

***Hodnocení Plánu odpadového
hospodářství
statutárního města
Ústí nad Labem***



www.usti-nad-labem.cz

Listopad 2019

Hodnocení POH - 2018

Hlavním podkladem pro zpracování hodnocení Plánu odpadového hospodářství města Ústí nad Labem je závazná část Plánu odpadového hospodářství.

Veškerá rozhodnutí a vyjádření orgánů státní správy v oblasti odpadového hospodářství vydávané podle zákona o odpadech jsou v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství města Ústí nad Labem.

Závazná část definuje cíle a cílové hodnoty odpadového hospodářství města Ústí nad Labem a opatření pro dosažení těchto cílů.

1. Obecné zásady, cíle a opatření pro nakládání s odpady

1.1 Strategické cíle odpadového hospodářství Ústeckého kraje na období 2016 - 2025

1. Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
2. Minimalizace nepříznivých účinků odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
3. Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.
4. Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

1.2 Zásady a opatření pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky a plnění cílů stanovených Plánem odpadového hospodářství Ústeckého kraje je třeba:

1. Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
2. Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.
3. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
4. Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
5. Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
6. Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.

7. Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných odpadů.
8. U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
9. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
10. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
11. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.

Opatření

1. Evidovat a ohlašovat nakládání s odpady samostatně za každé jednotlivé zařízení k nakládání s odpady, u zařízení podléhajících integrovanému povolení samostatně za každou technickou jednotku sloužící k nakládání s odpady.
2. Nepoužívat na skládkách výrobky k účelům, k nimž lze podle platného provozního řádu a/nebo schválené projektové dokumentace využít odpady.

Pro hodnocení POH byl použit dokument MŽP, Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“, aktualizovaný k 9. 10. 2017. Zdroj dat pro aktualizaci analytické části je Hlášení o produkci a nakládání s odpady r. 2018.

1.3 Cíle, zásady a opatření pro nakládání s vybranými druhy odpadů

1.3.1 Komunální odpady

Cíle:

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Cílová hodnota a termín	Opatření
Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů ve všech obcích kraje	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	Slovní popis	od 2016	4,5,7
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 u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.	Procentuální vyjádření přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.	2016 – 46 % 2018 – 48 % 2020 – 50 %	1,2,3,6

Způsob sledování cíle je stanoven v souladu s platnými právními předpisy Evropské unie (Rozhodnutí Komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES). Pro cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech dle tab. 34.

Tabulka č. 34: Návrh postupných hodnot opětovného použití a recyklace v určených letech

Rok	Cíl
2016	46 %
2018	48 %
2020	50 %

Tabulka č. 1: Celková produkce všech odpadů ve SMÚL(t)

kat.č. odpadu	Název odpadu	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
020106	Zvířecí trus, moč a hnůj	1,86							
070304	Jiná org. rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy			0,02					
080318	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod č. 080317		0,55	0,04	0,02			0,10	
120101	Piliny a třísky železných kovů			93,78					
120103	Piliny a třísky neželezných kovů			0,81	0,69				
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje		2,155	1,18	0,72	0,028	0,195	0,072	0,098
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel		0,05						
150101	Papírové a lepenkové obaly	3316,5	2583,3	2321,0	1968,3	2061,3	2933,5	2638,9	709,3
150102	Plastové obaly	666,98	642,02	718,21	658,13	676,87	711,76	709,17	708,9
150103	Dřevěné obaly				0,05				
150107	Skleněné obaly	724,18	694,46	739,27	656,95	698,90	639,22	638,42	698,7
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	21,644	17,308	20,925	33,026	18,275	24,601	29,318	24,891
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,652	0,326	0,142	0,703	0,2		0,27	1,243
150203	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod č. 150202		2,489	0,46	0,108	2,553	0,007		
160103	Pneumatiky	60,771	50,277	58,658	56,550	63,238	65,09	71,798	72,689
160107	Olejové filtry	0,191	0,284	0,049	0,477	0,347	0,008		
160113	Brzdové kapaliny	0,004		0,001					
160114	Nemrznoucí kapaliny obs. nebezpečné látky			0,007					
160119	Plasty			0,001	0,1				
160122	Součástky jinak blíže neuvedené					0,9			
160506	Labor. chemikálie a jejich směsi	0,877	0,827	0,676	0,875	0,747	0,012		
160601	Olověné akumulátory			3,573	3,558	3,199	1,774	1,319	1,148
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod č.170106	3426,6	3388,0	3144,1	3914,0	3927,2	4066,9	4220,7	4600,6
170201	Dřevo			0,26					
170202	Sklo	19,01	0,31		2,12				
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301		0,75				5,47	2,93	5,43
170401	Měď, bronz, mosaz	446,73	113,96	192,89	177,01	22,895	59,542	78,112	0,028
170402	Hliník	3,261	103,38	175,90	187,62	36,699	51,705	147,69	1,943
170403	Olovo	21,369	14,326	31,001	21,303	3,211	3,825	6,519	
170404	Zinek		15,190	20,404	22,768	6,338	8,151	8,279	
170405	Železo a ocel	5191,4	5293,3	5993,7	4895,8	1037,0	1821,6	2489,1	
170406	Cín				0,002		0,01		
170407	Směsné kovy	11,745	86,028	3,169	1,197	2,114		14,267	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	227,21	259,11	438,48	527,01	406,57			
170601	Izolační materiály s obsahem azbestu	150,37	98,858	91,5	114,09	97,08	99,51	90,59	127,84

