažena k celkovému nakládání se stavebním odpadem na úrovni 89 % což je více jak 19 % nad hranicí stanovenou pro rok 2020, požadovaný cíl je tak s rezervou plněn.</p> <p>Tabulka 16 – Množství využitých ostatních stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 až 2022 bez zemin a kamení (17 05 04)</p>		
Rok	Produkce	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]
2016	311,91	263,31
2017	273,81	232,49
2018	298,97	270,72
2019	321,78	268,72
2020	340,57	282,57
2021	457,13	344,75
2022	359,01	297,07

3.6 Nebezpečné odpady

Cíle	a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.				
	b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.				
	c) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.				
	d) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.				
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.				
Stav plnění cíle	a) a b) Cíl je plněn částečně c) a d) Cíle jsou plněny				
Komentář					
<p>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</p> <p>Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2012 – 2022 pohybovala v rozmezí 48 – 75 tis. t/rok, přičemž od roku 2020 postupně narůstala až na rekordních 75,63 tis. t/rok v roce 2022. Do roku 2020 se produkce nebezpečných odpadů pohybovala kolem 60 tis. t./rok, přičemž v roce 2014 došlo k nárůstu na 74,1 tis. tun.</p> <p>Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů Královéhradeckého kraje činil max. 6,6 %. V roce 2022 bylo dosaženo 4,53% podílu nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů, což je o 0,5 % více než v předchozím roce 2021.</p>					
Tabulka 17 – Produkce a nakládání s NO na území kraje					
Produkce	Celková	NO	podíl na celkové produkci	Materiálové využití	Produkce NO na obyvatele
rok	[1 000 t]	[1 000 t]	[%]	[1 000 t]	[kg/obyv./rok]
2012	990,0	62,1	6,3	14,53	112,10
2013	989,0	65,7	6,6	19,64	118,98
2014	1 175,2	74,1	6,3	15,48	134,25
2015	1 427,5	64,3	4,5	3,54	116,67
2016	1 314,0	48,6	3,7	6,66	88,15
2017	1 474,0	52,1	3,5	13,29	93,87
2018	1 685,3	64,2	3,8	18,87	116,46
2019	1 621,5	65,2	4,0	10,13	118,25
2020	1 879,9	56,5	3,0	9,58	102,51
2021	1 799,5	71,5	4,0	1,27	131,70
2022	1 670,5	75,6	4,5	4,15	139,48

Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.

Podíl materiálového využití nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkováných nebezpečných odpadů. Některé druhy odpadů mohou být odváženy k využití, případně odstranění mimo území Královéhradeckého kraje.

Graf 17 – Produkce a materiálové využití nebezpečných odpadů na území kraje**Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.**

Pracovníci Krajského úřadu, oddělení technické ochrany životního prostředí provádí pravidelně kontroly v oblasti odpadového hospodářství původců. V roce 2022 byly prováděny kontroly výkonu státní správy na ORP dle stanoveného plánu, nebyly zjištěny vážné závady. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci statní správy a také pracovníci ČIŽP.

Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Na krajské úrovni není projekt inventarizace starých zátěží a kontaminovaných ploch zpracován. V současné době eviduje tyto zátěže česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav. Za tímto účelem byl sestaven projektový tým Národní inventarizace kontaminovaných míst.

Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí 2017-2020 pravidelně vyhlašoval prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže) výzvy, týkající se odstranění starých zátěží.

Podporovanými aktivitami jsou zejména

- realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik,
- sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.

Nový Operační program Životní prostředí 2021-2027 v rámci specifického cíle 1.6. Příroda a znečištění je zaměřen také na eliminaci zdravotních a environmentálních rizik spojených s přítomností kontaminace na různých lokalitách. Jedná se zejména o:

1.6.7 Průzkum rozsahu znečištění horninového prostředí a rizik s ním spojených, včetně návrhu efektivního řešení

1.6.8 Odstranění rizik kontaminace ohrožujících lidské zdraví, vodní zdroje nebo ekosystémy a rekultivace starých skládek.

3.7 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.7.1 Obaly a obalové odpady

Cíle	a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025								
	b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.								
	c) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.								
	d) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.								
	e) Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů následovně:								
	Odpady z obalů		Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 31. 12. 2020						
			Recyklace				Využití		
	Papírových a lepenkových		75 %						
	Skleněných		75 %						
	Plastových		50 %						
	Kovových		55 %						
	Dřevěných		15 %						
	Prodejních určených spotřebiteli		50 %				55 %		
	Celkem		70 %				80 %		
		Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035							
Odpady z obalů		od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024		od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029		od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034		od 1. 1. 2035	
		Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití
		%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových lepenkových		75		75		85		85	
Skleněných		75		75		75		75	
Plastových		50		50		55		55	
Železných		55		70		80		80	
Hliníkových		-		35		50		60	
Dřevěných		15		25		30		30	
Prodejních určených spotřebiteli		50	55	50	55	50	55	50	55
Celkem		70	75	75	80	75	80	75	80
f) Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.									
g) Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.									
h) Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.									
i) Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.									
j) Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.									
k) Podpořit dosažení požadovaných národních cílů pro obaly a obalové odpady									

Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu, podklady AOS EKO-KOM
Stav plnění cíle	Cíle nebyly posuzovány

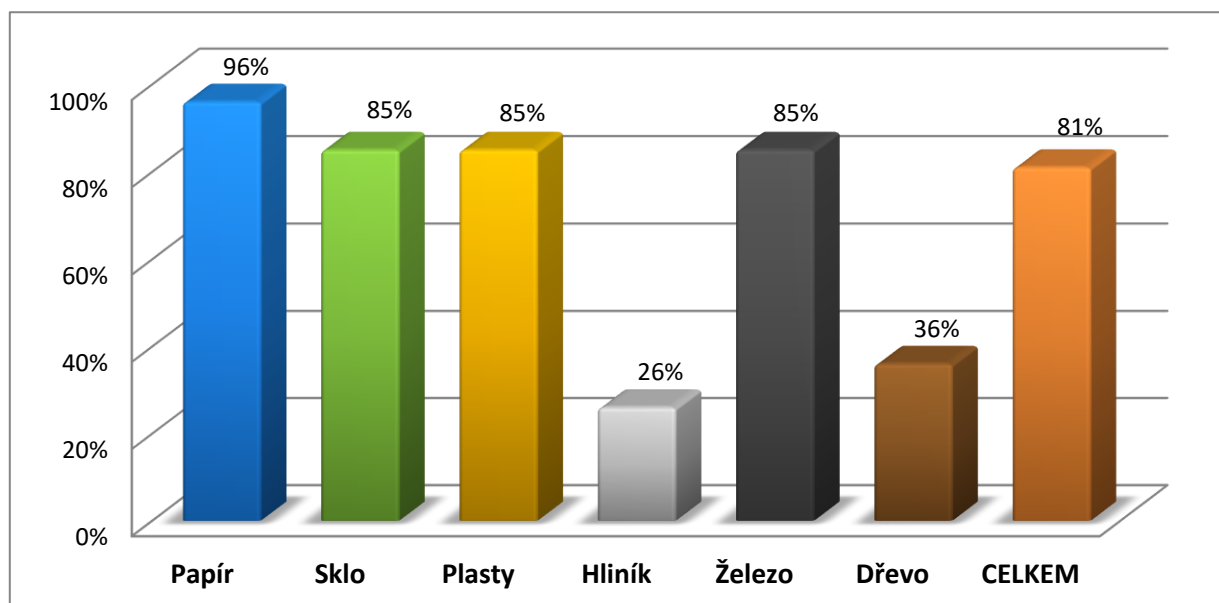
Komentář

Podle ustanovení zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění, mají osoby, které uvádí obaly na trh povinnost zajistit stanovenou míru recyklace. Tuto povinnost plní povinné osoby samy nebo prostřednictvím Autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.

Dne 1. 1. 2021 vyšel v platnost zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností (za celou ČR) v následujícím rozsahu:

Graf 18 – Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2022



Zdroj: AOS EKO-KOM a.s. – Výroční shrnutí 2022

Jak je vidět na grafu, v České republice se z obalů nejvíce recykluje papír, následuje sklo, plasty, kovy a dřevo.

K velmi dobrým výsledkům přispívá nejen rozsáhlá informační kampaň, kterou kraj a obce realizují ve spolupráci s AOS EKO-KOM, ale také stále se rozšiřující sběrná síť v obcích. Na podporu separace je již několik let realizován projekt „ČISTÁ OBEC, ČISTÉ MĚSTO, ČISTÝ KRAJ v Královéhradeckém kraji“. Kromě AOS EKO-KOM, a.s. podporují separaci v obcích také kolektivní systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s.

