

Ročenka životního prostředí



Ústí nad Labem

Vážení čtenáři,

podle dochovaných dokumentů v archivu odboru životního prostředí Magistrátu města Ústí nad Labem je Ročenka životního prostředí pravidelně vydávána od roku 2001. Od roku 2004 jsou jednotlivá vydání k dispozici i v elektronické podobě na webových stránkách statutárního města.

Shromážděná data za rok 2020 navazují na uveřejněné informace z předchozích let tak, aby čtenář měl ucelené informace a mohl s nimi dále pracovat podle konkrétních potřeb. Těší nás, že data využívá široká veřejnost, z níž velkou část představují studenti University Jana Evangelisty Purkyně, která je dlouhodobým partnerem města.

Rádi bychom touto cestou vyslovili upřímné poděkování všem, kteří nám pomáhají tím, že nám poskytují potřebné údaje, bez nichž by nebylo možné Ročenku vydat.

Kolektiv pracovníků OŽP

Obsah

Obsah.....	2
1. O vzduší.....	3
1.1 Emise.....	3
1.2. Imise.....	5
2. Komunální odpad.....	9
2.1 Množství vytríděných druhotných surovin.....	9
2.2 Hmotnostní složení nebezpečného odpadu.....	11
2.3 Zpětný odběr elektrozařízení.....	12
2.4 Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem.....	13
3. Voda.....	16
3.1 Pitná voda.....	16
3.2 Povrchová voda.....	17
3.3 Odpadní vody.....	21
4. Ostatní složky ŽP.....	23
4.2 Zpráva o stavu lesa v majetku města Ústí nad Labem v roce 2020.....	23
4.3 Odlov černé zvěře v roce 2020 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 s odpady.....	25

Zkratky:

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

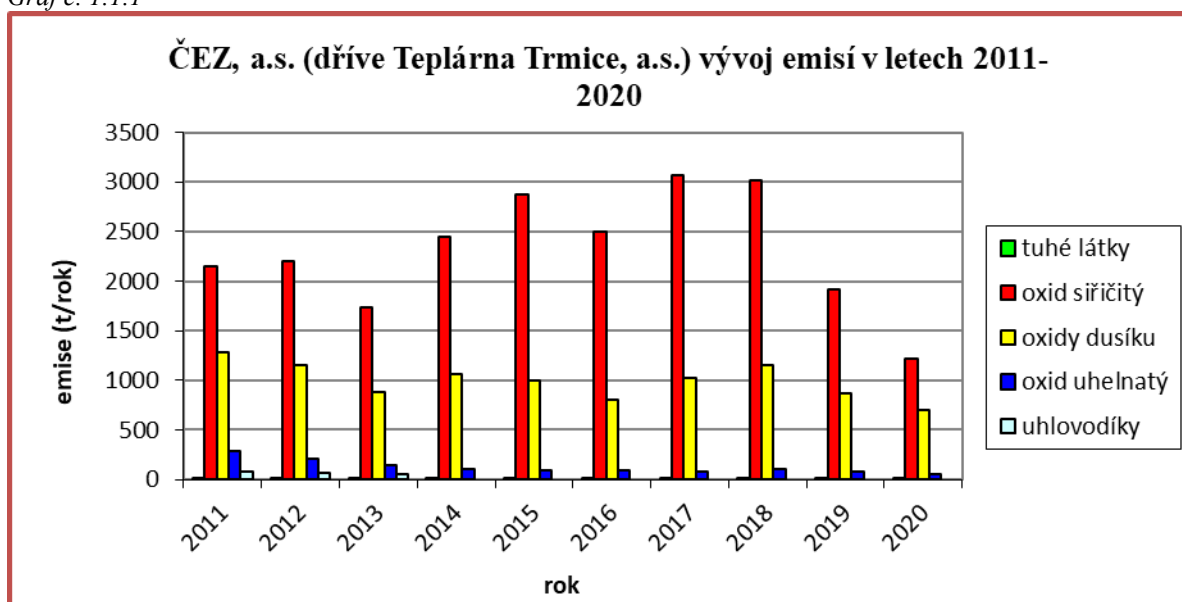
1. Ovzduší

1.1 Emise

Emise je označení pro vnášení jedné nebo více znečišťujících látek do ovzduší. Emise jsou látky vyloučené přímo ze zdroje do ovzduší. Označení se týká látek, které byly vypuštěny a jejich měření probíhalo, např. v případě továrny přímo na jejím komíně. Také je lze dělit podle původu, a to na přirozené emise, které vznikají díky přírodním zdrojům a emise antropogenní, které vznikají v důsledku lidské činnosti.

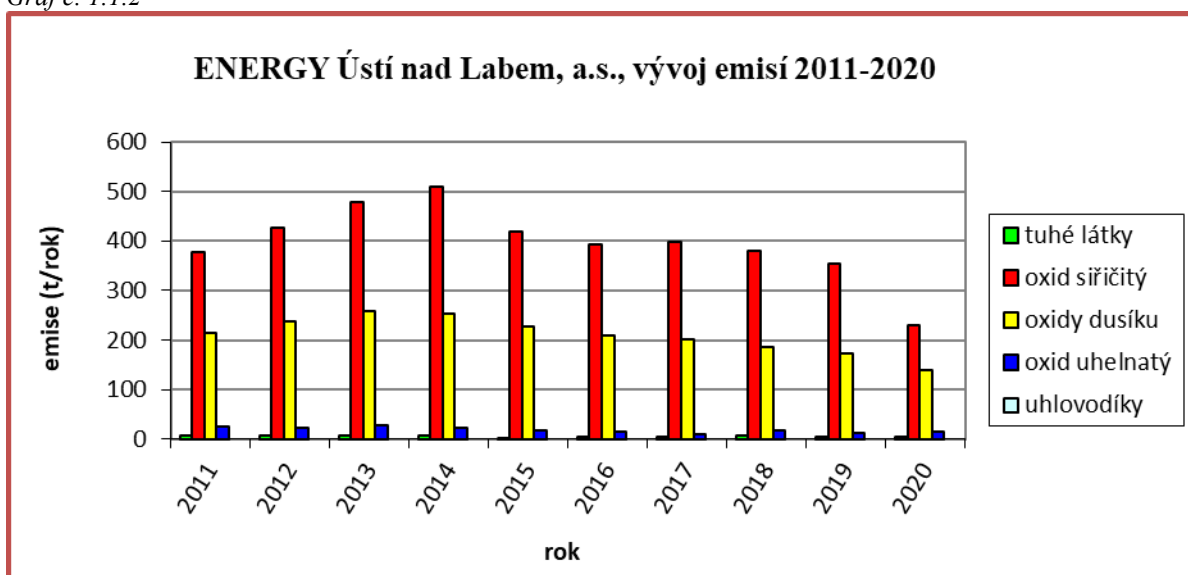
Největšími producenty emisí v Ústí nad Labem jsou společnosti ČEZ a.s., a ENERGY Ústí nad Labem, a.s., kde je spalováno hnědé uhlí. K dalším významným zdrojům emisí v Ústí nad Labem a v jeho okolí patří společnosti působící v areálu Spolku pro chemickou a hutní výrobu, a.s. (dále jen „Spolchemie“). Tyto podniky jsou vybaveny kontinuálním měřením emisí a jsou dlouhodobě pod stanovenými limity. Vývoj emisí je zřetelný z grafu č. 1.1.1., 1.1.2. a 1.1.3.

Graf č. 1.1.1



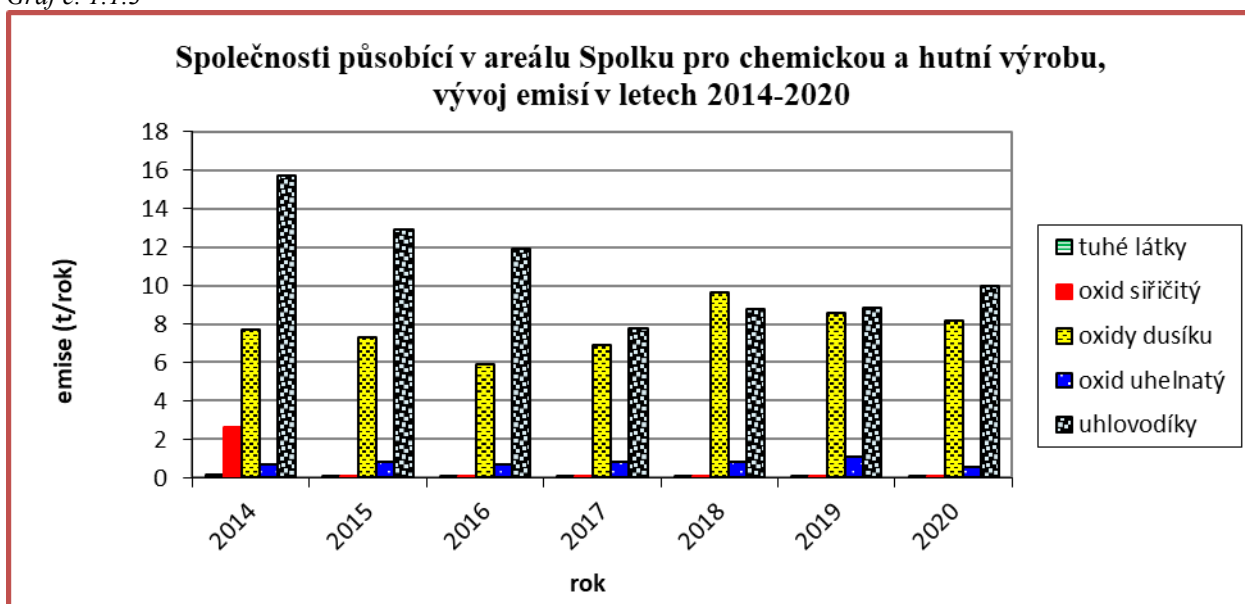
V roce 2020 došlo u teplárny ČEZ a.s., v Trmicích k poklesu všech sledovaných emisí, konkrétně emisí tuhých znečišťujících látek, emisí oxidu siřičitého, oxidu dusíku a oxidu uhelnatého (Graf č. 1.1.1). Tento pokles je způsoben pokračující ekologizací zdrojů znečištění ovzduší.

