



Zpráva o plnění cílů Plánu
odpadového hospodářství
Moravskoslezského kraje
za roky 2022 a 2023



Obsah

1. Úvod	4
2. Přehled indikátorů v letech 2021–2023	5
3. Hodnocení plnění cílů POH MSK za roky 2022 a 2023.....	11
4. Vyhodnocení plnění podmínek SEA	21
5. Závěr.....	24

Seznam tabulek

Tabulka 1 Produkce odpadů v tunách za rok	5
Tabulka 2 Produkce odpadů v kg na obyvatele za rok	6
Tabulka 3 Způsob nakládání v tunách za rok	6
Tabulka 4 Způsob nakládání v %.....	8
Tabulka 5 Počty zařízení podle typů v Moravskoslezském kraji.....	9
Tabulka 6 Volné kapacity skládek	11
Tabulka 7 Vyhodnocení cílů.....	12

Seznam zkratk

OH	Odpadové hospodářství
KÚ	Krajský úřad
EIA	Posuzování vlivu záměru na životní prostředí
MBÚ	Mechanicko-biologická úprava
MSK	Moravskoslezský kraj
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OPŽP	Operační program životního prostředí
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024
POH MSK	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 - 2026
SEA	Posuzování vlivu koncepce na životní prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
NO/N	Nebezpečný odpad
O	Ostatní odpad
KO	Komunální odpad
SKO	Směsný komunální odpad
OBJ	Velkoobjemový odpad
VY	Využití
OD	Odstranění
SKL	Skládkování
SEP	Separace
EV	Energetické využití
REC	Recyklace
MV	Materiálové využití
P/CP	Produkce/celková produkce
VZkal	Využití kalu na zemědělské půdě
VZPKa19ČOV	Využití kalu kat. č. 19 08 05 na zemědělské půdě
SDO	Stavební a demoliční odpad

1. Úvod

Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016–2026 byl schválen zastupitelstvem kraje dne 25. 2. 2016. Jeho závazná část byla vyhlášena Obecně závaznou vyhláškou Moravskoslezského kraje č. 1/2016, která nabyla účinnosti dne 11. 3. 2016.

Dne 7. září 2023 zastupitelstvo Moravskoslezského kraje schválilo změnu č. 1 tohoto plánu pod názvem „Aktualizace č. 1 Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016-2026“ a vydalo Obecně závaznou vyhlášku Moravskoslezského kraje č. 1/2023, kterou se mění obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č. 1/2016.

POH MSK je nástroj pro řízení odpadového hospodářství MSK. Plán představuje klíčový dokument pro realizaci dlouhodobé strategie nakládání s odpady, obalovými odpady a výrobky s ukončenou životností. Hlavními cíli strategie je předcházení vzniku odpadů, zvýšení recyklace a materiálového využití odpadů a přechod na oběhové hospodářství.

Podkladem pro vyhodnocení POH MSK za roky 2022 a 2023 byl primárně Informační systém odpadového hospodářství (ISOH2) a Registr zařízení a spisů. V návaznosti na aktualizaci POH ČR resp. POH MSK došlo mj. ke změně v číslování a označování indikátorů odpadového hospodářství.

2. Přehled indikátorů v letech 2021–2023

Tabulka 1 Produkce odpadů v tunách za rok

Označení indikátoru	Množství (t/rok)		
	2021	2022	2023
I.1CP Celková produkce odpadů	4 952 629	5 041 654	4 386 352
I.2CPO Celková produkce ostatních odpadů	4 734 588	4 698 077	4 110 901
I.3CPN Celková produkce nebezpečných odpadů	218 039	343 577	275 452
I.4PKO Produkce komunálních odpadů	660 239	638 121	626 830
I.4PKO-obc Produkce komunálních odpadů z obcí	549 353	524 245	513 341
I.5SKO Produkce směsného komunálního odpadu	284 705	273 717	267 052
I.5SKO-obc Produkce směsného komunálního odpadu z obcí	221 796	210 685	204 082
I.6OBJ Produkce objemného odpadu	70 442	63 241	61 263
I.6OBJ-obc Produkce objemného odpadu z obcí	61 160	52 659	52 716
I.7BRO Produkce biologicky rozložitelných odpadů	482 173	467 388	472 640
I.8BRKO Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů	267 221	258 166	257 815
I.8BRKO-obc Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí	216 796	208 168	205 957
I.9BIO Produkce biologického odpadu	111 082	105 266	107 620
I.9BIO-obc Produkce (separace) biologického odpadu z obcí	94 767	91 558	91 195
I.10PSDO Produkce stavebních a demoličních odpadů	1 422 622	1 394 629	1 103 132
I.11PSDOO Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů	1 411 287	1 342 970	1 068 371
I.12TEX Produkce textilních odpadů	1 378	1 732	2 407
I.12TEX-obc Produkce (separace) textilních odpadů z obcí	977	1 205	2 030
I.13Olej Produkce odpadních olejů	3 205	3 235	2 915
I.14Kal Produkce kalů	22 465	21 263	19 076
I.15Kal19ČOV Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod	22 204	20 991	18 787
I.17Psec Produkce sekundárních odpadů	887 881	620 159	797 299
I.18PPrim Produkce primárních odpadů	4 064 751	4 421 494	3 589 053
I.19Pmin Produkce minerálních odpadů	2 251 381	2 413 456	1 921 180
I.20PbezMin Produkce odpadů bez minerálních odpadů	2 701 248	2 628 197	2 465 172
I.21SEPppsk-obc Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích	152 489	149 907	145 541
I.21SEP-papir-obc Produkce (separace) papíru v obcích	33 320	31 907	29 524
I.21SEP-plast-obc Produkce (separace) plastu v obcích	21 026	20 865	21 254
I.21SEP-sklo-obc Produkce (separace) skla v obcích	17 229	16 677	16 468
I.21SEP-kov-obc Produkce (separace) kovu v obcích	80 914	80 458	78 295

Zdroj: ISOH2

Tabulka 2 Produkce odpadů v kg na obyvatele za rok

Označení indikátoru	Hodnota (kg/obyv./rok)		
	2021	2022	2023
I.1CP-obyv	4 197,77	4 289,35	3 685,57
I.2CPO-obyv	4 012,96	3 997,04	3 454,12
I.3CPN-obyv	184,81	292,31	231,44
I.4PKO-obyv	559,61	542,90	526,68
I.4PKO-obc-obyv	465,62	446,02	431,33
I.5SKO-obyv	241,31	232,87	224,39
I.5SKO-obc-obyv	187,99	179,25	171,48
I.6OBJ-obyv	59,71	53,80	51,48
I.6OBJ-obc-obyv	51,84	44,80	44,29
I.8BRKO-obyv	226,49	219,64	216,62
I.8BRKO-obc-obyv	183,75	177,11	173,05
I.9BIO-obyv	94,15	89,56	90,43
I.9BIO-obc-obyv	80,32	77,90	76,63
I.10PSDO-obyv	1 205,79	1 186,53	926,89
I.11PSDOO-obyv	1 196,19	1 142,58	897,68
I.12TEX-obyv	1,17	1,47	2,02
I.12TEX-obc-obyv	0,83	1,03	1,71
I.15Ka19ČOV-obyv	18,82	17,86	15,79
I.21SEPppsk-obc-obyv	129,25	127,54	122,29
I.21SEP-papir-obc-obyv	28,24	27,15	24,81
I.21SEP-plast-obc-obyv	17,82	17,75	17,86
I.21SEP-sklo-obc-obyv	14,60	14,19	13,84
I.21SEP-kov-obc-obyv	68,58	68,45	65,79
I.59SKLBRKO-obyv	92,97	87,27	82,09