3.7.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Cíle	<p>a) Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení. Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % od roku 2021 a dále následovně:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)</th> <th style="text-align: center;">2021 a dále</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6)</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Z toho samostatně</td> <td>Odpadní elektrozařízení skupiny 1</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> <tr> <td>Odpadní elektrozařízení skupiny 2</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> <tr> <td>Odpadní elektrozařízení skupiny 3</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Za účelem zajištění vysoké míry sběru elektroodpadů s obsahem problematických a nebezpečných látek ve vztahu k životnímu prostředí a lidskému zdraví jsou stanoveny samostatné cíle zpětného odběru pro skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 (zařízení pro tepelnou výměnu; obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm²; světelné zdroje), a to samostatně pro každou skupinu ve výši také minimálně 65 %.</p>	Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)		2021 a dále	Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6)		65 %	Z toho samostatně	Odpadní elektrozařízení skupiny 1	65 %	Odpadní elektrozařízení skupiny 2	65 %	Odpadní elektrozařízení skupiny 3	65 %												
	Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)		2021 a dále																							
	Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6)		65 %																							
Z toho samostatně	Odpadní elektrozařízení skupiny 1	65 %																								
	Odpadní elektrozařízení skupiny 2	65 %																								
	Odpadní elektrozařízení skupiny 3	65 %																								
<p>b) Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení</p> <p>Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení od 2021 a dále následovně:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení</th> </tr> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">2021</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Využití</th> <th style="text-align: center;">Recyklace a příprava k opětovnému použití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Zařízení pro tepelnou výměnu</td> <td style="text-align: center;">85 %</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> </tr> <tr> <td>2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm²</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> <td style="text-align: center;">70 %</td> </tr> <tr> <td>3. Světelné zdroje *</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> </tr> <tr> <td>4. Velká zařízení</td> <td style="text-align: center;">85 %</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> </tr> <tr> <td>5. Malá zařízení</td> <td style="text-align: center;">75 %</td> <td style="text-align: center;">55 %</td> </tr> <tr> <td>6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)</td> <td style="text-align: center;">75 %</td> <td style="text-align: center;">55 %</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Pozn. * (pouze recyklace)</i></p> <p>Sleduje se míra využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních elektrozařízení v každé skupině elektrozařízení.</p>	Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení				2021		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 %
Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení																										
	2021																									
	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 %																								
<p>c) Podpořit zvyšování úrovně zpětného odběru a míry recyklace a využití odpadních elektrozařízení</p>																										

Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu. Výroční zprávy a informace kolektivních systémů.																									
Stav plnění cíle	Cíle nebyly posuzovány																									
Komentář																										
<p>Na území ČR povinné osoby zajišťují zpětný odběr elektrozařízení buď individuálně, nebo prostřednictvím kolektivních systémů.</p> <p>Kolektivní systémy na území kraje vytváří a postupně rozšiřují síť sběrných míst, kde je možné uvedená elektrozařízení odevzdávat. V následující tabulce je uvedeno množství elektrozařízení vysbíraných v rámci zpětného odběru.</p> <p>Tabulka 18 – Zpětně odebrané množství EEZ na území Královéhradeckého kraje za rok 2022</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém (2020)</th> <th>Počet míst zpětného odběru</th> <th>Zpětně odebrané EEZ (t)</th> <th>Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL</td> <td>1 153</td> <td>1 060</td> <td>1,92</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – sv. zdroje</td> <td rowspan="2">544</td> <td>59,18</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – EEZ</td> <td>250,35</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN</td> <td>695</td> <td>2 519</td> <td>4,65</td> </tr> <tr> <td>REMA SYSTÉM</td> <td>553</td> <td>839</td> <td>1,52</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Informace od kolektivních systémů za rok 2022</i></p> <p>V přepočtu na 1 obyvatele Královéhradeckého kraje bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které poskytly údaje za kraj) sesbíráno 8,65 kg elektrozařízení.</p>				Kolektivní systém (2020)	Počet míst zpětného odběru	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)	ASEKOL	1 153	1 060	1,92	EKOLAMP – sv. zdroje	544	59,18	0,11	EKOLAMP – EEZ	250,35	0,45	ELEKTROWIN	695	2 519	4,65	REMA SYSTÉM	553	839	1,52
Kolektivní systém (2020)	Počet míst zpětného odběru	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)																							
ASEKOL	1 153	1 060	1,92																							
EKOLAMP – sv. zdroje	544	59,18	0,11																							
EKOLAMP – EEZ		250,35	0,45																							
ELEKTROWIN	695	2 519	4,65																							
REMA SYSTÉM	553	839	1,52																							

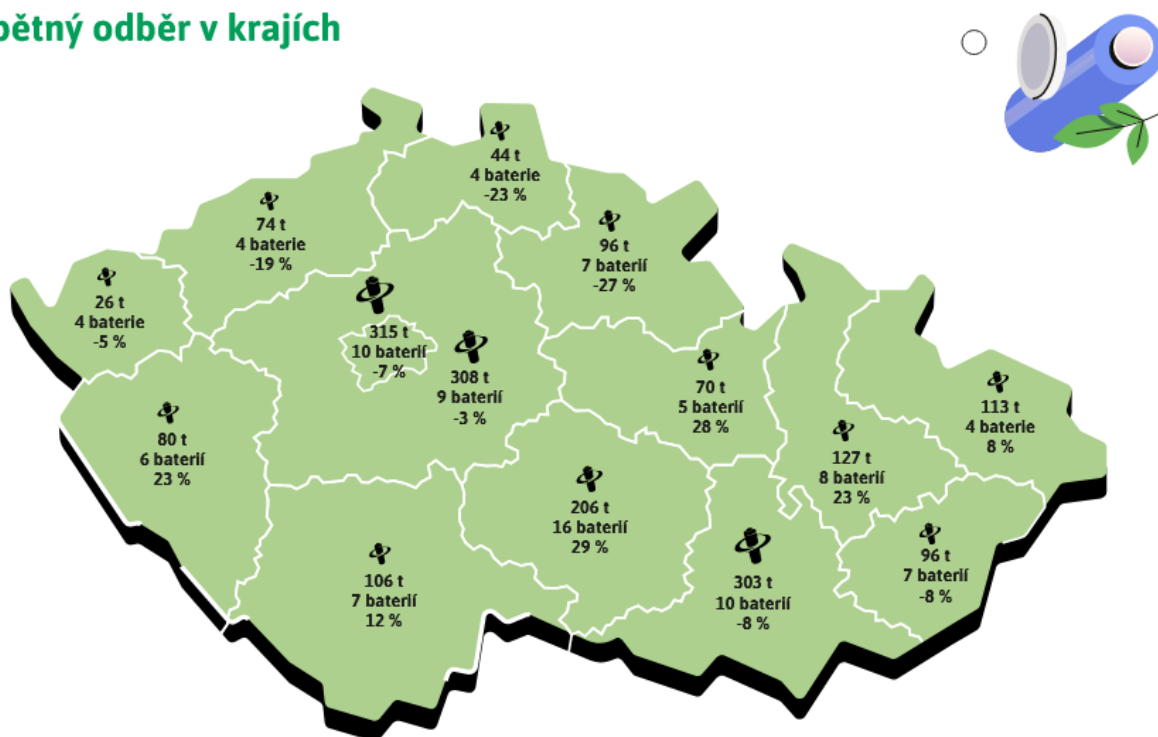
3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory

Cíle	<p>a) Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % následovně:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)</th> </tr> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="text-align: center;">Zpětný odběr</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">2020 a dále</th> <th style="text-align: center;">45 %</th> </tr> </table>	Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)			Zpětný odběr	2020 a dále	45 %					
	Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)											
		Zpětný odběr										
	2020 a dále	45 %										
<p>b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Cíl pro recyklační účinnost recyklačních procesů odpadních baterií nebo akumulátorů (%)</th> </tr> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="text-align: center;">2020 a dále</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Minimální recyklační účinnost</th> </tr> <tr> <td>Olovené akumulátory</td> <th style="text-align: center;">65 %</th> </tr> <tr> <td>Nikl-kadmiové akumulátory</td> <th style="text-align: center;">75 %</th> </tr> <tr> <td>Ostatní baterie a akumulátory</td> <th style="text-align: center;">50 %</th> </tr> </table>	Cíl pro recyklační účinnost recyklačních procesů odpadních baterií nebo akumulátorů (%)			2020 a dále	Minimální recyklační účinnost		Olovené akumulátory	65 %	Nikl-kadmiové akumulátory	75 %	Ostatní baterie a akumulátory	50 %
Cíl pro recyklační účinnost recyklačních procesů odpadních baterií nebo akumulátorů (%)												
	2020 a dále											
Minimální recyklační účinnost												
Olovené akumulátory	65 %											
Nikl-kadmiové akumulátory	75 %											
Ostatní baterie a akumulátory	50 %											
<p>c) Podpořit zvyšování úrovně zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů.</p>												
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu. Výroční zpráva ECOBAT, s.r.o.											
Stav plnění cíle	Cíle nebyly posuzovány											
Komentář												
<p>Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o.</p> <p>Dle výroční zprávy bylo v roce 2022 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.</p> <p>Tabulka 19 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2022</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #bbdefb;">Kolektivní systém</th> <th style="background-color: #bbdefb;">Zpětně odebrané baterie</th> <th style="background-color: #bbdefb;">Míra zpětného odběru</th> <th style="background-color: #bbdefb;">Míra recyklace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ECOBAT</td> <td style="text-align: center;">1 964 t</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">45 %</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">70 %</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">185 g/ obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">Zdroj: Tisková zpráva ECOBAT s.r.o.</p>		Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru	Míra recyklace	ECOBAT	1 964 t	45 %	70 %	185 g/ obyv.		
Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru	Míra recyklace									
ECOBAT	1 964 t	45 %	70 %									
	185 g/ obyv.											

Tabulka 20 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2022

Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	
ECOBAT	1 745	96,42 t	0,174 kg/obyv.

Zdroj: Informace od ECOBAT s.r.o. za rok 2022

Obrázek 2 – Zpětný odběr baterií v roce 2022 - ECOBAT, s.r.o.**Zpětný odběr v krajích**

Celkem **1 964 t, 7 baterií** na 1 obyvatele, **-1 %** oproti předchozímu roku

Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA, ASEKOL, ELEKTRIWIN atp.

Na území kraje bylo v roce 2022 v režimu odpadů vyprodukováno (A00 + BN30) celkem 289,54 t použitých přenosných baterií (z toho 250 t olověných akumulátorů).

Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.