170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	122,92	100,04	106,11	123,64	133,29	147,83	175,0	189,12
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	19,12		93,56			5,06		
180101	Ostré předměty	0,006	0,001	0,003	0,015			0,009	
180103	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce			0,001	0,001		0,002		
180106	Chemikálie, které jsou nebo obs. nebez. látka	0,016							0,027
200101	Papír a lepenka		50,91	493,47	726,66	1001,6	274,19	24,391	22,55
200102	Sklo	7,034	16,565	15,1	1,55		21,78	34,49	44,55
200110	Oděvy							0,06	
200111	Textilní materiály	148,27	148,64	135,43	132,81	156,89	181,61	189,11	198,08
200113	Rozpouštědla						0,588	0,919	5,684
200114	Kyseliny						0,026	0,023	0,327
200115	Zásady							0,03	0,18
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť		0,001						
200123	Vyřazená zařízení obsahující chloroflourouhlovodíky		0,103			0,08			
200125	Jedlý olej a tuk	0,015	0,215	0,023	0,008		0,222	0,31	0,162
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	3,244	1,709	1,063	0,824	0,845	2,081	1,984	2,506
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obs. nebezpečné látky								4,54
200128	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod č.200127								0,44
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky								0,458
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	1,889							
200133	Baterie a akumulátory	0,023	0,041	0,014	0,03				0,03
200134	Baterie a akumulátory neuvedené pod č. 20 01 33						0,03		
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obs. nebezpečné látky neuvedené pod č. 200121 a 200123	11,394	11,847	11,182	7,767	0,635			
200137	Dřevo obsahující nebezpečné látky						12,24	11,95	18,11
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	450,92	431,93	328,34	487,54	635,61	693,12	757,47	933,70
200139	Plasty	124,70	80,608	85,929	85,225	119,93	168,33	168,92	221,65
200140	Kovy	1755,8	1548,4	1739,5	2969,8	2840,7	1758,8	1670,8	154,96
200201	Biologicky rozložitelný odpad	957,65	1009,4	1523,0	2074,7	1571,5	1569,5	1724,9	1516,3
200202	Zemina a kameny						514,76	708,49	671,73
200301	Směsný komunální odpad	16801	16636	16404	16227	16153	18087	18226	18567
200303	Uliční smetky	9,82			21,9		26,04		30,48
200307	Objemný odpad	3367,9	2623,7	2871,1	2967,0	2880,3	2599,9	3065,1	3521,6
Celkem		38074	36028	37858	39070	34560	36556	37908	32427

zdroj: Magistrát města Ústí nad Labem – Hlášení o produkci a nakládání s odpady rok 2011 – 2018

***od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

Podíl materiálově využitých komunálních odpadů

Indikátor definuje podíl z celkové produkce komunálních odpadů, s výjimkou katalogového čísla 200304, vyjádřený v % hmotn., který byl materiálově využit.

Tabulka č. 2: Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů v letech 2011 - 2018 ve městě Ústí nad Labem

Kód odpadu	Název odpadu	Produkce (t) (2011)	Produkce (t) (2012)	Produkce (t) (2013)	Produkce (t) (2014)	Produkce (t) (2015)	Produkce (t) (2016)	Produkce (t) (2017)	Produkce (t) (2018)
20 01 01 15 01 01	Papír a lepenka	3316,5	2634,2	2814,5	2694,9	3062,9	3207,7	2663,3	731,85
20 01 02 15 01 07	Sklo	731,2	711,00	754,4	658,5	698,9	661,0	672,9	743,25
20 01 11 20 01 10	Textilní materiály	148,3	148,6	135,4	132,8	156,9	181,6	189,2	198,08
20 01 39 15 01 02	Plasty	791,7	722,6	804,1	743,4	796,8	880,1	878,1	930,55
20 01 40 17 04 01- 07	Kovy	7430,3	7174,6	8156,6	8275,5	3949,0	3703,6	4414,8	156,94
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	957,7	1009,4	1523,0	2074,7	1571,5	1569,5	1724,9	1516,3
07 03 04	Jiná org. rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy			0,02					
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod č. 080317		0,55	0,04	0,02			0,10	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje		2,155	1,18	0,72	0,028	0,195	0,072	0,098
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel		0,05						
16 01 03	Pneumatiky	60,771	50,277	58,658	56,550	63,238	65,09	71,798	72,689
16 05 06	Labor. chemikálie a jejich směsi	0,877	0,827	0,676	0,875	0,747	0,012		
15 01 03	Dřevěné obaly				0,05				
16 06 01	Olověné akumulátory			3,573	3,558	3,199	1,774	1,319	1,148
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod č.170106	3426,6	3388,0	3144,1	3914,0	3927,2	4066,9	4220,7	4600,6

17 02 01	Dřevo			0,26					
17 02 02	Sklo	19,01	0,31		2,12				
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301		0,75				5,47	2,93	5,43
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	227,21	259,11	438,48	527,01	406,57			
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod číslly 17 06 01 a 17 06 03	122,92	100,04	106,11	123,64	133,29	147,83	175,0	189,12
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	19,12		93,56			5,06		
18 01 06	Chemikálie, které jsou nebo obs. nebez. látky	0,016							0,027
20 01 13	Rozpouštědla						0,588	0,919	5,684
20 01 14	Kyseliny						0,026	0,023	0,327
20 01 15	Zásady							0,03	0,18
20 01 25	Jedlý olej a tuk	0,015	0,215	0,023	0,008		0,222	0,31	0,162
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	3,244	1,709	1,063	0,824	0,845	2,081	1,984	2,506
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	450,92	431,93	328,34	487,54	635,61	693,12	757,47	933,70
20 02 02	Zemina a kameny						514,76	708,49	671,73
20 03 07	Objemný odpad*						2599,9	3065,1	3521,6
	celkem:	17706,4	16636,32	18364,08	19696,72	15406,73	18306,53	19549,45	14281,97
	podíl VKO v %	46,51	46,18	48,51	50,41	44,58	50,08	51,57	44,04

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady statutárního města Ústí nad Labem

***započítává se od r. 2016**

****od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

Z tabulky je patrné, že meziročně se podíl materiálů využitých komunálních odpadů pohybuje v rozmezí 45 - 52%. Dle metodiky MŽP jsou zařazeny veškeré KO, kromě odpadu 20 03 04, a dle následných kódů nakládání. V současnosti činí podíl 44,04%, pro další zvýšení je kromě stávajícího

systemu odděleného sběru komunálních odpadů, potřeba zajistit dotřídování SKO, které jsou stále bez úpravy skládkovány (SKO tvoří 57,3% z celkové produkce komunálních odpadů).