Graf č. 1.1.2



U teplárny společnosti ENERGY Ústí nad Labem, a.s. došlo v roce 2020 k poklesu emisí oxidu siřičitého, oxidu dusíku a k mírnému nárůstu emisí tuhých znečišťujících látek a emisí oxidu uhelnatého (Graf č. 1.1.2). Meziroční změny emisí jsou vyvolány postupnou optimalizací a částečnou modernizací zařízení kotlové základny, systému odsíření a systémů řízení technologických procesů.

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.

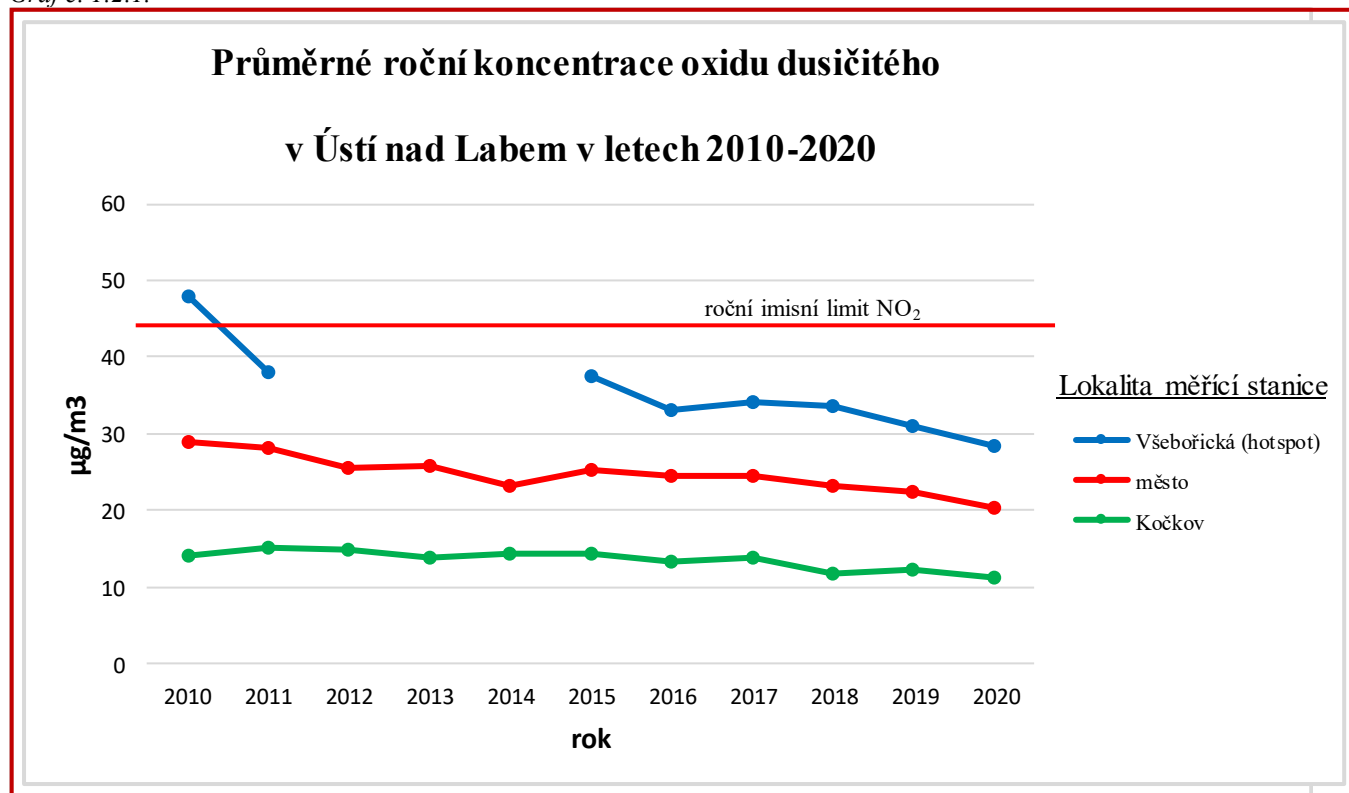
V roce 2020 došlo u Spolchemie k růstu emisí uhlovodíku a emisí oxidu siřičitého. K poklesu došlo u emisí oxidu uhelnatého, emisí tuhých znečišťujících látek a emisí oxidu dusíku (graf č. 1.1.3). Meziroční změny vykazovaných emisí byly způsobeny dvěma faktory - prodejem části výroby polyesterových pryskyřic a dále zpřesněním metodiky vykazování emisí těkavých organických látek

1.2. Imise

Imise jsou ty emise, které se rozptýlily ve venkovním ovzduší a dostaly se do styku s životním prostředím. Imisní situace na území města je sledována celkem třemi měřicími stanicemi ČHMÚ (Ústí nad Labem – Všebořická, Ústí nad Labem – město, Ústí nad Labem – Kočkov).

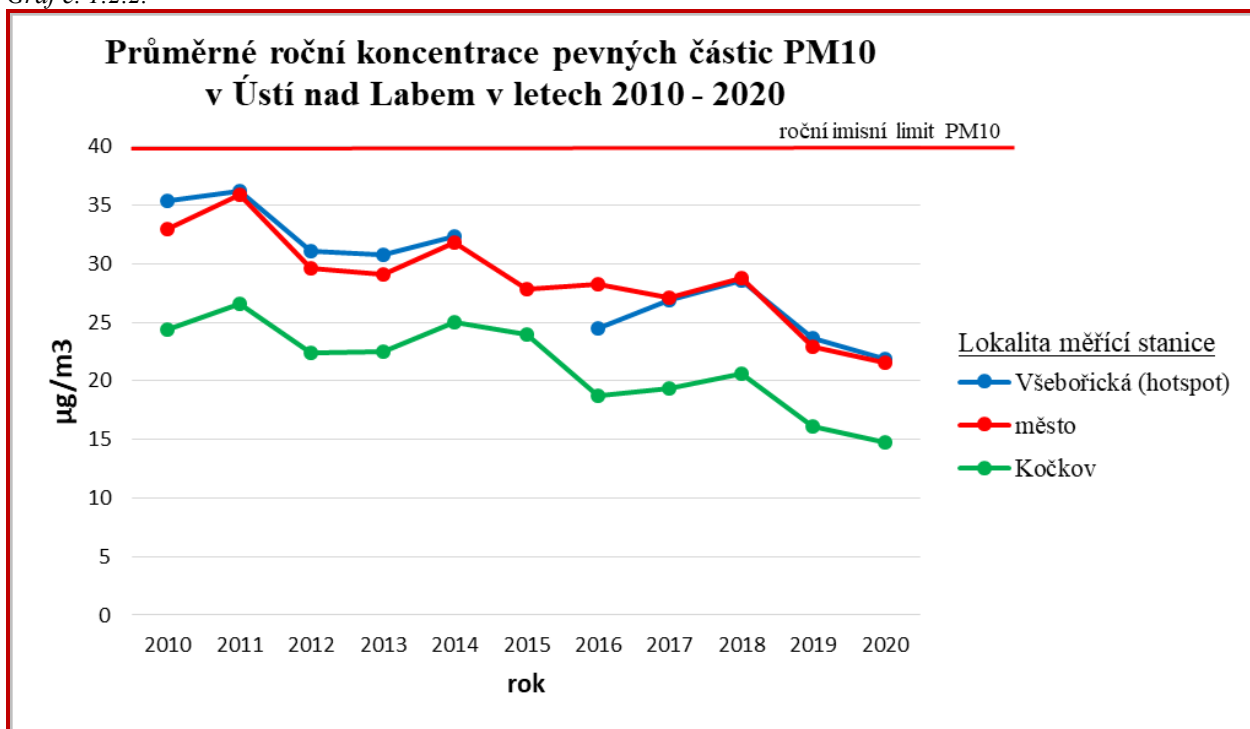
- **NO₂** – oxid dusičitý, roční průměr, limitní hodnota 40 µg/m³- roční imisní limit na území města nebyl překročen
- **PM₁₀** – pevné částice frakce menší nebo rovno 10 µm, roční průměr, limitní hodnota 40 µg/m³- roční imisní limit na území města nebyl překročen
- **SO₂** – oxid siřičitý, 24hodinový průměr, limitní hodnota 125 µg/m³- 24hodinový imisní limit na území města nebyl překročen
- **O₃** – přízemní ozón, maximální denní 8-hodinový 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.