Tabulka 21 – Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2022

Katalogové číslo*	Produkce (A00 + BN30) [t/rok]		
	2020	2021	2022
16 06 01	249,63	289,67	250,18
16 06 02	1,75	4,32	5,40
16 06 03	-	-	-
16 06 04	0,015	0,003	0,01
16 06 05	0,868	0,682	0,39
20 01 33	12,41	13,78	33,57
20 01 34	-	-	-
Celkem		308,46	289,54

Tabulka 22 – Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje

Baterie a akumulátory	Produkce A00 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	875,5
2013	949,9
2014	783,6
2015	684,2
2016	604,2
2017	710,2
2018	556,9
2019	345,6
2020	264,7
2021	308,5
2022	289,5

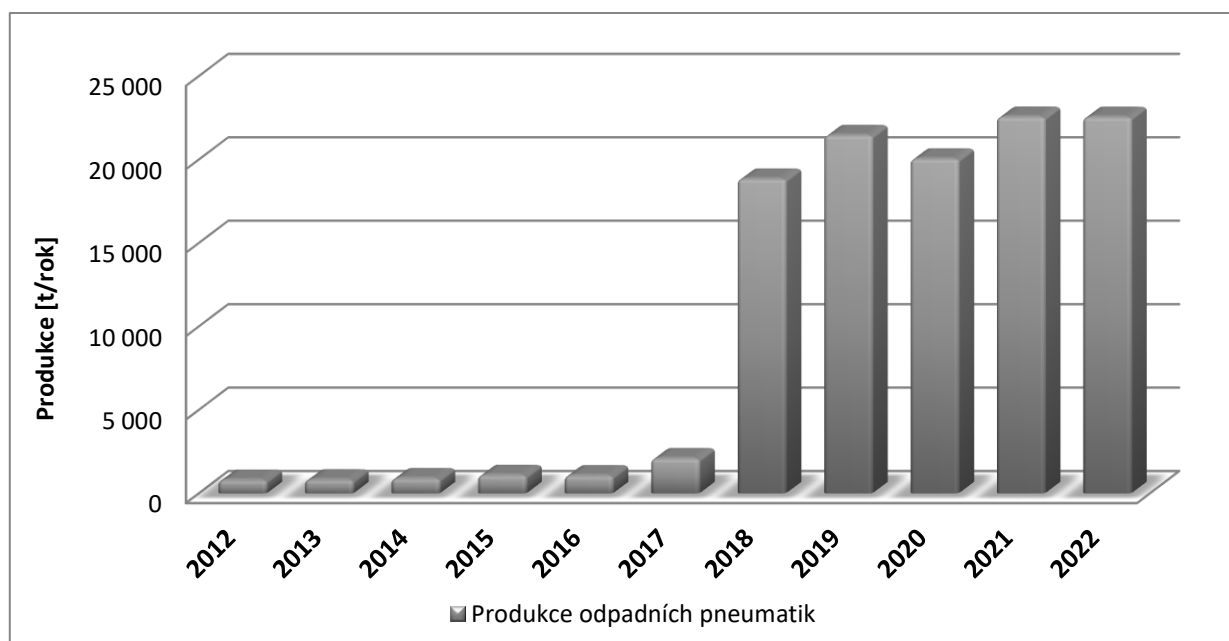
3.7.4 Odpadní pneumatiky

Cíle	<p>a) Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik Dosáhnout následující úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)</th> </tr> <tr> <th>Rok</th> <th>Zpětný odběr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>65 %</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>70 %</td> </tr> <tr> <td>2022 a dále</td> <td>80 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)		Rok	Zpětný odběr	2020	65 %	2021	70 %	2022 a dále	80 %	
	Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)											
	Rok	Zpětný odběr										
	2020	65 %										
2021	70 %											
2022 a dále	80 %											
<p>b) Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. Dosáhnout následující míry využití odpadních pneumatik (od roku 2020 dále):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)</th> </tr> <tr> <th>Rok</th> <th>Využití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020 a dále</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)		Rok	Využití	2020 a dále	100 %						
Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)												
Rok	Využití											
2020 a dále	100 %											
<p>c) Dosáhnout následující míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)</th> </tr> <tr> <th>Rok</th> <th>Recyklace a opětovné použití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>30 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)		Rok	Recyklace a opětovné použití	2021	10 %	2022	15 %	2023	25 %	2024	30 %
Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)												
Rok	Recyklace a opětovné použití											
2021	10 %											
2022	15 %											
2023	25 %											
2024	30 %											
<p>d) Podpořit zvyšování úrovně zpětného odběru a míry recyklace, opětovného použití a využití odpadních pneumatik.</p>												
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.											
Stav plnění cíle	Cíle nebyly posuzovány											
Komentář												
<p>S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>V režimu odpadů bylo na území Královéhradeckého kraje v roce 2022 dle evidence pod kódem A00 vyprodukováno 1 069,7 t pneumatik a pod kódem BN30 bylo vyprodukováno 21 476,3 t pneumatik, jedná se zejména o pneumatiky sesbírané v rámci zpětného odběru. Pneumatiky sesbírané v rámci zpětného odběru se stávají odpadem, až při předání do zařízení pro zpracování odpadů, tudíž výrazné navýšení produkce je způsobeno zaevidování pneumatik sesbíraných v rámci zpětného odběru z lokality výrazně přesahující území kraje a předaných do zařízení na území kraje.</p>												

Tabulka 23 – Produkce odpadních pneumatik

Pneumatiky	Produkce A00 + AN60 + BN 30
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	803,36
2013	820,48
2014	896,72
2015	1 092,32
2016	1 066,46
2017	2 091,88
2018	18 845,81
2019	21 456,96
2020	20 049,31
2021	22 557,05
2022	22 546,01

Na území kraje bylo 122,4 t pneumatik využito na povrchu terénu s výjimkou použití odpadů na skládce, další 2,0 t bylo využito jako technologický materiál na zajištění skládky. Ostatní vyprodukované pneumatiky byly předány mimo kraj.

Graf 19 – Produkce odpadních pneumatik na území kraje

Od 1. října 2015 byl účinný zákon č. 223/2015 Sb., kterým se měnil zákon o odpadech, který umožnil vznik kolektivních systémů v oblasti zpětného odběru pneumatik. První společnost, ELT Management Company Czech Republic s.r.o. (dále jen „Eltma“), získala oprávnění

k provozování kolektivního systému pro plnění zákonných povinností v oblasti pneumatik dne 15. dubna 2016.

V roce 2022 zahrnovala Eltma 214 výrobců a dovozců. V České republice působí mnoho dalších výrobců a dovozců, kteří si plní své povinnosti individuálně.

Od 1. ledna 2021 vyšel v platnost zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností. Na rozdíl od kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení nezajišťuje zpětný odběr pneumatik z obcí a měst prostřednictvím sběrných dvorů, ale prostřednictvím sítě pneuservisů a prodejců pneumatik, avšak dle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, je kolektivní systém povinen zřídit na vlastní náklady nejméně jedno veřejné místo zpětného odběru v každé obci s pověřeným obecním úřadem (a v každém městském obvodu nebo městské části v případě územně členěných statutárních měst), ale také v každé obci, která o zřízení veřejného místa zpětného odběru projeví zájem, a to za podmínek obdobných jako pro ostatní obce; to neplatí, pokud ve vzdálenosti do 10 km od ní již tento výrobce zřídil jiné veřejné místo zpětného odběru odpadních pneumatik.

V České republice bylo v roce 2022 prostřednictvím 3 900 sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 53 600 t pneumatik. V kraji se nachází dále několik dalších povinných osob v oblasti zpětného odběru pneumatik, které si zpětný odběr plní individuálně. Množství zpětně odebraných pneumatik v kraji od povinných osob plnících povinnost zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici. Některé obce a města uzavřela smlouvu se společností Green Logistics CZ s. r. o., která na rozdíl od ELT Management Company Czech Republic s.r.o. spolupracuje s obcemi a městy v rámci provozovaných sběrných dvorů, kde umožňují zpětný odběr pneumatik.

3.7.5 Vozidla s ukončenou životností

Cíl	<p>a) Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků). Dosáhnout od roku 2020 a dále následující míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností:</p>		
	<p>Cíle pro využití, recyklaci a opětovné použití frakcí vozidel (%) pro vybraná vozidla s ukončenou životností</p>		
	Rok	Využití a opětovné použití	Recyklace a opětovné použití
	2020 a dále	95 %	85 %
	<p>b) Podpořit zvýšení míry recyklace a využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.</p>		
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.		
Stav plnění cíle	Cíl nebyl posuzován		
Komentář			
<p>Dle evidence o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno 12 901 t autovraků. Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 04* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázan kód nakládání „BN30“ a „AN60“.</p>			
Tabulka 24 – Produkce autovraků			
Autovraky		Produkce (A00) + BN 30 + AN60	
Vyhodnocení		[t/rok]	
2012		6 521,58	
2013		8 583,62	
2014		9 798,41	
2015		9 758,32	
2016		9 916,40	
2017		10 814,27	
2018		12 848,15	
2019		13 498,14	
2020		12 946,00	
2021		12 926,81	
2022		12 900,93	
<p>Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku. Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.</p>			
<p>Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. V současné době se na území kraje nachází 2 aktivní zařízení ke sběru autovraků a 24 zařízení na zpracování autovraků.</p>			

3.8 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Cíl	a) Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.
	b) Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny

Komentář

V roce 2022 bylo na území kraje vyprodukováno 6 834 t kalů z ČOV (katalogové číslo odpadů 19 08 05), využito na zemědělské půdě (kód nakládání R10) bylo 1 290 t kalů.

Tabulka 25 – Nakládání s kaly z ČOV na území kraje

	Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV	Kaly využité na zemědělské půdě
	[t/rok]	[t/rok]
2012	8 028,64	474,49
2013	6 925,23	287,77
2014	7 724,20	793,27
2015	7 720,77	768,22
2016	6 482,06	990,46
2017	6 872,83	1 114,09
2018	6 832,70	1 242,18
2019	6 125,96	1 129,63
2020	6 803,09	1 447,7
2021	6 522	1 039
2022	6 834	1 290

Produkovávané kaly z čistíren komunálních odpadních (katalogové číslo odpadů 19 08 05) jsou v souladu se zákonem pravidelně kontrolovány na přítomnost rizikových látek. V případě zjištění překročení limitních hodnot jednotlivými původci operativně přijímají opatření ke zjednání nápravy. Rozbory jsou příkládány jako příloha ročního hlášení o produkci odpadů.