Zdroj: ISOH2

Tabulka 3 Způsob nakládání v tunách za rok

Označení indikátoru	Hodnota (t/rok)		
	2021	2022	2023
I.23VY Využití odpadů	4 174 923	4 154 799	3 292 846
I.24VYO Využití ostatních odpadů	4 166 979	4 147 277	3 290 781
I.25VYN Využití nebezpečných odpadů	7 944	7 522	2 065
I.26MV Materiálové využití odpadů	4 113 920	4 092 208	3 226 446
I.27MVO Materiálové využití ostatních odpadů	4 106 260	4 084 890	3 224 533
I.28MVN Materiálové využití nebezpečných odpadů	7 660	7 318	1 913
I.29REC Recyklace odpadů	3 656 423	3 628 449	2 658 210
I.30RECO Recyklace ostatních odpadů	3 655 068	3 626 221	2 656 375
I.31RECN Recyklace nebezpečných odpadů	1 354	2 227	1 835
I.32EV Energetické využití odpadů	61 003	62 591	66 400
I.33EVO Energetické využití ostatních odpadů	60 719	62 387	66 248
I.34EVN Energetické využití nebezpečných odpadů	285	204	152

I.35OD Odstranění odpadů	652 424	666 816	636 961
I.36ODO Odstranění ostatních odpadů	600 379	609 303	583 228
I.37ODN Odstranění nebezpečných odpadů	52 045	57 513	53 732
I.38SKL Skládkování odpadů	629 227	643 025	620 394
I.39SKLO Skládkování ostatních odpadů	599 313	608 475	582 447
I.40SKLN Skládkování nebezpečných odpadů	29 914	34 551	37 947
I.41SP Spalování odpadů	23 197	23 791	16 567
I.42SPO Spalování ostatních odpadů	1 066	828	781
I.43SPN Spalování nebezpečných odpadů	22 131	22 962	15 786
I.44CNA Celkové nakládání s odpady	5 023 859	5 072 167	4 217 268
I.45CNAO Celkové nakládání s ostatními odpady	4 810 508	4 811 838	3 943 872
I.46CNAN Celkové nakládání s nebezpečnými odpady	213 351	260 329	273 395
I.47VYKO Využití komunálních odpadů	274 815	280 771	284 104
I.48RECKO Recyklace komunálních odpadů	249 521	256 453	262 238
I.49EVKO Energetické využití komunálních odpadů	25 294	24 318	21 865
I.50ODKO Odstranění komunálních odpadů	385 262	359 875	342 546
I.51SKLKO Skládkování komunálních odpadů	383 919	358 671	341 649
I.52SPKO Spalování komunálních odpadů	1 343	1 204	897
I.53CNAKO Celkové nakládání s komunálními odpady	664 742	644 814	632 148
I.54EVSKO Energetické využití směsného komunálního odpadu	0	23	0
I.55ODSKO Odstranění směsného komunálního odpadu	307 629	292 883	274 238
I.56SKLSKO Skládkování směsného komunálního odpadu	307 625	292 878	274 235
I.57SPSKO Spalování směsného komunálního odpadu	4	5	3
I.58CNASKO Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem	308 792	294 059	288 581
I.59SKLBRKO Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů	109 688	102 572	97 694
I.60VYSDO Využití stavebních a demoličních odpadů	1 813 511	1 641 643	1 267 338
I.61MVSDO Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů	1 813 157	1 641 243	1 266 848
I.62RECSDO Recyklace stavebních a demoličních odpadů	1 708 512	1 560 100	1 186 287
I.63EVSDO Energetické využití stavebních a demoličních odpadů	353	400	490
I.64CNASDO Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady	1 910 955	1 739 612	1 365 484
I.65MVSDOO Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů	1 812 879	1 639 780	1 266 078
I.66RECSDOO Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů	1 708 481	1 558 833	1 185 547
I.67CNASDOO Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady	1 899 708	1 721 653	1 352 333
I.68RECOlej Recyklace odpadních olejů	0	5	0
I.69EVOlej Energetické využití odpadních olejů	281	202	115

I.70CNAOlej Celkové nakládání s odpadními oleji	1 030	853	676
I.71VZPKal Použití kalů na zemědělské půdě	1 332	736	543
I.72EVKal Energetické využití kalů	0	0	0
I.73RECKal Recyklace, Kompostování kalů	24 210	17 172	14 793
I.74CNAKal Celkové nakládání s kaly	25 568	17 913	19 304
I.75VZPKal19ČOV Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě	1 332	736	543
I.76CNAKal19ČOV Celkové nakládání s kalem 19 08 05 z čistíren odpadních vod	25 362	17 678	19 108

Zdroj: ISOH2

Tabulka 4 Způsob nakládání v %

Označení indikátoru	Hodnota %		
	2021	2022	2023
I.23VY-PN	83,1	81,9	78,1
I.24VYO-PN	86,6	86,2	83,4
I.25VYN-PN	3,7	2,9	0,8
I.26MV-PN	81,9	80,7	76,5
I.27MVO-PN	85,4	84,9	81,8
I.28MVN-PN	3,6	2,8	0,7
I.29REC-PN	72,8	71,5	63
I.30RECO-PN	76	75,4	67,4
I.31RECN-PN	0,6	0,9	0,7
I.32EV-PN	1,2	1,2	1,6
I.33EVO-PN	1,3	1,3	1,7
I.34EVN-PN	0,1	0,1	0,1
I.35OD-PN	13	13,1	15,1
I.36ODO-PN	12,5	12,7	14,8
I.37ODN-PN	24,4	22,1	19,7
I.38SKL-PN	12,5	12,7	14,7
I.39SKLO-PN	12,5	12,6	14,8
I.40SKLN-PN	14	13,3	13,9
I.41SP-PN	0,5	0,5	0,4
I.42SPO-PN	0	0	0
I.43SPN-PN	10,4	8,8	5,8
I.47VYKO-PN	41,3	43,5	44,9
I.48RECKO-PN	37,5	39,8	41,5
I.49EVKO-PN	3,8	3,8	3,5
I.50ODKO-PN	58	55,8	54,2
I.51SKLKO-PN	57,8	55,6	54
I.52SPKO-PN	0,2	0,2	0,1
I.54EVSKO-PN	0	0	0
I.55ODSKO-PN	99,6	99,6	95
I.56SKLSKO-PN	99,6	99,6	95
I.57SPSKO-PN	0	0	0

