



www.usti-nad-labem.cz



Ročenka životního prostředí 2018

Ústí nad Labem



Vážení čtenáři,

do rukou se Vám dostává Ročenka životního prostředí 2018 – věřím, že informace v ní obsažené budete považovat za zajímavé a budou pro Vás užitečné.

V posledních letech je životní prostředí jednou z nejvíce diskutovaných oblastí, dotýká se každodenního života každého z nás a také každý může jednotlivé složky ovlivňovat – jinými slovy - naše životní prostředí si tvoříme a často i ničíme sami.

I zájmem o tuto Ročenku ukazujete, že Vám není lhostejné prostředí, ve kterém žijete.

Snázili jsme se uspořádat data o jednotlivých složkách v oblasti životního prostředí co nejpřehledněji, tak aby výstup v maximální možné míře vypovídal o stavu odpadového a vodního hospodářství, ovzduší, stavu zeleně atd.

Vzhledem k vývoji legislativy, klimatickým změnám a dalším vnějším vlivům nás čeká v příštích letech řada výzev, ale věřím, že jako město se ctí obstaráme.

Děkuji Vám, že se zajímáte o stav životního prostředí v našem městě

Tomáš Kirbs

Obsah

Obsah, zkratky	2
1. Ovzduší	3
1.1. Emise	3
1.2. Imise	5
2. Komunální odpad	7
2.1. Množství vytríděných druhotných surovin	8
2.2. Hmotnostní složení nebezpečného odpadu od občanů	9
2.3. Zpětný odběr elektrozařízení	10
2.4. Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem	11
3. Voda	13
3.1. Pitná voda	13
3.2. Povrchová voda	15
3.3. Odpadní vody	19
4. Ostatní složky ŽP	21
4.1. Pasportizace městské zeleně	21
4.2. Stromy svobody	22
4.3. Zpráva o stavu lesa v majetku města Ústí nad Labem v roce 2018	24
4.4. Odlov černé zvěře v roce 2018 na nehonebních pozemcích ve městě Ústí nad Labem	24
5. Investiční a informační akce ke zlepšování životního prostředí	25
5.1. Akce projednávané podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí	25
5.2. Den pro životní prostředí	25

Zkratky:

AOX	absorbovatelné organické halogeny	N-NO ₃	dusičnanový dusík
B(a)P	Benzo(a)pyren	NO	nebezpečný odpad
BAT	nejlepší dostupné technologie	NO ₂	oxid dusičitý
BSK ₅	biologická spotřeba kyslíku	NO _x	oxidy dusíku
CO	oxid uhelnatý	ORP	obec s rozšířenou působností
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav	P _{celk.}	celkový obsah fosforu
ČOV	čistírna odpadních vod	PHO	pásmo hygienické ochrany
EU	Evropská unie	PK	Povodňová komise
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku	PKÚ, s. p.	Palivový kombinát Ústí, s. p.
GP	geometrický plán	plm	plnometr
KO	komunální odpad	PM ₁₀	frakce prašného aerosolu s částicemi menšími než 10µm
KŠ	Krizový štáb	PPO	protiplevelná opatření
KÚ-ÚK	Krajský úřad Ústeckého kraje	SČVK	Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.
m n. m.	metry nad mořem	SKO	směsný komunální odpad
MO	městský obvod	SO ₂	oxid siřičitý
MŠ	mateřská škola	SŠ	střední škola
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky	Q ₅	průtok 5ti leté vody
N _{celk.}	celkový obsah dusíku	Q ₁₀₀	průtok 100 leté vody
NL	nerozpustné látky	TZL	tuhé znečišťující látky
N-NH ₄	amoniakální dusík		

1. Ovzduší

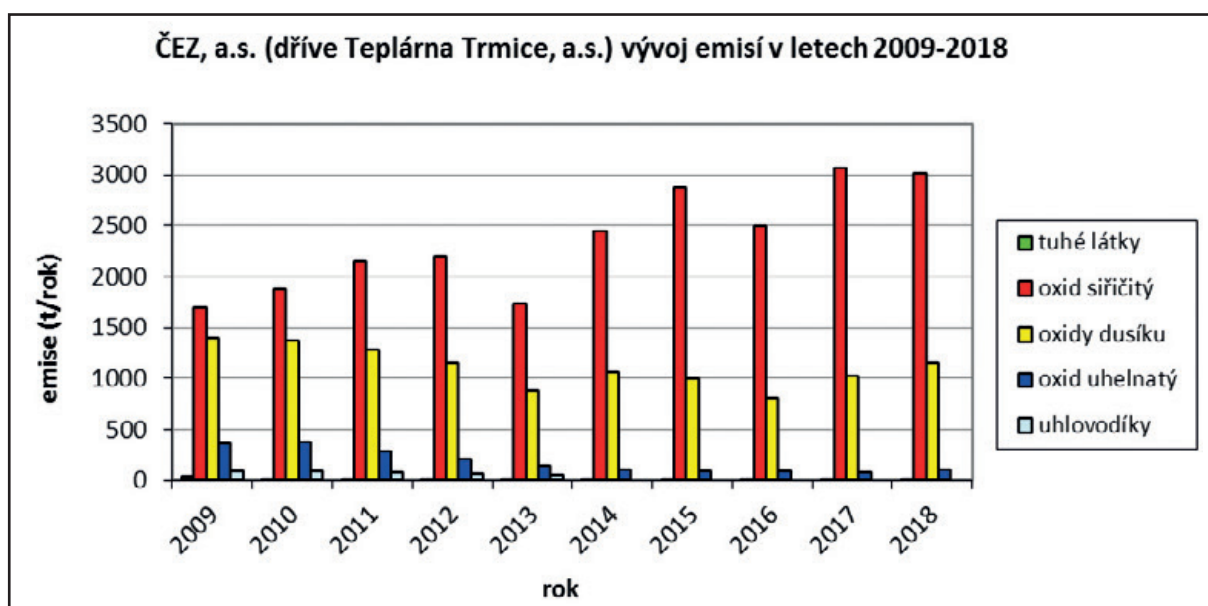
1.1. Emise

Největšími znečišťovateli ovzduší jsou tradičně průmyslové podniky, lomy a doprava. Nemalou měrou na nepříznivé imisní situaci se podílejí teplovodní a lokální topeniště na tuhá paliva v domácnostech a mnohdy také otevřená ohniště, kde poměrně často dochází k pálení odpadu.

V roce 2018 řešil odbor životního prostředí Magistrátu města Ústí nad Labem celkem 21 přestupků, které se v převážné míře týkaly vypalování plastové izolace kabelů a pálení odpadu.

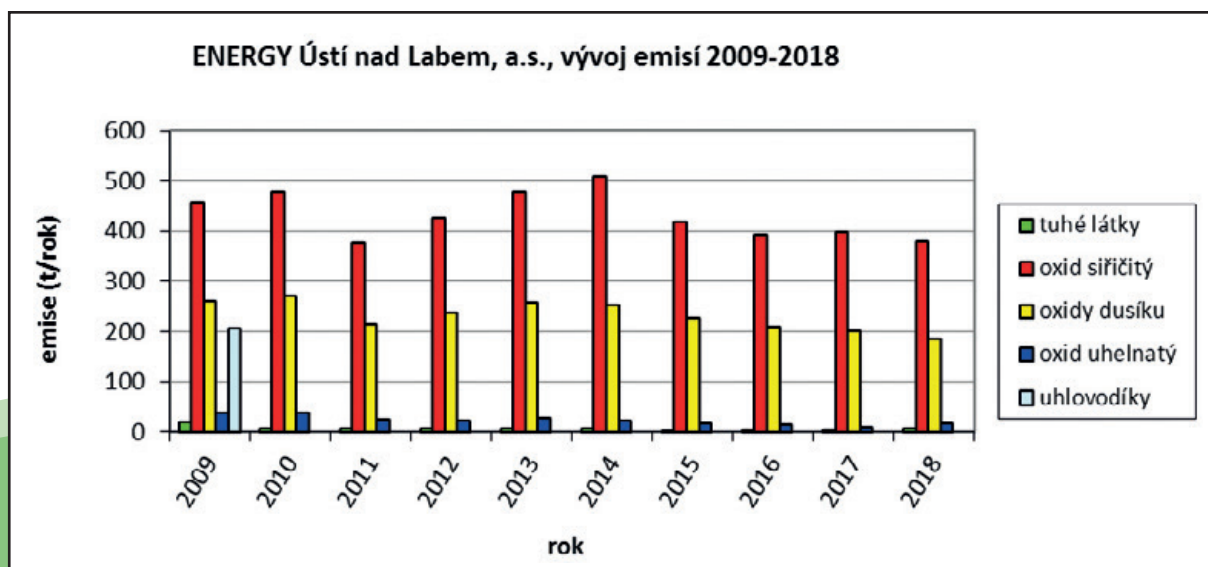
Největšími producenty emisí v Ústí nad Labem jsou společnosti ČEZ, a. s. a ENERGY Ústí nad Labem, a. s., kde je spalováno hnědé uhlí. Tyto podniky jsou vybaveny kontinuálním měřením emisí a jsou dlouhodobě pod stanovenými limity. Vývoj emisí je zřetelný z grafu č. 1.1.1. a 1.1.2.

Graf č. 1.1.1.



Oproti loňskému roku došlo u teplárny ČEZ k nárůstu emisí oxidu dusíku i oxidu uhelnatého a k poklesu emisí oxidu siřičitého a tuhých znečišťujících látek.

Graf č. 1.1.2.

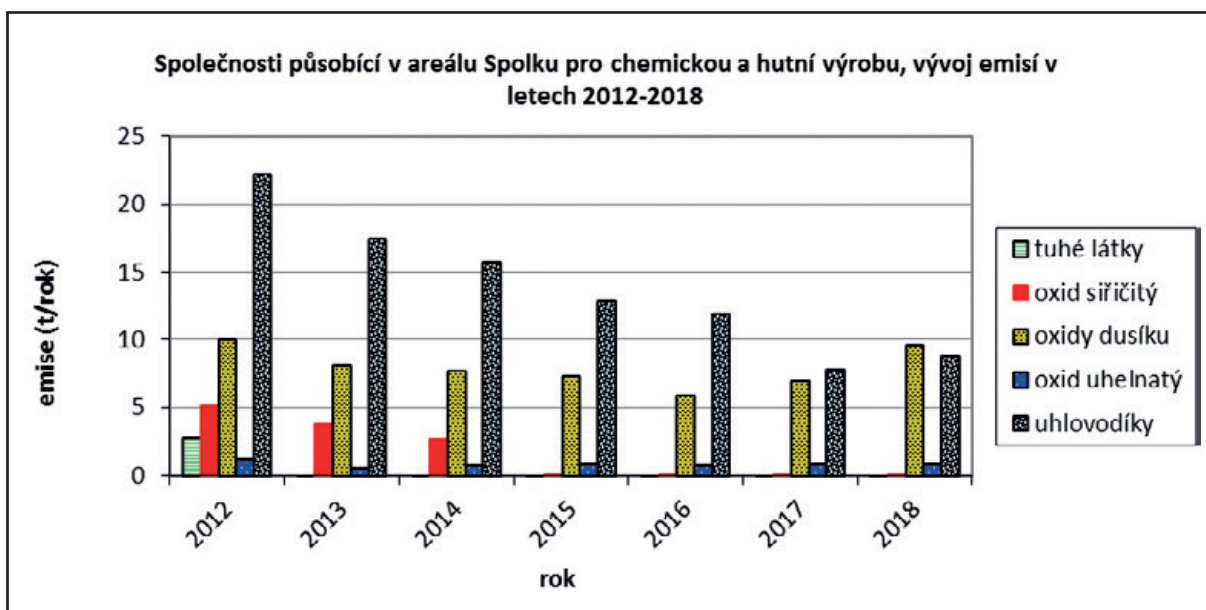


U teplárny společnosti Energy Ústí nad Labem, a. s. došlo k poklesu emisí tuhých znečišťujících látek, emisí oxidu siřičitého a emisí oxidu dusíku. Emise oxidu uhelnatého vzrostly.

