



Zpráva o vlivu Plánu
odpadového hospodářství
Moravskoslezského kraje
pro období 2016 – 2026
na životní prostředí a
veřejné zdraví



Úvod

V říjnu 2015 bylo zpracováno Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví dle § 10e zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, v rozsahu přílohy č. 9 citovaného zákona, k Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 – 2026 (dále také „POH MSK 2016 – 2026“). Odpovědným řešitelem byl Ing. Jan Dřevíkovský, který je vlastníkem autorizace ke zpracování dokumentace a posudku dle tohoto zákona č. j. 53104/ENV/15. Součástí vyhodnocení je soustava indikátorů pro sledování vlivů implementace POH MSK 2016 – 2026 na životní prostředí. Ministerstvo životního prostředí (dále také „MŽP“) vydalo stanovisko k posouzení vlivů provádění koncepce POH MSK 2016 – 2026 na životní prostředí a veřejné zdraví pod č. j. 83289/ENV/15 dne 22. 12. 2015. Předmětem tohoto dokumentu je vyhodnocení indikátorů a plnění podmínek stanoviska MŽP.

Vyhodnocení indikátorů

Pro sledování vlivů implementace POH MSK 2016 - 2026 na životní prostředí je navržena sada environmentálních indikátorů, které by měly postihovat všechna relevantní témata z oblasti odpadového hospodářství v kontextu klíčových témat životního prostředí řešených ve vyhodnocení.

Navržený soubor environmentálních indikátorů by měl sloužit jako rámcový pro celkový systém monitorování při užití popisných indikátorů a indikátorů cílů.

Indikátory cílů

Slouží k průběžnému (dvouletému) vyhodnocování plnění strategických, hlavních a dílčích cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství ČR 2015 - 2024.

Popisné indikátory

Slouží k průběžné (roční) informaci o stavu a vývoji základních ukazatelů odpadového hospodářství a jeho vlivu na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví.

Tabulka č.1: Indikátory cílů POH MSK

Č.	Název indikátoru	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat																		
1	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel). 100%	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Zjišťování stavu v obcích bez ohlašovací povinnosti na území kraje.																		
2	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (%). <table border="1"><thead><tr><th></th><th>2016</th><th>2017</th></tr></thead><tbody><tr><td>papír</td><td>51,09</td><td>51,38</td></tr><tr><td>plasty</td><td>37,61</td><td>39,62</td></tr><tr><td>sklo</td><td>63,88</td><td>65,31</td></tr><tr><td>kovy</td><td>51,47</td><td>54,62</td></tr><tr><td>Míra recyklace</td><td>48,73</td><td>50,23</td></tr></tbody></table>		2016	2017	papír	51,09	51,38	plasty	37,61	39,62	sklo	63,88	65,31	kovy	51,47	54,62	Míra recyklace	48,73	50,23	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady (případně statistický dopočet neohlašovaných odpadů). Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Analýzy skladby komunálních odpadů z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obcí (bude stanovena 1x za tři roky).
	2016	2017																			
papír	51,09	51,38																			
plasty	37,61	39,62																			
sklo	63,88	65,31																			
kovy	51,47	54,62																			
Míra recyklace	48,73	50,23																			
3	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO)	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců – obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu																		

		Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	bude stanoven 1x za tři rok
		2016 – 135 811 t 112 kg/ob./rok 2017 – 133 001 t 110 kg/ob/rok	
4	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%). 2016 – 75,73% 2017 – 74,43 %	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců – obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
5	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (%). 86,33% využití 86,3% mat. (rok 2017) Viz tabulka č. 9	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
6	Míra využití a recyklace obalových odpadů.	Indikátor vyjádřen v (%). Dochází ke zvyšování míry recyklovaných odpadů z obalů, meziročně 2015-2016 z 74,3 % na 75,3 %. Míra využití : 2016 – 79,5% 2017 – 79,9% *	Evidence podle zákona o obalech (výkaz EKO-KOM a.s.), hlášení o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údaj z této evidence – prováděcí předpis k zákonu o obalech
7	Míra využití a recyklace spotřebitelských obalových odpadů.	Indikátor vyjádřen v (%). Celková recyklace odpadů z obalů a celkové využití odpadů z obalů se v letech 2015-2016 zvyšuje. Celková recyklace odpadů z obalů byla 74,3 % - 2015, 75,3 % - 2016. Cíl je průběžně plněn. Celkové využití odpadů z obalů bylo 79,5 % - 2015, 79,9 % - 2016. Cíl je průběžně plněn. Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů byly v letech 2015 a 2016 všechny splněny, kromě cíle pro sklo, u kterého dosáhla úroveň recyklace v roce 2015 pouze 72,6 % a v roce 2016 72,8 % oproti stanoveným 75 %. Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli bylo v roce 2015 - 59,1 % a v roce 2016 - 61 %. Cíl je splněn s předstihem. Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli byla v roce 2015 -	Evidence podle zákona o obalech (výkaz EKO-KOM a.s.), hlášení o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence – prováděcí předpis k zákonu o obalech.