I.60VYSO-PN	94,9	94,4	92,8
I.61MVSDO-PN	94,9	94,3	92,8
I.62RECSO-PN	89,4	89,7	86,9
I.63EVSDO-PN	0	0	0
I.65MVSDOO-PN	95,4	95,2	93,6
I.66RECSOO-PN	89,9	90,5	87,7
I.68RECOlej-PN	0	0,5	0
I.69EVOlej-PN	27,3	23,7	17
I.71VZKal-PN	5,2	4,1	2,8
I.72EVKal-PN	0	0	0
I.73RECKompKal-PN	94,7	95,9	76,6
I.75VZPKal19ČOV-PN	5,3	4,2	2,8

Zdroj: ISOH2

Tabulka 5 Počty zařízení podle typů v Moravskoslezském kraji¹

Typ zařízení dle Registru zařízení	Počet zařízení
Biologické procesy a biodegradace	6
Bioplynová stanice	4
Bioplynová stanice zemědělská zpracovávající odpady	0
Depolymerizace	0
Fyzikálně-chemické procesy	21
Kompostárna - Biologické procesy	38
Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy	0
MBÚ (Mechanicko-biologická úprava)	0
Mechanická úprava odpadu (demontáž)	3
Mobilní fyzikálně chemické zpracování odpadů (využití/odstranění/úprava odpadu)	1
Mobilní ke sběru odpadu	111
Mobilní mechanické zpracování odpadu (využití/odstranění/úprava odpadu)	47
Mobilní sběr a neoddělené soustředování odpadu	0
Mobilní zpracování vozidel z různých druhů dopravy, kromě silniční (kolejová, letecká, lodní)	0
Odkaliště	0
Plazma	0
Používání upravených kalů na zemědělské půdě	0
Překladiště odpadů	3
Pyrolýza	1
Recyklace	58
Rekultivace skládky	17
Sběr vozidel s ukončenou životností	5
Sběrna odpadů	262
Sklad kalů z ČOV (před použitím na ZP)	0
Sklad odpadů	12

¹ Stav k 11/2024

Sklad odpadů u původce	8
Skládka odpadu	21
Spalování odpadu	1
Specifické ukládání odpadu (kontejnery, do dolů apod.)	0
Spoluspalování odpadů s energetickým využitím	0
Šrédr k drcení elektrozařízení	1
Šrédr k drcení odpadu	13
Šrédr k drcení vozidel s ukončenou životností	1
Třídící nebo dotřídovací linka	13
Trvalé uložení odpadní rtuti	0
Výroba TAP	6
Výstavba skládky	2
Využití sedimentů na zemědělském půdním fondu	0
Zařízení - Čistírna odpadních vod	1
Zařízení k energetickému využití odpadu	0
Zařízení k přípravě pro opětovné použití	2
Zařízení k přípravě pro opětovné použití VUŽ (zejm. elektrozařízení)	2
Zařízení k úpravě kalů z ČOV (před použitím na ZP)	1
Zařízení ke konverzi a případně solidifikaci odpadní rtuti	0
Zařízení k protektorování pneumatik - studená nebo teplá metoda	1
Zařízení ke zpracování odpadních elektrozařízení - výhradně k přípravě k opětovnému použití elektrozařízení	0
Zařízení na výrobu a zpracování plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken	1
Zařízení na výrobu chemických látek	0
Zařízení na výrobu kovů	15
Zařízení na výrobu papíru, lepenky, buničiny	2
Zařízení na výrobu skla	0
Zasypávání	6
Zasypávání zeminou nebo kamením nebo sedimenty (menší množství)	0
Zemědělec	0
ZEVO zejm. pro komunální odpad	0
Zpracování elektrozařízení	17
Zpracování vozidel s ukončenou životností	27
Zpracování vozidel z různých druhů dopravy, kromě silniční (kolejové, letecká, lodní)	2

Zdroj: Registr zařízení a spisů

Tabulka 6 Volné kapacity skládek²

Kód	Název	Kapacita (t)	Počet kazet
8.1.0	Skládkování - Zařízení S-IO (inertní odpad)	2 220 549	4
8.2.0	Skládkování - Zařízení S-NO (nebezpečný odpad)	175 835	3
8.3.0	Skládkování - Zařízení S-OO (ostatní odpad)	2 702 335	15

Zdroj: Registr zařízení a spisů

Ke dni 31. 12. 2023 bylo na území MSK provozováno 21 skládek odpadů s celkovou volnou kapacitou 5 098 719 t.

3. Hodnocení plnění cílů POH MSK za roky 2022 a 2023

Plnění cílů je hodnoceno dle stupnice použité ve vyhodnocení POH ČR:

- **cíl plněn**
- **cíl částečně plněn**
- **cíl není plněn.**
- **cíl nehodnocen**

"**Cíl plněn**" - cíl je plněn nebo splněn, jsou plněna vhodná opatření, probíhají aktivity na plnění, úkol pokračuje, cíl bude hodnocen i v dalším období.

"**Cíl částečně plněn**" - probíhají aktivity na plnění, nebylo přistoupeno k plnění všech vhodných opatření, úkol pokračuje, cíl bude hodnocen i v dalším období. Může být identifikován problém při plnění a doporučen další vhodný postup.

„**Cíl není plněn**“ - znamená, že doposud neprobíhají práce na plnění, zatím nebylo přistoupeno k plnění žádných vhodných opatření nebo opatření nemají požadovaný efekt. Úkol pokračuje a cíl bude hodnocen v dalším období.

„**Cíl nehodnocen**“ - cíl není posuzován, vzhledem k datu plnění, případně nedostatku potřebných údajů pro hodnocení plnění cíle.

² Některé skládky mají sekce (kazety) více skupin skládek což je vyjádřeno ve sloupci s názvem počet kazet.