K dalším významným zdrojům emisí v Ústí nad Labem a v jeho okolí patří společnosti působící v areálu Spolku pro chemickou a hutní výrobu (dále jen „Spolchemie“).

V roce 2018 došlo u Spolchemie k růstu emisí oxidu dusíku, uhlovodíků, tuhých znečišťujících látek a oxidu uhelnatého. Pokles byl zaznamenán u emisí oxidu siřičitého. (graf č. 1.1.3.).

Graf č. 1.1.3.



Zdroj dat: Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a. s., Teplárna Trmice, a. s., ENERGY Ústí nad Labem, a. s.

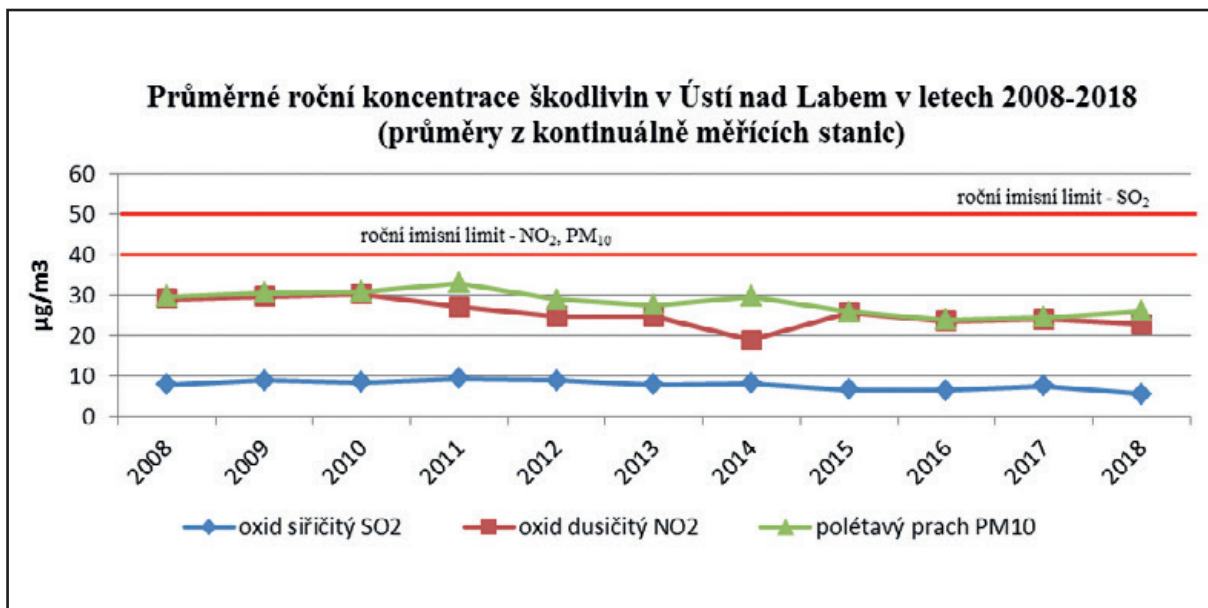


1.2. Imise

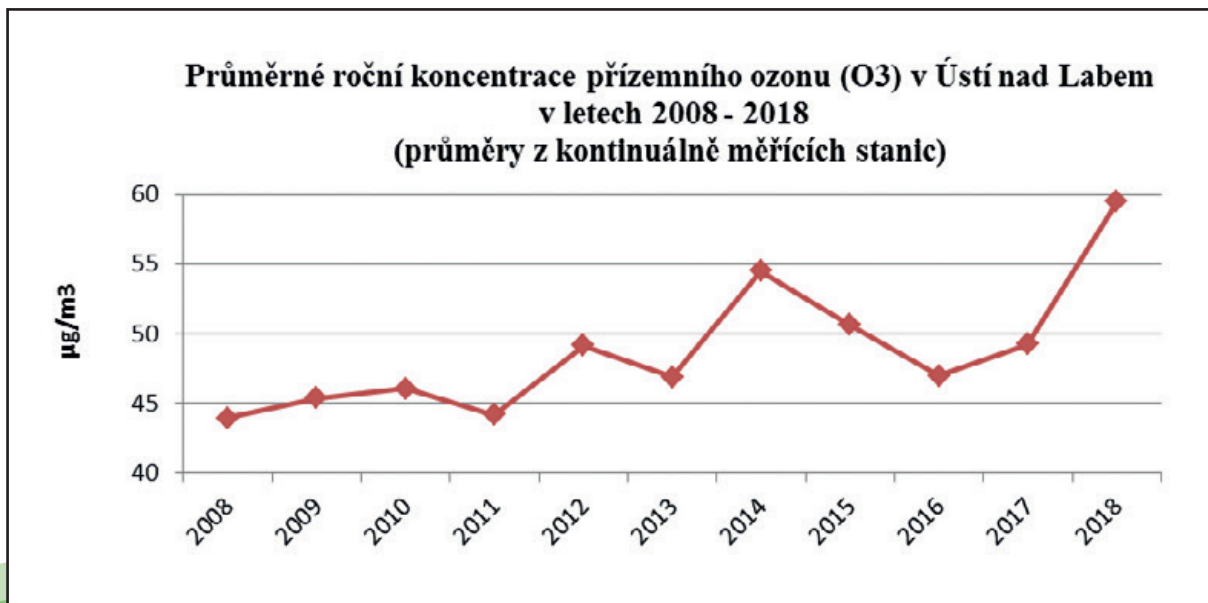
Imisní situace na území města je sledována celkem třemi měřicími stanicemi ČHMÚ (Ústí nad Labem – Všebořická, Ústí nad Labem – město, Ústí nad Labem – Kočkov).

- SO₂ – 24-hodinový průměr, limitní hodnota 125 µg/m³ – roční imisní limit na území města nebyl překročen
- NO₂ – roční průměr, limitní hodnota 40 µg/m³ – roční imisní limit na území města nebyl překročen
- PM₁₀ – roční průměr, limitní hodnota 40 µg/m³ – roční imisní limit na území města nebyl překročen
- O₃ – maximální denní 8hodinový klouzavý průměr je 120 µg/m³ – legislativa připouští na daném místě (měřicí stanici) nejvíce 25 překročení hodnoty imisního limitu O₃ v průměru za tři roky; při vyšším počtu je imisní limit považován za překročený – nebyl překročen

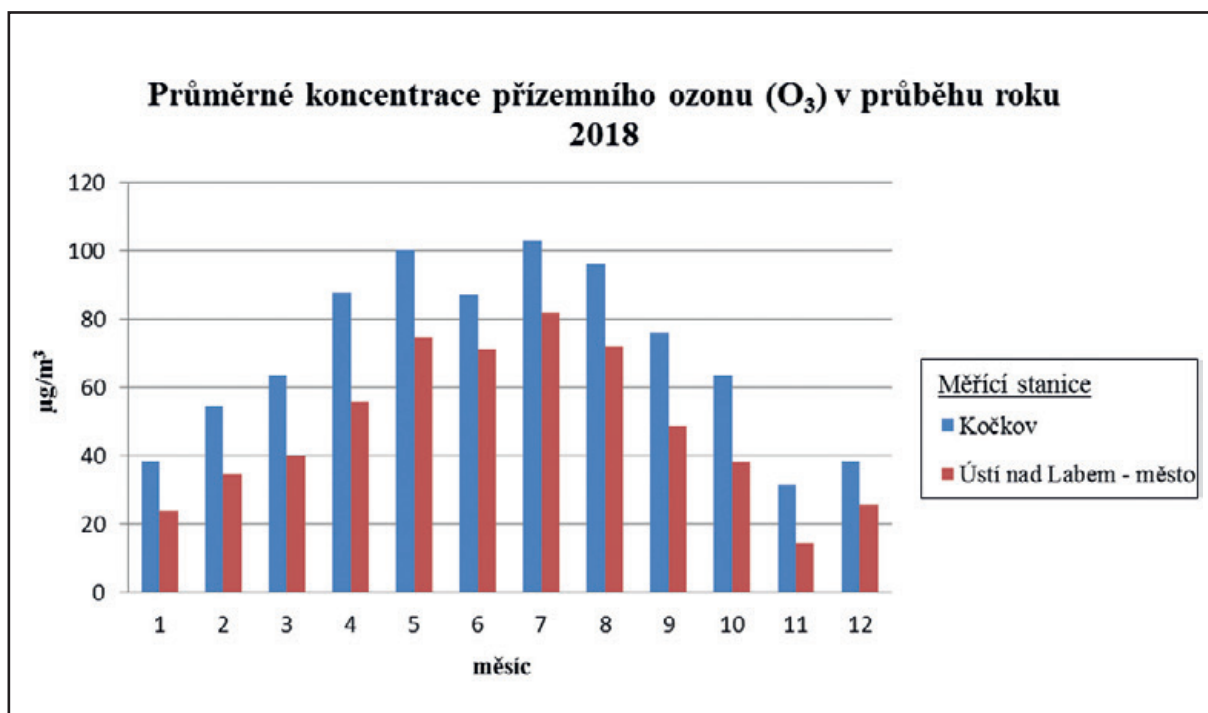
Graf č. 1.2.1.



Graf č. 1.2.2.



Graf č. 1.2.3.



Zdroj dat: Český hydrometeorologický ústav (<http://www.chmi.cz>).

Komentář k některým znečišťujícím látkám:

Oxid siřičitý SO₂ – zdrojem je energetika (spalování uhlí), průmysl, domácí topeniště

Oxidy dusíku NO_x – tyto škodliviny pocházejí ze zemědělství, energetiky, dopravy, výroby kyseliny dusičné, spalování plynu

PM 10 – polétavý prach - rizikové faktory emitující polétavý prach jsou především stavební a těžební činnost, sílící automobilová doprava, a spalování pevných paliv

Troposférický ozon O₃ – neboli přízemní ozon, nemá v atmosféře vlastní výrazný zdroj. Jedná se o látku, která vzniká jako druhotný produkt při spalovacích procesech, a při fotochemických reakcích. Největším zdrojem je doprava, dále spalování plynů, manipulace s ropou a jejími deriváty, používání barev a rozpouštědel, a také přirozená přírodní cesta, tj. biogenní emise z vegetace

2. Komunální odpad

V roce 2018 bylo vyprodukováno celkem 32 380 tun komunálního odpadu fyzickými osobami na území města Ústí nad Labem. Z tohoto množství bylo vytríděno nádobovým systémem 2 020 tun využitelných surovin a mobilním svozem bylo sebráno 1 433 tun objemného odpadu. Vyhlášeným svozem odpadu ze zeleně bylo svezeno 484 tun, 141 tun biologicky rozložitelného odpadu bylo svezeno z nově instalovaných nádob. Při svozu nebezpečných odpadů bylo odevzdáno 9,2 tuny odpadu. Do sběrných dvorů bylo předáno celkem 10 144 tun odpadů. Tradičním svozem (odpadové nádoby) bylo svezeno 18 149 tun směsného komunálního odpadu. Vývoj v produkci jednotlivých druhů komunálního odpadu od roku 2008 je patrný z tabulky č. 2.1. a grafu č. 2.1.