		59,1 %, a v roce 2016 - 61 %. Cíl je splněn s předstihem.	
8	Plochy zrekultivovaných starých skládek	Indikátor vyjádřen v ha. Data nejsou k dispozici	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. SFŽP – monitoring OPŽP
9	Plochy a objem kontaminovaného odpadu odstraněných nepovolených skládek v chráněných územích.	Indikátor vyjádřen v ha a m3. Data nejsou k dispozici	Evidence starých zátěží, SFŽP – monitoring OPŽP
10	Změna počtu evidovaných kontaminovaných míst.	Indikátor vyjádřen v %. V roce 2017 bylo v SEKM evidováno 666 kontaminovaných míst, u 44 je uvedeno, že nápravné opatření bylo ukončeno	Evidence starých zátěží, SFŽP – monitoring OPŽP
11	Objem nebo hmotnost vytěženého, odčerpaného kontaminovaného materiálu a demolované stavby.	Indikátor vyjádřen v t a m3. Data nejsou k dispozici	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady
12	Množství upraveného, odstraněného či využitého nebezpečného odpadu dle jednotlivých kategorií	Indikátor vyjádřen v t. Viz tabulka č. 3	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady
13	Změna počtu a kapacit zařízení.	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m3) v kusech (ks). Viz tabulka č. 4	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství
14	Množství energie (elektrické, tepelné) vyprodukované v zařízeních na energetické využití odpadů a pro anaerobní rozklad	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení MJ či MW. Anaerobní reaktory (bioplynové stanice) využívají odpady i vstupy, které nejsou odpady a proto nelze množství takto vyrobené energie přepočítat pouze na odpady.	Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství
15	Elektrozařízení Míra úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ).	Indikátor vyjádřen v (kg/obyv./rok) a v (%). 50,5 % za ČR 2016 7 kg/ob v r. 2015 *	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru OEEZ. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů
16	Elektrozařízení Míra využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadu.	Indikátor vyjádřen v (%). Cíle sběru i cíle využití, recyklace a přípravy opětovného použití jsou	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru OEEZ. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů

		plněny *	
17	Baterie a akumulátory Úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Indikátor vyjádřen v (%). Cíl pro zvýšení sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů je plněn. Celkem bylo v roce 2016 sebráno 52 % z množství přenosných baterií uvedených na trh, došlo k meziročnímu zvýšení z 36,3 % v roce 2015. Cíl pro přenosné baterie a akumulátory v dosažení minimální úrovně zpětného odběru a sběru pro rok 2016 (45%) byl s rezervou splněn. *	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru odpadních baterií a akumulátorů. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů
18	Baterie a akumulátory Recyklační účinnost procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Indikátor vyjádřen v (%). U všech skupin baterií a akumulátorů byly cíle pro recyklační účinnost v letech 2015 a 2016 splněny *	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru baterií a akumulátorů. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů
19	Vozidla s ukončenou životností (Autovraky) Míra využití, recyklace a opětovného použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Indikátor vyjádřen v (%). 2016 opětovné použití a recyklace 90,3 %. Cíl pro opětovné použití a recyklaci vybraných autovraků byl splněn. *	Roční zprávy výrobců a akreditovaných zástupců vybraných vozidel o dosažení cílů stanovených v zákoně. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů
20	Pneumatiky Úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Indikátor vyjádřen v (%). Cíl pro rok 2016 byl výrazně překročen (59,4 % - 2016). Legislativně jsou nastavena pravidla pro nakládání s odpadními pneumatikami *	ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
21	Pneumatiky Míra využití, recyklace a opětovného použití při zpracování odpadních pneumatik.	Indikátor vyjádřen v (%). V roce 2016 byl cíl plněn, bylo dosaženo vysoké míry využití odpadních pneumatik (97,2 %). *	ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
22	Počet realizovaných technologií dle principů BAT	Počet zařízení. 152 ke dni zpracování hodnocení	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Evidence IPPC.
23	Počet osvětových a vzdělávacích akcí	Počet akcí v kusech a počet zapojených osob. 6 akcí za podpory kraje	Hlášení organizátorů vybrané akce.