Tabulka 7 Vyhodnocení cílů

Pořadové číslo	Umístění v kapitole aktualizovaného POH MSK	Název cíle	Hodnocení stavu cíle
1.	3.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Plněn
	V rámci OPŽP MSK podporuje veškeré aktivity vedoucí k předcházení vzniku odpadů a snižování jejich měrné produkce (podpora domácí kompostování, budování Re-Use center, uzavřené dohody o spolupráci, dotační programy, dobrovolné dohody aj.). V letech 2022 a 2023 měl MSK vyhlášené dotační programy, ze kterých bylo možno čerpat finanční prostředky na ekologickou výchovu, dovybavení sběrné sítě v oblasti nakládání s komunálními bioodpady a podporu vzniku překládacích stanic. V roce 2022 bylo vyprodukováno 4 289,35 kg odpadu na obyvatele a v roce 2023 bylo vyprodukováno 3 685,57 kg odpadu na obyvatele. Meziročně tedy došlo k poklesu. Z dlouhodobého hlediska při srovnání od roku 2005, kdy začala sledování produkce na obyvatele vykazuje mírný pokles.		
2.	3.1	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Plněn
	K minimalizaci negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady uplatňuje MSK dostupné legislativní nástroje. KÚ stanovuje podmínky pro nakládání s odpady v rámci vydávaných souhlasů k provozování zařízení k nakládání s odpady. Při udělování povolení je požadováno stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví. Při kontrolní činnosti KÚ je následně prověřováno nakládání s odpady z hlediska vlivu na životní prostředí. Problematika je řešena rovněž dobrovolnými iniciativami podnikatelských subjektů (systémy řízení kvality, systémy environmentálního řízení).		
3.	3.1.	Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.	Plněn
	Podíl využitých odpadů se dlouhodobě pohybuje okolo 80 % viz tabulka č. 4.		
4.	3.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.	Plněn
	Na úroveň nahrazování přírodních surovin odpady má zásadní vliv ekonomický faktor a stav či dosah zdrojů surovin. KÚ vymezuje podmínky pro provoz zařízení při povolení zařízení k nakládání s odpady. Podpora využívání odpadů a nahrazení přírodních zdrojů odpady je KÚ uplatňována rovněž v rámci integrovaných povolení v procesu IPPC. Podíl využitých odpadů se dlouhodobě pohybuje okolo 80 % viz tabulka č. 4.		
5.	3.3	Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.	Plněn
	Viz předchozí cíle.		
6.	3.3	Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.	Plněn
	Informace k předcházení vzniku odpadů jsou dostupné na internetových stránkách MSK na adrese www.msk.cz		
7.	3.3	Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny.	Plněn

		V této oblasti byly připraveny strategické dokumenty na úrovni ČR (Plán odpadového hospodářství ČR, Operační program životní prostředí 2021-2027, Politika druhotných surovin aj.)	
8.	3.3	Podporovat vytváření podmínek pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“	Plněn
		V této oblasti byly připraveny strategické dokumenty na úrovni ČR (Plán odpadového hospodářství ČR, Operační program životní prostředí 2021-2027, Politika druhotných surovin, Strategie regionálního rozvoje ČR na období 2021+, Programy rozvoje venkova, Národní akční plán společenské odpovědnosti organizací v ČR).	
9.	3.3	Podporovat zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.	Plněn
		V rámci vydávání integrovaného povolení v procesu IPPC KÚ jsou zejména velcí průmysloví producenti odpadů směřováni k nízkoodpadovým technologiím a v případě jejich vzniku k jejich vyššímu využití. V rámci BAT technologií je kladen důraz na nahrazování surovin a materiálů vykazujících nebezpečné vlastnosti za méně nebezpečné. Na snižování produkce odpadů, zejména kategorie nebezpečných se podílí rovněž aspekt ekonomický (vzrůstající náklady na odstranění) a dobrovolné iniciativy podnikatelských subjektů (systémy řízení kvality, systémy environmentálního řízení).	
10.	3.3	Aktivně využívat dobrovolné nástroje.	Plněn
		Viz cíl č. 9. MSK uzavírá dobrovolné dohody s významnými provozovateli v kraji.	
11.	3.3	Snižovat produkci potravinových odpadů.	Plněn
		Informace k předcházení vzniku odpadů jsou dostupné na internetových stránkách MSK na adrese www.msk.cz	
12.	3.3	Podporovat stabilizaci a následné snižování produkce složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.	Plněn
		MSK má dlouhodobě uzavřeny dohody o spolupráci s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s., ECOBAT s.r.o a autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s. Každoročně jsou vynakládány z rozpočtu MSK statisícové částky na osvětu v této oblasti. MŽP připravilo v rámci projektu TAČR Metodickou příručku pro občany o správném používání elektronických a elektrických zařízení v domácnostech. K cíli přispívá bohatá osvětová činnost jednotlivých kolektivních systémů prohlubující znalosti v oblasti třídění a recyklace odpadů a umožňující osobní zkušenosti se zpětným odběrem výrobků. MŽP v rámci projektu TAČR připravilo v této oblasti metodiky, workshopy, příručky, které jsou dostupné přes webové stránky MSK.	
13.	3.3	Podporovat stabilizaci produkce 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.	Plněn

	<p>V roce 2022 bylo vyprodukováno 343 577 t NO, v roce 2023 bylo vyprodukováno 275 452 t NO. Dlouhodobě sledovaná data ukazují, že od roku 2005 do roku 2014 byl sestupný trend produkce nebezpečných odpadů až na 194,59 t. Od roku 2014 je naopak trend vzrůstající, což je dáno i odstraňováním starých zátěží v MSK, které nesouvisí s celkovými trendy v průmyslu i jinde v hospodářství MSK. V roce 2022 bylo vyprodukováno 1 342 970 t stavebních a demoličních odpadů, v roce 2023 bylo vyprodukováno 1 068 371 t stavebních a demoličních odpadů. V této skupině je významný podíl odpadu zeminy, který dosahuje nad 50 %. Vývoj významně ovlivňuje skutečnost, zda se zeminou je nakládáno v režimu vedlejšího produktu nebo nikoliv. Na produkci má rovněž vliv legislativní úprava režimu nakládání s asfaltovými směsmi od roku 2019 a od roku 2023 i s penetračním makadamem v režimu vedlejšího produktu. Legislativně jsou nastavena pravidla pro správné nakládání s odpady s obsahem azbestu. K uvedenému problému jsou zveřejňovány metodické návody na webových stránkách ministerstva životního prostředí. V lednu 2018 byl vydán metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a při nakládání s nimi a v srpnu 2018 byl vydán metodický návod pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.</p>		
14.	3.3	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.	Plněn
	MSK má pouze omezené možnosti podpory. Podpora je spíše v rukách kolektivních systémů. MSK mj. dotačně podpořil prostřednictvím uzavřené spolupráce projekt opravárny zaměřený na opravu nefunkčních elektrozařízení. Dále kraj podporu realizuje prostřednictvím kladných stanovisek k žádostem o dotace z OPŽP.		
15.	3.3	Podporovat stabilizaci produkce odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Plněn
	Viz cíle č. 12 a 14.		
16.	3.3	Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.	Plněn
	V roce 2020 byla vydána Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+. Programy TAČR nabízí prostor pro řešení problematiky předcházení vzniku odpadů na různých úrovních. MSK rovněž podpořil řadu projektu na úrovni vysokých škol.		
17.	3.3	Podporovat vznik seznamu výrobků, 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.	Nehodnocen
	Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR		