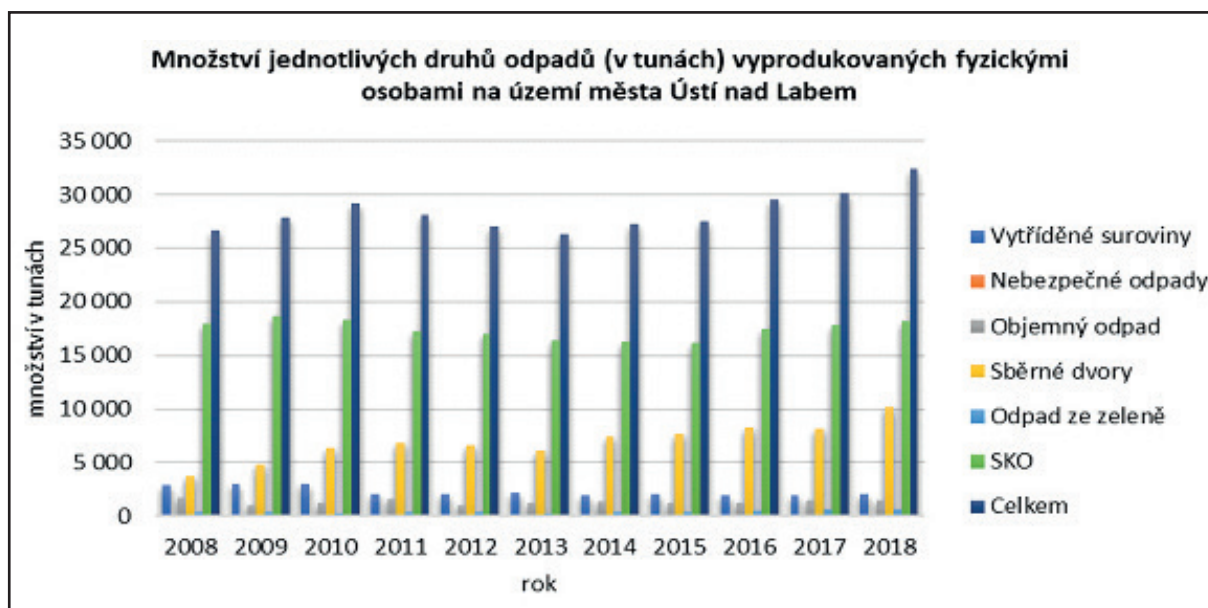
Tabulka č. 2.1.

Množství jednotlivých druhů komunálních odpadů (v tunách) vyprodukovaných fyzickými osobami na území města Ústí nad Labem

Druh odpadu	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Vytříděné suroviny	2 894	3 017	2 970	2 126	2 040	2 168	1 976	2 043	1 989	1 929	2 020
Nebezpečné odpady	34	53	0	2	1	2	4	1,5	1	1	9,2
Objemný odpad	1 714	994	1 204	1 626	1 034	1 199	1 323	1 227	1 250	1 443	1 433
Sběrné dvory	3 712	4 763	6 338	6 830	6 583	6 128	7 412	7 624	8 259	8 212	10 144
Odpad ze zeleně	354	454	313	340	346	339	340	443	473	660	625
SKO	17 943	18 606	18 338	17 168	16 999	16 402	16 226	16 105	17 517	17 845	18 149
Celkem	26 651	27 887	29 163	28 092	27 003	26 238	27 281	27 444	29 489	30 090	32 380

* černé skládka - Sklářská

Graf č. 2.1.



2.1. Množství vytríděných druhotných surovin

Papíru bylo z kontejnerového sběru získáno 613 tun a sběrem prostřednictvím základních a mateřských škol a výkupem od občanů dalších 2 549 tun. Plastů bylo z kontejnerového sběru získáno 708 tun a sběrem ze škol a výkupem bylo získáno 356 tun. Do provozoven sběru a výkupu na území města bylo občany města Ústí nad Labem odevzdáno celkem 4 350 tun železa a barevných kovů, které je dle pokynu zprostředkovatele kolektivního systému, společnosti EKO-KOM, Statutární město oprávněno zahrnout do své produkce vytríděných druhotných surovin. Z kontejnerového sběru se získalo celkem 699 tun skla, z toho bylo cca 280 tun bílého a 419 tun barevného skla. Do sběrných dvorů bylo přijato 119,2 tuny papíru a papírových obalů, 222,4 tun plastových obalů, 44,6 tun skleněných obalů a 155 tun kovů.

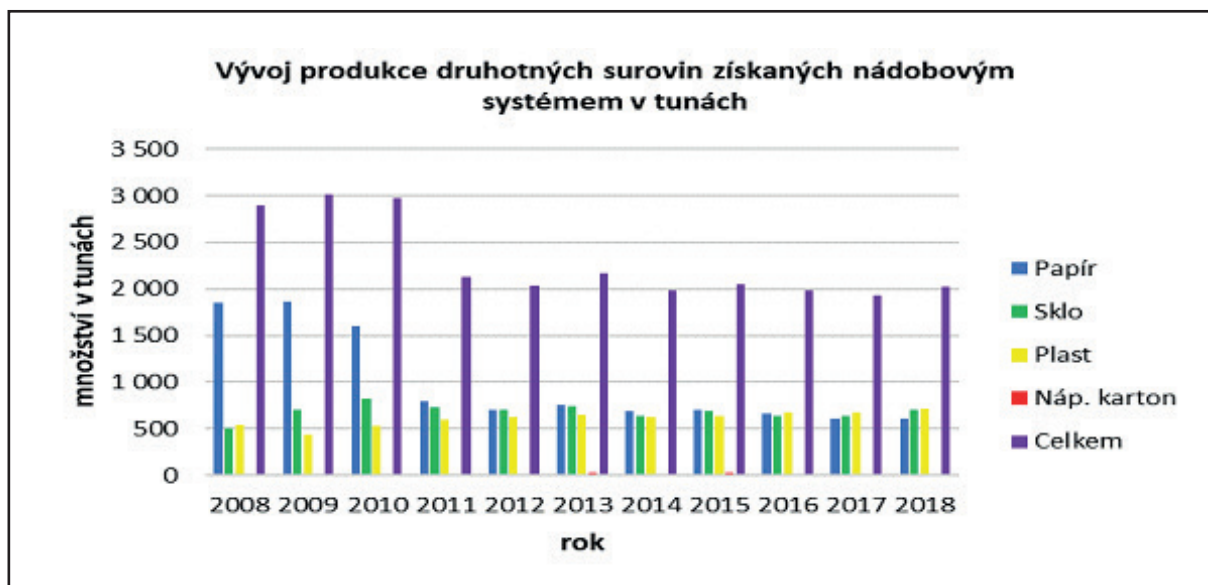
Vývoj v produkci druhotných surovin významných z hlediska plnění cílů plánu odpadového hospodářství města, tzn. nádobový sběr, od roku 2008 je patrný z tabulky č. 2.1.1. a grafu č. 2.1.1.

Tabulka č. 2.1.1.

Vývoj produkce druhotných surovin získaných nádobovým systémem v tunách

Druh	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Papír	1 847	1 863	1 605	788	705	758	693	699	658	605	613
Sklo	509	697	825	724	695	739	639	682	639	638	699
Plast	538	439	529	602	628	649	625	641	681	676	708
Náp. karton	0	18	11	12	12	22	19	21	11	11	0
Celkem	2 894	3 017	2 970	2 126	2 040	2 168	1 976	2 043	1 989	1 930	2 020

Graf č. 2.1.1.



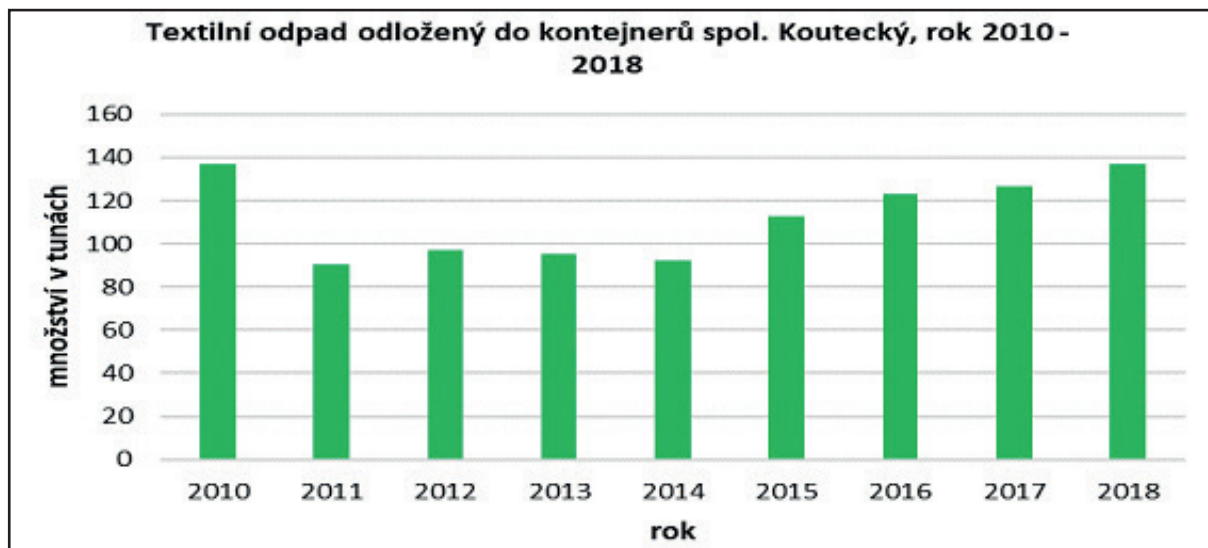
Sběr vytríděných druhotných surovin je doplněn ještě o komoditu starého textilu, který je na území města provozován společností Koutecký s. r. o. prostřednictvím mobilních zelenočervených kontejnerů. Na území města je celkem umístěno 44 těchto kontejnerů, do kterých je možné kromě textilu odkládat i obuv a hračky. Do sběrných dvorů bylo odloženo celkem 61 tun nepotřebného textilu a do kontejnerů společnosti Koutecký se nashromáždilo téměř 137 tun textilu, který byl po vytrídění z části předán k charitativním účelům a zbývající byl po úpravě využit k výrobě technických textilií. Vývoj v produkci textilního odpadu od roku 2010 je patrný z tabulky č. 2.1.2. a grafu č. 2.1.2.

Tabulka č. 2.1.2.

Textilní odpad odložený do kontejnerů spol. Koutecký s. r. o., v letech 2010–2017

rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
množství/t	136,74	90,63	97,16	95,06	92,31	112,50	122,734	126,49	136,66

Graf č. 2.1.2.



2.2. Hmotnostní složení nebezpečného odpadu od občanů

Město již několik let pořádá prostřednictvím svozové společnosti 2x ročně svoz nebezpečných odpadů, který probíhá dle v Kalendáři odvozu odpadů uveřejněném harmonogramu z předem daných stanovišť. Zároveň jsou tyto odpady přijímány bezplatně ve dvou sběrných dvorech. Mobilním svozem byla sebráno 9 tun, do sběrných dvorů bylo přijato 39 tun nebezpečných odpadů a 128 tun stavebních izolačních materiálů s obsahem azbestu.