3.9 Odpadní oleje

Cíl	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.																										
Stav plnění cíle	Cíl je plněn																										
Komentář																											
<p>S odpadními oleji bylo do roku 2015 nakládáno také v režimu zpětného odběru. Změnou zákona o odpadech byl zpětný odběr olejů od října roku 2015 zrušen a s oleji je od roku 2016 opět nakládáno pouze v režimu odpadů.</p> <p>V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2022 vyprodukováno 835 t odpadních olejů.</p> <p>Tabulka 26 – Produkce odpadních olejů na území kraje</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Odpadní oleje</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Produkce</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #D9E1F2;">Vyhodnocení</th> <th style="background-color: #D9E1F2;">[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">2012</td><td style="text-align: center;">544</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2013</td><td style="text-align: center;">435</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2014</td><td style="text-align: center;">486</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2015</td><td style="text-align: center;">674</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2016</td><td style="text-align: center;">874</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2017</td><td style="text-align: center;">943</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2018</td><td style="text-align: center;">1 003</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2019</td><td style="text-align: center;">1 045</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2020</td><td style="text-align: center;">1 026</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2021</td><td style="text-align: center;">971</td></tr> <tr style="background-color: yellow;"><td style="text-align: center;">2022</td><td style="text-align: center;">835</td></tr> </tbody> </table> <p>Vyprodukované oleje jsou odváženy mimo území kraje, s nejvyšší pravděpodobností na území Pardubického kraje, kde je zařízení na materiálové využití odpadů.</p> <p>Konkrétně se jedná o společnost AVISTA OIL s.r.o., která zajišťuje sběr upotřebených olejů na území celé České republiky, kde jsou odebírané odpadní oleje regenerovány a zpracovávány na palivo.</p>		Odpadní oleje	Produkce	Vyhodnocení	[t/rok]	2012	544	2013	435	2014	486	2015	674	2016	874	2017	943	2018	1 003	2019	1 045	2020	1 026	2021	971	2022	835
Odpadní oleje	Produkce																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2012	544																										
2013	435																										
2014	486																										
2015	674																										
2016	874																										
2017	943																										
2018	1 003																										
2019	1 045																										
2020	1 026																										
2021	971																										
2022	835																										

**Odpadní oleje - součet všech číselných hodnot množství odpadu u dané skupiny odpadu, u kterých je vykázán kód nakládání A00 nebo BN30, katalogová čísla odpadů: 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26.*

3.10 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Cíl	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>V roce 2022 bylo vyprodukováno 2 229 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče.</p> <p>V zařízení na území kraje bylo spáleno (D10) 1 036 t.</p> <p>Skládkováno bylo na území kraje 170 t, jednalo se především o odpady kat. „O“ (18 01 04 - <i>Odpady, na jejichž sběr a odstranění nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny)</i>).</p> <p>Nakládání se zdravotnickými odpady zejména infekčními podléhá zvláštnímu režimu, odpady musí být do 48 hodin od vzniku předány oprávněné osobě, případně musí být chlazeny. Režim nakládání s infekčními odpady je u jednotlivých původců striktně dodržován a pravidelně kontrolován odpovědnými orgány.</p>	

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly

Cíle	a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.
	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje; databáze krajského úřadu; evidence zařízení a látek s obsahem PCB a způsob jejich ohlašování
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny
Komentář	
V roce 2022 nebyly na území kraje produkovány žádné odpady s obsahem PCB.	
Tabulka 27 – Produkce odpadů s obsahem PCB	
Rok	Produkce PCB (A00)
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	1,88
2013	2,42
2014	4,37
2015	9,92
2016	0,28
2017	0,38
2018	0,65
2019	1,09
2020	0,36
2021	0,11
2022	0,00
Výhledově lze menší produkci odpadů s obsahem PCB předpokládat, neboť na území kraje se mohou nacházet stará neprovozovaná zařízení, která budou např. při změně majitele demontována.	

3.11.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Cíle	a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
	b) Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.
	c) Informačně podpořit zvýšení povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	Cíle nebyly posuzovány
Komentář	
<p>Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích.</p> <p>Persistentní organické polutanty (POPs) jsou organické látky, které:</p> <ul style="list-style-type: none"> – vykazují toxické vlastnosti, – jsou persistentní, – se bioakumulují, – u nichž dochází k dálkovému přenosu v ovzduší přesahujícímu hranice státu a k depozicím, – u nichž je pravděpodobný významný škodlivý vliv na lidské zdraví nebo škodlivé účinky na životní prostředí <p>V současné době nejsou odpady s obsahem persistentních organických látek na území kraje evidovány.</p>	

3.11.3 Odpady s obsahem azbestu

Cíl	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Komentář

Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou, která stanovuje podmínky pro práci s azbestem, kterou se chrání nejen pracovníci, ale i okolí stavby. Při vzniku odpadů s obsahem azbestu a následné manipulaci s nimi, je tomuto druhu odpadu věnována zvláštní pozornost. Odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Naše legislativa umožňuje přijímat tento druh odpadu i na skládky skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení).

V roce 2022 bylo na území Královéhradeckého kraje dle evidence vyprodukováno 3 004,43 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 3 665,05 t odpadů s obsahem azbestu.

Tabulka 28 – Produkce odpadů s obsahem azbestu

Odpady s obsahem azbestu	Produkce A00 + BN30 + AN60	Skládkování
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2012	2 568,86	3 426,59
2013	2 593,48	3 111,54
2014	2 969,57	3 641,33
2015	2 983,44	2 714,18
2016	2 702,56	3 336,66
2017	2 703,00	3 430,02
2018	3 084,01	3 842,34
2019	3 360,69	3 932,00
2020	3 590,93	4 346,60
2021	3 121,88	3 691,22
2022	3 004,43	3 665,05

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v roce 2022 bylo na území Královéhradeckého kraje vyprodukováno menší množství odpadu s obsahem azbestu, než zde bylo skládkováno.

3.12 Další skupiny odpadů

3.12.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Cíle	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.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny částečně
Komentář	
<i>Tabulka 29 – Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven</i>	
Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	Produkce A00
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	499,0
2013	451,0
2014	441,2
2015	476,9
2016	636,6
2017	827,0
2018	1 077,4
2019	1 112,0
2020	995,5
2021	849,7
2022	832,2
<p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2022 činila 832,2 t.</p> <p>Oproti roku 2022 došlo ke zvýšení množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven. Hlavní podíl v současné době tvoří kuchyňské odpady z restaurací a stravoven (tzv. gastroodpady), kde je již správná praxe nakládání s těmito odpady ve větší míře zavedena a odpady končí v bioplynových stanicích, příp. v kompostárnách umožňujících hygienizaci</p>	

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

V roce 2022 stále končil odpadní jedlý olej v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve směsném komunálním odpadu. Z důvodu snižování výskytu odpadního jedlého oleje v obecní kanalizaci nabyla dne 1.1.2020 účinnost vyhláška č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů, kterou jsou obce povinny zajistit celoročně místa pro oddělené soustředování jedlých olejů a tuků. Lze předpokládat, že zavedením této povinnosti bude stoupat produkce jedlých olejů a tuků na území jednotlivých obcí i kraje. Tento předpis byl zrušen k 1. 1. 2021, kdy vyšel v platnost zákon o odpadech a následně nová prováděcí vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. V roce 2022 bylo na území kraje vyprodukováno 130,7 t odpadu Jedlý olej a tuk.

3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů

Cíl	a) Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
	b) Podpořit zajištění podmínek pro zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností za účelem jejich recyklace.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Komentář

Kovové odpady (odpady železných a neželezných kovů) jsou materiálově využívány především v zařízeních mimo území kraje.

Tabulka 30 – Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů) na území kraje

Odpady železných a neželezných kovů *	Produkce A00 + BN30 [t/rok]
Vyhodnocení	
2012	194 671,5
2013	178 320,4
2014	203 301,8
2015	147 239,5
2016	146 377,8
2017	185 977,1
2018	199 876,6
2019	187 152,1
2020	207 019,4
2021	250 700,2
2022	202 698,0

* Katalogová čísla 06 03 15, 06 03 16, 06 04 03, 06 04 04, 06 04 05, 10 02 10, 10 03 05, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 11, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09, 17 04 10, 17 04 11, 19 01 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40

Tabulka 31 – Produkce kovů a kovových obalů (15 01 04 a 20 01 40) na území kraje

Kovy a kovové obaly	Kovové obaly – 15 01 04 Produkce A00 + BN30	Kovy – 20 01 40 Produkce A00 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2012	329	26 460
2013	151	21 834
2014	171	20 251
2015	179	10 006
2016	233	8 328
2017	336	10 165
2018	379	10 209
2019	286	9 520
2020	256	9 446
2021	237	13 020
2022	103	17 050

Účinnost sběru a nakládání s výrobky s ukončenou životností je popsána přímo v kapitole věnované zpětnému odběru.