* Hodnoceno za ČR, Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH České republiky za období 2015 – 2016

Tabulka č.2: Popisné indikátory – stav rok 2017

Č.	Název indikátoru	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat	
24	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.	
		Viz tabulka č.6 a č.7		
25	Produkce SKO	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.	
		291 881 t 241,7 kg/ob/rok		
26	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady, Nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obcí, které nesplní ohlašovací limit.	
		papír/ lepenka		18 312
		plasty		16 096
		sklo		14 327
		kovy		7 360
Celkem	56 095			
27	Produkce BRO a BRKO*	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.	
		BRO 208 203 t BRKO 260 028 t		
28	Produkce objemného odpadu	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství.	
		58 543 t 48,5 kg/ob/rok		
29	Úprava odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.	
		Viz tabulka č. 3		
30	Využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství	
		Viz tabulka č. 3		
31	Materiálové využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.	
		Viz tabulka č. 3 a 10		
32	Recyklace odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.	
		Viz tabulka č. 3		
33	Energetické využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).		
		Viz tabulka č. 3		
34	Odstraňování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.	
		Viz tabulka č. 3		
35	Spalování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).		
		Viz tabulka č. 3		
36	Skládkování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).		
		Viz tabulka č. 3 a 11		

37	Kapacity zařízení	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m3).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích.
		Viz tabulka č.4 a č.5	Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
38	Počty zařízení	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích.
		Viz tabulka č.4 a č.5	Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v OH
39	Zábor zemědělské půdy	Indikátor vyjádřen v (ha)	Územní řízení, souhlas se zábohem zemědělské půdy
		Viz text níže	
40	Znečištění ovzduší	Indikátor vyjádřen v (t/rok)	ISPOP
		Viz tabulka č. 8 (data za rok 2016 neboť data za rok 2017 nebyla v době zpracování k dispozici)	

Poznámka:

*Množství BRO je pouze biologicky rozložitelný odpad ze skupin 1-19, BRKO je biologicky rozložitelný odpad ze skupiny 20 a je přepočten přes koeficienty obsahu BRO v KO

Tabulka č.3: Indikátor č. 12, č. 29-36 Nakládání s odpadem

Rok	2016		2017		2016		2017	
	Celkem				NO			
množství	(t)	(%)	(t)	(%)	(t)	(%)	(t)	(%)
Úprava odpadů	467 430	12,02	1 050 777	26,02	80 094	36,80	95 213	28,02
Využití odpadů	4 021 801	103,43	4 110 265	101,78	78 627	36,13	123 142	36,24
Materiálové využití odpadů	3 982 616	102,43	4 062 150	100,59	78 627	36,13	123 142	36,24
Recyklace odpadů	2 274 617	58,50	1 902 744	47,12	4 509	2,07	2 949	0,87
Energetické využití odpadů	39 276	1,01	48 115	1,19	0	0,00	0	0,00
Odstraňování odpadů	464 570	11,95	465 336	11,52	20 170	9,27	25 770	7,58
Spalování odpadů	19 964	0,51	24 704	0,61	18 801	8,64	23 400	6,89
Skládkování odpadů	444 606	11,43	440 477	10,91	2 436	1,12	2 922	0,86

Tabulka č.4: Indikátor č.13, č. 37 a č.38, Roční projektovaná kapacita zařízení (2017)

Kod	Název	Kapacity (t)	Počet zařízení (ks)
1.1.0	Biodegradace odpadu	174 280	9
1.2.0	Dekontaminace odpadu	190 500	5
1.3.0	Kompostování odpadu	300 295	46
2.2.0	Fyzikálně-chemické metody	3 728 470	23
2.4.0	Regenerace odpadu	2 000	1
2.10.0	Úprava odpadu k energetickému využití	78 000	3
3.1.0	Demontáž odpadu	78 620	9