Tabulka č. 3: Souhrn celkové produkce odpadů města Ústí nad Labem za období 2011 - 2018

Všechny odpady									
	Jednotka	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Celková produkce odpadů	t/rok	38 074,1	36 027,7	37 857,7	39 069,5	34 560,0	36 556	37 908	32 427
Produkce na obyvatele	kg/ob./rok	409,4	384,4	404,8	418,3	370,6	391,4	407,7	348,5
Nebezpečné odpady									
Celková produkce odpadů	t/rok	190,3	133,5	130,3	162,1	121,4	141,0	136,5	187,8
Podíl na celkové produkci	%	0,50	0,37	0,34	0,42	0,35	0,39	0,36	0,58
Produkce na obyvatele	kg/ob./rok	2,05	1,42	1,39	1,74	1,30	1,52	1,47	2,02
Ostatní odpady									
Celková produkce odpadů	t/rok	37 664,7	35 643,3	37 727,4	38 907,4	34 438,6	36 415	37 771,5	32 239,9
Podíl na celkové produkci	%	98,93	98,93	99,66	99,59	99,65	99,61	99,64	99,42
Produkce na obyvatele	kg/ob./rok	404,99	380,21	403,40	416,53	369,32	389,85	406,22	346,52
Směsný komunální odpad									
Celková produkce odpadů	t/rok	16 802,0	16 636,3	16 403,6	16 227,0	16 152,9	18 087	18 226	18 567
Podíl na celkové produkci	%	44,66	46,55	44,02	43,09	47,68	49,48	48,08	57,26
Produkce na obyvatele	kg/ob./rok	180,67	177,46	175,40	173,72	173,23	193,63	196,01	199,56

**Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady statutárního města Ústí nad Labem
*od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

Z tabulky č. 3 je patrný nárůst produkce SKO, především v r. 2016 až 2018. Tento trend je částečně způsoben změnou podmínek svozu odpadů vyplývajících z nově uzavřené Smlouvy o poskytování služeb odpadového hospodářství ze dne 25. 11. 2015. Tato smlouva je uzavřena na dobu 8 let od nabytí její účinnosti, tedy od 1. 1. 2016. Na základě těchto podmínek jsou svozy odpadů od občanů

zcela odděleny od svozů odpadů z podnikatelské sféry a tím nedochází k rozpočítávání svezeneho odpadu dle koeficientu na nádoby, ale produkce odpovídá skutečnosti dle vážních lístků. Do celkové produkce a produkce ostatních odpadů v r. 2018 se promítlo nezahrnutí odpadů odevzdaných do výkupu odpadů.

Tabulka č. 4: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2011 – 2018

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Směsný komunální odpad
	[%]	[%]	[%]	[%]
2011	100,00	0,50	99,50	44,66
2012	100,00	0,37	99,63	46,55
2013	100,00	0,34	99,66	44,02
2014	100,00	0,42	99,58	43,09
2015	100,00	0,35	99,65	47,68
2016	100,00	0,39	99,61	49,48
2017	100,00	0,36	99,64	48,08
2018	100,00	0,58	99,42	57,26

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Tabulka č. 5: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2011 – 2018

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Směsný komunální odpad
	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2011	409,40	2,05	407,35	180,67
2012	384,43	1,42	382,88	177,46
2013	404,80	1,39	403,40	175,40
2014	418,26	1,74	416,53	173,72
2015	370,63	1,30	369,32	173,23
2016	390,97	1,52	389,45	193,63
2017	407,69	1,47	406,22	196,01
2018	348,54	2,02	346,52	199,56

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Tabulka č. 6: Množství a podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2018

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Směsný komunální odpad
	[t, %]	[t, %]	[t, %]	[t, %]
2011	24 159,92 (64,22 %)	161,97 (85,11 %)	23 997,95 (63,35 %)	16 801,99 (100 %)
2012	22 986,07 (64,32%)	110,85 (83,03 %)	22 875,22 (63,73 %)	16 636,28 (100 %)
2013	23 356,64 (62,68 %)	106,32 (81,58 %)	23 250,32 (61,62 %)	16 403,61 (100 %)
2014	23 848,96 (63,33 %)	125,45 (77,41 %)	23 723,51 (60,97 %)	16 226,96 (100 %)
2015	23 601,51 (69,67 %)	100,99 (83,17 %)	23 500,52 (68,24 %)	16 152,88 (100 %)
2016	18 275,5 (49,99%)	103,57 (73,45%)	18 171,93 (50,58%)	18 087 (100%)
2017	18 382,6 (48,49%)	93,97 (68,84%)	18 288,63 (49,06%)	18 226 (100%)
2018	18 087,64 (55,78%)	129,74 (69,08%)	17 957,90 (47,54%)	18 567 (100%)

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Tabulka č. 7: Množství a podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2011 – 2018

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Směsný komunální odpad
	[t, %]	[t, %]	[t, %]	[t, %]
2011	28,33 (0,08 %)	28,33 (14,89 %)	0,0 (0,0 %)	0,0 (0,0 %)
2012	22,65 (0,06 %)	22,65 (16,97 %)	0,0 (0,0 %)	0,0 (0 %)
2013	24,01 (0,06 %)	24,01 (18,42 %)	0,0 (0,0 %)	0,0 (0 %)
2014	36,62 (0,10 %)	36,62 (22,60 %)	0,0 (0,0 %)	0,0 (0 %)
2015	20,43 (0,06 %)	20,43 (16,83 %)	0,0 (0,0 %)	0,0 (0,0 %)
2016	37,47 (0,10%)	37,47 (26,58%)	0,0 (0,0%)	0,0 (0,0%)
2017	42,51 (0,11%)	42,51 (31,14%)	0,0 (0,0%)	0,0 (0,0%)
2018	58,08 (31,04%)	58,08 (31,04%)	0,0 (0,0%)	0,0 (0,0%)

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Tabulka č. 8: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2011 – 2018

	Jednotka	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Celková produkce odpadů	t/rok	12 437	11 392	12 665	12 506	8 662	8 634	8 818	2 761
Produkce na obyvatele	kg/ob./rok	133,73	121,51	135,42	133,87	92,89	92,43	94,83	29,67

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

*** od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

Směsný komunální odpad

Zásady:

1. Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.
2. Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.