3.13 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Cíl	Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje.																																																				
Zdroje použité k hodnocení	Databáze Registr zařízení – ISOH vedené MŽP ČR																																																				
Stav plnění cíle	Cíl je plněn																																																				
Komentář																																																					
<p>Na území kraje bylo v době zpracování Vyhodnocení POH Královéhradeckého kraje dle registru zařízení provozováno:</p> <p>Tabulka 32 – Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle z. 541/2020</p>																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Typ zařízení</th> <th style="text-align: center;">Počet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Biologické procesy a biodegradace</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Bioplynová stanice</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>Kompostárna - Biologické procesy</td><td style="text-align: center;">17</td></tr> <tr><td>Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy</td><td style="text-align: center;">15</td></tr> <tr><td>Používání upravených kalů na zemědělské půdě</td><td style="text-align: center;">6</td></tr> <tr><td>Překladiště odpadů</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>Recyklace</td><td style="text-align: center;">10</td></tr> <tr><td>Rekultivace skládky</td><td style="text-align: center;">5</td></tr> <tr><td>Sběr vozidel s ukončenou životností</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>Sběrna odpadů</td><td style="text-align: center;">114</td></tr> <tr><td>Sklad odpadů</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Skládka odpadů</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1</td><td style="text-align: center;">65</td></tr> <tr><td>Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů)</td><td style="text-align: center;">14</td></tr> <tr><td>Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů)</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>Šrédr k drcení odpadu</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Třídící nebo dotřídňovací linka</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>Výstavba skládky</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Zařízení - Čistírna odpadních vod</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Zařízení k přípravě pro opětovné použití</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Zařízení na výrobu kovů</td><td style="text-align: center;">7</td></tr> <tr><td>Zasypávání</td><td style="text-align: center;">6</td></tr> <tr><td>Zasypávání zeminou nebo kamením nebo sedimenty (menší množství)</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>Zpracování elektrozařízení</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>Zpracování vozidel s ukončenou životností</td><td style="text-align: center;">24</td></tr> </tbody> </table>		Typ zařízení	Počet	Biologické procesy a biodegradace	1	Bioplynová stanice	2	Kompostárna - Biologické procesy	17	Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy	15	Používání upravených kalů na zemědělské půdě	6	Překladiště odpadů	4	Recyklace	10	Rekultivace skládky	5	Sběr vozidel s ukončenou životností	2	Sběrna odpadů	114	Sklad odpadů	1	Skládka odpadů	4	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	65	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů)	14	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů)	4	Šrédr k drcení odpadu	1	Třídící nebo dotřídňovací linka	2	Výstavba skládky	1	Zařízení - Čistírna odpadních vod	1	Zařízení k přípravě pro opětovné použití	1	Zařízení na výrobu kovů	7	Zasypávání	6	Zasypávání zeminou nebo kamením nebo sedimenty (menší množství)	2	Zpracování elektrozařízení	3	Zpracování vozidel s ukončenou životností	24
Typ zařízení	Počet																																																				
Biologické procesy a biodegradace	1																																																				
Bioplynová stanice	2																																																				
Kompostárna - Biologické procesy	17																																																				
Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy	15																																																				
Používání upravených kalů na zemědělské půdě	6																																																				
Překladiště odpadů	4																																																				
Recyklace	10																																																				
Rekultivace skládky	5																																																				
Sběr vozidel s ukončenou životností	2																																																				
Sběrna odpadů	114																																																				
Sklad odpadů	1																																																				
Skládka odpadů	4																																																				
Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	65																																																				
Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů)	14																																																				
Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů)	4																																																				
Šrédr k drcení odpadu	1																																																				
Třídící nebo dotřídňovací linka	2																																																				
Výstavba skládky	1																																																				
Zařízení - Čistírna odpadních vod	1																																																				
Zařízení k přípravě pro opětovné použití	1																																																				
Zařízení na výrobu kovů	7																																																				
Zasypávání	6																																																				
Zasypávání zeminou nebo kamením nebo sedimenty (menší množství)	2																																																				
Zpracování elektrozařízení	3																																																				
Zpracování vozidel s ukončenou životností	24																																																				

Na území kraje bylo realizováno několik desítek projektů s podporou z OPŽP. Seznam projektů týkajících se odpadového hospodářství podpořených z Operačního programu Životního prostředí v roce 2022 je uveden v příloze 3.

Přiměřená síť zařízení k nakládání s odpady se na území kraje postupně rozvíjí, přičemž každé zařízení je provozováno se souhlasem krajského úřadu. Krajský úřad má však velmi omezené nástroje k zaměření podnikatelských aktivit do vybraných oblastí nakládání s odpady. Kapacitní údaje vyjma projektovaných jsou dostupné pouze na základě přímé komunikace s provozovatelem zařízení.

3.14 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

Cíl	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl nebyl posuzován
Komentář	
<p>Přeshraniční přeprava odpadů (dovoz odpadů do ČR, vývoz odpadů z ČR a tranzit odpadů přes ČR) se řídí Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 ze dne 14. června 2006 o přepravě odpadů.</p> <p>Přeprava odpadů k odstranění do ČR je zakázána, z ČR do jiných členských zemí je možné přepravu odpadů k odstranění povolit jen v případě, že v ČR není k dispozici vhodné zařízení. Přeprava odpadů k odstranění do třetích zemí je zakázána.</p> <p>Přeshraniční pohyb odpadů povoluje Ministerstvo životního prostředí ČR.</p> <p>V roce 2022 nebyly na území kraje zjištěny odpady související s přeshraničním pohybem, se kterými by bylo nakládáno v rozporu s rozhodnutím MŽP ČR.</p>	

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

Cíle	<p>a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená</p> <p>b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.</p>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny
Komentář	
<p>Krajský úřad Královéhradeckého kraje ve spolupráci s AOS EKO-KOM, a.s. již několik let realizuje projekt „ČISTÁ OBEC, ČISTÉ MĚSTO, ČISTÝ KRAJ v Královéhradeckém kraji“. Cílem projektu je zlepšení efektivity procesů nakládání s komunálními a obalovými odpady na území kraje a zvýšení výtěžnosti tříděného sběru komunálních odpadů (zejména jejich obalové složky), včetně navýšení zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu. Projekt je rozdělen na část technickou, v rámci které jsou pořizovány nádoby na separaci do obcí a na část informační, která se zaměřuje na osvětu a výchovu občanů Královéhradeckého kraje. Technická podpora je stále hlavním předmětem zájmu škol i obecních úřadů.</p> <p>Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014-2020 pravidelně vyhlašoval v prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže) výzvy, týkající se odstranění starých zátěží. V novém Operačním programu Životní prostředí 2021-2027 je odstranění starých zátěží řešeno ve Specifickém cíli 1.6. Příroda a znečištění. Předpokládá se, že výzvy k žádostem o podporu budou opět pravidelně vyhlašovány.</p> <p>Nový zákon o odpadech upravuje nakládání s nezákonně soustředěným odpadem v § 14:</p> <p>Nakládání s nezákonně soustředěným odpadem</p> <p>(1) Vlastník odpadu má povinnost předat nezákonně soustředěný odpad</p> <p>a) do zařízení určeného pro nakládání s odpady,</p> <p>b) za podmínek podle § 16 odst. 3 do dopravního prostředku provozovatele zařízení, nebo</p> <p>c) obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, s výjimkou vlastníka odpadu, který je fyzickou osobou.</p>	

- (2)** Pokud se vlastník pozemku dozví o nezákonně soustředěném odpadu na svém pozemku, je povinen oznámit tuto skutečnost bez zbytečného odkladu obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností, v jehož správním obvodu je odpad soustředěn.
- (3)** Pokud se obecní úřad obce s rozšířenou působností dozví, že se v jeho správním obvodu nachází nezákonně soustředěný odpad, neprodleně se pokusí zjistit jeho vlastníka.
- (4)** Pokud není možné zjistit osobu, která je za odpad odpovědná nebo taková osoba zemřela nebo zanikla, aniž by její povinnosti ve vztahu k tomuto odpadu přešly na jinou osobu, vyzve obecní úřad obce s rozšířenou působností vlastníka pozemku k odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení výzvy. V odůvodněných případech může obecní úřad obce s rozšířenou působností stanovit lhůtu k odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady delší. Obec, na jejímž území se odpad nachází, může vlastníkovi pozemku poskytnout součinnost při odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady.
- (5)** Pokud vlastník pozemku nezajistí odklizení odpadu a předání odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady do 30 dnů ode dne doručení výzvy nebo v delší lhůtě stanovené ve výzvě, může obecní úřad obce s rozšířenou působností
- a)** uložit vlastníkovi pozemku, aby na vlastní náklady zabezpečil místo, kde se nachází nezákonně soustředěný odpad, proti dalšímu návozu odpadu,
 - b)** zabezpečit odpad, který ohrožuje životní prostředí, před únikem škodlivin do okolního prostředí, nebo
 - c)** nezákonně soustředěný odpad odklidit a předat do zařízení určeného pro nakládání s odpady.
- (6)** Vlastník pozemku nemusí splnit povinnost uloženou podle odstavce 5 písm. a), pokud odpad na vlastní náklady předá do zařízení určeného pro nakládání s odpady do 30 dnů ode dne nabytí právní moci rozhodnutí, kterým je mu taková povinnost uložena. Pokud obecní úřad obce s rozšířenou působností postupuje podle odstavce 5 písm. b) nebo c), je osoba pověřená obecním úřadem obce s rozšířenou působností oprávněna vstoupit na pozemek na dobu nezbytnou k zabezpečení nebo odklizení odpadu a vlastník nebo uživatel tohoto pozemku je povinen vstup osobě pověřené obecním úřadem obce s rozšířenou působností umožnit a strpět zabezpečení nebo odklizení odpadu.