18.	3.4.1.	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.	Plněn
	Viz cíl č. 12.		
19.	3.4.1.	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.	Není plněn
	Viz tabulka č. 4.		
20.	3.4.1.	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu.	Plněn částečně
	V roce 2022 bylo recyklováno 39,9 % a v roce 2023 41,5 % KO. Dle tabulky č. 56 POH MSK je cíl pro rok 2025 stanoven na 55 %. Postupně je upravována legislativa, která zvyšuje tlak na třídění a využívání recyklovatelných složek obsažených v KO. Zároveň jsou realizována na území kraje zařízení, která směřují k plnění tohoto cíle.		
21.	3.4.1.	Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.	Plněn částečně
	V roce 2022 bylo skládkováno 55,6 % a v roce 2023 54 % KO. Cíl pro rok 2035 je 10 %. Aktuálně je na území kraje provozováno zařízení na třídění SKO a další obdobné projekty jsou připravovány, jsou tedy prováděny kroky k plnění.		
22.	3.4.1.1.	Snížovat produkci směšného komunálního odpadu připadající na obyvatele.	Plněn
	V roce 2022 bylo vyprodukováno 232,87 kg a v roce 2023 bylo vyprodukováno 224,39 kg SKO na obyvatele. Z tabulky č. 2 je patrný klesající trend.		
23.	3.4.1.1	Směšný 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.	Plněn částečně
	V roce 2022 bylo energeticky využito 3,8 % a v roce 2023 3,5 % KO. V MSK byly uvedeny do provozu zařízení, které vyrábějí palivo pro energetiku mj. z SKO. V MSK není provozován zdroj, ve kterém by mohl být SKO energeticky využit.		
24.	3.4.2	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.	Není plněn

		V roce 2022 bylo na skládky uloženo 102 572 t a v roce 2023 bylo na skládky uloženo 97 694 t BRKO. V roce 2022 činil podíl 40,93 % a v roce 2023 38,90 %. Došlo sice ke zlepšení, nicméně požadovaného procenta k roku 2020 nebylo dosaženo. Ke zlepšení přispěla úprava přepočítavacích koeficientů na obsah BRKO v KO a následně i srovnávací hodnoty v roce 1995. Rovněž je postupně upravována legislativa, která zvyšuje tlak na třídění a využívání recyklovatelných složek obsažených v KO, a to rovněž BRO, kdy se výhledově předpokládá rovněž třídění BRO živočišného původu.	
25.	3.4.2	Snížovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).	Plněn
	Tento cíl navazuje na předchozí cíl. V roce 2020 měl indikátor hodnotu 61,19 % a v roce 2021 44,99 %. Přestože cíl vztahený k roku 1995 není plněn tak ke snížení množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku dochází.		
26.	3.4.3	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.	Plněn
	Viz cíl č. 11		
27.	3.4.4	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).	Plněn
	V roce 2022 bylo materiálově využito 94,3 %, z toho recyklováno 89,7 % a v roce 2023 materiálově využito 92,8 %, z toho recyklováno 86,9 % stavebních a demoličních odpadů. Cíl k roku 2020 je s rezervou plněn.		
28.	3.4.5	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).	Plněn
	Viz cíl č. 27		
29.	3.4.5	Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Plněn částečně
	V roce 2022 bylo vyprodukováno 343 577 t NO a v roce 2023 bylo vyprodukováno 275 452 t NO. Dlouhodobě sledovaná data ukazují, že od roku 2005 do roku 2014 byl sestupný trend produkce nebezpečných odpadů až na 194,59 t. Od roku 2014 je naopak trend vzrůstu což souvisí i s odstraňováním starých zátěží v MSK, což jsou ale jevy, které nesouvisí s celkovými trendy v průmyslu i jinde v hospodářství MSK.		
30.	3.4.5	Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.	Plněn částečně
	V roce 2022 bylo využito 2,6 % NO a v roce 2023 bylo využito jen 0,8 % NO. S ohledem na to, že v roce 2021 bylo využito 3,7 % mohlo by se jevit, že v tomto období dochází spíše k poklesu využití. Zároveň ale je v této oblasti prostor pro využití institutu vedlejšího produktu při přesunu vedlejších produktů (chemických látek) mezi výrobami, takže tyto případy se v % produkce a zároveň % využití vůbec neobjeví.		
31.	3.4.5	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Plněn

		Legislativně a metodicky jsou nastavena pravidla pro nakládání s nebezpečnými odpady tak, aby byly minimalizovány negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí	
32.	3.4.5	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Plněn
		Průběžně probíhají práce na odstraňování starých zátěží MSK.	
33.	3.4.6.1.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
34.	3.4.6.1	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
35.	3.4.6.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
36.	3.4.6.1	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
37.	3.4.6.1.	Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů dle tabulky 57.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
38.	3.4.6.1.	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
39.	3.4.6.1.	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
40.	3.4.6.1.	Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
41.	3.4.6.1.	Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
42.	3.4.6.1.	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.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
43.	3.4.6.2.	Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
44.	3.4.6.2	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % uvedené v tabulce 59 (od roku 2021 a dále).	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
45.	3.4.6.2.	Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
46.	3.4.6.2.	Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení uvedené v tabulce 60 (od 2021 a dále).	Nehodnocen

		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
47.	3.4.6.3.	Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
48.	3.4.6.3.	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % dle tabulky 61	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
49.	3.4.6.3.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
50.	3.4.6.3.	Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů:	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
51.	3.4.6.4.	Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
52.	3.4.6.4.	Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
53.	3.4.6.4.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
54.	3.4.6.4.	Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik dle tabulky 64 (od roku 2020 dále) - 100 % využití.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
55.	3.4.6.4.	Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
56.	3.4.6.5.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
57.	3.4.6.5.	Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností dle tabulky 66 (od roku 2020 a dále).	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
58.	3.4.7	Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.	Plněn
		V roce 2022 bylo využito na zemědělské půdě 4,1 % a v roce 2023 2,8 % kalů. Recyklováno v kompostárnách bylo v roce 2022 95,9 % a v roce 2023 76,6 % kalů. Pokud vezmeme pouze kal z čištění komunálních odpadních vod bylo na zemědělské půdě v roce 2022 využito 4,2 % a v roce 2023 2,8 % tohoto odpadu. Je tedy zřejmé, že na zemědělské půdě se využívají zejména kaly z čistíren komunálních odpadních vod. Rozdíl tvoří kaly ze zemědělských a potravinářských výrob. KÚ jednoznačně podporuje upřednostnění využití kalů k výrobě rekultivačních kompostů k využití mimo zemědělskou půdu.	
59.	3.4.7	Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	

	3.4.8	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	
60.		Co se týká technických olejů (motorové, převodové a hydraulické oleje), tak v roce 2022 bylo recyklováno 0,5 % a v roce 2023 nula % technických olejů, energeticky bylo v tomto období využito v roce 2022 23,7 % a v roce 2023 17 % olejů.	Plněn
61.	3.4.9	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Plněn
		Na území MSK byly v rámci provozu zdravotnických zařízení uvedeny do provozu technologie na dekontaminaci zdravotnického odpadu.	
62.	3.4.10.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
63.	3.4.10.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
64.	3.4.10.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnocen
		Ke zvyšování povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí přispěly činnosti MŽP a Národního centra pro toxické látky, které je součástí Centra pro výzkum toxických látek v prostředí (RECETOX) Masarykovy univerzity v Brně. V letech 2015 a 2016 provádělo Národní centrum řadu osvětových aktivit s tematikou dotýkající se POPs. Byly realizovány projekty s tematikou sledování perzistentních organických polutantů (POPs). Dále v roce 2016 MŽP vydalo Národní implementační plán k plnění Stockholmské úmluvy a metodický pokyn k nakládání se stavebním polystyrenem obsahujícím perzistentní organickou látku Hexabromcyklododekan (HBCD).	
65.	3.4.10.2	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek u odpadů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1021/2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.	Nehodnocen
		Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR	
66.	3.4.10.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Plněn
		Legislativně jsou nastavena pravidla pro správné nakládání s odpady s obsahem azbestu. V lednu 2018 byl vydán metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a při nakládání s nimi.	
67.	3.4.11.1	Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Plněn