Opatření:

1. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu), a to zejména s důrazem na podporu zachování a rozvoj stávajících systémů centrálního zásobování teplem (termín: průběžně v období platnosti POH).
2. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu). Při existenci alternativního koncového zařízení k využívání SKO, bude se svozovou společností smluvně zajištěno, aby směsný komunální odpad nebyl dále předáván k odstranění způsobem skládkování.
3. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na úrovni obce. K datu 30. 9. 2019 aktualizovat analýzu systémů svozu směsného komunálního odpadu, která bude zahrnovat vymezení svozových oblastí a stanovení jejich charakteristik, včetně průměrně dosahovaných cen a nákladů. Na základě této analýzy stanovit jednotná pravidla pro odvozování závazných limitů pro nejvyšší přípustné množství směsného komunálního odpadu, které bude možné přijmout na jednotlivé skládky v případě dostupnosti zařízení k energetickému využití směsného komunálního odpadu.
4. Snižovat množství SKO rozšiřováním separace využitelných složek komunálních odpadů (papír, plast, sklo, kovy, BRKO, nápojové kartony) tak, aby klesalo množství produkovaného směsného komunálního odpadu. (Termín: po celé období platnosti POH, pravidelné každoroční rozšiřování separovaného sběru).

Tabulka č. 9: Produkce směsného komunálního odpadu na území města Ústí nad Labem v období 2011 - 2018 (v tunách)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Směsný komunální odpad celkem	16 802	16 636	16 404	16 227	16 153	18 087	18 226	18 567

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Tabulka č. 10: Způsoby nakládání se směsným komunálním odpadem na území města Ústí nad Labem v období 2011 - 2018 (v tunách)

Druh nakládání	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Skládkování	16 802	16 636	16 404	16 227	16 153	18 087	18 226	18 567
Spalování na pevnině	0	0	0	0	0	0	0	0
Využití na rekultivaci skládek	0	0	0	0	0	0	0	0
Prodej odpadu jako druhotné suroviny	0	0	0	0	0	0	0	0

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

V roce 2016 i 2017 je stále upřednostňováno ukládání SKO na skládky před energetickým využitím odpadu v ohledu k regionálním možnostem a dostupnosti technologického zařízení. Postupné snižování množství neupraveného komunálního odpadu ukládaného na skládky do r. 2024 je řešeno pouze dodržováním a realizací výše uvedených opatření č. 1 až 4.

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Cíl:

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Cílová hodnota a termín	Opatření
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.	Množství BRKO uloženého na skládky	Výpočet množství BRKO uloženého na skládku, vyjádřeno v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	do 2020 (cílová hodnota pro rok 2020 je max. 52 kg/obyvatel)	1 - 9

Zásady:

1. V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.
2. Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
3. Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
4. Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.

Opatření:

1. Dle finančních možností rozšiřovat oddělený sběr BRO ve městě (termín: průběžně do roku 2026).
2. Podporovat maximální využívání produktů ze zpracování BRO (kompost) prostřednictvím pravidelného informování občanů o možnostech získání těchto produktů (termín: od roku 2017 a dále).
3. Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce. (termín: od roku 2017 a dále).
4. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob (termín: po celou dobu platnosti POH).
5. Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. (termín od roku 2017 a dále).
6. Pokud bude existovat možnost nakládat s objemným odpadem (20 03 07) a směsným komunálním odpadem (20 03 01) jiným způsobem než ho skládkovat, město tak neprodleně učiní. Opatření je dáno nutností snížit hodnotu BRKO ukládaného na skládky ze stávajících 96 kg/obyvatele/rok (hodnota za rok 2015) na požadovaných 52 kg/obyvatele/rok (termín do konce roku 2020).
7. Podporovat energetické využití biologicky rozložitelných odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu, který je obecně s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé kompostování, jejich zpracování v bioplynových stanicích nebo zpracování jinými biologickými metodami.
8. Kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 (termín: po celou dobu platnosti POH).
9. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na obecní úrovni (termín: 1 x ročně, od roku 2017 a dále).

Tabulka č. 11: Odpady zahrnuté do výpočtu produkce BRO

20 01 01	Papír a lepenka
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 07	Objemný odpad

Zdroj: MŽP

Tabulka č. 12: Produkce odpadů patřících do BRKO za roky 2011 - 2018 ve městě Ústí nad Labem

Katalogové číslo	Název druhu	Produkce (t)							
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
15 01 01	Papír a lepenka	3 316,5	2 583,3	2 321	1 968,3	2 061,3	2 933,5	2 638,9	709,3
20 01 01	Papír a lepenka	0,00	50,91	493,47	726,66	1 001,7	274,19	24,4	22,55
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 10	Oděvy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
20 01 11	Textilní materiály	148,3	148,6	135,4	132,8	156,9	181,6	189,1	198,08
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	450,9	431,9	328,3	487,5	635,6	693,1	757,5	933,7
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	957,7	1 009,4	1 523,0	2 074,7	1 571,5	1 569,5	1 724,9	1 516,3
20 03 01	Směsný komunální odpad	16 802	16 636	16 403,6	16 227	16 153	18 087	18 226	18 567
20 03 02	Odpad z tržišť	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 07	Objemný odpad	3 367,9	2 623,7	2 871,1	2 967,0	2 880,3	2 599,9	3 065,1	3 521,6

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

* od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu

Tabulka č. 13: Produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2011 - 2018 ve městě Ústí nad Labem (celkem v tunách a v kg na obyvatele)

Biologicky rozložitelný odpad	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Produkce (tuny/rok)	8 243,08	6 848,10	7 672,60	8 356,99	8 307,26	8 258,04	8 399,98	6 901,53
Produkce (kg/obyv.)	88,63	73,05	82,04	89,47	89,09	88,41	90,34	74,17

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

*** od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

Tabulka č. 14: Nejčastější způsoby nakládání s BRO

Druh nakládání	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]	2017 [t]	2018* [t]
Kompostování	959,53	1 009,61	1 523,03	2 074,67	1 571,53	1 569,5	1 724,9	1 863,63
Materiálové využití	3 915,66	3 214,79	3 278,50	3 315,32	3 855,42	4 088,64	3 609,98	1 516,3
Skládkování	3 367,89	2 623,70	2 871,07	2 967,02	2 880,31	2 599,9	3 065,1	3 521,6