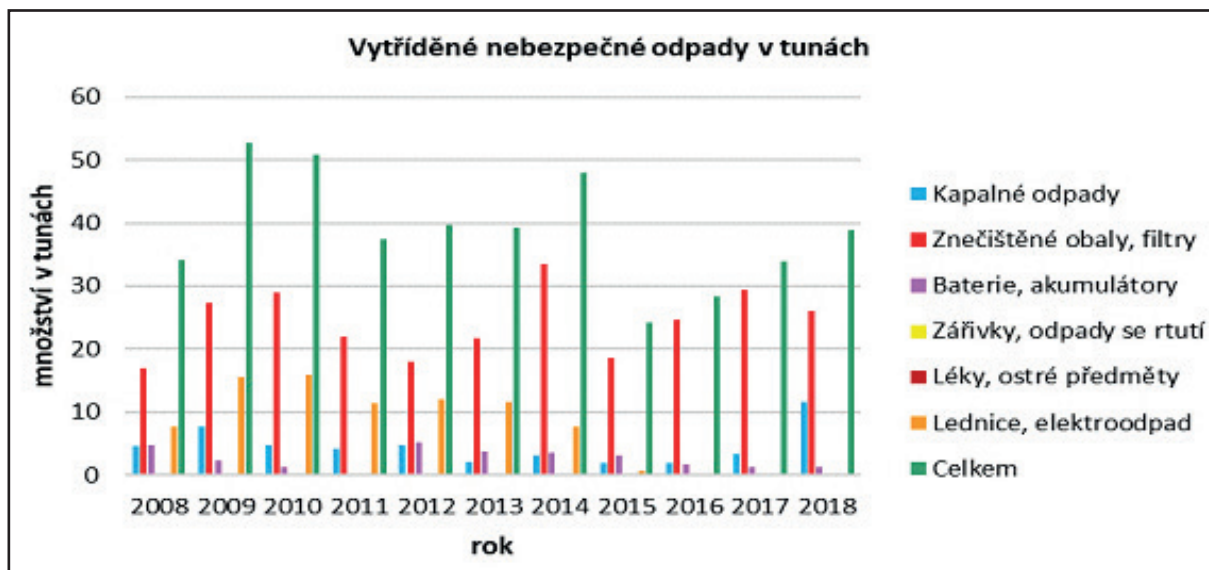
Vývoj v produkci skupin nebezpečných odpadů od roku 2008, přijatých do sběrných dvorů, je patrný z tabulky č. 2.2.1. a grafu č. 2.2.1.

Tabulka č. 2.2.1.

Vytříděné nebezpečné odpady v tunách

Skupiny NO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kapalné odpady	4,48	7,71	4,86	4,12	4,7	2,1	3,12	1,81	1,9	3,3	11,5
Znečištěné obaly, filtry	17,05	27,27	28,89	21,84	17,9	21,64	33,5	18,62	24,61	29,3	26,1
Baterie, akumulátory	4,73	2,21	1,19	0,02	5,2	3,84	3,59	3,2	1,77	1,32	1,18
Zářivky, odpady se rtutí	0,13	0,05	0,06	0,06	0	0	0	0	0	0	0
Léky, ostré předměty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lednice, elektroodpad	7,63	15,56	15,9	11,39	11,95	11,66	7,77	0,64	0	0	0
Celkem	34,02	52,8	50,9	37,43	39,75	39,24	47,98	24,272	28,28	33,92	38,78

Graf č. 2.2.1.



Ve skupině léčiv, jejichž sběr je zajištěn od roku 2003 prostřednictvím lékáren, bylo celkem odevzdáno 2,43 tun nepotřebných léčiv.

2.3. Zpětný odběr elektrozařízení

Smlouvy uzavřené v roce 2006 o zajištění zpětného odběru elektrozařízení mezi městem a společnostmi ELEKTROWIN, ASEKOL a EKOLAMP jsou nadále v platnosti. Prostřednictvím společnosti AVE Ústí nad Labem s. r. o. město zajistilo ve sběrných dvorech místa zpětného odběru těchto výrobků. Do sběrných dvorů bylo celkem odevzdáno 93,2 tun chladniček a mrazniček a 123 tun ostatních elektrozařízení. Mimo to bylo do 26 stacionárních červených kontejnerů odloženo celkem 18,2 tun drobného elektrozařízení a 637 kg baterií. Stále ale velké množství různých elektrospotřebičů končí na jiných místech než těch výše uvedených a navíc ve stavu, kdy je již nelze předat k recyklaci. Vývoj v produkci elektroodpadu je uveden v tabulce č. 2.3.1.

Tabulka č. 2.3.1.

Zpětný odběr elektrozařízení

Druh	2011	2012	2013	2014	2015	2016**	2017***	2018
TV/monitory/ks	4 168	3 741	2 007	3 236	3 789	76,58		286
chlazení/t	130	161	131,5	96,3	87,82	83,2	92,7	93,12
ostatní elektrozařízení/t*	15	25	10,8	52,1	68,36	114,1	85,81	122,54
drobné elektrozařízení	0	0	18	11	12	12	19,2	-
velké a malé spotřebiče							87,7	-
baterie/t	*	*	0,199	0,201	0,185	0,412	0,687	0,637

* Baterie zahrnuty v drobném elektrozařízení

** Rok 2016 uveden v tunách

*** Kategorie TV/monitory je zařazena v ostatních elektrozařízení

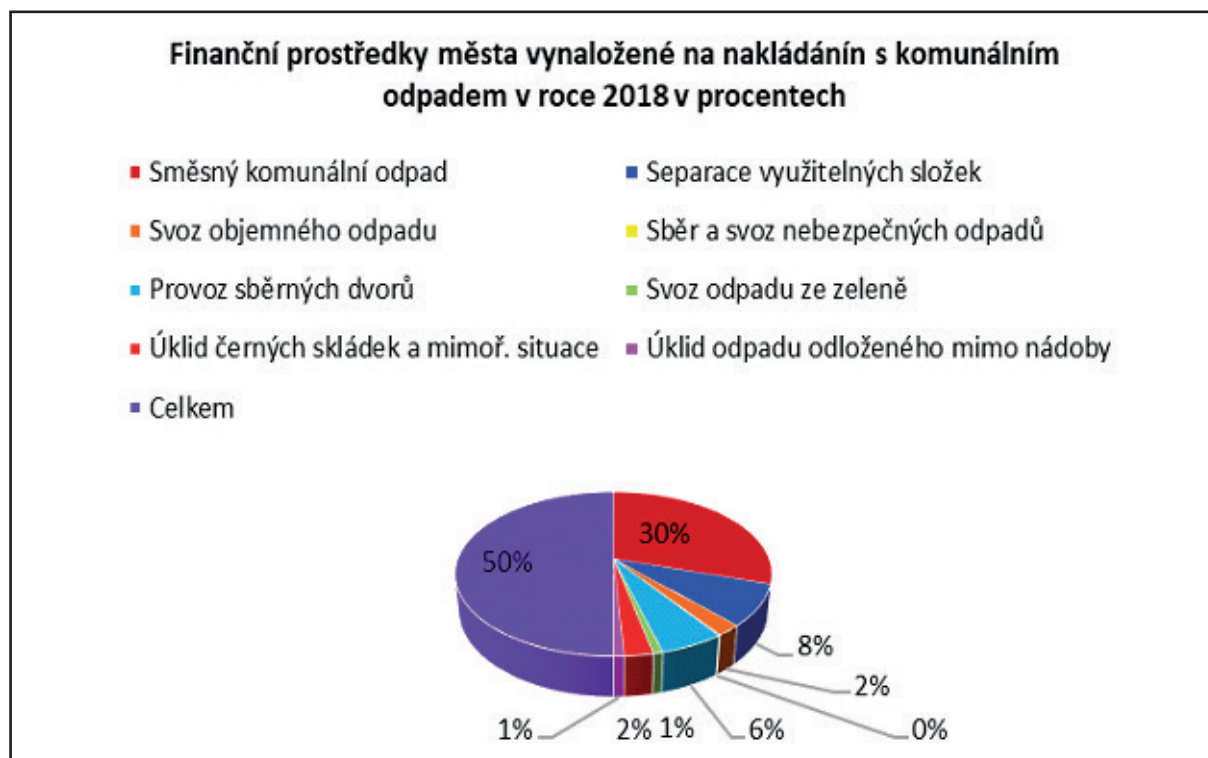
2.4. Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem

Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem v roce 2018 dosáhly celkové výše 72 225 tis. Kč, vč. DPH. Navýšení nákladů oproti předcházejícímu roku je způsobeno odstraněním odpadů v rámci mimořádné situace, náklady byly celkem ve výši 3 567 tis. Kč.

Tabulka č. 2.4.1.

Druh odpadu	tis. Kč	%
Směsný komunální odpad	43 170	59,77 %
Separace využitelných složek	11 668	16,16 %
Svoz objemného odpadu	3 162	4,35 %
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	152	0,21 %
Provoz sběrných dvorů	8 011	11,09 %
Svoz odpadu ze zeleně	1 198	1,66 %
Úklid černých skládek a mimořádná situace	3 579	4,96 %
Úklid odpadu odloženého mimo nádoby	1 285	1,8 %
Celkem	72 225	100,0 %

Graf č. 2.4.1.



Tabulka č. 2.4.2.

Poplatky za komunální odpad v tis. Kč*

rok	rozpočet	skutečnost	%
2006	43 200	42 246	97,79
2007	43 200	41 588	96,27
2008	43 200	40 809	94,47
2009	0	0	0,00
2010	0	0	0,00
2011	43 200	42 186	97,65
2012	40 300	39 465	97,93
2013	38 000	39 752	104,60**
2014	38 000	43 348	114,07**
2015	39 000	42 700	109,49**
2016	40 000	44 737	111,84**
2017	39 000	40 918	104,92
2018	0	11 946**	

* Podkladem jsou údaje ze "Závěrečných účtů hospodaření Statutárního města ÚL"

** V r. 2018 se poplatky za komunální odpad nevybíraly. Skutečnost odpovídá výši uhrazených pohledávek za r. 2017 a starších.

Tabulka č. 2.4.3.

Finanční náklady vynaložené na systém nakládání s komunálním odpadem v roce 2018 v tis. Kč (vč. DPH)

Z vybraných poplatků za odpad od občanů	11 946	16,54 %
Z rozpočtu města Ústí nad Labem	60 279	83,46 %
Celkem	72 225	100,0 %

Tabulka č. 2.4.4.

Vývoj nákladů v Kč (bez DPH) na nakládání s komunálním odpadem

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Směsný komunální odpad	38 542 264	40 023 195	38 939 415	39 220 793	39 273 115	38 480 208	38 538 330	38 339 138
Tříděný odpad	14 919 352	15 003 547	17 693 580	15 590 095	15 572 278	9 519 456	9 766 160	10 145 700
Provoz sběrných dvorů	6 972 031	9 647 467	8 885 072	6 972 029	6 972 028	6 828 000	6 828 000	6 828 000
Objemný odpad	2 837 751	2 907 228	2 336 499	2 774 277	1 571 486	2 472 014	2 796 370	2 812 273
Odpad ze zeleně	561 745	575 647	579 575	557 066	742 487	789 341	1 079 100	1 039 811
Nebezpečný odpad	47 957	30 493	33 740	69 025	29 221	14 072	25 560	126 956
Evidence odpadů	89 327	89 326	89 326	89 326	89 328	0	0	0
Zajištění operativního úklidu a mimoř. situace	864 613	1 903 748	1 116 020	1 218 260	1 159 497	998 174	1 176 600	4 347 167
Celkem za odpady	64 835 040	70 180 651	69 673 227	66 490 871	65 409 440	59 101 265	60 210 120	63 639 045

Tabulka č. 2.4.5.