		Na stránkách MŽP a rovněž MSK jsou zveřejněny informativní materiály. Byly pořádány školení pro pracovníky školních jídel o zásadách správného nakládání a evidence BRKO z jídelen. Školení prováděli odborní pracovníci odpadového hospodářství MSK. V obcích byly zavedeny oddělené sběry jedlých olejů a tuků. Některé jídelny si pořídily elektrické kompostéry, které umožňují zpracování odpadu kat. č. 20 01 08 v místě vzniku. V průběhu let 2021 a 2022 byla realizována dvě velká nová zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů v Horní Suché. V roce 2023 MSK vyhlásil dotační program zaměřený mj. na pořízení drobných sběrných nádob do domácností k oddělenému soustředování potravinového a kuchyňského odpadu v rámci obecního systému odpadového hospodářství.	
68.	3.4.11.1	Správně nakládat s biologickým odpadem 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.	Plněn
	Viz cíl 68 a cíl 11		
69.	3.4.11.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Plněn
	Železné a neželezné kovy jsou standartně recyklovány.		
70.	3.5	Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území Moravskoslezského kraje.	Plněn
	Podpora vytváření integrovaného systému nakládání s odpady je nepravidelně dle možností zahrnována v dotační politice MSK. Dále KÚ MSK podporuje budování nových zařízení a modernizace stávajících v rámci OPŽP. Většina záměrů doručených KÚ byly doporučeny k podpoře (např. sběrné dvory, recyklace plastů, kompostárny, záměry na rozšíření separace odpadů, a to jak složek papír, plast, sklo, tak např. i BRO). V MSK jsou průběžně realizována zařízení směřující i ke zpracování problematičtějších vytríděných složek KO a rovněž zbytkového směsného komunálního odpadu. V této souvislosti lze zmínit například, že v průběhu let 2021 a 2022 byla realizována dvě zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů v Horní Suché. Současně byl v MSK zrealizován projekt na třídění SKO za účelem jeho materiálového a energetického využití.		
71.	3.6	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů v České republice.	Plněn
	Přeshraniční přeprava odpadů do ČR je povolována jen za účelem využití v zařízeních, která jsou provozována na základě povolení. Obdobná hlediska jsou uplatňována při přeshraniční přepravě odpadů z ČR. Kontrola dodržování pravidel přeshraničního pohybu odpadů je prováděna celní správou a MŽP v rámci povolování přeshraniční přepravy. MŽP a kontrolní orgány navzájem trvale spolupracují v rámci ČR i s orgány sousedních států při předcházení, odhalování a postihování nedovolené přepravy odpadů. Nicméně je nutno v souvislosti s tímto cílem upozornit na praktickou nefunkčnost ustanovení dle zákona o odpadech týkajících se zajištění nelegálně dovezených odpadů a dopady vymáhání nelegálně dovezeného odpadu původně na rozpočty obcí s rozšířenou působností a následně na kraje.		
72.	3.7	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Plněn částečně

		V zákoně o odpadech jsou zavedeny postihy za odkládání odpadů mimo místa k tomu určená jak pro fyzické osoby nepodnikající, tak pro podnikající subjekty. Zároveň je zavedeno řešení vedoucí k omezení soustředování odpadů mimo místa k tomu určená, je jasně stanovena odpovědnost za tyto odpady. Realizace ustanovení § 14 zákona o opadech však v praxi naráží na řadu překážek. V rámci Národního programu životní prostředí byla např. vyhlášena výzva pod číslem 11/2021 (příjem žádostí od 1. 12. 2021 do 31. 12. 2022), jejímž předmětem bylo poskytnutí dotace obcím na odstranění nepovolených skládek. Velká část řešených problémů by ale zatížila obecní rozpočty, neboť šlo uplatnit až náklady nad 50 000 Kč, tudíž se obce k řešení odložených odpadů stavěly spíše zdrženlivě. MSK nemá informace o počtu žadatelů, kteří dotaci využili.	
73.	3.7	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Nehodnocen
	Viz komentáře k cílům 71 a 72.		
74.	3.8	Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.	Nehodnocen
	Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR		
75.	3.8	Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Nehodnocen
	Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR		
76.	3.8	Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.	Nehodnocen
	Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR		
77.	3.8	Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Nehodnocen
	Z důvodu nedostupnosti dat je cíl hodnocen pouze na úrovni ČR		
78.	3.8	Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.	Plněn částečně
	MŽP vydalo metodické sdělení k povinnostem výrobců jednorázových plastových výrobků a obcí podle zákona č. 243/2022 Sb. pro upřesnění postupu při uzavírání smluv o úhradě nákladů obcí s výrobcem na nakládání s volně pohozeným odpadem z jednorázových plastových výrobků. Informace jsou dostupné rovněž na internetových stránkách MSK.		

4. Vyhodnocení plnění podmínek SEA

Vyhodnocení plnění podmínek stanoviska MŽP č. j. 83289/ENV/15 ze dne 22. 12. 2015 za roky 2022 a 2023

1. Při realizaci koncepce, tj. při přípravě a realizaci jednotlivých projektů a aktivit, jež budou naplňovat navrhované cíle, zásady a opatření předmětné koncepce, respektovat a dodržovat doporučení pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví uvedené v kapitole 7 vyhodnocení SEA.