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

*** od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

Biologicky rozložitelný komunální odpad ukládaný na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Koeficienty podílu BRKO v komunálních odpadech ukládaných na skládky

Katalogové číslo	Název druhu	Koeficient BRO v KO
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,75
20 01 11	Textilní materiály	0,75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,40
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,30

Tabulka č. 15: Podíl BRKO v komunálních odpadech ukládaných na skládky v %/na obyv., produkce celkem v t a v kg na obyvatele (přepočet dle koeficientu)

Biologicky rozložitelný komunální odpad	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produkce v t	7731,17	7441,51	7422,77	7380,9	7325,29	7234,8	7290,4	7426,8
Produkce (kg/obyv.)	83,13	79,38	79,37	79,02	78,56	77,45	78,41	79,82
Podíl %/obyv.	56,17	53,64	56,63	53,39	53,08	52,33	52,98	53,93

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Cílová hodnota množství BRKO ukládaného na skládky, která činí 52 kg/obyv./rok do roku 2020, je v průměru překročena o 53%, od roku 2016 produkce BRKO v komunálním odpadu opět mírně roste. Tzn., že k dosažení cíle je potřeba snížit postupně do roku 2020 produkci o 2 589 t proti roku 2018. K dosažení tohoto cíle je např. potřeba v průběhu 3 let snížit produkci nebo odklonit ze skládkování 6 473 t SKO.

Nebezpečné odpady

Cíl:

1. Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
2. Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
3. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
4. Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Zásady:

1. Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
2. Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
3. Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.
4. Důsledně kontrolovat zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
5. Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.
6. Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.

7. Snižovat množství nebezpečných odpadů ve smíšeném komunálním odpadu.

Opatření:

1. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na obecní úrovni. (Termín: minimálně 1 x ročně, od roku 2017).
2. Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů. (termín: propagace minimálně 2 x ročně, od roku 2017).
3. Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí (termín: průběžně, minimálně 1 x ročně).
4. Podporovat bezpečné odstraňování starých zátěží (termín: po celou dobu platnosti POH).
5. Podporovat zřizování zařízení k využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností (termín: po celou dobu platnosti POH).

Tabulka č. 16: Produkce nebezpečných odpadů v Ústí nad Labem v roce 2011 - 2018

Kód odpadu	Název odpadu	Produkce (t) (2011)	Produkce (t) (2012)	Produkce (t) (2013)	Produkce (t) (2014)	Produkce (t) (2015)	Produkce (t) (2016)	Produkce (t) (2017)	Produkce (t) (2018)
070304	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a mateční louhy	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,00	2,145	1,176	0,715	0,018	0,195	0,072	0,098
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	0,00	0,052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly jimi znečištěné	21,64	17,308	20,925	33,026	18,275	24,601	29,318	24,891
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály	0,652	0,326	0,142	0,703	0,2	0,00	0,27	1,243
160107	Olejoyé filtry	0,191	0,284	0,049	0,477	0,347	0,008	0,00	0,00
160113	Brzdové kapaliny	0,004	0,00	0,001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160114	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,00	0,00	0,007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160506	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují	0,877	0,827	0,676	0,875	0,747	0,012	0,00	0,00

	nebezpečné látky								
160601	Olovené akumulátory	0,00	0,00	3,573	3,558	3,199	1,774	1,319	1,148
170601	Izolační materiály s obsahem azbestu	150,37	98,858	91,5	114,09	97,08	99,51	90,59	127,84
180103	Odpady, na jejichž likvidaci jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,00	0,00	0,001	0,001	0,00	0,002	0,00	0,00
180106	Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,0158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,027
200113	Rozpouštědla	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,588	0,919	5,684
200114	Kyseliny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,026	0,023	0,327
200115	Zásady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,18
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,00	0,001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovo-díky	0,00	0,103	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
200126	Olej a tuk neuvedený pod č. 200125	3,244	1,709	1,063	0,824	0,845	2,081	1,984	2,506
200127	Barvy, tisk. barvy, lepidla a pryskyřice obs. nebezp. látky								4,54
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky								0,458
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č. 200131	1,889	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod č. 160601, 160602 nebo netříděné baterie a akumulátory obs. tyto baterie	0,023	0,041	0,014	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03
200135	Vyřazené EEZ	11,394	11,847	11,182	7,767	0,635	0,00	0,00	0,00

00137	Dřevo obsahující nebezpečné látky						12,24	11,95	18,11
CELKEM		190,304	133,501	130,329	162,066	121,426	141,037	136,475	187,82

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Tabulka č. 17: Produkce nebezpečných odpadů celkem v t a v kg na obyvatele, podíl mat. využitých a podíl skládkovaných NO na celkové produkci NO v %

Nebezpečný odpad	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produkce v t	190,30	133,5	130,3	162,1	121,4	141,04	136,48	187,82
Produkce (kg/obyv.)	2,05	1,42	1,39	1,74	1,30	1,52	1,47	2,02
Množství mat. využitých NO	4,14	4,73	6,49	5,97	4,81	4,66	4,45	9,97
Podíl využitých NO na celk. produkci NO (%)	2,18	3,54	4,98	3,68	3,96	3,30	3,26	5,31
Podíl skládkovaných NO na celk. produkci NO (%)	97,82	96,46	95,02	96,32	96,04	96,70	96,74	94,69

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Podíl produkce nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů (v %) je uveden v tabulce č. 4. Meziročně má produkce nebezpečných odpadů klesající tendenci, mezi r. 2016 a 2017 se jedná o 3,3%. Nejvyšší pokles byl zaznamenán mezi rokem 2014 a 2015, o 25,1%, což bylo dáno především tím, že došlo k odklonu odpadu kódu 20 01 35, neúplná EEZ, do režimu zpětného odběru, kolektivní systémy jsou povinni tato elektrozařízení odebírat.