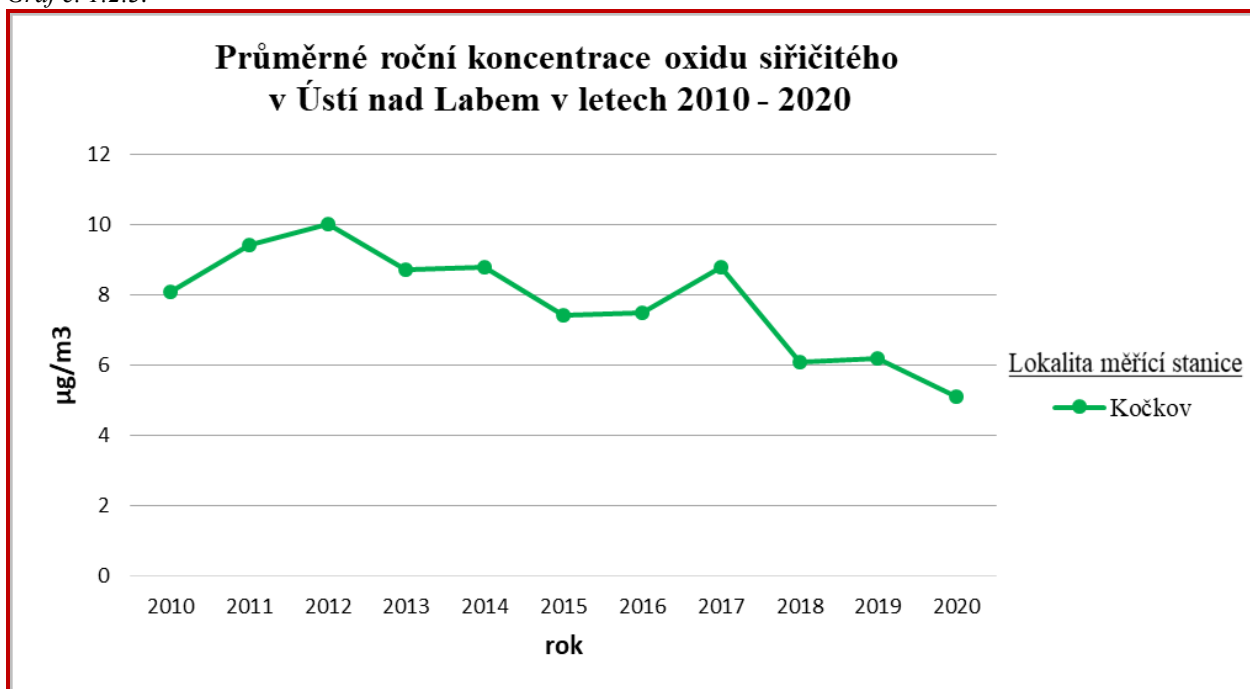
Pro rok 2012, 2013 a 2014 nejsou imisní hodnoty oxidu dusičitého pro měřicí stanici Ústí nad Labem – Všebořická (hotspot) k dispozici.

Graf č. 1.2.2.

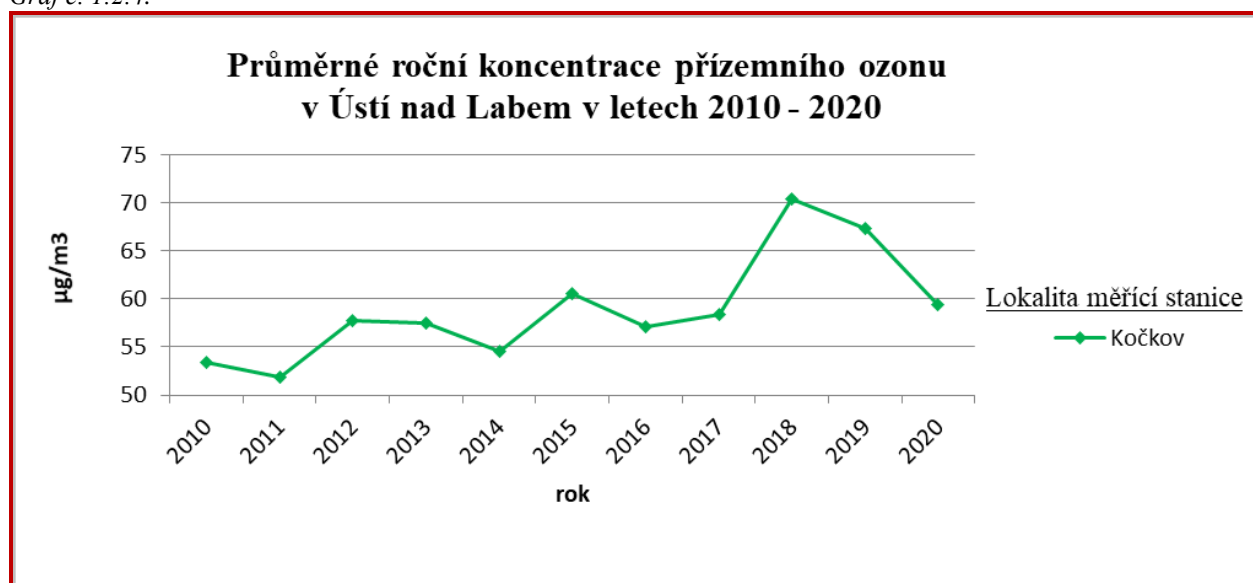


Pro rok 2015 nejsou imisní hodnoty pevných částic PM10 pro měřicí stanici Ústí nad Labem – Všebořická (hotspot) k dispozici.

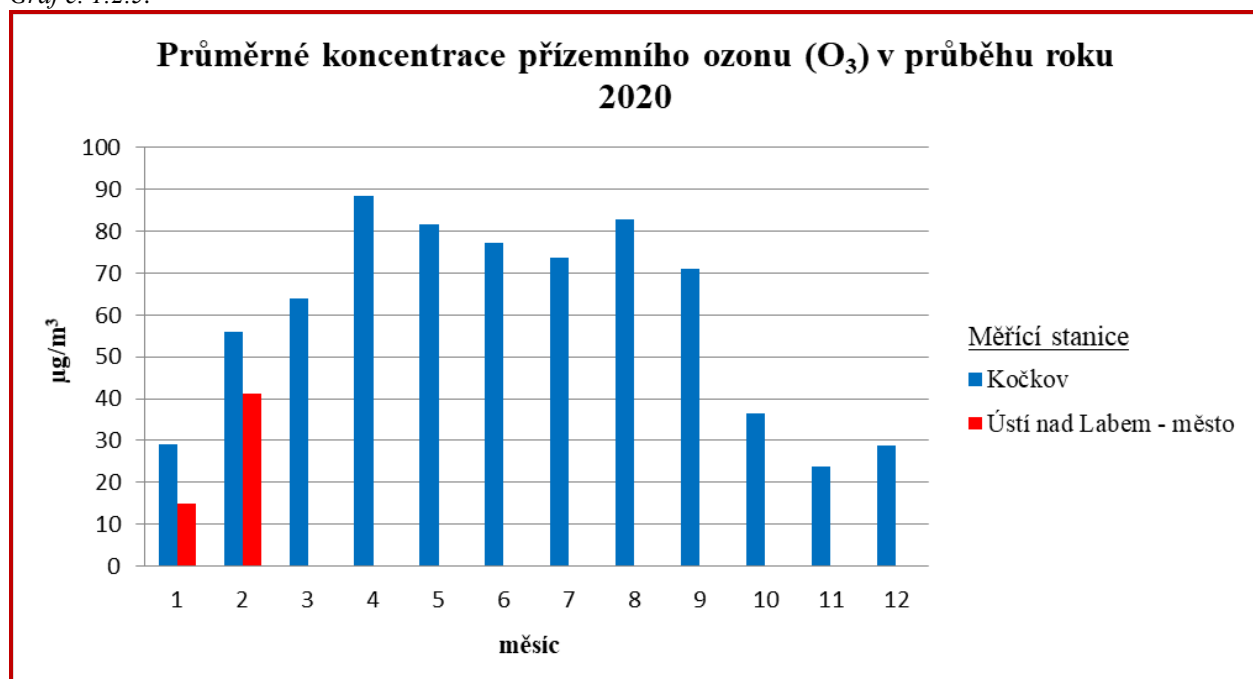
Graf č. 1.2.3.



Graf č. 1.2.4.



Graf č. 1.2.5.



Na měřící stanici Ústí nad Labem – město bylo měření imisních hodnot přízemního ozónu a oxidu siřičitého ke dni 29. 02. 2020 ukončeno. Jednalo se o doplňkové měření k projektu Ultraschwarz a jeho udržitelnost k 31. 12. 2019 skončila.

Komentář k některým znečišťujícím látkám:

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

Oxidy dusíku NO_x – tyto látky 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, 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, také vzniká přirozenou přírodní cestou, tj. biogenní emise z vegetace

Vliv nouzového stavu na kvalitu ovzduší

Během nouzového stavu došlo k poklesu dopravy o zhruba 33 %. Tento pokles emisí z dopravy však není lineární s poklesem naměřených hodnot na stanicích imisního monitoringu.