Výpočet měrných nákladů (bez DPH) na občana a na tunu komunálních odpadů

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Náklady celkem bez DPH	64 835 040	70 180 651	69 673 227	66 490 871	65 409 440	59 101 265	60 210 120	63 639 045
Měrné náklady v Kč/občan	678 Kč/ob.	741 Kč/ob.	724 Kč/ob.	692 Kč/ob.	683 Kč/ob.	636 Kč/ob.	648 Kč/ob.	684 Kč/ob.
Měrné náklady v Kč/t	2 308 Kč/t	2 303 Kč/t	2 655 Kč/t	2 437 Kč/t	2 383 Kč/t	2 004 Kč/t	2 002 Kč/t	1 965 Kč/t

3. Voda

Ústí nad Labem je zásobeno pitnou vodou ze dvou oblastí, a to z Litoměřic a přivaděčem z úpravní vody v Meziboří. Oba zdroje se velmi liší tvrdostí vody, zatímco voda z Meziboří je měkká voda, pocházející především z přehrady Fláje, voda z Litoměřic, která je odebírána z podzemních zdrojů, je velmi tvrdá. Ke spotřebitelům je pak dodávána voda ve střední tvrdosti, díky kombinaci obou zdrojů, odpovídající cca 2,35 mmol/l dle stupnice tvrdosti. Doporučená hodnota tvrdosti vody vyjádřená jako koncentrace vápníku a hořčíku se pohybuje v rozmezí 0,9 – 5,0 mmol/l.

3.1. Pitná voda

Tabulka č. 3.1.1.

Kvalita dodávané pitné vody v sítích a vodojemech města Ústí nad Labem

Ukazatel/rok	Kvalita dodávané pitné vody v sítích a vodojemech města Ústí nad Labem											Vyhláška č. 252/2004 Sb.
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Dusičnany	9,16	9,3	10,5	13	11,7	12,6	14,1	11,2	14,2	13,7	15,72	50
Hliník	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,03	0,03	0,05	0,05	<0,05	0,2
Chloridy	24,5	19,7	19,5	17,9	18,2	21,1	21,4	21,4	20,9	20,3	17,76	100
Mangan	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
Sířany	76	69,1	77,1	65,2	69	77	77	78,2	78,5	78,5	71,69	250
Železo	0,1	0,08	0,06	0,06	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,2
Dusitany	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	<0,015	0,5
Oxidovatelnost	0,65	0,63	0,74	0,73	/	0,72	0,48	0,62	0,45	0,49	/	3
Chlor	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,3

Zdroj dat: Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., útvar centrálního dispečinku.

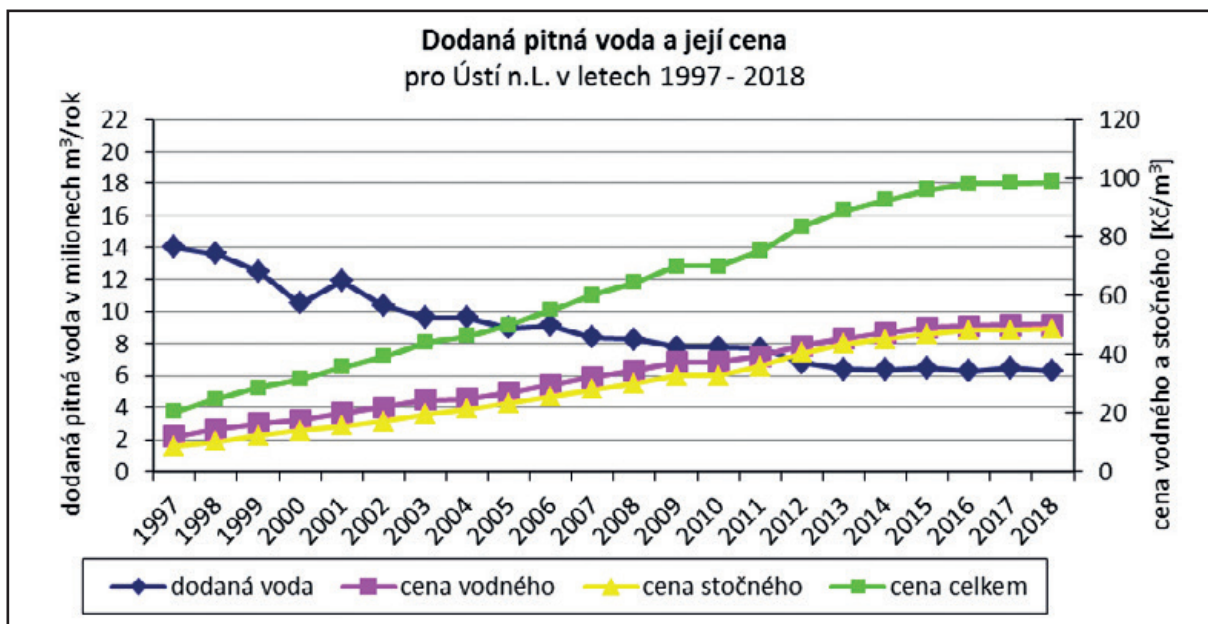
Tabulka č. 3.1.2.

Zásobování obyvatelstva Ústí nad Labem pitnou vodou v letech 2008 - 2018

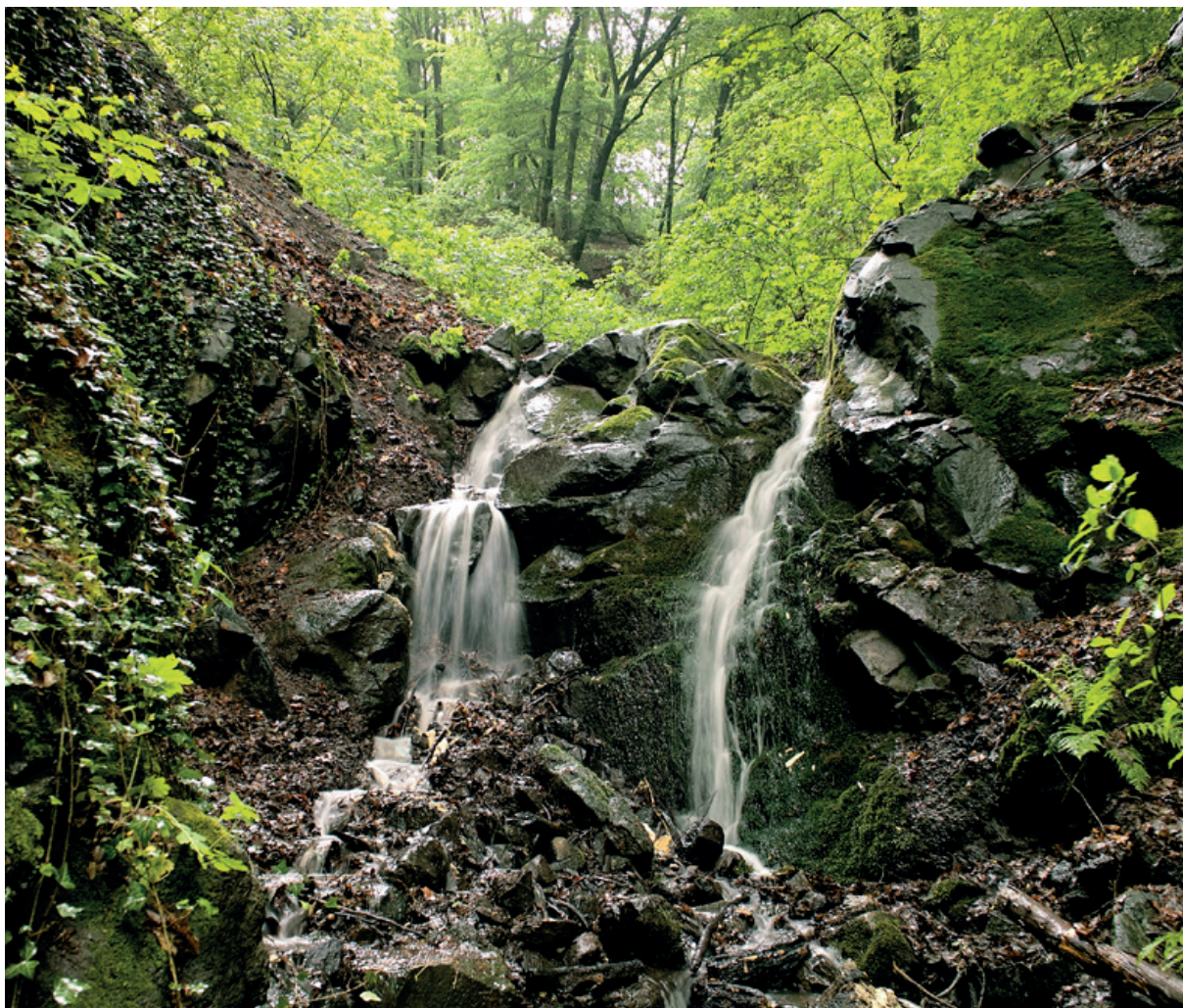
Ukazatel	Měrná jednotka	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet obyvatel zásobených z veřejných řadů	osoba	94 602	95 007	95 475	95 463	93 795	93 622	93 410	93 305	93 163	93 161	93 040
Délka vodovodní sítě	tis. m	416	418	420	419	417	417	428	429	428	428	430
Počet vodovodních přípojek	ks	9 408	9 877	9 946	10 002	9 126	9 163	9 181	9 243	9 268	9 326	9 382
Celkové množství dodané pitné vody (z toho níže)	tis.m ³ /rok	8 261	7 769	7 802	7 702	6 808	6 379	6 374	6 469	6 278	6 381	6 3285
Vlastní zdroje	tis.m ³ /rok	1 032	1 102	970	936	931	794	736	837	845	793	809
Voda dodaná přivaděčem z Teplic	tis.m ³ /rok	2 229	2 054	2 007	2 100	1 944	1 926	1 389	1 803	1 867	1 967	1 260
Voda dodaná přivaděčem z Litoměřic	tis.m ³ /rok	4 854	4 228	4 365	4 284	3 711	3 420	3 740	3 514	3 251	3 259	4 063

Zdroj dat: Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., útvar centrálního dispečinku.

Graf č. 3.1.1.



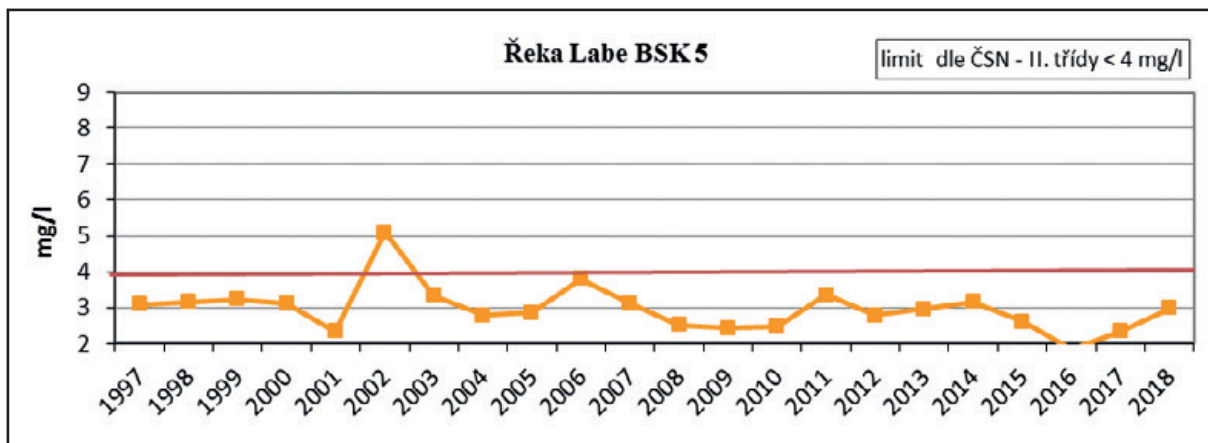
Zdroj dat: Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., útvar centrálního dispečinku.