Stavební a demoliční odpady

Cíl:

Název cíle	Indikátor	Vyhodnocení indikátoru	Cílová hodnota a termín	Opatření
Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou	Množství využitých (případně předaných k využití)	Výpočet, vyjádřeno (%).	70% do roku 2020	1 - 4

materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	stavebních a demoličních odpadů.			
--	----------------------------------	--	--	--

Zásady:

1. Nadále regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
2. Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

Opatření:

1. Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy jako náhrady za přírodní zdroje v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné – uplatnění při výběrových řízeních či uzavírání smluv (termín: od roku 2018 a dále).
2. V rámci veřejných výběrových řízení a následně uzavíraných smluv se stavebními společnostmi požadovat minimalizaci vzniku stavebních a demoličních odpadů, povinné používání stavebních materiálů v podobě recyklátů či upravených stavebních a demoličních odpadů splňujících požadované stavební normy, které se používají jako náhrada za přírodní zdroje v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů (rozpočtu města). Tato preventivní opatření jsou požadována za podmínky technicko - ekonomické proveditelnosti předmětu stavby a výsledném efektu tohoto opatření. (termín: od roku 2018 a dále).
3. Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností (od roku 2017 a dále).
4. V provozních řádech zařízení k využívání stavebních a demoličních odpadů stanovit závazné požadavky na jakost výrobků vyráběných z odpadů, podmínky provozní evidence o výrobě a prodeji výrobků vyráběných z odpadů a povinnost uchovávání dokladů o jejich prodeji (termín: od roku 2017 a dále).

Tabulka č. 18: Produkce stavebních a demoličních odpadů, znázornění podílu na celkové produkci odpadů ve městě Ústí nad Labem v letech 2011 – 2018

Rok	Všechny odpady [t/rok]	Stavební a demoliční odpady [t/rok]	Z toho nebezpečné stavební odpady [t/rok]
2011	38 074,05	3 965,24	150,37
2012	36 027,69	3 847,07	98,86
2013	37 857,68	3 874,15	91,50

2014	39 069,50	4 680,86	114,09
2015	34 560,04	4 564,15	97,08
2016	36 556	4 839,53	99,51
2017	37 908	5 197,71	90,59
2018	32 427	5 594,72	127,84

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Tabulka č. 19: Produkce stavebních odpadů celkem v t a v kg na obyvatele, podíl mat. využitých a podíl skládkovaných SO na celkové produkci NO v %

Stavební odpad	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produkce celkem (t)	3965,2	3847,1	3874,2	4680,9	4564,2	4839,5	5197,7	5594,7
Produkce (kg/obyv.)	42,64	41,04	41,43	50,11	48,95	51,81	55,90	60,13
Množství mat. využitých stavebních odpadů (t)	3814,8	3748,2	3782,7	4566,8	4467,1	4742,4	5107,1	5466,9
Podíl využitých SO na celk. produkci SO (%)	96,21	97,43	97,64	97,56	97,87	97,99	98,26	97,72
Podíl skládkovaných SO na celk. produkci SO (%)	3,79	2,57	2,36	2,44	2,13	3,15	1,74	1,08

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů nelze materiálově využít pouze stavební odpady kategorie nebezpečný, jedná se o izolační materiály s obsahem azbestu, které jsou ukládány na zabezpečenou skládku. Ostatní odpady jsou využity především na rekultivace. Cíl do roku 2020, opětovně používat 70% celkové produkce stavebních odpadů, je dlouhodobě plněn.

Obaly a obalové odpady

Cíl:

1. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.
2. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.
3. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
4. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.
5. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
6. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.

7. Dosáhnout cílů pro recyklaci a využití obalových odpadů podle tabulky 35.

Indikátor:

Indikátor	nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

Odpady z obalů	do 31.12.2016		do 31.12.2017		do 31.12.2018		do 31.12.2019		do 31.12.2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75	
Plastových	45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80

Legenda:

A: Recyklace – Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.

B: Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.

Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

Opatření:

1. Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky, a podporovat další rozvoj tohoto systému (termín: po celou dobu platnosti POH).
2. Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady (termín: po celou dobu platnosti POH).
3. Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy (termín: po celou dobu platnosti POH).
4. Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“ na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů (termín: po celou dobu platnosti POH).

Tabulka č. 20: Produkce obalů a obalových odpadů ve městě Ústí nad Labem za roky 2011 - 2018 (v tunách)

Katal. číslo	Kat.	Název odpadu	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]	2017 [t]	2018 [t]
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	3 316,47	2 583,30	2 320,99	1 968,26	2 061,27	2 933,5	2 638,9	709,3
15 01 02	O	Plastové obaly	666,98	642,02	718,21	658,13	676,87	711,76	709,17	708,9
15 01 03	O	Dřevěné obaly	0	0	0	0	0	0	0	0
15 01 04	O	Kovové obaly	0	0	0	0	0	0	0	0
15 01 05	O	Kompozitní obaly	1	0,92	0,78	0,5	0,12	0	0	0
15 01 06	O	Směsné obaly	0	0	0	0	0	0	0	0
15 01 07	O	Skleněné obaly	724,18	694,46	739,27	656,95	698,89	639,22	638,42	698,7
15 01 09	O	Textilní obaly	0	0	0	0	0	0	0	0
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	21,64	17,31	20,93	33,03	18,28	24,60	29,32	24,89
15 01 11	N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu	0	0	0	0	0	0	0	0

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

***od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

Tabulka č. 21: Produkce papírových a lepenkových obalů celkem v t a v kg na obyvatele, množství (t) a podíl mat. využitých papírových obalů (v %)

Papírové a lepenkové obaly	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produkce celkem (t)	3316,5	2583,3	2321	1968,3	2061,3	2933,5	2638,9	709,3
Produkce (kg/obyv.)	35,66	27,56	41,43	50,11	48,95	51,81	55,90	7,62
Množství mat. využitých pap. a lepenkových obalů (t)	3316,5	2583,3	2321	1968,3	2061,3	2933,5	2638,9	709,3
Podíl využitých na celk. produkci pap. a lepenk. obalů (%)	100	100	100	100	100	100	100	100

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

***od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

Tabulka č. 22: Produkce plastových obalů celkem v t a v kg na obyvatele, množství (t) a podíl mat. využitých plastových obalů (v %)