Na kvalitu ovzduší má vliv celá řada dalších zdrojů a faktorů, ne pouze doprava. Naměřené hodnoty jsou tedy výsledkem souhrnného vlivu všech těchto parametrů. Doprava má vliv především na koncentrace oxidů dusíku ($\text{NO}_x = \text{NO}_2 + \text{NO}$). Během prvního měsíce nouzového stavu od poloviny března do poloviny dubna došlo k zaznamenanému poklesu koncentrací oxidů dusíku ve srovnání s předchozími pěti roky. V absolutních číslech především na dopravních stanicích, procentuálně byl pokles nejvyšší na pozadových venkovských stanicích. Naopak v případě prachových částic PM_{10} byl na stanicích po vyhlášení nouzového stavu zaznamenán nárůst – daný výrazným ochlazením a tedy i vyšší mírou vytápění a zároveň mohl hrát roli i fakt, že lidé trávili více času doma a ještě více topili.

Při snížení emisí nemusí dojít ke snížení imisí (kvůli vlivu dalších faktorů), jisté však je, že bez snížení emisí by byly imise vyšší. **Snížení dopravy tedy muselo mít na koncentrace znečišťujících látek pozitivní vliv.**

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

2. Komunální odpad

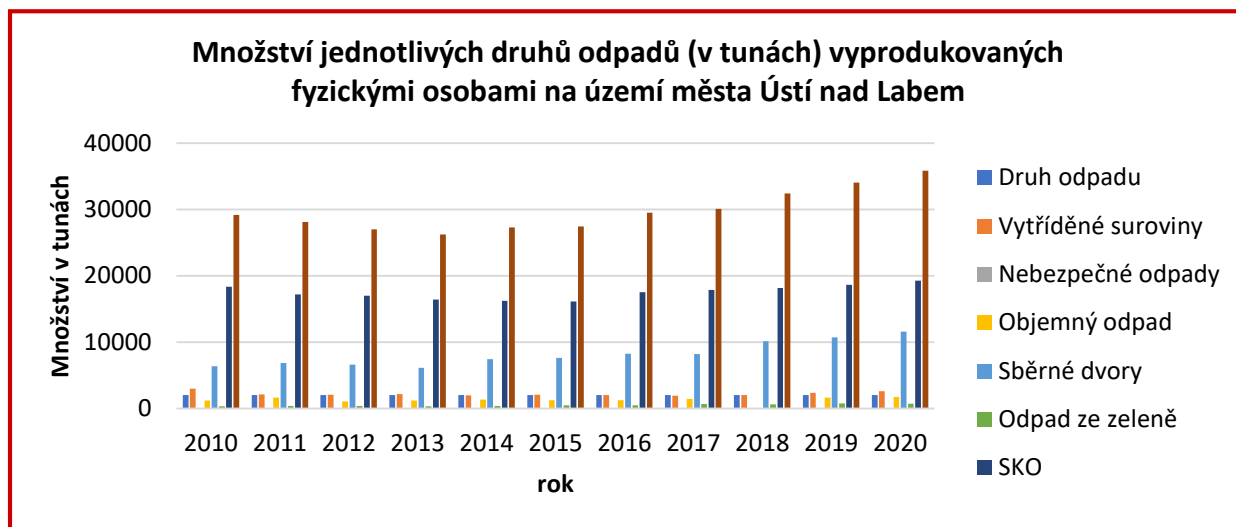
V roce 2020 bylo vyprodukováno celkem 35 813 tun komunálního odpadu fyzickými osobami na území města Ústí nad Labem. Z tohoto množství bylo vytríděno nádobovým systémem 2 606 tun využitelných surovin a mobilním svozem bylo sebráno 1 706 tun objemného odpadu. Vyhlášeným svozem odpadu ze zeleně bylo svezeno 532 tun, 168 tun biologicky rozložitelného odpadu bylo svezeno z instalovaných nádob. Při svozu nebezpečných odpadů bylo odevzdáno 1,4 tuny odpadu. Do sběrných dvorů bylo předáno celkem 11 556 tun odpadů. Tradičním svozem (odpadové nádoby) bylo svezeno 19 244 tun směsného komunálního odpadu. Vývoj v produkci jednotlivých druhů komunálního odpadu od roku 2010 je patrný z tabulky č.2.1 a grafu č.2.1.

Tabulka č. 2.1

Druh odpadu	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Vytríděné suroviny	2 970	2 126	2 040	2 168	1 976	2 043	1 989	1 929	2 020	2 326	2 606
Nebezpečné odpady	0	2	1	2	4	1,5	1	1	9,2	1,4	1,4
Objemný odpad	1 204	1 626	1 034	1 199	1 323	1 227	1 250	1 443	1 433*	1 636	1 706
Sběrné dvory	6 338	6 830	6 583	6 128	7 412	7 624	8 259	8 212	10 144	10 717	11 556
Odpad ze zeleně	313	340	346	339	340	443	473	660	625	729	700
SKO	18 338	17 168	16 999	16 402	16 226	16 105	17 517	17 845	18 149	18 611	19 244
Celkem	29 163	28 092	27 003	26 238	27 281	27 444	29 489	30 090	32 380	34 020	35 813

* černá skládka - Sklářská - není zahrnuta

Graf č. 2. 1:



2.1 Množství vytríděných druhotných surovin

Na území statutárního města Ústí nad Labem je instalováno celkem 438 stanovišť tříděného odpadu, vybavených kontejnery na papír, plast a sklo. Papíru bylo z kontejnerového sběru získáno 1 044 tun a sběrem prostřednictvím základních a mateřských škol a výkupem od občanů dalších 1 062 tun. Plastů bylo z kontejnerového sběru získáno 736 tun a sběrem ze škol a

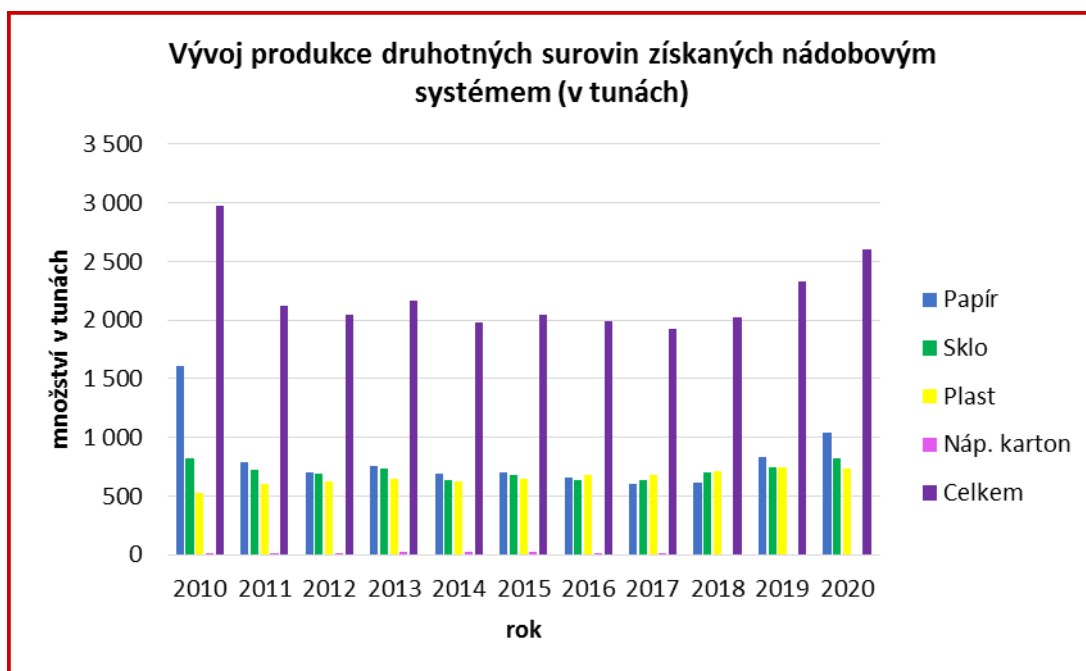
výkupem bylo získáno 157 tun. Do provozoven sběru a výkupu na území města bylo občany města Ústí nad Labem odevzdáno celkem 5 825 tun železa a barevných kovů, které je dle pokynu zprostředkovatele kolektivního systému, společnosti EKO-KOM, Statutární město oprávněno zahrnout do své produkce vytríděných druhotných surovin. Z kontejnerového sběru se získalo celkem 826 tun skla, z toho bylo cca 339 tun bílého a 487 tun barevného skla. Do sběrných dvorů bylo přijato 52 tun papíru a papírových obalů, 237 tun plastových obalů, 21 tun skleněných obalů a 123 tun kovů.

Vývoj v produkci druhotných surovin významných z hlediska plnění cílů plánu odpadového hospodářství města, tzn. nádobový sběr, od roku 2010 je patrný z tabulky č. 2.1.1. a grafu č. 2.1.1.

Tabulka č. 2.1.1.