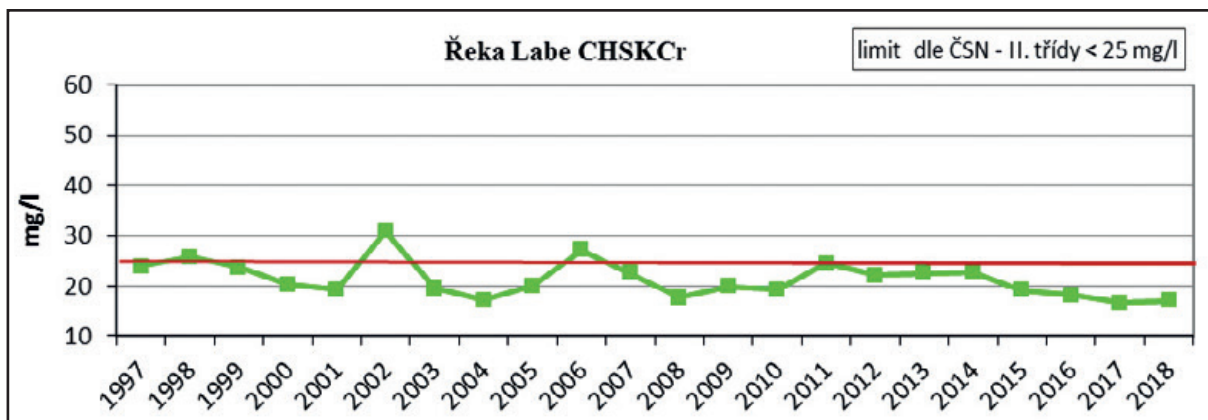
3.2. Povrchová voda

Řeka Labe je dle obecných, fyzikálních a chemických ukazatelů znečištění ve vztahu k ČSN 75 7221 – Klasifikace povrchových vod za rok 2018 hodnocena ve III. třídě jakosti vody jako znečištěná voda, shodně s předešlymi roky. V dílčích ukazatelích CHSKCr dosahuje Labe II. třídy jakosti (voda mírně znečištěná) a dokonce I. třídy (voda neznečištěná) dosahuje v ukazatelích N-NH₄, koli bakterie, enterokoky, fek. koli. Následující grafy č. 3.2.1. – 3.2.4. ukazují vývoj kvality vody za roky 1997 – 2018, ze kterých je patrný negativní dopad povodní v roce 2002 a 2006 a částečně i v roce 2010 na kvalitu vody v řece.

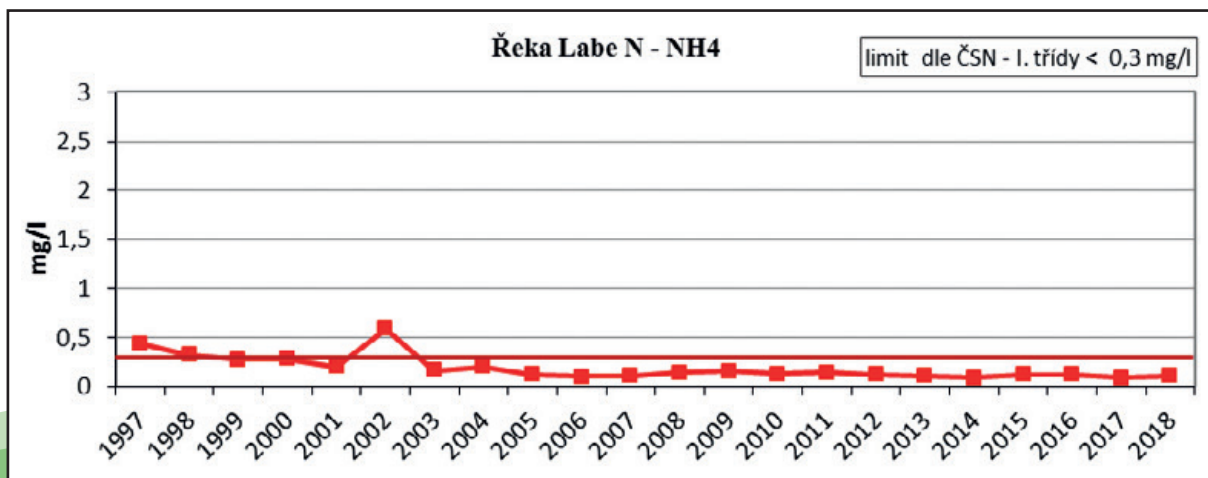
Graf č. 3.2.1.



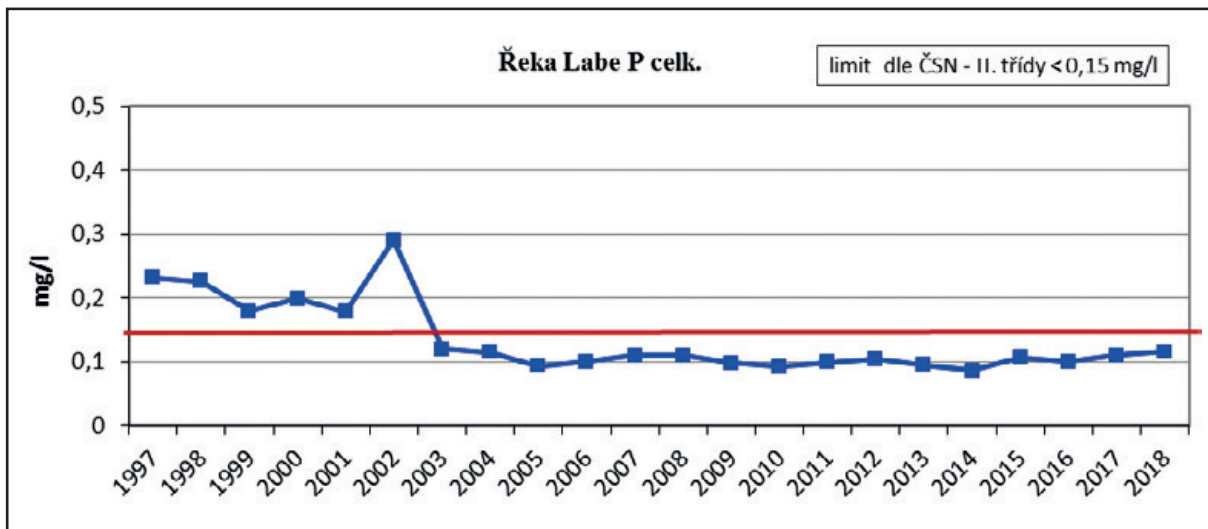
Graf č. 3.2.2.



Graf č. 3.2.3.



Graf č. 3.2.4.

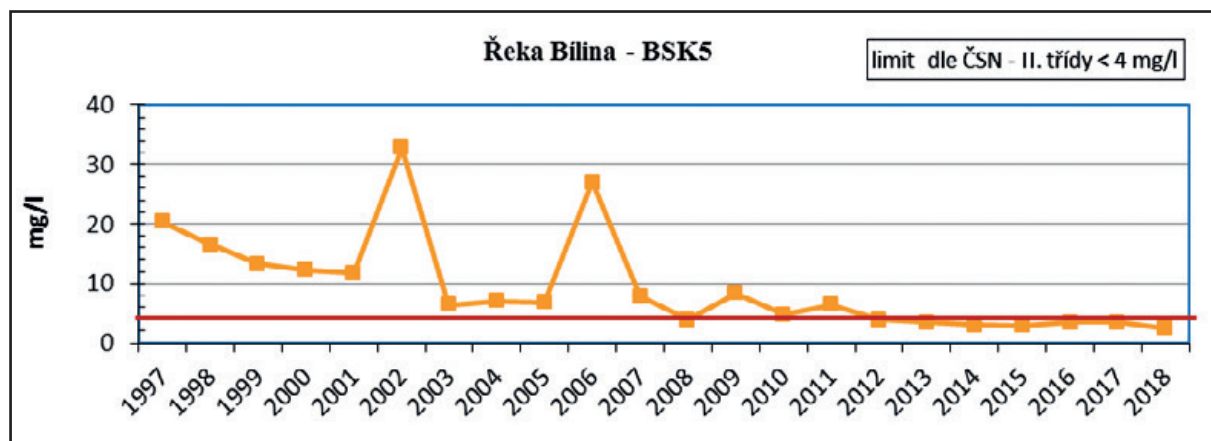


Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., referát vodních zdrojů.

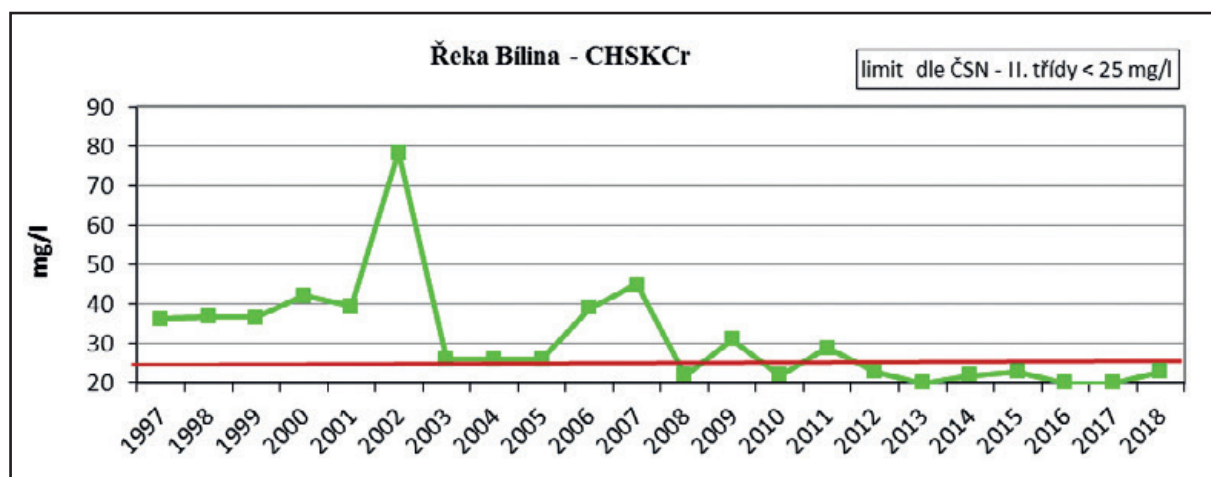


Řeka Bílina se řadí k nejvíce znečištěným řekám v České republice. Dle obecných, fyzikálních a chemických ukazatelů spadá kvalitou vody do III. třídy jakosti jako znečištěná voda. Díky opatřením spočívajících v čištění odpadních vod vypouštěných do řeky producenty, se podařilo za posledních 20 let snížit zejména biologické znečištění z úrovně třídy V. a hodnoty 18 mg/l znečištění na dnešní II. třídu a hodnotu 3 mg/l znečištění. Dle mikrobiologických ukazatelů a parametru fosfor se ale Bílina řadí do IV. třídy jakosti vody, silně znečištěná povrchová voda. Z následujících grafů č. 3.2.5. – 3.2.8. je patrný vývoj kvality vody za roky 1997 – 2018 i dopad povodní v letech 2002 a 2006.