3.1.1	Demontáž autovraku	26 765	23
3.1.2	Demontáž elektroodpadu	72 004	24
3.2.0	Drcení odpadu	492 040	35
3.3.0	Balení, paketaže, dělení a lisování odpadu	304 092	21
3.4.0	Třídění, dotřídění odpadu	564 782	42
4.1.0	Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie	105 500	4
4.10.0	Bioplynová stanice	30 600	2
5.1.0	Biologické procesy	174 098	33
5.2.0	Recyklace odpadu	9 506 235	74
5.5.0	Opětné použití olejů (např. rafinace)	8 000	1
5.6.0	Využití odpadu k rekultivaci	1 601 482	15
5.7.0	Využití odpadu k terénním úpravám	5 404 749	22
7.1.0	Fyzikálně-chemické procesy	33 500	2
9.1.0	Spalování nebezpečných odpadů	25 000	1
9.2.0	Spalování ostatních odpadů	25 000	1
11.1.0	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení dle části 4. dílu 8. zákona	4 462 516	255
11.1.1	Sběr a výkup autovraků	28 765	26
11.1.2	Sběr a výkup elektroodpadů	62 064	24
11.2.0	Sběrný dvůr	195 045	40
12.1.0	Skladování ostatních odpadů	48 585	9
12.2.0	Skladování nebezpečných odpadů	57 360	11

Tabulka č.5: Indikátor č.13, č. 37 a č.38, Skládky – volné kapacity a počet zařízení (2017)

Kod	Název	Kapacity (t)	Počet kazet dle typu (ks)
8.1.0	Skládkování - Zařízení S-IO (inertní odpad)	2 183 800	4
8.2.0	Skládkování - Zařízení S-NO (nebezpečný odpad)	308 317	6
8.3.0	Skládkování - Zařízení S-OO (ostatní odpad)	2 598 060	16

Poznámka: Celkový počet skládek na území Moravskoslezského kraje je 21, s celkovou volnou kapacitou 5 090 177 t. (Stav k 31.12.2017).

Tabulka č.6: Indikátor č. 24, Produkce odpadů

	Všechny odpady		Nebezpečné odpady		Ostatní odpady		Komunální odpady		KO z obcí	
	[1000 t/rok]	[kg/ob/rok]	[1000 t/rok]	[kg/ob/rok]	[1000 t/rok]	[kg/ob/rok]	[1000 t/rok]	[kg/ob/rok]	[1000 t/rok]	[kg/ob/rok]
2016	3 888,3	3 209,7	217,6	179,7	3 670,7	3 030,0	632,4	522,0	403,8	333,3
2017	4 038,4	3 344,7	339,8	281,4	3 698,7	3 063,3	634,4	525,4	408,7	338,5

Tabulka č.7: Celková produkce odpadů v letech 2005 -2017

	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2005	5 284,92	340,60	4 944,32	493,97
2006	5 797,65	318,65	5 479,00	460,80
2007	4 315,15	307,02	4 008,13	440,59
2008	5 169,81	352,95	4 816,85	530,41
2009	4 563,70	444,81	4 118,89	583,26
2010	5 115,09	330,68	4 784,41	670,40
2011	4 794,72	485,29	4 309,43	711,78
2012	4 681,80	281,43	4 400,37	669,52
2013	4 700,39	215,68	4 484,72	625,87
2014	4 274,36	194,59	4 079,76	666,69
2015	4 772,07	236,03	4 536,05	602,88
2016	3 888,31	217,64	3 670,67	632,40
2017	4 038,44	339,76	3 698,69	634,40

Indikátor č. 39

Krajský úřad vydává závazná stanoviska až od výměry nad 1 ha.

V roce 2017 bylo krajským úřadem pro potřeby zařízení k nakládání s odpady vydáno souhlasné závazné stanovisko k trvalému odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, a to na 0,3947 ha v k. ú. Panské Nové Dvory a na 3,5735 ha v k. ú. Bruzovice, celkově tedy na **3,9682 ha**.

Tabulka č.8: Indikátor č.40, Celková emisní bilance Moravskoslezského kraje za rok 2016

Kategorie zdrojů	TZL		SO ₂		NO _x		CO		VOC		NH ₃	
	kt/rok	%	kt/rok	%	kt/rok	%	kt/rok	%	kt/rok	%	kt/rok	%
REZZO 1 + 2	1,29	31	15,44	90,1	15,96	73,4	118,22	80,1	1,82	10,5	0,08	2,4
REZZO 3	2,33	56,2	1,69	9,9	0,71	3,3	22,28	15,1	13,64	78,8	3,3	92,5
CELKEM stac. zdroje	3,62	87,2	17,14	99,9	16,67	76,7	140,49	95,2	15,46	89,3	3,39	94,9
Mobilní zdroje (REZZO 4)	0,53	12,8	0,01	0,1	5,08	23,3	7,08	4,8	1,85	10,7	0,18	5,1
CELKEM	4,15	100	17,15	100	21,75	100	147,57	100	17,32	100	3,57	100

Pozn.: Emise TZL zahrnují také odhady emisí ze stavebních činností a z chovu zvířat