3.16 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí

Cíle	<p>a) Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití. Vztahuje se na níže uvedené výrobky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček. 2) Nádoby na potraviny jako jsou krabičky s víkem či bez něj, jež se používají k pojmutí potravin (dále jen “nádobu na potraviny”), které: <ol style="list-style-type: none"> a) jsou určeny k okamžité spotřebě, a to buď na místě, nebo k odnesení s sebou, b) jsou obvykle spotřebovány z této nádoby, c) jsou připraveny ke spotřebě bez jakékoli další přípravy, jako je vaření nebo ohřívání, včetně nádob na potraviny používaných pro rychlé občerstvení nebo jiná jídla připravená k okamžité spotřebě, s výjimkou nádob na nápoje, talířů a sáčků a balení obsahujících potraviny.
	<p>b) Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití. Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vátové tyčinky, na které se nepoužije právní předpis upravující zdravotnické prostředky. 2) Příbory (vidličky, nože, lžice, jídelní hůlky). 3) Talíře. 4) Brčka, na která se nepoužije předpis upravující zdravotnické prostředky. 5) Nápojová míchátko. 6) Tyčky k uchycení a podpěře balónků, kromě balónků pro průmyslové či jiné profesionální použití a upotřebení, jež nejsou distribuovány spotřebitelům, včetně mechanismů těchto tyček. 7) Nádoby na potraviny vyrobené z expandovaného polystyrenu. 8) Nádoby na nápoje vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěru a víček. 9) Nápojové kelímky vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěru a víček.
	<p>c) Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích. Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů. 2) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu. 3) Předvlhčené ubrousky pro péči o domácnost. 4) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky.

	5) Nápojové Kelímky
	<p>d) Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.</p> <p>Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nádoby na potraviny. 2) Sáčky a balení z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě bez jakékoli další přípravy (dále jen „sáčkek a balení z pružného materiálu“). 3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry. 4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček. 5) Lehké plastové nákupní tašky. 6) Vlhčené ubrousky. 7) Balónky. 8) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh v kombinaci s tabákovými výrobky.
	<p>e) Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnikání odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.</p> <p>Vztahuje se na následující skupinu výrobků:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nádoby na potraviny. 2) Sáčky a balení z pružného materiálu. 3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry. 4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček. 5) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky. 6) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu a péči o domácnost. 7) Balónky. 8) Lehké plastové nákupní tašky. 9) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů. 10) Lovná zařízení (lovným zařízením je jakákoli část nebo součást zařízení, která se používá při rybolovu nebo v akvakultuře k zasažení, zachycení nebo chovu biologických mořských zdrojů nebo která pluje na mořské hladině a používá se za účelem přilákat a ulovit nebo chovat tyto biologické mořské zdroje).
	<p>f) Zajistit informační podporu pro plnění cílů v oblasti omezování vzniku, značení a rozšířené odpovědnosti výrobců směrem k obcím.</p>
	<p>g) Podpořit osvětu a informování spotřebitelů zaměřené na změnu spotřebitelského chování s cílem snížení množství odhozených odpadů z jednorázových plastů.</p>

Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíle nebyly posuzovány
Komentář	
<p>Postup pro plnění uvedených cílů je podrobně definován v zákonu č. 243/2022 Sb., o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí.</p> <p>Zákon v části druhé definuje prostřednictvím paragrafového znění následující činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zákaz uvádění některých vybraných plastových výrobků na trh a do oběhu• Evidence vybraných plastových výrobků uvedených na trh• Označování vybraných plastových výrobků• Osvětová činnost• Úhrada nákladů obcí výrobcem• Zpětný odběr a zpracování odpadních lovných zařízení <p>Stanovené povinnosti zákon v části třetí umožňuje plnit prostřednictvím kolektivních systémů.</p> <p>Zákon přímo kraji, potažmo krajskému úřadu nedefinuje žádné nové povinnosti spojené s plněním tohoto zákona.</p>	

4 Výsledky vyhodnocení

4.1 Plnění cílů POH KHK

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje v závazné části stanovuje 4 strategické cíle, 35 hlavních cílů a několik desítek dílčích cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Ze stanovených cílů je **7 cílů je plněno částečně a 1 cíl není plněn vůbec**, ostatní cíle jsou plněny, případně nebyly posuzovány, 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 KHK je zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny závazné cíle zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady.

Cíl, který není plněn:

- **Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou**

V roce 2022 bylo produkováno 137 211 tun směsného komunálního odpadu, skládkováno bylo 92 413 tun směsného komunálního odpadu a materiálů využito 150 t za rok, což svědčí o vývozu tohoto odpadu z území Královéhradeckého kraje. Oproti roku 2021 došlo ke zvýšení skládkovaného SKO o 9 788 tun. Na území Královéhradeckého kraje ani v blízkém okolí se nenachází žádné zařízení pro energetické využití odpadů, které by mělo volnou kapacitu pro přijetí odpadu z Královéhradeckého kraje. Vzhledem k blížícímu se zákazu skládkování SKO k roku 2030 bude muset být vyřešena otázka nakládání s tímto odpadem (materiálové využití (výroba TAP), energetické využití (spalování, spoluspalování), doprava do zařízení k energetickému využití provozované v jiném kraji, apod.).

Částečně jsou plněny zejména cíle týkající úrovně separace komunálních odpadů, skládkování komunálních odpadů, nakládání s nebezpečnými odpady a produkce a nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu a biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven.

▪ Komunální odpady

- a) **Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu na 55% k roku 2025, na 60% k roku 20230 a na 65% k roku 2035**

- b) Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu**

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu v roce 2022 činila 40,1 %.

V roce 2022 bylo na území kraje vyprodukováno 272 376 t komunálních odpadů, ve stejném roce bylo na území kraje skládkováno 112 249 t komunálních odpadů, což činí 41,21%. Pro dosažení požadované hodnoty 10% bude nutné nadále zvyšovat separace využitelných složek a zajistit jiný způsob nakládání se směsným komunálním odpadem a objemným odpadem než je skládkování. V úvahu přichází i odvoz komunálních odpadů do jiného kraje k jejich konečnému využití v zařízení.

- **Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady**

- b) Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále)**

V Královéhradeckém kraji bylo v roce 2022 v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládku 59,84 kg BRKO, což je o cca 46 kg méně než byl nově nastavený limit pro rok 2013 a o 14 kg méně než je nově nastavený limit platný od roku 2020. Oproti roku 2021 došlo k navýšení skládkování BRKO o cca 3 kg/obyv.

- **Nebezpečné odpady**

- a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů**
- b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů**

Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2012 – 2022 pohybovala v rozmezí 48 – 75 tis. t/rok, přičemž od roku 2020 postupně narůstala až na rekordních 75,63 tis. t/rok v roce 2022. Do budoucna bude nutno sledovat, zda k navýšení bude docházet a to zejména vzhledem k tomu, že na území kraje dochází k rozvoji průmyslové základny, která druhotně způsobuje také zvyšování produkce nebezpečných odpadů.

K materiálovému využití bylo předáno na území kraje přes 4 150 tun produkovaných nebezpečných odpadů. Podíl materiálového využití nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkovaných nebezpečných odpadů. Některé druhy odpadů mohou být odvázeny k využití, případně odstranění mimo území Královéhradeckého kraje.

- **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,**

kteřé 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 poskytovat jako další službu v odpadovém hospodářství pro své občany a to zejména z nabytí účinnosti (1.1.2020) vyhlášky č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů, kterou jsou obce povinni zajistit celoročně místa pro oddělené soustředování jedlých olejů a tuků. Lze předpokládat, že zavedením této povinnosti bude stoupat produkce jedlých olejů a tuků na území jednotlivých obcí i kraje. Povinnost odděleného sběru jedlých olejů a tuků je zakotvena také v novém zákoně o odpadech, platném od 1.1.2021, který platnost předchozích předpisů ruší.

Významným cílem, který byl v roce 2022 plněn je cíl týkající se komunálních odpadů.

▪ **Komunální odpady**

- 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.**

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru, plastů, skla a kovů na území Královéhradeckého kraje v roce 2022 dosáhla 74,5 %.

Nadále je nezbytné dále optimalizovat a rozvíjet síť sběrných míst tříděného sběru a minimálně udržet úroveň recyklace odpadů.

Tabulka 33 – Plnění cílů stanovených v POH Královéhradeckého kraje

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
1.	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický	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 přechod k cirkulární ekonomice.	Strategický	
4.	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.	Strategický	
5.	Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.	Hlavní	Cíl je plněn
6.	Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.	Dílčí	Cíle jsou plněny
7.	Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny (Evropská komise považuje za kritické takové suroviny, které mají zásadní hospodářský význam, ale není možné je spolehlivě těžít v rámci Evropské unie, a proto musí být z velké části do ní dováženy).	Dílčí	
8.	Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“.	Dílčí	
9.	Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.	Dílčí	
10.	Aktivně využívat dobrovolné nástroje.	Dílčí	
11.	Snižovat produkci potravinových odpadů.	Dílčí	
12.	Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.	Dílčí	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
13.	Stabilizovat produkci nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.	Dílčí	Cíle jsou plněny
14.	Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů.	Dílčí	
15.	Stabilizovat produkci odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí	
16.	Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.	Dílčí	
17.	Identifikovat výrobky, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.	Dílčí	
18.	Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.	Hlavní	Cíl je plněn
19.	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Hlavní	Cíl je plněn
20.	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu dle tabulky 12 (55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035).	Hlavní	Cíl je plněn částečně
21.	Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.	Hlavní	Cíl je plněn částečně
22.	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele.	Hlavní	Cíl je plněn

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
23.	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.	Hlavní	Cíl není plněn
24.	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 je plněn
25.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).	Hlavní	Cíl je plněn částečně
26.	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.	Hlavní	Cíle jsou plněny
27.	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů ¹⁵ pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní	
28.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).	Hlavní	
29.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní	Cíle jsou plněny částečně
30.	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní	Cíle jsou plněny částečně
31.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní	Cíl je plněn
32.	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí	Cíl je plněn
33.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025.	Hlavní	Cíle nebyly posuzovány
34.	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.	Hlavní	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle							
35.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.	Hlavní	Cíle nebyly posuzovány							
36.	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Hlavní								
37.	Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů následovně:									
	Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035									
	Odpady z obalů	od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024		od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029		od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034		od 1. 1. 2035		
		Recyklace		Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití
		%		%	%	%	%	%	%	%
	Papírových a lepenkových	75			75		85		85	
	Skleněných	75			75		75		75	
	Plastových	50			50		55		55	
	Železných	55		70		80		80		
	Hliníkových	-		35		50		60		
Dřevěných	15		25		30		30			
Prodejních určených spotřebiteli	50	55	50	55	50	55	50	55		
Celkem	70	75	75	80	75	80	75	80		
38.	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.	Dílčí								
39.	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.									
40.	Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.									
41.	Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.									