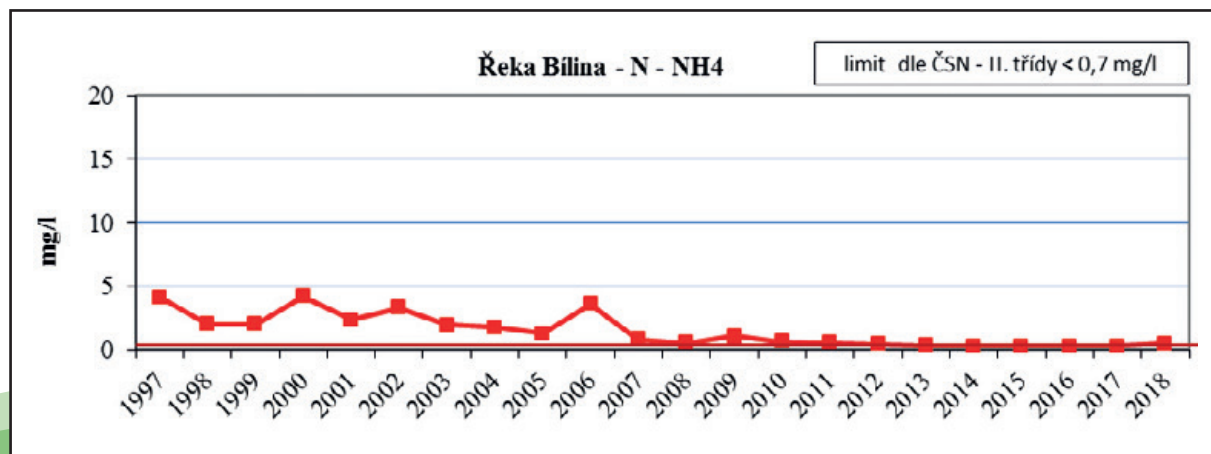
Graf č. 3.2.5.



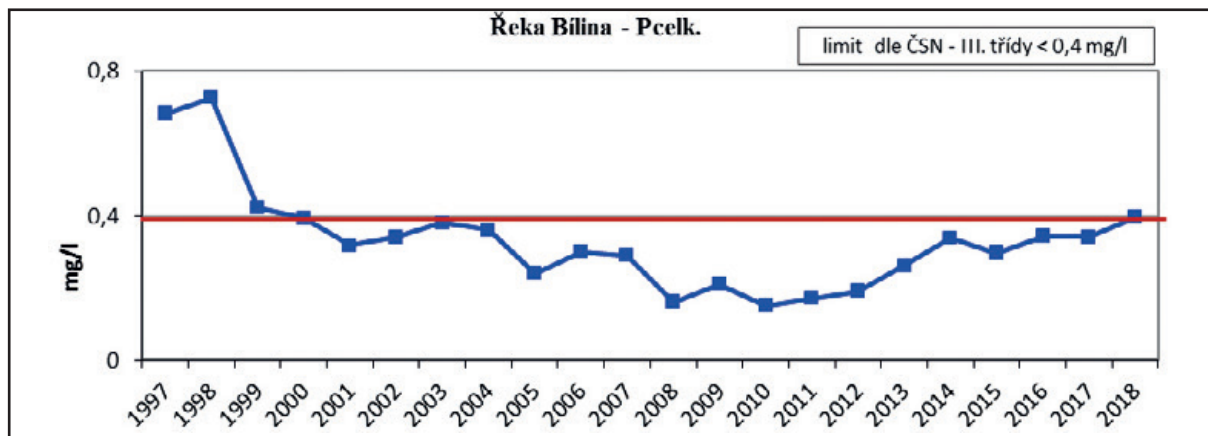
Graf č. 3.2.6.



Graf č. 3.2.7.



Graf č. 3.2.8.



Zdroj dat: Povodí Ohře, s. p., odd. vodohospodářského plánování.

Jezero Milada se nachází na rozmezí měst Ústí nad Labem, Trmice a Chabařovice. Vzniklo hydrickou rekultivací hnědouhelného lomu Chabařovice.

Od ukončení napouštění v roce 2010 má jezero s plochou cca 252 ha objem akumulované vody cca 36 milionů m³, největší hloubka jezera činí cca 25 m.

Jezero slouží k rekreaci, sportování a jako krajinnotvorný prvek, veřejnosti je otevřeno od roku 2015.

V roce 2018 nedošlo na jezeře k žádným výjimečným vodohospodářským skutečnostem. V tomto roce byl oproti roku 2016 prováděn navíc průzkum rybí obsádky a průzkum makrofyt jezera. Dále byly zhodnoceny možnosti ovlivnění poměru celkového dusíku k celkovému fosforu z důvodu zabránění rizika růstu sinic. Tento poměr se udržuje stabilně na bezpečné hodnotě. Zásadní je udržení minimálního přísunu fosforu z povodí jezera, tj. striktně odvádět odpadní vody z rekreačních aktivit mimo vlastní jezero a omezovat přítoky vody z povodí Modlanského potoka. Ke kvalitě vody přispívá i biomanipulace s rybí obsádkou zaměřenou na vysoký podíl dravců a omezení kaprovitých ryb, kdyby se toto neřešilo, hrozil by zvrat obsádky v kaprovitou s negativním dopadem na kvalitu vody v jezeře.



Přítoky do jezera jsou dlouhodobě stabilizované a zajišťují bezproblémové fungování jezera i v suchých obdobích a jeho doplnění na normální hladinu přes zimní a jarní období.

Kvalitativní parametry vody v jezeře odpovídají dle ČSN 75 7221 „Klasifikace povrchových vod“ I. jakostní třídě, v ukazateli CHSKcr spadají do II. třídy. Kyslíkový režim se trvale drží na úrovni I. třídy.

Z tabulky č. 3.2.1. je zřejmý vývoj vybraných ukazatelů kvality vody v jezeře Milada od roku 2003 do současnosti.

Tabulka č. 3.2.1.

Ukazatele znečištění jezera Milada v mg/l 2003 - 2018

Rok	BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄ ⁺	P _{celk.}
2003	1,5	20,5	0,16	0,02
2004	1,6	19,2	0,09	0,01
2005	0,8	20,7	0,07	0,01
2006	1,1	18,7	0,13	0,01
2007	0,6	14,5	0,2	0
2008	1	18,8	0,07	0
2009	1	19	0,07	0
2010	1,6	19,4	0,17	0
2011	1,16	16,82	0,18	0,01
2012	1,1	18	0,07	0,02
2013	1	17,4	0,08	0,01
2014	1,16	18,5	0,08	0,01
2015	1,2	16,9	0,09	0,01
2016	1,8	19,43	0,23	0,0173
2017	2,37	13,87	0,102	0,0217
2018	2,14	16,2	0,20	0,0224
třída jakosti	I.	II.	I.	I.

Zdroj dat: Palivový kombinát Ústí, s. p., odd. ŽP.

3.3. Odpadní vody

Tabulka č. 3.3.1.

Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizační síť a ČOV

Ukazatel	jednotka	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet obyvatel napojených na veřej. kanalizaci	osob	88 663	89 099	89 315	89 999	81 043	87 432	87 215	87 115	86 980	86 994	86 834
Počet obyvatel napojených na kanalizaci s ČOV	osob	83 453	83 444	83 659	83 563	80 105	86 410	86 187	86 105	85 939	85 941	85 789
Délka kanalizační sítě	m	275 000	274 000	280 000	282 000	283 000	284 000	286 000	286 000	327 000	331 000	292 000
Počet kanalizačních přípojek	ks	7 604	7 767	7 841	7 878	6 981	6 971	6 982	7 016	7 044	7 083	7 103
Množ. odpad. vod vyčištěných na ČOV (SčVK)	tis. m ³ /rok	10 404	9 204	10 572	10 096	9 806	9 957	8 578	9 161	9 346	9 941	9 800
Celkové množ. odpad. vod-komunální a průmyslové	tis. m ³ /rok	10 859	9 312	11 010	10 512	10 346	10 441	9 000	9 160	9 748	10 339	10 192

Zdroj dat: Centrální čistírna odpadních vod Ústí nad Labem – Neštětice.

Tabulka č. 3.3.2.

Hodnoty znečištění na přítoku a odtoku centrální ČOV Ústí nad Labem - Neštémice v roce 2018

Specifické znečištění (mg/l)	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	N _{celk.}	P _{celk.}
přítok	613,94	207,18	423,85	40,78	7,68
odtok	41,22	2,76	11,43	6,69	0,53
povolený limit (odtok)	75	15	20	10	1

Zdroj dat: Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., útvar centrálního dispečinku.



4. Ostatní složky ŽP

4.1. Pasportizace městské zeleně

Město Ústí nad Labem se dlouhodobě potýká s problémem jak efektivně a koncepčně udržovat zeleň, a to především jak zajistit kvalitní péči o stromy. Základním dokumentem pro zajištění kvalitní péče o dřeviny je pasport zeleně. Jeho vypracováním a další aktualizací byl pověřen městský dendrolog.

Cílem pasportizace je tedy mapování zeleně ve vlastnictví statutárního města Ústí nad Labem a její hodnocení z hlediska zdravotního stavu, vitality, stáří a provozní bezpečnosti.

Výsledky mají sloužit potřebám statutárního města Ústí nad Labem. Budou použity jako podklad při zpracování koncepce obnovy zeleně na území města Ústí nad Labem a plánu péče městskou zeleň.

Pasportizovány jsou tyto prvky zeleně veřejné zeleně: stromy, solitérní keře, skupiny stromů, skupiny keřů, živé ploty. Při hodnocení dřevin je postupováno od nejhodnotnějších prvků zeleně ve městě k méně významným.

Pasportizace je rozdělena do šesti etap.

- I. aleje a stromořadí
- II. výsadby v areálech škol, školek a dalších zařízeních ve vlastnictví města
- III. parkové výsadby
- IV. sídlištní zeleň a zeleň mezi obytnou zástavbou
- V. ostatní veřejně přístupná zeleň v intravilánu města
- VI. ostatní zeleň (volná krajina)

V případě nutnosti dochází k úpravě pořadí dle aktuální situace, případně je některá lokalita zařazena do hodnocení mimo stanovené pořadí.