Emise NH₃ z chovů zvířat jsou uvedeny pouze v kategorii REZZO 3

Emise VOC zahrnují odhad emisí z odparů vozidel

znečišťujícími látkami jsou:

tuhé znečišťující látky (TZL)

oxid siřičitý (SO₂)

oxidy dusíku (NO_x)

oxid uhelnatý (CO)
 těžké organické látky (VOC)
 amoniak (NH₃)

Tabulka č.9: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2005 – 2017

	Využitě stav.a demol. odpady
	[%]
2005	66,46
2006	74,6
2007	87,4
2008	67,3
2009	89,9
2010	69,9
2011	92,62
2012	96,35
2013	100,67
2014	94,35
2015	82,07
2016	88,77
2017	86,33

Tabulka č.10: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2005 - 2017

	Všechny odpady	Komunální odpady
	[%]	[%]
2005	87,50	7,50
2006	95,70	13,20
2007	132,00	20,00
2008	89,00	29,10
2009	103,40	32,90
2010	98,20	43,60
2011	107,21	51,48
2012	103,68	51,69
2013	105,72	49,67
2014	109,49	62,76
2015	102,54	56,45
2016	102,43	40,65
2017	100,59	40,15

Tabulka č.11: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2005 - 2017

	Všechny odpady	Komunální odpady
	[%]	[%]
2005	13	81
2006	11	94
2007	15	101
2008	12	84
2009	13	78
2010	10,3	61,9
2011	11,23	56,79
2012	12,49	59,15
2013	9,42	59,1
2014	10,27	55,09
2015	8,97	57,92
2016	11,43	56,65
2017	10,91	55,52

Vyhodnocení plnění podmínek stanoviska MŽP č. j. 83289/ENV/15 ze dne 22. 12. 2015

V souhlasném znění stanoviska MŽP jsou následující podmínky pro realizaci POH MSK 2016 - 2026:

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 uvedená v kapitole 7 vyhodnocení SEA.

Podmínka je dodržována, v praxi byla implementována při schvalovacím procesu POH obcí.

2. Při výběru projektů zohlednit problematiku ochrany životního prostředí a veřejného zdraví, a to zpracováním 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. Při realizaci nových projektů volit lokalizaci mimo hustě osídlená území a následně realizovat vhodná 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.

V MSK není připravováno zařízení na spalování směsného komunálního odpadu. U ostatních potenciálních 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 spalování.

V MSK není v současné době budováno zařízení k energetickému využívání odpadů. V případě realizace bude podmínka plněna.

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 splněna. Aktuálně se zpracovává „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.

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.185/2001Sb. O odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 382/2001Sb., 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 kvality půdy a kvality povrchových a podzemních vod. Zajistit zavedení technologií hygienizace kalů.

Řešeno na úrovni ČR. V roce 2016 byla vydána vyhláška č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, která komplexně upravuje tento způsob nakládání s kaly z ČOV.

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 zábory zemědělského půdního fondu, v případě nutnosti umístění na zemědělskou půdu preferovat půdu v nižších třídách ochrany.

Podmínka dodržována. Řešeno v rámci postupů dle zákona 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, a zákon

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 i 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 Moravskoslezského kraje 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. Indikátory hodnoceny, viz výše

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 zveřejnění schválenou koncepcí. 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 Moravskoslezského kraje pro období 2016 - 2026.

Závěr - vliv implementace POH MSK 2016 – 2026 na životní prostředí v kraji

POH MSK 2016 – 2026 je koncepčním dokumentem, který ve své návrhové části neobsahuje konkrétní návrhy projektů. Navazuje na Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje, který byl vyhlášen dne 29. 10. 2004 s účinností Obecně závazné vyhlášky č. 2/2004 od 13. 11. 2004. Aby bylo možno posoudit vliv POH MSK 2016-2026 bylo potřeba vycházet z výsledků, dosažených za platnosti předchozího plánu odpadového hospodářství zpracovaného pro předchozí období, tj. od roku 2004.

Na základě provedeného vyhodnocení vlivů POH MSK 2016 – 2026 na životní prostředí a veřejné zdraví lze 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 (souvisí i se snížením produkce odpadů), čímž dochází k menšímu záboru pozemků nutných ke skládkování. Dále se průběžně zvyšuje množství materiálů 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. V důsledku provádění koncepce dochází ke kumulaci pozitivních přímých i nepřímých dopadů.

Některé pozitivní změny bude možno dokladovat po delší době, kdy cíle, zásady a opatření POH MSK 2016 – 2026 budou realizovány v běžné praxi. Současné pozitivní výsledky jsou spíše reflexí na závazky z minulého POH.