Plastové obaly	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produkce celkem (t)	666,98	642,02	718,21	658,13	676,87	711,76	709,17	708,9
Produkce (kg/obyv.)	7,17	6,85	7,68	7,05	7,26	7,62	7,63	7,62
Množství mat. využitých plastových obalů (t)	666,98	642,02	718,21	658,13	676,87	711,76	709,17	708,9
Podíl využitých na celk. produkci plastových obalů (%)	100	100	100	100	100	100	100	100

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

****od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

Tabulka č. 23: Produkce skleněných obalů celkem v t a v kg na obyvatele, množství (t) a podíl mat. využitých skleněných obalů (v %)

Skleněné obaly	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produkce celkem (t)	724,18	694,46	739,27	656,95	698,89	639,22	638,42	698,7

Produkce (kg/obyv.)	7,79	7,41	7,91	7,03	7,50	6,84	6,87	7,51
Množství mat. využitých skleněných obalů (t)	724,18	694,46	739,27	656,95	698,89	639,22	638,42	698,7
Podíl využitých na celk. produkci skleněných obalů (%)	100	100	100	100	100	100	100	100

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

***od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

Veškeré odpady z obalů jsou materiálově využívány. Složky, které jsou nevhodné k recyklaci a k náhradě surovin jsou použity k výrobě tuhého alternativního paliva.

Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů

Tabulka č. 24: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů celkem v t dle komodity a výtěžnost v kg na obyv./rok (nádobový a ostatní sběr)

Oddělený sběr komunálních odpadů	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produkce celkem papír (t) 15 01 01, 20 01 01	3316	2634,2	2814,5	2694,9	3062,9	3211,9	3593,2	754,4
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	33,12	27,36	30,11	29,19	32,27	34,39	38,64	8,11
Produkce celkem plasty (t) 15 01 02, 20 01 39	791,68	722,63	804,14	750,60	796,80	880,09	887,97	930,55
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	6,99	7,03	8,42	8,01	8,47	9,37	9,55	10,00
Produkce celkem sklo (t) 15 01 07, 20 01 02	731,21	711,03	754,37	658,5	698,9	655	676,41	743,25
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	7,59	7,26	7,84	6,93	7,46	7,02	7,27	7,99
Produkce celkem kovy (t) 17 04 01 - 07, 20 01 40	7490,93	8230,40	8411,82	8275,5	3948,96	3829,37	4406,77	156,93
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	78,46	86,22	89,24	76,45	42,21	41	46,72	1,69

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem a EKOKOM 2018

***od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

U komodity papír, plast i sklo je meziročně patrný vzestup hodnot, jak v produkci, tak i ve výtěžnosti na obyvatele. Pokles v produkci kovů mezi roky 2014 a 2016 je dán především změnou zákona týkající se výkupu kovů a nezahrnutím výkupu do produkce odpadů. Obdobným způsobem kolísá i oddělený sběr papíru, dle výkupních cen roste nebo klesá nádobový sběr oproti výkupu ve sběrnách. Dle analýzy EKOKOM jsme v roce 2018 v komoditě papír dosáhli nejvyšší výtěžnosti v porovnání se stejnou velikostní skupinou obcí, ČR, a ústeckým krajem.

Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Cíl:

1. Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení:

V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tabulce 36.

Indikátor:

Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele).
Indikátor	Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele a v %) porovnaná s údaji uveřejněnými MŽP, případně kolektivními systémy, o průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).

Zpětný odběr EEZ (tuny)									
	Zpětný odběr Elektrowin	133,5	167,2	137,1	100,5	93,1	178,5	180,4	197,5
	Zpětný odběr Asekol	93,78	95,71	67,63	113,3	139,9	36,3	19,3	23,13
	Produkce EEZ celkem (v t)	238,7	274,8	215,9	221,6	233,6	214,8	199,7	220,6
	Produkce EEZ na obyv./kg	2,57	2,93	2,31	2,37	2,51	2,30	2,15	2,37

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Veškerá vyříděná odpadní EEZ jsou v rámci uzavřených smluv s kolektivními systémy v režimu zpětného odběru a jsou předávány oprávněným osobám k recyklaci. Snižující se produkce je ovlivněna nižší hmotností v současnosti vyřazovaných spotřebičů, z tohoto důvodu se do produkce nepromítl vliv zákazu výkupu EEZ a přechod vyřazených neúplných zařízení, která byla jako nebezpečný odpad do r.2015 skládkována, do režimu zpětného odběru a v současnosti jsou kolektivní systémy povinni je odebírat.

Odpadní baterie a akumulátory

Cíl:

1. Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Od roku 2016 dosáhnout požadovanou úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů ve výši 45 % (hodnoceným indikátorem je procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice).

Indikátor:

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

Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele a v %) porovnaná s údaji uveřejněnými MŽP, případně kolektivními systémy, o průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice.

Opatření:

1. Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru (termín: od roku 2017 a dále).
2. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady (termín: průběžně).
3. Zintenzivnit informační kampaně (termín: průběžně konané informační kampaně, od roku 2017)

Tabulka č. 26: Produkce odpadních baterií a akumulátorů (v tunách / rok)

Katal. číslo	Kat.	Název odpadu	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]	2017 [t]	2018 [t]
16 06 01	N	Olověné akumulátory	0	0	3,57	3,56	3,20	1,77	1,32	1,15
20 01 33	N	Baterie a akumulátory, nezařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,02	0,04	0,01	0,03	0,0	0	0	0,03
20 01 34	O	Baterie a akumulátory neuvedené pod č. 20 01 33						0,03		0
		Produkce v kg/ obyv.	0	0	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Produkce baterií a akumulátorů na obyvatele je téměř nulová, většina tohoto odpadu je v režimu zpětného odběru a na sběrný dvůr jsou odevzdány jen ojediněle.

Odpadní pneumatiky

Cíl:

1. Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.

Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik podle tabulky 37.

Indikátor:

Indikátor	Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%). V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.
Vyhodnocení indikátoru	Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje.

Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice

	Sběr*
Cílový stav rok 2016	35 %
Cílový stav rok 2020 a dále	80 %

Opatření:

1. Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami, a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru (termín: minimálně od roku 2018 a dále).
2. Zintenzivnit informační kampaně (termín: průběžně konané informační kampaně, od roku 2017)
3. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady (termín: průběžně).