- *Podmínka je dodržována, v praxi je implementována zejména v oblasti integrované prevence.*
2. Při výběru projektů zohlednit problematiku ochrany životního prostředí a veřejného zdraví, a to zapracováním environmentálních kritérií podle kapitoly 11 vyhodnocení SEA do celkového systému hodnocení a výběru projektů.
 - *Podmínka dodržována v rámci schvalovacího procesu na jednotlivá zařízení odpadového hospodářství.*
 3. Při výběru projektů pro nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady přednostně zařazovat kompostování a anaerobní rozklad před energetické využití odpadů tam, kde je to především z hlediska environmentálních a zdravotních rizik možné.
 - *Podmínka dodržována v rámci schvalovacího procesu na jednotlivá zařízení odpadového hospodářství.*
 4. Při výběru lokalit vhodných pro umístění nových zařízení pro nakládání s odpady zohlednit jejich dopravní dostupnost s cílem minimalizovat rozsah vlivů z vyvolané nákladní dopravy.
 - *Podmínka dodržována v rámci schvalovacího procesu na jednotlivá zařízení odpadového hospodářství a v rámci posuzování vlivů záměrů na životní prostředí.*
 5. Opatření pro ochranu před znečištěním ovzduší a působením hluku (protihlukové stěny, pásy zeleně, technickoorganizační opatření apod.)
 - *Zohledněno v rámci stanovisek KHS v rámci realizace staveb, v rámci posuzování vlivů staveb na životní prostředí a v rámci povolovacího procesu při povolování provozu zařízení k nakládání s odpady dle zákona o odpadech.*
 6. V rámci nových projektů usilovat o snižování emisí všech znečišťujících látek s důrazem na tuhé znečišťující látky v dané lokalitě. Nepřekračovat hygienické limitní hodnoty, tzn. sledovat emisní a imisní zatížení. Před realizací aktivit zajistit odpovídající ochranu veřejného zdraví, v odůvodněných případech zpracovat vyhodnocení zdravotních rizik včetně rozptylové a hlukové studie.
 - *Týká se zejména velkých průmyslových podniků, ale i dalších vybraných záměrů uvedených v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí a zákonu o integrované prevenci. Na úrovni kraje řešeno v rámci posuzování vlivů na životní prostředí a v rámci vydávání integrovaných povolení.*
 7. V rámci podpory záměrů typu rekonstrukce zařízení pro spalování směsného komunálního odpadu v teplárnách instalovat takové technologie, které zajistí snížení emisí znečišťujících látek.
 - *U projektů na spalování SKO nebo spalování TAP bude vždy provedeno posouzení vlivů na životní prostředí.*
 8. V případě budování infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů v nejvyšší možné míře realizovat doprovodná opatření k zařízením na energetické využití odpadů, např. ve formě zařízení k úpravě odpadů před spalováním či zařízení k využití zbytků po spálení.
 - *Podmínka dodržována v rámci schvalovacího procesu na jednotlivá zařízení odpadového hospodářství.*
 9. Při nakládání s odpadními oleji, tzn. při dočasném uskladňování a následné manipulaci odpadní oleje shromažďovat odděleně a zajistit, aby následně nebyly znečištěny jinými látkami.
 - *Podmínka plněna a dozorována příslušnými orgány státní správy.*
 10. Před rozhodnutím o variantě nakládání se zbytkovým komunálním odpadem zpracovat studii proveditelnosti s hodnocením dopadů na životní prostředí.

- *Podmínka plněna. Byla zpracována studie pod názvem „Prováděcí studie k naplňování POH MSK zaměřená na komunální odpady. Na základě této studie mohou následně vzniknout studie proveditelnosti nebo přímo projekty, které budou posouzeny i z hlediska dopadů na životní prostředí. Na přelomu let 2018 a 2019 pak byl vyhlášen krajem dotační program „Studie pro optimalizaci obecních systémů nakládání s odpady“. Studie navrhovaly optimalizaci nakládání s odpady v obcích, tak aby co nejméně odpadů končilo na skládkách a co nejvíce mohlo být předáno k efektivnímu využití. Následně, pro roky 2020 až 2022 Moravskoslezský kraj vyhlásil postupně dva dotační programy pod názvem „Podpora odpadového hospodářství“, jež zahrnovaly dva dotační tituly, a to na poskytnutí dotace na pořízení studie optimalizace obecního systému nakládání s komunálními odpady (dotační titul č. 1) a na podporu zřízení překládacích stanic k nakládání především s komunálními odpady (dotační titul č. 2). Cílem dotačních programů byla podpora opatření vedoucích k efektivnějšímu předcházení vzniku komunálních odpadů a k efektivnějšímu nakládání s nimi, to vše v souladu s Plánem odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 – 2026 a za účelem splnění jeho cílů. 61 žadatelů z řad obcí a svazku obcí zpracovalo studie odpadového hospodářství ve svých obcích.*
11. Při naplňování opatření týkajících se kalů z komunálních čistíren odpadních vod aplikovat na zemědělskou půdu pouze upravené kaly s ohledem na nutriční potřeby rostlin za podmínek stanovených zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s programem použití kalů stanoveným původcem kalů tak, aby použití kalů nebyla zhoršena kvalita půdy a kvalita povrchových a podzemních vod. Zajistit zavedení technologií hygienizace kalů.
 - *Řešeno na úrovni ČR. Od 1. 1. 2021 nabyl účinnosti zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, který problematiku nakládání s kaly řeší v prováděcí vyhlášce č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.*
 12. Před realizací konkrétních záměrů v oblasti nakládání s čistírenskými kaly, směsnými komunálními odpady a vedlejšími živočišnými produkty i biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven je nutné zpracovat program či programy nakládání s těmito komoditami odpadů. Nezbytnou součástí programů musí být i analýza zdravotních rizik pracovního prostředí.
 - *Viz bod 11.*
 13. Konkrétní projekty, aktivity, opatření budou uskutečňovány za respektování cílů a předmětů ochrany zvláště chráněných území (dále jen „ZCHÚ“) a lokalit výskytu zvláště chráněných druhů včetně obecné ochrany přírody v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny. Při realizaci konkrétních projektů v ZCHÚ je nezbytné vyloučit či minimalizovat možné negativní vlivy záměrů na předměty a cíle ochrany těchto ZCHÚ.
 - *Konkrétní projekty jsou posuzovány dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).*
 14. Nové záměry lokalizovat v souladu s územně plánovacími dokumentacemi, v rámci realizace jednotlivých opatření minimalizovat záborů zemědělského půdního fondu, v případě nutnosti umístění na zemědělskou půdu preferovat půdu v nižších třídách ochrany.
 - *Podmínka dodržována. Řešeno v rámci postupů podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.*

15. Při realizaci aktivit respektovat ochranu podzemních a povrchových vodních zdrojů. Zařízení pro nakládání s odpady umísťovat tak, aby jejich provozem nedošlo k ovlivnění režimu a kvality podzemních a povrchových vod a ke snížení retenční schopnosti území.
 - *Podmínka dodržována. Řešeno v rámci postupů dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.*
16. Při realizaci aktivit minimalizovat zábor a zásah do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL), včetně jejich ochranných pásem.
 - *Podmínka dodržována. Řešeno v rámci postupů dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů.*
17. Při přípravě záměrů využívat možnosti brownfields před výstavbou na tzv. „zelené louce“.
 - *Podmínka dodržována.*
18. Při přípravě a realizaci projektů přednostně volit technologie a techniky, jež jsou pro jednotlivá odvětví definována v BREF dokumentech a na úrovni nejlepších dostupných technik (BAT) dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování, ve znění pozdějších předpisů.
 - *V rámci postupu ve věci vydání integrovaného povolení je posuzován soulad s BAT. Pokud technologie není zcela v souladu s BAT jsou stanoveny lhůty pro uvedení do souladu.*
19. Zajistit a zveřejnit opatření pro sledování a rozbor vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví dle § 10h zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Sledovat vývoj kvality životního prostředí na území MSK dle odpovídajících indikátorů. Návrh indikátorů je uveden v kapitole 9 vyhodnocení SEA. V pravidelných intervalech vyhodnocovat vliv implementace POH MSK včetně vlivů na životní prostředí se zveřejňováním souhrnné zprávy. V případě zjištění významných negativních vlivů na životní prostředí provádět průběžnou aktualizaci této koncepce a dodržovat další povinnosti vyplývající z výše uvedeného ustanovení.
 - *Podmínka dodržována. Hodnocení vlivů koncepce na ŽP je prováděno v rámci této zprávy o plnění cílů POH MSK pomocí společných indikátorů dostupných na úrovni kraje.*
20. Předkladatel koncepce zveřejní na svých internetových stránkách vypořádání veškerých došlých vyjádření a připomínek, a to jak k návrhu koncepce, tak i k jejímu vyhodnocení a zveřejní schválenou koncepci. Dále zpracuje odůvodnění podle ustanovení § 10g odst. 4 věty druhé zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, které bude součástí (přílohy) usnesení zastupitelstva.
 - *Splněno v rámci procesu zpracování a schválení Plánu odpadového hospodářství MSK pro období 2016 - 2026. Tato společná zpráva o plnění cílů POH MSK a vlivu POH MSK na životní prostředí a veřejné zdraví je zveřejněna na internetových stránkách MSK.*