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
42.	Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.		Cíle nebyly posuzovány
43.	Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.	Hlavní	
44.	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % od roku 2021. Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6) – 65 %. Cíl pro zpětný odběr pro samostatné skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 - 65 %.	Dílčí	
45.	Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení.	Hlavní	
46.	Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení od 2021 a dále: Využití / recyklace a příprava k opětovnému použití: Skupina 1. - 85 % / 80 %; skupina 2. - 80 % / 70 %; skupina 3. - - / 80 %; skupina 4. - 85 % / 80 %; skupina 5. - 75 % / 55 %; skupina 6. - 75 % / 55 %.	Dílčí	
47.	Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní	
48.	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 %.	Dílčí	
49.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní	
50.	Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů: Olověné akumulátory 65 %, Nikl-kadmiové akumulátory 75 %, Ostatní baterie a akumulátory 50 %.	Dílčí	
51.	Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik.	Hlavní	
52.	Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik: 2020 – 65 %, 2021 – 70 %, 2022 a dále - 80 %.	Dílčí	
53.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
54.	Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik od roku 2020 dále - 100 % využití.	Dílčí	Cíle nebyly posuzovány
55.	Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik: 2021 – 10 %; 2022 – 15 %; 2023 – 25 % a 2024 – 30 %.	Hlavní	
56.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní	
57.	Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vozidel s ukončenou životností od roku 2020 a dále: Využití a opětovné použití – 95 %, recyklace a opětovné použití – 85 %.	Dílčí	
58.	Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.	Hlavní	Cíle jsou plněny
59.	Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní	
60.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní	
61.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní	
62.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do této doby dekontaminovat.	Dílčí	Cíle nebyly posuzovány
63.	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí	
64.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí	
65.	Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.	Dílčí	Cíl je plněn
66.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
67.	Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ¹⁶ ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí	Cíle jsou plněny částečně
68.	Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven ¹⁷ a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí	
69.	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí	Cíle jsou plněny
70.	Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území Královéhradeckého republiky.	Hlavní	
71.	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů.	Hlavní	Cíl nebyl posuzován
72.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí	Cíle jsou plněny
73.	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí	
74.	Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití. Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití je: spotřeba (kg/obyv./rok) v roce 2026 < spotřeba (kg/obyv./rok) v roce 2022.	Hlavní	Cíle nebyly posuzovány
75.	Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí	
76.	Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.	Dílčí	
77.	Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí	
78.	Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.	Dílčí	

4.2 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje. 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. U každého cíle je vyhodnocení uvedeno formou slovního komentáře, pokud bylo možné vyhodnotit indikátor i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, pokud nebylo možné indikátor vyhodnotit, je uvedeno, z jakého důvodu nebylo vyhodnocení provedeno.

V tomto vyhodnocení byla vyhodnocována soustava indikátorů nově stanovená aktualizací plánu odpadového hospodářství České republiky. Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů odpadového hospodářství České republiky“ (prosinec 2023) v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení indikátorů pro rok 2021 došlo k významným změnám zejména u indikátorů popisujících nakládání s odpady. Dříve bylo procentuální vyjádření nakládání stanoveno k množství produkováných odpovídajících odpadů na území kraje, nově je procentuální vyjádření dílčího nakládání stanoveno k celkovému nakládání s průměrným odpadem na území kraje. Jednou dalších významných změn je například přepočtení referenční hodnoty množství BRKO ukládaného do skládek v roce 1995 z 148 kg/obyv. a rok na 211 kg/obyv. a rok.

Jak vyplývá z vyhodnocení POH, je potřeba dovybavit území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, především pak zařízeními na využití odpadů, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH KHK, POH ČR a v platné legislativě.

Královéhradecký kraj klade velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Již několik let je realizován projekt „Čistá obec, čisté město, čistý kraj“. V rámci tohoto programu se mohou obyvatelé a obce zapojovat do mnoha zajímavých akcí podporující odpadové hospodářství v kraji (např. díky tomuto programu si obce mohou rozšířit sítě sběrných nádob, na separované komodity a rozšířit sběrné dvory). Další významnou aktivitou v kraji je koncepce EVVO, která podporuje efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů v kraji prostřednictvím vyhlašování grantových programů.

Dlouhodobé plánování v oblasti odpadového hospodářství je nezbytným předpokladem pro optimální a udržitelný rozvoj společnosti. Plánovací osa stát - kraj – obec je základním předpokladem pro přechod na cirkulární ekonomiku. Plánování na všech požadovaných úrovních umožňuje flexibilně rozvíjet a modernizovat odpadové hospodářství jak na národní, tak krajské a obecní úrovni. Krajské plány odpadového hospodářství jsou nezbytnou spojnicí mezi strategicky definovaným Plánem odpadového hospodářství České republiky a strategickými dokumenty v oblasti nakládání s odpady jednotlivých obcí a měst, které již cíleně řeší nejvýznamnější lokální problémy a stanovují priority rozvoje odpadového hospodářství jednotlivých měst. 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, Pardubickým, Libereckým) a zařízeními, které jsou na jejich území provozována.

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Krajské základní a doplňkové indikátory	11
Tabulka 2 – Indikátory – produkce	14
Tabulka 3 – Indikátory – nakládání	16
Tabulka 4 – Produkce odpadů v letech 2012 – 2022	21
Tabulka 5 – Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012 - 2022	24
Tabulka 6 – Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2012 - 2022	25
Tabulka 7 – Produkce stavebních a demoličních odpadů k celkové produkci odpadů v letech 2016 – 2022 (bez kódu 17 05 04 – zemina a kamení)	27
Tabulka 8 – Produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022	28
Tabulka 9 - Celkové produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2022	29
Tabulka 10 – Použití kalů 19 08 05 z ČOV na zemědělské půdě v letech 2012 – 2022.....	30
Tabulka 11 – Produkce papíru, plastu, skla, kovu v obcích v letech 2021 – 2022	31
Tabulka 12 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2022.....	32
Tabulka 13 – Papír, sklo, plasty, kovy a odpadní obaly z obcí.....	36
Tabulka 14 – Produkce a nakládání s SKO na území kraje	38
Tabulka 15 – Měrné množství BRKO ukládaného na skládky.....	40
Tabulka 16 – Množství využitých ostatních stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 až 2022 bez zemin a kamení (17 05 04)	43
Tabulka 17 – Produkce a nakládání s NO na území kraje	44
Tabulka 18 – Zpětně odebrané množství EEZ na území Královéhradeckého kraje za rok 2022.....	50
Tabulka 19 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2022	51
Tabulka 20 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2022	52
Tabulka 21 – Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2022	53
Tabulka 22 – Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje.....	53
Tabulka 23 – Produkce odpadních pneumatik	55
Tabulka 24 – Produkce autovraků	57
Tabulka 25 – Nakládání s kaly z ČOV na území kraje	58
Tabulka 26 – Produkce odpadních olejů na území kraje	59
Tabulka 27 – Produkce odpadů s obsahem PCB.....	61
Tabulka 28 – Produkce odpadů s obsahem azbestu	63
Tabulka 29 – Produkce biologicky rozložitelných odpadu z kuchyní a stravoven	64
Tabulka 30 – Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů) na území kraje	66
Tabulka 31 – Produkce kovů a kovových obalů (15 01 04 a 20 01 40) na území kraje	67
Tabulka 32 – Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle z. 541/2020.....	68
Tabulka 33 – Plnění cílů stanovených v POH Královéhradeckého kraje	79

Seznam grafů

Graf 1 – Celkové produkce odpadů v letech 2012 – 2022	22
Graf 2 – Celkové produkce ostatních odpadů v letech 2012 - 2022	22
Graf 3 – Celkové produkce komunálních odpadů v letech 2012 - 2022	23
Graf 4 – Celkové produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 - 2022	23
Graf 5 – Produkce komunálních odpadů na obyvatele v letech 2012 - 2022	24
Graf 6 – Celková produkce směsného komunálního odpadu v letech 2012 – 2022	25
Graf 7 – Celková produkce objemného odpadu v letech 2012 – 2022	26
Graf 8 – Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů (bez 17 05 04) s celkovou produkcí odpadů v letech 2016 – 2022	27
Graf 9 – Celkové produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022	28
Graf 10 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2022	29
Graf 11 – Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2012 – 2022	30
Graf 12 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2021	31
Graf 13 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2022	31
Graf 14 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2022	32
Graf 15 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2021 a 2022	37
Graf 16 – Měrné množství BRKO ukládané na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele kraje.....	41
Graf 17 – Produkce a materiálové využití nebezpečných odpadů na území kraje	45
Graf 18 – Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2022	48
Graf 19 – Produkce odpadních pneumatik na území kraje	55

Seznam obrázků

Obrázek 1 - Královéhradecký kraj.....	8
Obrázek 2 – Zpětný odběr baterií v roce 2022 - ECOBAT, s.r.o.	52

Seznam příloh

Příloha 1 – Tabulka kódů nakládání s odpady	90
Příloha 2 – Dotace obcím v rámci dotačního fondu Královéhradeckého kraje na veřejně prospěšné projekty v oblasti programu obnovy venkova 2021 a 2022	92
Příloha 3 – Přehled schválených nebo realizovaných žádostí o dotaci z Národního programu Životní prostředí v Královéhradeckém kraji v roce 2022 se zaměřením na odpadové hospodářství	92
Příloha 3 – Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Královéhradeckém kraji v letech 2021, 2022 a 2023	93