Druh	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papír	1 605	788	705	758	693	699	658	605	613	829	1044
Sklo	825	724	695	739	639	682	639	638	699	748	826
Plast	529	602	628	649	625	641	681	676	708	749	736
Náp. karton	11	12	12	22	19	21	11	11	0	0	0
Celkem	2 970	2 126	2 040	2 168	1 976	2 043	1 989	1 930	2 020	2 326	2 606

Graf č. 2.1.1

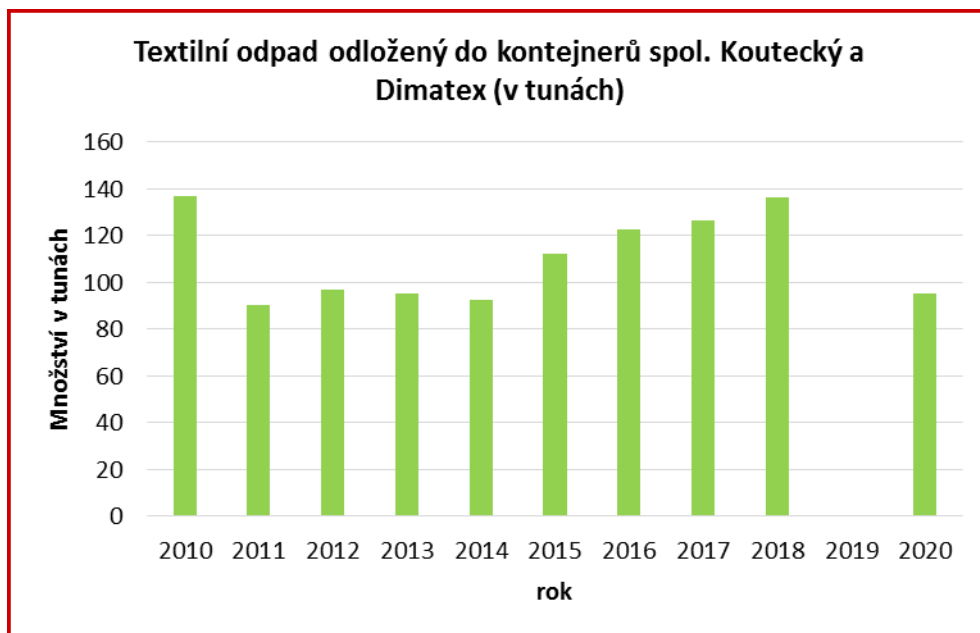


Sběr vytríděných druhotných surovin je doplněn ještě o komoditu starého textilu, který do konce roku 2018 byl na území města provozován společností Koutecký s.r.o. prostřednictvím mobilních zelenočervených kontejnerů. V prosinci 2019 byla uzavřena nová smlouva se společností DIMATEX CS, spol. s r.o., která na území města následně instalovala prvních 20 bílých kontejnerů, a to na místa, která musela být odsouhlasena odborem dopravy a majetku. První svoz se uskutečnil až v lednu 2020. Vytríděný textil je 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

rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
množství/t	136,74	90,63	97,16	95,06	92,31	112,50	122,734	126,49	136,66	0	95,25

Graf č. 2.1.2



2.2 Hmotnostní složení nebezpečného odpadu

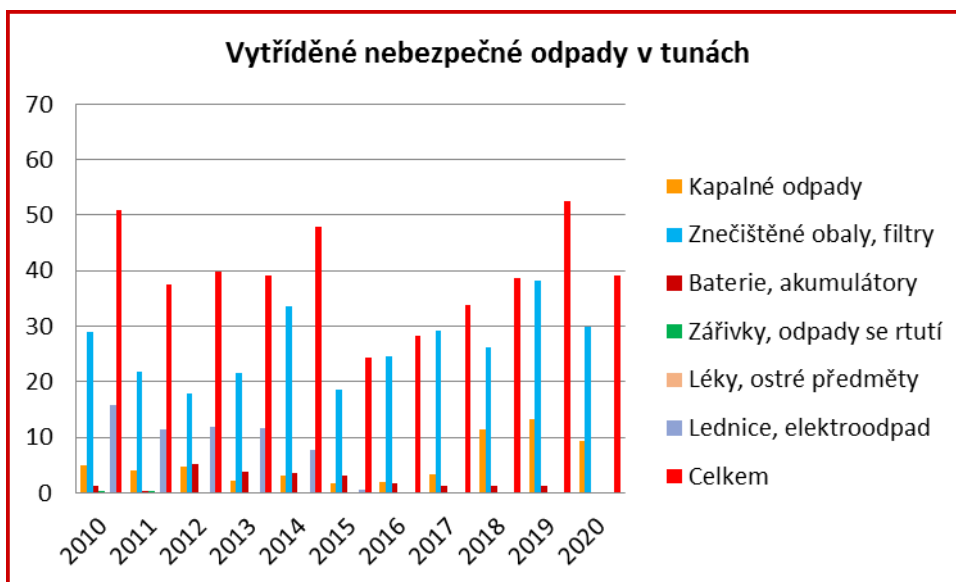
Město již několik let pořádá prostřednictvím svozové společnosti 2x ročně svoz nebezpečných odpadů, který probíhá dle harmonogramu uveřejněném v Kalendáři odvozu odpadů z předem daných stanovišť. Zároveň jsou tyto odpady přijímány bezplatně ve dvou sběrných dvorech. Mobilním svozem bylo sebráno 1,4 tun, do sběrných dvorů bylo přijato 39 tun nebezpečných odpadů, 104 tun stavebních izolačních materiálů s obsahem azbestu a 15 t dřeva obsahujícího nebezpečné látky.

Vývoj v produkci skupin nebezpečných odpadů od roku 2010, přijatých do sběrných dvorů, je patrný z tabulky č. 2.2.1. a grafu č. 2.2.1.

Tabulka č. 2.2.1.

Skupiny NO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kapalné odpady	4,86	4,12	4,7	2,1	3,12	1,81	1,9	3,3	11,5	13,2	9,24
Znečištěné obaly, filtry	28,89	21,84	17,9	21,64	33,5	18,62	24,61	29,3	26,1	38,15	29,83
Baterie, akumulátory	1,19	0,02	5,2	3,84	3,59	3,2	1,77	1,32	1,18	1,2	0
Zářivky, odpady se rtutí	0,06	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Léky, ostré předměty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lednice, elektroodpad	15,9	11,39	11,95	11,66	7,77	0,64	0	0	0	0	0
Celkem	50,9	37,43	39,75	39,24	47,98	24,272	28,28	33,92	38,78	52,55	39,07

Graf č. 2.2.1.



Ve skupině léčiv, jejichž sběr je zajištěn od roku 2003 prostřednictvím lékáren, bylo v roce 2020 v rámci Ústeckého kraje celkem odevzdáno 27 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 společností AVE Ústí nad Labem s.r.o. město zajistilo ve sběrných dvorech místa zpětného odběru těchto výrobků. Kolektivnímu systému ELEKTROWIN v rámci zpětného odběru bylo odevzdáno celkem 230,56 tun elektrospotřebičů, Společnosti ASEKOL, která kromě místa zpětného odběru provozuje celkem 26 stacionárních červených kontejnerů, bylo předáno celkem 356,85 tun elektrospotřebičů, televizorů, monitorů a 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. Další baterie a vysloužilé spotřebiče jsou sbírány na místech zpětného odběru v obchodech nebo v rámci soutěží ve školách. 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	2019**	2020**
TV/monitory, LCD	4 168	3 741	2 007	3 236	3 789	76,58	***	286	70,338	
chlazení/t	130	161	131,5	96,3	87,82	83,2	92,7	93,12	86,82	95,62
ostatní elektrozařízení/t	15	25	10,8	52,1	68,36	114,1	85,81***	122,54	104,47	356,85
drobné elektrozařízení	0	0	18	11	12	12	19,2	-	-	-
velké a malé spotřebiče							87,7	-	103,8	134,94
baterie/t Ecobat	*	*	0,199	0,201	0,185	0,412	0,687	0,637	3,04	4,49

* Baterie zahrnuté v ostatním elektrozařízení

** Roky 2016, 2019 a další uvedeny v tunách

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

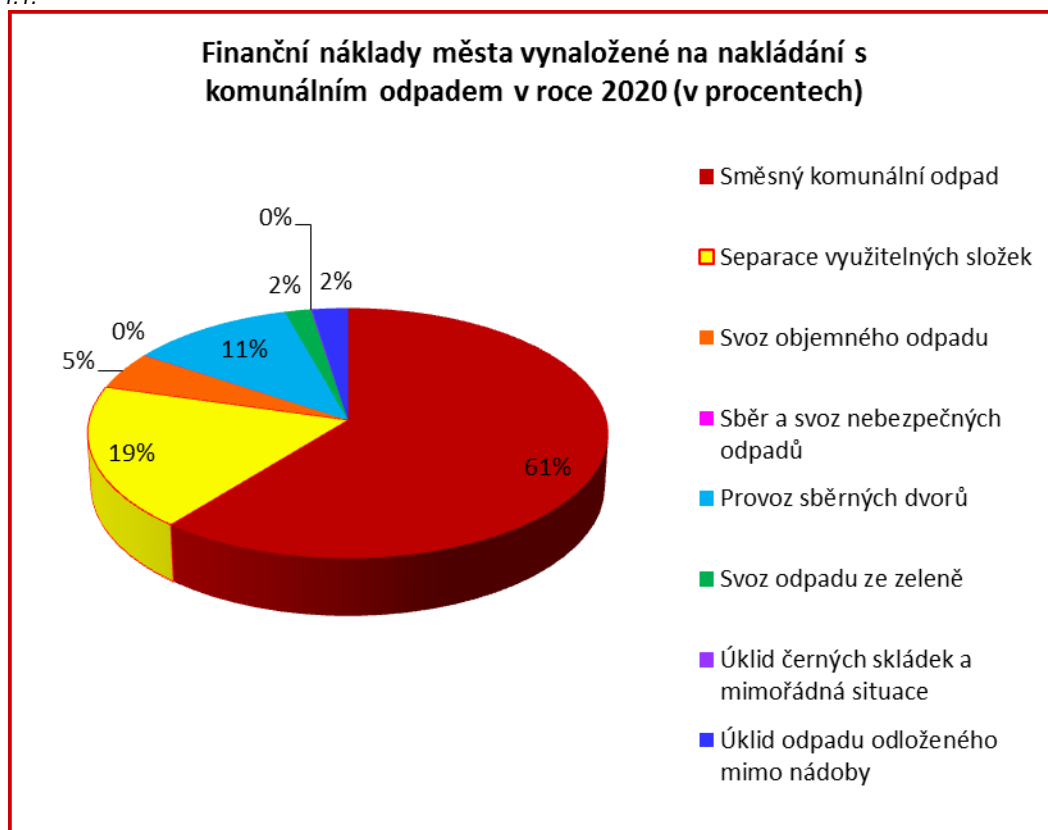
2.4 Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem

Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem v roce 2020 dosáhly celkové výše 74 921 tis. Kč vč. DPH.