Průběh pasportizace

I. etapa pasportizace – aleje a uliční stromořadí byla dokončena v roce 2016

II. etapa pasportizace – areály škol a školek byla dokončena v červenci 2017

III. etapa pasportizace – parky a parkové výsadby byla zahájena v září 2017 a stále trvá

Zhodnocení III. etapy pasportizace

Pasportizovány jsou tyto parky:

Městské sady Vrchlického sady
Zámecký park Krásné Březno Park za knihovnou

Celkový počet pasportizovaných stromů ke dni 31. 12. 2018

Věkové rozčlenění stromů	nově vysazený jedinec	8216	6 %
	mladý aklimatizovaný jedinec		21 %
	dospívající jedinec do velikosti dospělého stromu		52 %
	dospělý jedinec		19 %
	starý jedinec		1 %
	senescentní jedinec		1 %
Nejčastěji zastoupené taxony	Lípa (<i>Tilia cordata</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Tilia euchlora</i>)		27 %
	Javor (<i>Acer campestre</i> , <i>A. platanooides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i>)		15 %
	Borovice (<i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>)		7 %
	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)		5 %

Počet soliterně rostoucích keřů

Nejčastěji zastoupené taxony	Jalovec (<i>Juniperus chinensis</i> , <i>J. virginiana</i> , <i>J. x Pfitzeriana</i>)	897	12 %
	Šeřík (<i>Syringa vulgaris</i> , <i>S. chinensis</i>)		10 %
	Zlatice (<i>Forsythia x intermedia</i>)		8 %

Počet keřových skupin

Plocha keřových skupin 6,8 ha

Počet stromových skupin

Plocha stromových skupin 93

Počet stříhaných živých plotů

Plocha stříhaných živých plotů 2,7 ha

4.2. Stromy svobody

Stromy svobody symbolizují vznik Československé republiky. První vlna výsadby Stromů svobody proběhla v letech 1918 a 1919 na počest vzniku Československa.

Výsadby pokračovaly i v dalších letech. Velmi masivní vlna výsadeb po téměř celém území České republiky a Slovenska byla v roce 1928, kdy se vysazovaly celé Háje svobody.

Dílčí výsadby pak probíhaly na některých místech republiky například při oslavách konce druhé světové války v roce 1945 a v roce 1968 při oslavách 50. let výročí Československa.

V letech 1918 a 1919 jich lidé vysadili tisíce, v našem městě a jeho okolí však nemáme záznamy o žádné výsadbě z té doby. Do výsadby Stromů svobody se v té době zapojily starostové a zastupitelé obcí, žáci, členové místních spolků, významní podnikatelé. Stromy byly ověšené stuhami, zpívala se hymna, ke kořenům se ukládaly pamětní listy.

Z pozdějších výsadeb v roce 1968 se nám podařilo dohledat na území města Ústí nad Labem dva stromy. Strom vysazený u budovy ZŠ Karla IV a strom vysazený členy federace lokomotivních čet u lokomotivního depa v ulici Pětidomí.

Sázení stromů se uskutečňovalo i v pozdějších letech, nikdy však nedosáhla takového masivního rozsahu jako v letech 1918-1919.



Dub letní Na Kabátě

V roce 2018 u příležitosti oslav 100 let vzniku naší republiky vyhlásila Nadace partnerství celorepublikovou kampaň Stromy svobody, ve které si vytkla za cíl vysadit 2 000 nových stromů.

Strom svobody ve Smetanových sadech

Při příležitosti stoletého výročí vzniku naší republiky byl ve Smetanových sadech vysazen potomek jednoho z nejstarších stromů v republice – Klokočovské lípy.

Odhadované stáří Klokočovské lípy je 900 let a její potomek by měl symbolizovat návrat ke kořenům, ale i naději, že paměť předků zůstane zachována.

Semenáč této lípy byl získán z Dendrologické zahrady Průhonice Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, která v rámci dlouholetého programu udržování genové matečnice vybraných jedinců památných stromů produkuje potomky těchto stromů.

Celkově bylo na různých místech v roce 2018 po celém městě vysazeno v upomínku výročí vzniku republiky 9 stromů.

Stromy jsou evidovány Magistrátem města Ústí nad Labem, odborem životního prostředí v pasportu dřevin a jsou označeny kategorií významné.



4.3. Zpráva o stavu lesa v majetku města Ústí n. L. v roce 2018

Město Ústí nad Labem hospodaří na navracených lesních pozemcích od roku 1994. Tyto pozemky byly městu postupně předávány z vlastnictví státu a neustále tento stav trvá. K 31. 12. 2018 hospodařilo město s lesními pozemky o výměře cca 580 ha.

Lesní majetek tvoří nesouvislé lesní pozemky, které navazují na lesy jiných vlastníků. V některých případech jsou městské lesy vklíněny do lesů jiných vlastníků, nebo naopak v lesích města se nacházejí pozemky jiných vlastníků. Malá část lesů se nachází i mimo území města a jsou v katastrech Dolní Zálezly, Chvalov, Krásný les, Podlešín, Telnice, Varvažov a Žežice. Celkem má město lesy ve 26 katastrálních územích.

Převážná část městských lesů patří do oblasti České středohoří, zbylé lesy zasahují do části Krušných hor a Podkrušnohorské pánve. Geologický podklad tvoří třetihorní vyvřeliny, přičemž terén je ovlivněn toky Labe, Bíliny a jejich přítoky. Labská kotlina je ohraničena strmými svahy rozčleněnými sítí hlubokých erozních údolí drobných toků. Lesy města zaujímají v těchto podmínkách všechny popsané stanoviště různých sklonů i expozic. Z těchto důvodů mají lesy hospodářské plochy pouze 30 %, lesy ochranné a lesy v PHO 43 %, lesy příměstské a lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti pak činí 27 %. Rozpětí nadmořské výšky se pohybuje od Brné (155 m n. m.) až po Krásný Les (705 m n. m.).

Druhá skladba v městských lesích je velmi rozmanitá, převládá zde dub s podílem 45 %, dále následují dřeviny javor, lípa, buk, habr, jasan, akát a bříza. Z jehličnatých dřevin je zde zastoupen ve 4 % smrk, dále modřín a borovice.

V roce 2018 bylo celkem vytěženo 54,1 plm dřevní hmoty, přičemž 32,6 plm následkem sucha a ostatních vlivů jako těžba nahodilá. Výchovné zásahy v mladých porostech do 40ti let věku byly prováděny na cca 20ti ha plochy (vylepšování, výsadby vtroušených dřevin, ožínání, výsek plevelných dřevin atd.). Byly prováděny kontroly v smrkových porostech kvůli výskytu kůrovce, přičemž byl zaznamenán pomístní výskyt kůrovcových stromů. Tyto stromy byly asanovány těžbou a odvozem (porost Žežice – Dobětice, vytěženy 3 plm). Ke konci roku 2018 byl zaznamenán výskyt kůrovcových stromů v porostech Božtěšice a Žežice (u Ryjic). Zde se jedná o plochu cca 0,2 a 0,15 ha. Bude nutné tyto porostní zbytky smrkových hlouček odtěžit a provést novou výsadbu zejména listnatými dřevinami.

Vzhledem k nízkému zastoupení smrku v porostech města nepředstavuje kůrovcová kalamita přílišné riziko pro lesy. Problém je spíše sucho, neboť většina porostů je na svazích a možnost vláhy je ovlivněna podloží v místě. Problémem je též vyšší rozvoj houbových patogenů, které napadají borovice (např. borovice černá v porostu v Krásném Březně – lokalita Na vinici).

Celkem bylo na péči o lesní kultury včetně nákladů na zalesnění, opravy oplocenek, údržby lesních cest a pěšin, přípravy ploch k zalesnění, čištění porostů ve vycházkových zónách a odstraňování divokých skládek apod. vynaloženo cca 791 tis. Kč. Za prodej dřevní hmoty získalo město v roce 2018 částku 20 tis. Kč. Dotace na hospodaření od MZe ČR byly městu poskytnuty ve výši 65 tis. Kč.

4.4. Odlov černé zvěře v roce 2018 na nehonebních pozemcích ve městě Ústí nad Labem

Stejně jako v letech 2015 až 2017 i v roce 2018 rozhodla Rada města Ústí nad Labem o poskytnutí peněžitého daru mysliveckým spolkům na podporu snížení stavů černé zvěře na nehonebních pozemcích v Ústí nad Labem. Za jeden ulovený kus černé zvěře (bez ohledu na věk a pohlaví zvěře) činila výše daru (tzv. zástřelné) 300 Kč.

Příjemci daru byly myslivecké spolky, jejichž honitby přesahují do města Ústí nad Labem či na něj přímo navazují. Účelem tohoto daru byla podpora odlovu černé zvěře na pozemcích ve městě Ústí nad Labem v situaci, kde dlouhodobě dochází k poškozování zeleně, trávníků apod. černou zvěří, hrozí riziko střetu zvěře s vozidly, někteří občané se cítí ohroženi apod. a současně představuje odlov ve městě, s ohledem na charakter ploch (zástavba apod.) a pohyb osob a vozidel, pro lovce zvýšené riziko.

Spolky uspořádaly několik společných lovů v předem ohlášených termínech a lokalitách. Lovy byly realizovány formou vyhnání zvěře z míst známého koncentrovaného výskytu v nehonebních plochách a odstřelem až na hranici honebních ploch. Dále spolky zajišťovali individuální lov na vybraných místech ve městě (tedy tam, kde se divočáci pravidelně objevují a současně je v místě možný bezpečný odlov).

V roce 2018 bylo uloveno mysliveckými spolky ve městě Ústí nad Labem celkem 71 kusů černé zvěře, spolkům byla vyplaceno celkem 21 300 Kč.

Ve srovnání s předchozími roky byl počet odlovů nižší, což je dáno zejména intenzivním odlovem honitbách od mysliveckého roku 2016/2017 v souvislosti s africkým morem prasat. Současně v roce 2018 byl v přirozeném prostředí černé zvěře dostatek potravy, zvěř se tedy tolik nestahovala do městského prostředí za potravou.

Přehled odlovů 2015-2018

2015: 59 ks	2016: 119 ks	2017: 159 ks	2018: 71 ks
-------------	--------------	--------------	-------------

5. Investiční a informační akce ke zlepšování životního prostředí

5.1. Akce projednávané podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

1. **Jižní Předlice - I. část**, oznamovatel CENTROPOL TRADING s. r. o., - Záměr bude posuzován dle citovaného zákona
2. **Optimalizace traťového úseku Ústí nad Labem - Střekov - Děčín východ**, oznamovatel Správa železniční dopravní cesty, s. o., - Závěr zjišťovacího řízení - má významný vliv na ŽP a bude posuzován dle citovaného zákona
3. **Optimalizace traťového úseku Litoměřice dolní nádraží - Ústí nad Labem-Střekov**, oznamovatel Správa železniční dopravní cesty, s. o., - Závěr zjišťovacího řízení - nemá významný vliv na ŽP a nebude posuzován dle citovaného zákona

5.2. Den pro životní prostředí

Dne 19. 9. 2018 pořádal odbor životního prostředí Magistrátu statutárního města Ústí nad Labem na Kostelním náměstí akci zaměřenou na odpadové hospodářství, třídění a recyklaci odpadů.

Akce se zúčastnili zástupci společností zabývajících se nakládáním s odpady, se svými stánky, ve kterých prezentovali třídění odpadů a jejich další zpracování, většinou formou zábavných her a kvízů, jak pro děti, tak i pro dospělé. Na každého většinou za splnění úkolu čekala drobná odměna v podobě reklamních předmětů a drobných dárků. Společnost EKO-KOM zpestřila celý den skákacím hradem, který byl lákadlem nejen pro nejmenší návštěvníky akce, ale i větší děti.

Partnery Dne pro životní prostředí byly:

EKOKOM a. s., SUEZ Využití zdrojů a. s., ASEKOL a. s., ELEKTROWIN a. s., EKOLAMP s. r. o., ECOBAT s. r. o.



Vydal:
Magistrát města Ústí nad Labem
Odbor životního prostředí
Velká Hradební 8, Ústí nad Labem

www.usti-nad-labem.cz