Příloha 1 – Tabulka kódů 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		Kód
Využití odpadů		
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie		XR1
Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel		XR2
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)		XR3
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů		XR4
Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů		XR5
Regenerace kyselin a zásad		XR6
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění		XR7
Zpětné získávání složek katalyzátorů		XR8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětného 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 v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku		XR13
Odstranění odpadů		
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)		XD1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)		XD2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)		XD3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)		XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)		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

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 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování odpadů 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

Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dle přechodného ustanovení §80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů)

Příloha 2 – Dotace obcím v rámci dotačního fondu Královéhradeckého kraje na veřejně prospěšné projekty v oblasti programu obnovy venkova 2021 a 2022

Příjemce dotace	Název projektu
Obec Synkov-Slemeno	Efektivní třídění odpadů v obci Synkov-Slemeno
OBEK LITÍČ	Pořízení nádob na tříděný odpad do domácností v obci Litíč
Obec Libuň	Pořízení nádob na tříděný odpad k zavedení systému door to door
Obec Hořenice	Nádoby na tříděný odpad
Obec Čermná nad Orlicí	Automatizace evidence sběrných nádob
OBEK LUKAVICE	Pořízení zastřešeného kovového kontejneru na plastový odpad pro sběrné místo u č. p. 190
OBEK CHOUSTNÍKOVO HRADIŠTĚ	Odběrové nádoby na třídění domovního odpadu a snížení objemu SKO
OBEK BOROVNICE	Vybavení sběrného místa v obci Borovnice

(Zdroj: www.kr-kralovehradecky.cz)

Příloha 3 – Přehled schválených nebo realizovaných žádostí o dotaci z Národního programu Životní prostředí v Královéhradeckém kraji v roce 2022 se zaměřením na odpadové hospodářství

Příjemce dotace	Název projektu
Marius Pedersen a.s.	Zpracování autovraků za rok 2021
Vladimír Matějka, Ing.	Ekologická likvidace autovraků-Lampertice 2021
Ladislav Pavlíček	Ladislav Pavlíček dotace za rok 2021
Lukas trade s.r.o.	Lukas trade s.r.o. autovraky 2021
KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o. - využívání autovraků
TROTINA Eko s.r.o	PROJEKT Autovraky
Obec Rudník	Revitalizace sběrného dvora pro obec Rudník
Recyklohraní, o.p.s.	Recyklace očima mladého vědce

Zdroj: www.sfzp.cz

Příloha 4 – Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Královéhradeckém kraji v letech 2021, 2022 a 2023

Na rozvoj odpadového hospodářství je možno získat podporu z Operačního programu Životní prostředí, který zpravuje Státní fond životního prostředí České republiky. Soupis přijatých a podpořených žádostí v Královéhradeckém kraji znázorňují níže uvedené tabulky.

122. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
Město Nový Bydžov	Předcházení vzniku biologicky rozložitelných a textilních odpadů ve městě Nový Bydžov
Obec Staré Hradky	Pořízení kompostérů pro občany obcí Staré Hradky, Seletice a Žeretice
Město Dvůr Králové nad Labem	Podpora domácího kompostování ve Dvoře Králové nad Labem 2020
OBEC JAVORNICE	Předcházení odpadů v obci Javornice a partnerských obcích
Obec Ostroměř	Pořízení kompostérů pro občany obce Ostroměř a Konecchlumí
Obec Dobrá Voda u Hořic	Kompostéry pro Dobrou Vodu a okolí
OBEC HORNÍ RADECHOVÁ	Domácí kompostéry pro občany obce Horní Radechová a Žďárky
Obec Blešno	Předcházení vzniku odpadů v obci Blešno
Obec Dřevěnice	Předcházení vzniku komunálního odpadu v obci Dřevěnice
Obec Radim	Předcházení vzniku komunálního odpadu v obci Radim
OBEC VESTEC	Pořízení kompostérů pro občany obce Vestec
Obec Nemyčeves	Pořízení kompostérů pro občany obce Nemyčeves
DSO Broumovsko	Kompostéry pro občany DSO Broumovsko II
OBEC STUDNICE	Domácí kompostéry pro občany Obce Studnice
OBEC BUDČEVES	Kompostéry pro Budčeves
Svazek obcí Brada	Domácí kompostéry pro občany DSO Brada
Mikroregion Černilovsko, svazek obcí	Předcházení vzniku komunálního odpadu v obci Radim
OBEC LHOTA POD LIBČANY	Pořízení kompostérů pro občany obce Vestec
OBEC STARÉ BUKY	Zajištění domácích kompostérů pro občany obce Staré Buky
Obec Dolní Brusnice	Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Dolní Brusnice
Obec Brada-Rybníček	Prevence vzniku odpadů v obci Brada-Rybníček
Obec Slavhostice	Pořízení kompostérů pro občany a pořízení štěpkovače pro obec Slavhostice
OBEC SVĚTÍ	Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Světí
ASSA ABLOY Opening Solutions CZ s.r.o.	Prevence vzniku nebezpečných odpadů pro společnost ASSA ABLOY Opening Solutions CZ s.r.o.

Zdroj: www.opzp.cz

126. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
OBEC ORLICKÉ ZÁHOŘÍ	Snížení objemu a efektivita likvidace odpadu v Orlickém Záhoří
OBEC MLADĚJOV	Pořízení kontejnerů a štěpkovače do obce Mladějov a jeho místních částí
Obec Sloupno	Pořízení štěpkovače a kontejnerů na Bioodpad pro obec Sloupno
OBEC HAJNICE	Obec Hajnice - Sběrná místa a kontejnery
Město Jičín	Rozšíření separace odpadů ve městě Jičín
MĚSTO ČERVENÝ KOSTELEČ	Zavedení systému sběru tříděného komunálního odpadu v Červeném Kostelci přímo z domácností
Diakonie Broumov, sociální družstvo	Pořízení strojního zařízení na třídění textilního a oděvního odpadu
Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	ČOV NÁCHOD - ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ
Obec Rudník	Revitalizace sběrného dvora pro obec Rudník
Obec Horní Kalná	Obec Horní Kalná - Sběrná místa a kontejnery
OBEC KVASINY	Systém pro separaci a oddělený sběr bioodpadu
Obec Kunčice nad Labem	Pořízení nádob na separovaný odpad v obci Kunčice nad Labem
OBEC SKALICE	Obec Skalice - Sběrná místa a kontejnery
OBEC NEMOJOV	Obec Nemojov - Sběrná místa a kontejnery
OBEC OHNIŠŤANY	Obec Ohnišťany - Sběrná místa a kontejnery
Obec Běleč nad Orlicí	Obec Běleč nad Orlicí - Sběrná místa a kontejnery
Město Hořice	Nádoby k rodinným domům města Hořice - II etapa
Obec Bezděkov nad Metují	Obec Bezděkov nad Metují - Sběrná místa a kontejnery
OBEC KOBYLICE	Obec Kobylce - Sběrná místa a kontejnery
OBEC CHVALKOVICE	Obec Chvalkovice - Sběrná místa a kontejnery
OBEC RYCHNOVEK	Obec Rychnovek - Sběrná místa a kontejnery
Obec Batňovice	Obec Batňovice - Sběrná místa a kontejnery
Obec Dolní Branná	Pořízení nádob na separovaný odpad v obci Dolní Branná
Město Dvůr Králové nad Labem	Dovybavení a modernizace sběrného dvora města Dvůr Králové nad Labem, okres Trutnov

Zdroj: www.opzp.cz

150. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
NAPOS, a.s.	NAPOS, a.s. - Technologie pro třídění odpadů
Pavel Plíštil	Pavel Plíštil - Technologie pro třídění odpadů
VODA CZ SERVICE s.r.o.	Zahušťovací kontejnery Sludge Box 1
Městské vodovody a kanalizace s.r.o. Jaroměř	Rekonstrukce a modernizace ČOV Jaroměř

Zdroj: www.opzp.cz**4. VÝZVA**

Název žadatele	Název projektu
Město Jičín	Nádoby k rodinným domům pro město Jičín – II. etapa
Město Trutnov	Systém sběru odpadů v Trutnově
Město Svoboda nad Úpou	Pořízení nádob na separovaný odpad ve městě Svoboda nad Úpou
Město Chlumeck nad Cidlinou	Nádoby k rodinným domům pro město Chlumeck nad Cidlinou
Město Borohrádek	Předcházení vzniku odpadu a zefektivnění systému odpadového hospodářství ve městě Borohrádek
Obec Barchov	Třídíme odpad v obci Barchov
VODA CZ SERVICE s.r.o.	Zahušťovací kontejnery Sludge Box 2
Diakonie Broumov, sociální družstvo	Materiálové využití textilního odpadu v Diakonii Broumov

Zdroj: www.opzp.cz**24. VÝZVA**

Název žadatele	Název projektu
Zero Waste Solutions, s.r.o	REkrabička, REkelímek - prevence odpadů z jednorázového nádob
Obec Jílovice	Předcházení odpadu v obci Jílovice
Městys Podhradí	Pořízení kompostérů a štěpkovače pro městys Podhradí
Obec Valdice	Pořízení kompostérů pro občany obce Valdice
Město Náchod	Pořízení kompostérů pro občany Náchoda, rok 2023
Obec Diváky	Kompostéry pro Diváky
Obec Vysoká nad Labem	Pořízení kompostérů pro občany obce Vysoká nad Labem
Obec Stěžery	Pořízení kompostérů pro občany obce Stěžery
Obec Ohnišov	Pořízení kompostérů a znovupoužitelného nádobí pro obec Ohnišov
Obec Borovnice	Pořízení kompostérů a štěpkovače pro obec Borovnice

Zdroj: www.opzp.cz