Tabulka č. 2.4.1.

Druh odpadu	tis. Kč	%
Směsný komunální odpad	45 572	60,83
Separace využitelných složek	13 927	18,59
Svoz objemného odpadu	3 675	4,91
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	30	0,04
Provoz sběrných dvorů	8 470	11,30
Svoz odpadu ze zeleně	1 336	1,78
Úklid černých skládek a mimořádná situace	65	0,09
Úklid odpadu odloženého mimo nádoby	1 846	2,46
Celkem	74 921	100,0%

Graf č. 2.4.1.



Tabulka č. 2.4.2.

Poplatky za komunální odpad v tis.Kč*

rok	rozpočet	skutečnost	%
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**	
2019	0	12 075	
2020	0	7 846	

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

**Od r. 2018 se poplatky za komunální odpad nevybírají. 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 2020 v tis. Kč (vč. DPH)

Z vybraných poplatků za odpad od občanů	7 846	10,47%
Z rozpočtu města Ústí nad Labem	67 075	89,53%
Celkem	74 921	100,0%

Tabulka č. 2.4.4.

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

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Směsný komunální odpad	38 939 415	39 220 793	39 273 115	38 480 208	38 538 330	38 339 138	39 094 739	40 415 607
Tříděný odpad	17 693 580	15 590 095	15 572 278	9 519 456	9 766 160	10 145 700	11 110 644	12 110 554
Provoz sběrných dvorů	8 885 072	6 972 029	6 972 028	6 828 000	6 828 000	6 828 000	6 975 940	7 224 723
Objemný odpad	2 336 499	2 774 277	1 571 486	2 472 014	2 796 370	2 812 273	3 012 818	3 265 627
Odpad ze zeleně	579 575	557 066	742 487	789 341	1 079 100	1 039 811	1 220 803	1 161 151
Nebezpečný odpad	33 740	69 025	29 221	14 072	25 560	126 956	25 768	26 140
Evidence odpadů	89 326	89 326	89 328	0	0	0	0	0
Zajištění operativního úklidu a mimoř. situace	1 116 020	1 218 260	1 159 497	998 174	1 176 600	4 347 167	1 584 346	1 704 992
Celkem za odpady	69 673 227	66 490 871	65 409 440	59 101 265	60 210 120	63 639 045	63 025 058	65 908 794

Tabulka č. 2.4.5.

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Náklady celkem bez DPH	69 673 227	66 490 871	65 409 440	59 101 265	60 210 120	63 639 045	63 025 059	65 908 794
Měrné náklady v Kč/občan	724 Kč/ob.	692 Kč/ob.	683 Kč/ob.	636 Kč/ob.	648 Kč/ob.	684 Kč/ob.	680 Kč/ob.	711 Kč/ob.
Měrné náklady v 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	1 853 Kč/t	1 840 Kč/t

3. Voda

Ústí nad Labem je zásobeno pitnou vodou ze dvou oblastí, a to z Litoměřic a přivaděčem z úpravny 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 2,27 mmol/l dle stupnice tvrdosti. Doporučená hodnota tvrdosti vody vyjádřená jako koncentrace vápníku a hořčíku se pohybuje v rozmezí 0,18 – 4,35 mmol/l.

3.1 Pitná voda

Zásobování obyvatelstva Ústí nad Labem pitnou vodou v letech 2010 - 2020

Tabulka č. 3.1.1

Ukazatel/rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Vyhláška č. 252/2004 Sb.
Dusičnany	13	11,7	12,6	14,1	11,2	14,2	13,7	15,72	12,25	12,43	50
Hliník	0,06	0,05	0,06	0,03	0,03	0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,2
Chloridy	17,9	18,2	21,1	21,4	21,4	20,9	20,3	17,76	18,95	10,76	100
Mangan	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	<0,05	0	0,05
Síraný	65,2	69	77	77	78,2	78,5	78,5	71,69	74,78	58,15	250
Železo	0,06	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,05	0,2
Dusitany	0,01	0,01	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	<0,015	<0,015	0	0,5
Oxidovatelnost	0,73	/	0,72	0,48	0,62	0,45	0,49	/	/	0,65	3
Chlor	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,3

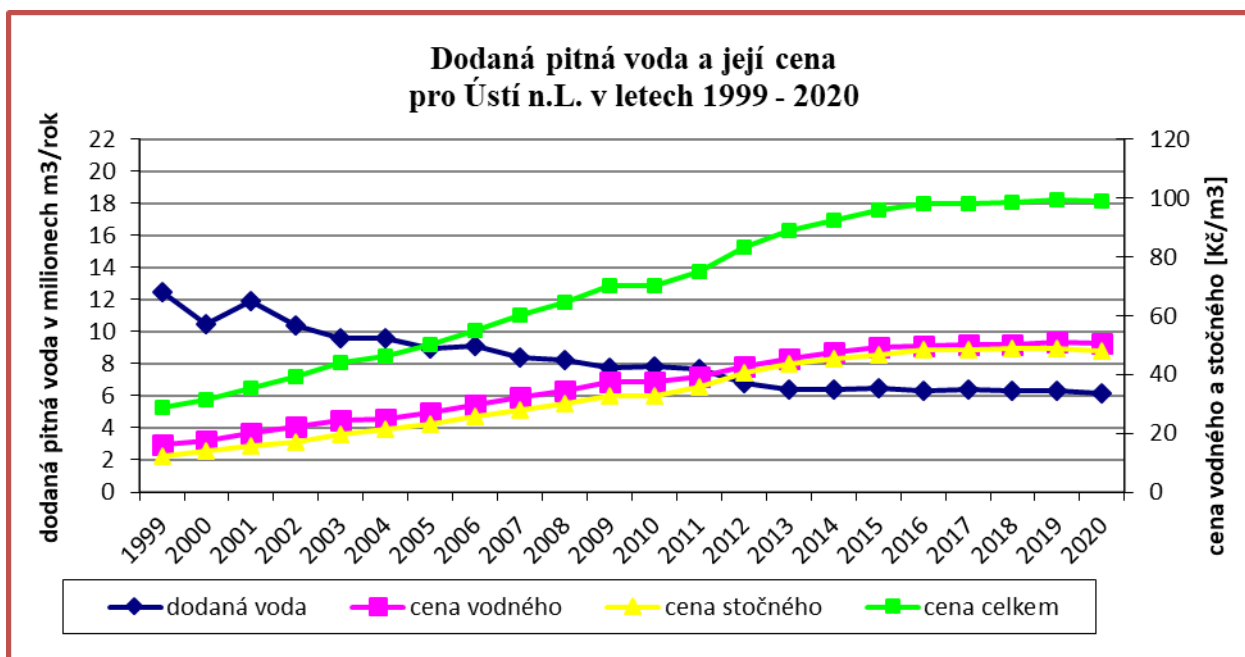
Tabulka č. 3.1.2.

Ukazatel	Měrná jednotka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet obyvatel zásobených z veřejných řadů	osoba	95475	95463	93795	93622	93410	93305	93163	93161	93040	92930	92712
Délka vodovodní sítě	tis. m	420	419	417	417	428	429	428	428	430	427	427
Počet vodovodních přípojek	ks	9946	10002	9126	9163	9181	9243	9268	9326	9382	9427	9476
Celkové množství dodané pitné vody (z toho níže)	tis.m ³ /rok	7802	7702	6808	6379	6374	6469	6278	6381	6285	6302	6134
Vlastní zdroje	tis.m ³ /rok	970	936	931	794	736	837	845	793	809	842	804
Voda dodaná přivaděčem z Teplíc	tis.m ³ /rok	2007	2100	1944	1926	1389	1803	1867	1967	1260	3704	5334
Voda dodaná přivaděčem z Litoměřic	tis.m ³ /rok	4365	4284	3711	3420	3740	3514	3251	3259	4063	1686	0*