5. Závěr

Čtvrté hodnocení plnění cílů POH MSK, jehož závazná část byla vyhlášena Obecně závaznou vyhláškou Moravskoslezského kraje č. 1/2016, prokázal plnění většiny stanovených cílů.

V rámci vyhodnocení POH MSK za roky 2022 a 2023 bylo posouzeno 78 cílů, z toho 33 bylo vyhodnoceno jako plněn, 7 jako částečně plněn, u 2 je konstatováno neplnění a u 36 cílů nebylo plnění možné relevantně vyhodnotit.

Celková produkce odpadů v roce 2022 byla 5 041 654 t. Z toho 4 698 077 t bylo zastoupeno v kategorii ostatní odpad a 343 577 t v kategorii nebezpečný odpad. Produkce komunálních odpadů byla 638 121 t.

Celková produkce odpadů v roce 2023 byla 4 386 352 t. Z toho 4 110 901 t bylo zastoupeno v kategorii ostatní odpad 275 452 t v kategorii nebezpečný odpad. Produkce komunálních odpadů byla 626 830 t.

Celková produkce na obyvatele v roce 2022 byla 4 289,35 kg. Roční produkce odpadů kategorie ostatní odpad na obyvatele za rok 2022 byla 3 997,04 kg. Roční produkce nebezpečných odpadů na obyvatele v roce 2022 byla 292,31 kg. Produkce komunálních odpadů v roce 2022 byla 542,90 kg na obyvatele.

Celková produkce na obyvatele v roce 2023 byla 3 685,57 kg. Roční produkce odpadů kategorie ostatní odpad na obyvatele za rok 2023 byla 3 454,12 kg. Roční produkce nebezpečných odpadů na obyvatele v roce 2023 byla 231,44 kg. Produkce komunálních odpadů v roce 2023 byla 526,68 kg na obyvatele

Při posouzení dlouhodobého vývoje je zřejmé, že celková produkce odpadů se v posledních 10 letech, tj. v letech 2013 až 2023 pohybuje obvykle v rozsahu mezi 4 a 5 miliony tun. Z tohoto pohledu produkce v obou letech nevybočila. Produkce ostatních odpadů kopíruje křivku celkové produkce odpadů. Produkce nebezpečných odpadů se pohybuje v rozsahu od 215,68 tisíc tun v roce 2013 po 382,52 tisíc tun v roce 2018 v závislosti na provádění sanačních prací. U komunálního odpadu došlo oproti roku 2005, kdy se začala produkce odpadů sledovat, k nárůstu produkce, nicméně lze zároveň konstatovat, že v posledních letech se produkce komunálního odpadu víceméně stabilizovala. Měrná produkce, tj. produkce odpadů na obyvatele, z dlouhodobého hlediska vykazuje mírný pokles.

V roce 2022 bylo využito 81,9 % z celkové produkce odpadů, z toho podíl materiálově využitých odpadů činil 80,7 %. Z produkce stavebních odpadů bylo využito 94,4 %, z toho recyklováno 89,7. Komunálních odpadů bylo ale využito pouze 43,5 %, přičemž recyklováno jen 39,8 %.

V roce 2023 bylo využito 78,1 % z celkové produkce odpadů, z toho bylo materiálově využito 76,5 %. Z produkce stavebních odpadů bylo využito 92,8 %, z toho recyklováno bylo 86,9 %. Komunálních odpadů bylo ale využito pouze 44,9 %, recyklováno 41,5 %.

Požadavky závazné části POH MSK v oblasti využití odpadů jsou tedy plněny, kromě komunálních odpadů.

Cíle, u kterých bylo konstatováno neplnění souvisí s nakládáním se směsným komunálním odpadem. Tento odpad tvořil v roce 2022 cca 40 % a v roce 2023 cca 52 % produkce komunálních odpadů. Zásadní problémy souvisí s převažujícím způsobem nakládání s SKO, kterým je skládkování. Neplnění cíle na snižování skládkování BRKO je právě způsoben skládkováním SKO, který obsahuje značný podíl biologicky rozložitelné složky.

Z důvodu chybějících dat nebylo možné vyhodnotit plnění některých cílů v oblasti vybraných odpadů a vybraných zařízení. Z ročních zpráv kolektivních systémů zabývajících se zpětným odběrem je zřejmé, že dochází jak ke zvyšování počtu míst, kde mohou občané použité výrobky bezplatně odevzdat, tak ke zvyšování množství odebraných výrobků. Cílem zahušťování sítě sběrných míst je snížit donáškovou vzdálenost pro občany. Občané mají možnost odevzdat použité výrobky ve sběrných dvorech měst a obcí a v prodejnách nových výrobků. Kontejnery na některé druhy odebíraných použitých výrobků (elektro, baterie) jsou součástí sběrných míst, původně určených pouze pro sběr využitelných odpadů plastů, skla a papíru.

V kraji je vytvořena fungující síť zařízení pro nakládání s odpady. Jedná se o spalovnu NO, skládky, kompostárny, zařízení pro nakládání s vozidly s ukončenou životností, biodegradační technologie, rekultivace, terénní úpravy, deemulgační stanice, materiálové recyklace papíru, plastů, kovů, zařízení určená k výrobě paliv, solidifikace, bioplynové stanice a další technologie, které jsou součástí celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady. Přehled zařízení je zveřejněn na webových stránkách MŽP na adrese <https://visoh2.mzp.cz/>

Co se týká vyhodnocení vlivu implementace koncepce na životní prostředí lze nadále konstatovat, že naplňování uvedené koncepce bude spojeno spíše s pozitivními vlivy na sledované složky životního prostředí. Od roku 2004, kdy byla koncepce POH vydána poprvé se postupně snížilo množství odpadů ukládaných na skládku. Dále se průběžně zvyšuje separace vybraných složek komunálního odpadu a množství materiálově využívaných odpadů, zejména ve skupině stavebních a demoličních odpadů. V mnoha případech se jedná spíše o nepřímé pozitivní dopady, které jsou základem k následné iniciaci přímých pozitivních dopadů.

Zpracoval KÚ MSK, 30.12. 2024