Tabulka č. 27: Produkce odpadních pneumatik za období 2011 - 2018 ve městě Ústí nad Labem (tuny / rok) a v kg/obyv.

Katal. číslo	Kat.	Název odpadu	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]	2017 [t]	2018 [t]
16 01 03	O	Odpadní pneumatiky	60,77	50,28	58,66	56,55	63,24	65,09	71,80	72,69
		Produkce kg/obyv.	0,65	0,54	0,63	0,61	0,68	0,70	0,77	0,78

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem**Tabulka č. 28: Způsoby nakládání s odpadními pneumatikami**

Způsob nakládání	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2017 [t]	2017 [t]	2018 [t]
Materiálové využití	16,68	12,08	13,2	13,47	9,281	65,09	71,80	72,69

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem

Produkce odpadních pneumatik nemá meziročně prudce se zvyšující tendenci. Od r. 2016 je celá produkce odpadních pneumatik předávána k materiálovému využití a k výrobě alternativního paliva.

Odpadní oleje

Cíl:

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Indikátor:

Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití.
Vyhodnocení indikátoru	Podíl sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití z celkového množství sesbíraných odpadních olejů.

Opatření:

1. Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití (termín: od roku 2017 a dále).
2. Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou (termín: od roku 2017 a dále).
3. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji (termín: od roku 2017 a dále).

Tabulka č. 22: Produkce odpadních olejů v letech 2011 – 2018 na území města Ústí nad Labem

Kat.č.	Název odpadu	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]	2017 [t]	2018 [t]
20 01 25	Jedlý olej a tuk	0,015	0,215	0,023	0,008	0	0,22	0,31	0,16
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslu 20 01 25	3,244	1,709	1,063	0,824	0,845	2,081	1,984	2,506

Produkce odpadních olejů, které jsou odevzdávány do sběrných dvorů je předávána oprávněným osobám k regeneraci a k materiálovému využití. U jedlých olejů a tuků se jedná pouze o zlomek z celkové množství skutečně vzniklého odpadu, většina končí na skládkách nebo v odpadních vodách.

Shrnutí hodnocení plnění POH

Celkové i dílčí plnění POH je závislé na implementaci obecných pravidel hierarchie nakládání s odpady spočívající v:

1. Předcházení vzniku odpadů (snižování jejich množství);
2. příprava k opětovnému použití;
3. recyklace (materiálové využití);
4. jiné využití, například energetické využití;
5. odstranění.

Mezi další cíle pro nakládání s komunálními odpady patří především:

6. Povinnost do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
7. Povinnost do roku 2020 zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci nejméně na 50 % hmotnosti alespoň u odpadů z papíru, plastů, skla a kovů pocházejících z domácnosti, případně u odpadů podobným odpadům z domácností jiného původu.
8. Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou a významně omezit skládkování zbytkového odpadu (k tomu by měla sloužit úprava poplatku za skládkování využitelných odpadů, do roku 2024 zakázat skládkování směsného komunálního odpadu.
9. Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v obcích zapojit a zpoplatnit vybrané právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání do systému nakládání s komunálními odpady v obci, a to pro oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů a směsného komunálního odpadu.
10. Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby hmotnostní podíl této složky byl v roce 2020 nejvíce 35 % z celkového množství BRKO z roku 1995.

Z výše uvedeného přehledu vyplývá mimo jiné potřeba existence nezbytné infrastruktury pro dosažení zákonného nakládání s odpady vznikajících na území města. Mezi základní prvky infrastruktury patří sběrné nádoby, sběrné dvory včetně vybavení, ale i další zařízení, např. dotřídňovací technologie na objemný a tříděný využitelný odpad, překládací stanice na efektivní přepravu SKO do vhodných ZEVO, kompostárny apod. Město Ústí nad Labem vyjadřuje podporu výstavbě technicky a ekonomicky účelných regionálních zařízení na mechanicko - biologickou úpravu a využití směsných (zbytkových) komunálních odpadů.

Stávající systém sběru a nakládání s komunálními odpady je v Ústí nad Labem dostačující.

Hustota sběrné sítě na tříděný odpad v Ústí nad Labem představuje 225 obyvatel na průměrné sběrné místo, skládající se z jednoho kontejneru na papír, plast a sklo směsné, nádobová sběrná síť je v Ústí nad Labem ve srovnání s průměrem obdobné velikostní skupiny dostatečná, nicméně z pohledu cílové hodnoty pro ČR, která je stanovena na 180 obyvatel na sběrné místo je výrazně nižší.

Sběr BRKO, objemného odpadu a nebezpečných složek komunálního odpadu je zajištěn prostřednictvím sběrného dvora a mobilních sběrů.

Množství odděleně sebraného BRKO neustále roste, s ohledem na povinnost snižování podílu BRKO ukládaného na skládky, bude muset město přistoupit k této skutečnosti komplexně, zejména pak v souvislosti se zákazem skládkování směsného komunálního odpadu od roku 2024.

Kromě již provozovaného sběru formou sběrných dvorů a poskytování objemových vaků 2x ročně, sběr BRKO byl rozšířen a to doplněním stanovišť tříděného odpadu o nádoby na tuto komoditu.

Zpětný odběr použitých elektrických a elektronických zařízení město zajišťuje ve spolupráci se třemi kolektivními systémy. Místy zpětného odběru jsou jednak kontejnery ve sběrném dvoře, jednak kontejnery na veřejných prostranstvích. Cíle odděleného sběru využitelných odpadů jsou v Ústí nad Labem z větší části plněny.

Z analýzy současné produkce a složení KO, současné výtěžnosti využitelných složek KO a výhledových požadavků jejího zvýšení vyplývá, že je nutno vytvořit předpoklady pro zefektivnění stávající separace využitelných složek KO. V této souvislosti průběžně zvyšujeme informovanost a osvětu trvale

bydlících obyvatel na území města prostřednictvím diskuzí, odpadových akcí i články zveřejněné v Městských novinách, webových stránkách, apod..

Při realizaci výše uvedených cílů, zejména v odděleném sběru a v materiálovém využití komunálních odpadů, lze očekávat také splnění cíle spočívajícího v celkovém snížení podílu odpadů ukládaných na skládky.