* odstaveno

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

Graf č. 3.1.1



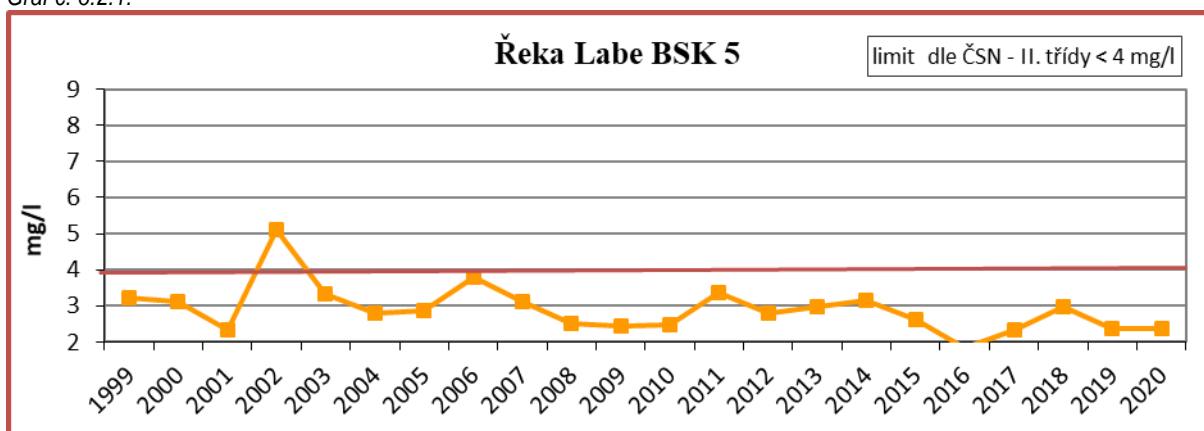
Zdroj dat: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., útvar centrálního dispečinku

3.2 Povrchová voda

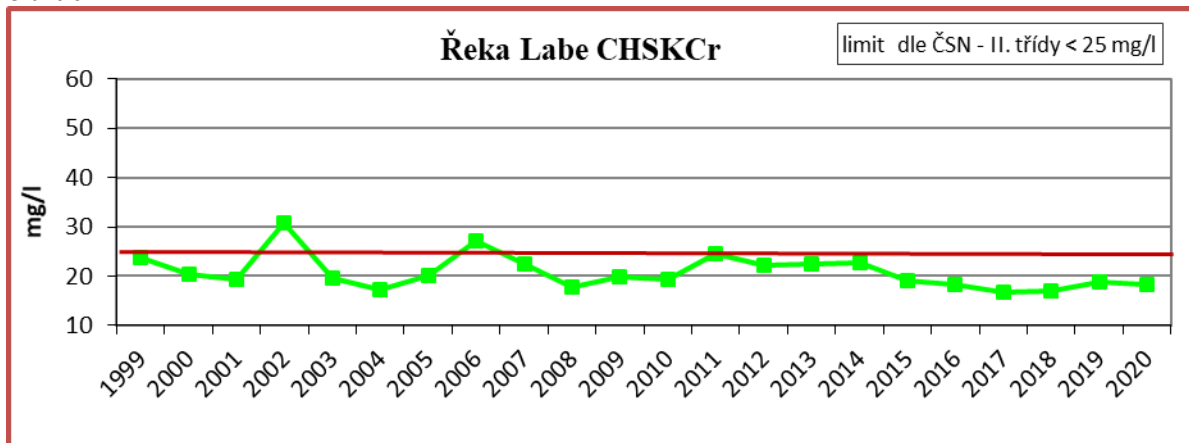
Řeka Labe je dle obecných, fyzikálních a chemických ukazatelů znečištění ve vztahu k ČSN 75 7221 – Klasifikace povrchových vod za rok 2020 hodnocena ve III. třídě jakosti vody jako znečištěná voda, shodně s předěšlými roky. V dílčích ukazatelích $CHSK_{Cr}$ dosahuje Labe II. třídy jakosti (voda mírně znečištěná) a dokonce I. třídy (voda neznečištěná) v ukazatelích $N-NH_4$, enterokoky, fek. koli.

Následující grafy č. 3.2.1. – 3.2.4. ukazují vývoj kvality vody za roky 1999 – 2020, ze kterých je patrný negativní dopad povodní v roce 2002, 2006 a částečně i v roce 2010 na kvalitu vody v řece.

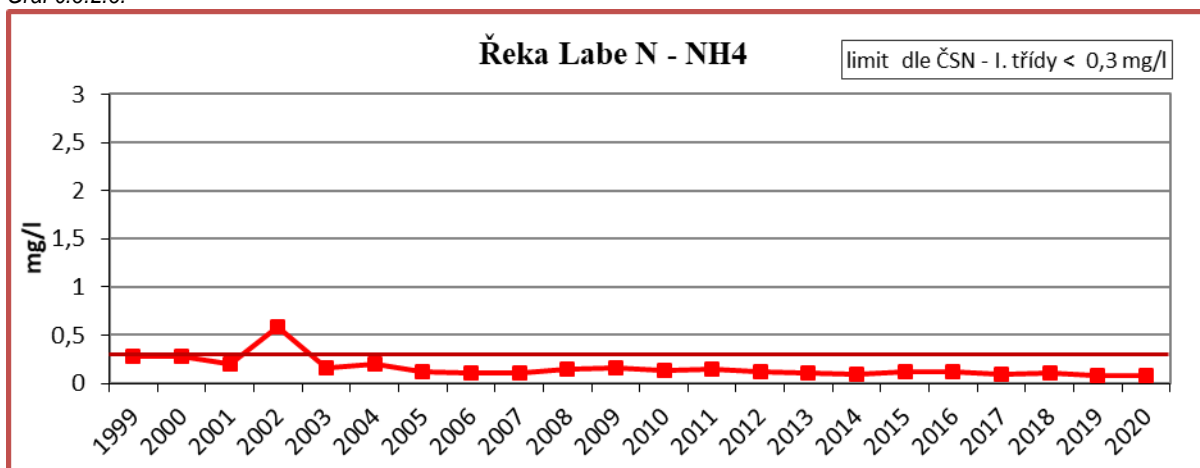
Graf č. 3.2.1.



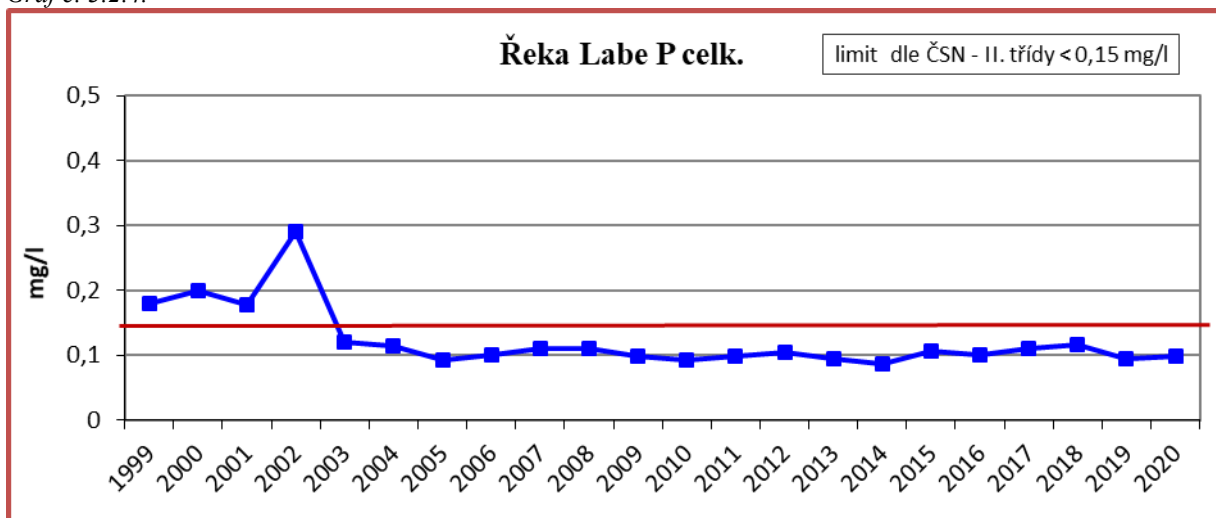
Graf č.3.2.2.



Graf č.3.2.3.



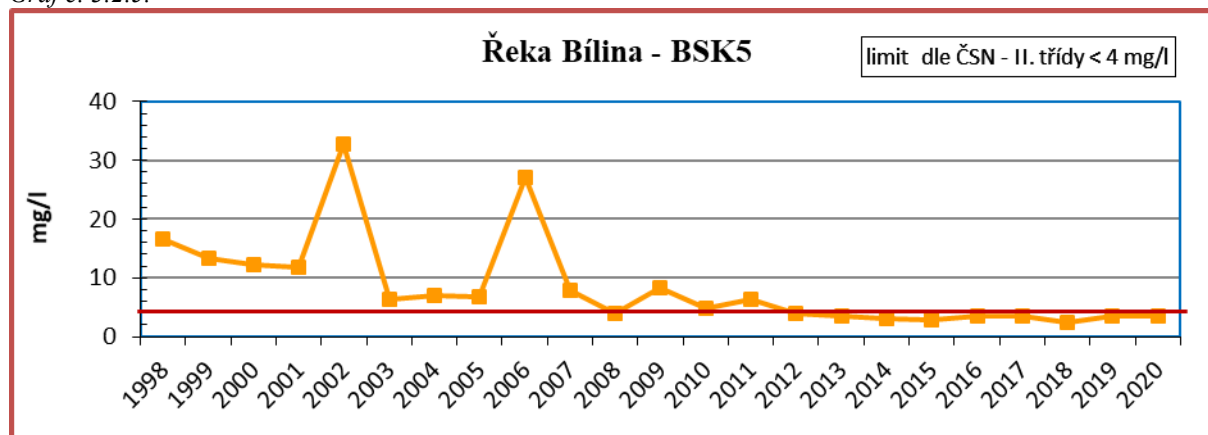
Graf č. 3.2.4.



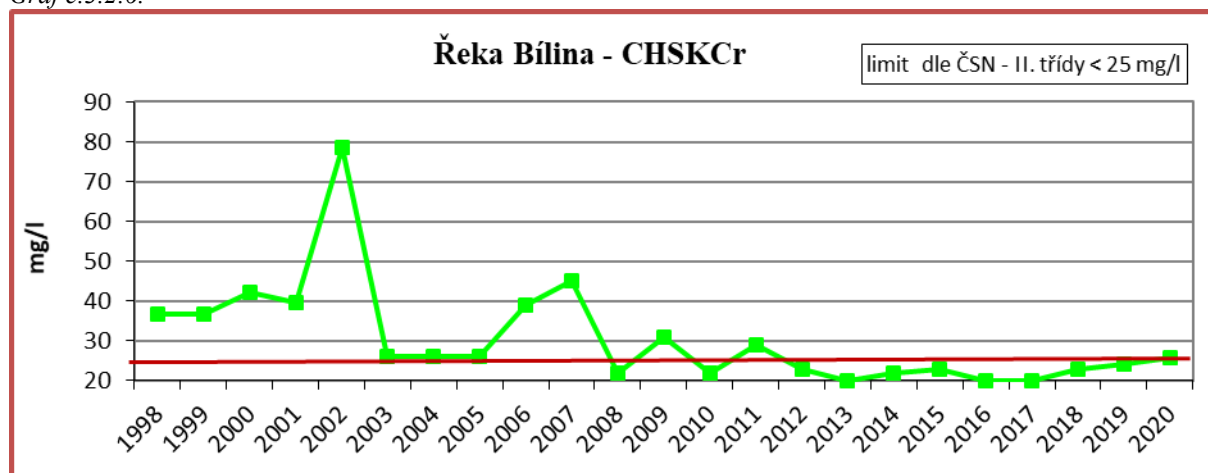
Zdroj dat: Povodí Labe, s.p., referát vodních zdrojů

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, mikrobiologické ukazatele dosahují kvality I. třídy. Stále špatné je posouzení z hlediska těžkých kovů, zde se pohybujeme v úrovni V. třídy, velmi silně znečištěná voda a dle vyhodnocení parametru fosfor, nerozpuštěné látky nebo konduktivita se 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 1998 – 2020 i dopad povodní v letech 2002 a 2006.

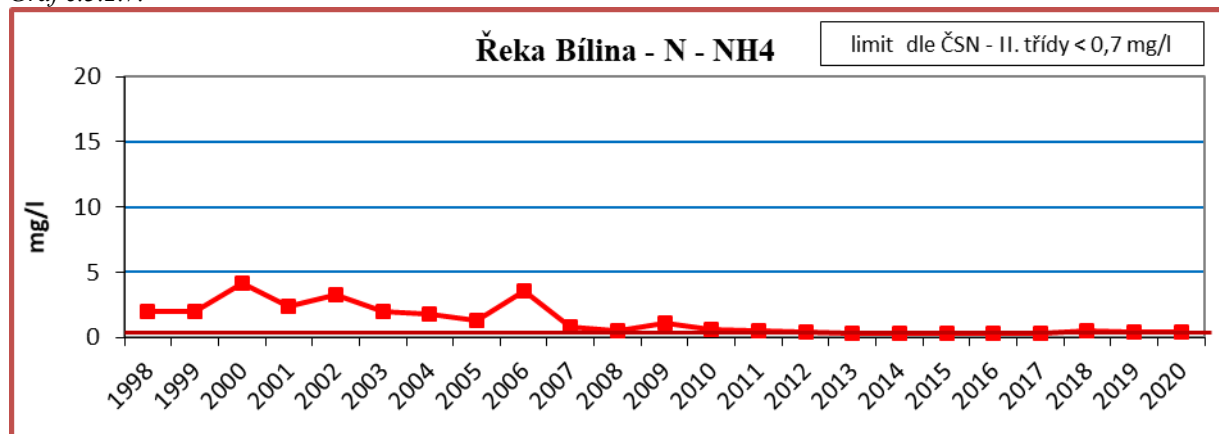
Graf č. 3.2.5.



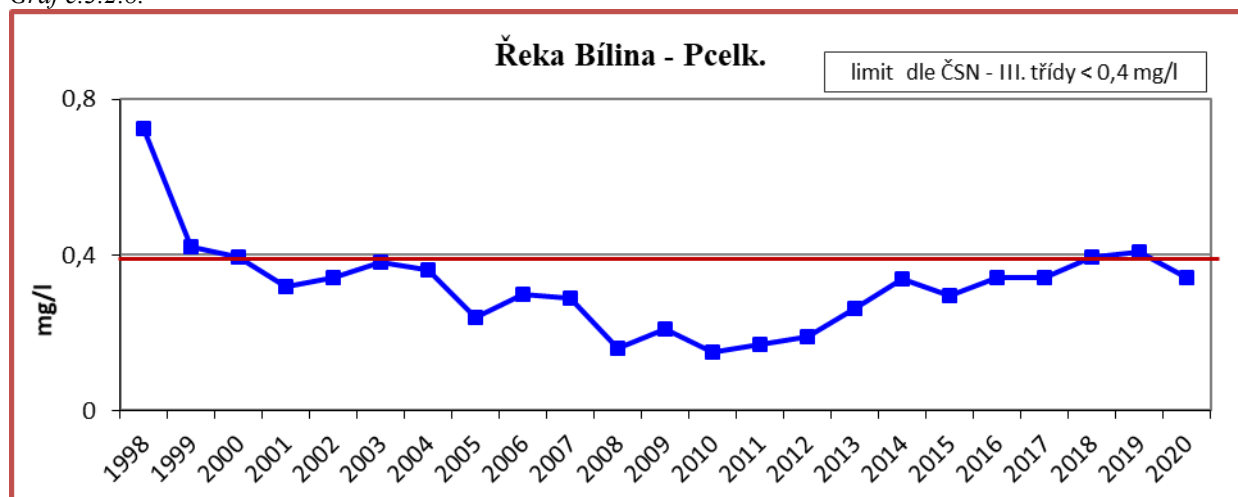
Graf č.3.2.6.



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 krajnotvorný prvek, veřejnosti je otevřeno od roku 2015.

V roce 2020 nedošlo na jezeře k žádným výjimečným vodohospodářským skutečnostem. Oproti roku 2016 byl tentokrát prováděn průzkum rybí obsádky a makrofyt jezera a zhodnoceny možnosti rizika růstu sinic z poměru celkového dusíku a celkového fosforu a možnosti ovlivnění tohoto poměru. 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 zvrát obsádky v kaprovitou s negativním dopadem na kvalitu vody v jezeře.

Kvalitativní parametry byly vyhodnocovány dle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Parametry jsou hodnoceny dle Přílohy č. 3: „Ukazatele vyjadřující stav povrchové vody, normy environmentální kvality a požadavky na užívání vod“, část A: „Povrchové vody“, dle hodnot uvedených ve sloupci „Norma environmentální kvality“, resp. „NEK-RP“ a „NEK-NPH“.

Z tabulky č. 3.2.1 je zřejmý vývoj vybraných ukazatelů kvality vody v jezeře Milada od roku 2002 do současnosti.

Tabulka č. 3.2.1

Ukazatele znečištění jezera Milada v mg/l 2002 - 2020

Ukazatele znečištění jezera Milada v mg/l 2002 - 2020				
Rok	BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄ ⁺	P _{celk.}
2002	3,4	16,7	0,09	0,02
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	0,2	0,0224
2019	1,8	17,25	0,08	0,008
2020	1,725	17,5	0,04	0,01825
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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet obyvatel napojených na veřej. kanalizaci	89 315	89 999	81 043	87 432	87 215	87 115	86 980	86 994	86 834	86 843	90 394
Počet obyvatel napojených na kanalizaci s ČOV	83 659	83 563	80 105	86 410	86 187	86 105	85 939	85 941	85 789	85 791	89 295
Délka kanalizační sítě v tis. metrech	280	282	283	284	286	286	327	331	292	292	292
Počet kusů kanalizačních přípojek	7 841	7 878	6 981	6 971	6 982	7 016	7 044	7 083	7 103	7 145	7 120
Množství odpad. vod vyčištěných na ČOV (SČVK) v tis.m ³ /rok	10 572	10 096	9 806	9 957	8 578	9 161	9 346	9 941	9 800	9 226	9 112
Celkové množ. odpad. vod - komunální a průmyslové v tis.m³/rok	11 010	10 512	10 346	10 441	9 000	9 160	9 748	10 339	10 192	9 560	9 446

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 - Neštětice v roce 2020

Specifické znečištění (mg/l)	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	N _{celk.}	P _{celk.}
přítok	595,32	190,1	345,09	45,48	7,98
odtok	39,38	2,01	10,78	8,29	0,85
povolený limit (odtok)	75	15	20	10	1

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

4. Ostatní složky ŽP

4.2 Zpráva o stavu lesa v majetku města Ústí nad Labem v roce 2020

Město Ústí nad Labem hospodaří na navrácených lesních pozemcích od roku 1994. Tyto pozemky byly městu postupně předávány z vlastnictví státu a v současné době má již Statutární město Ústí nad Labem navráceno cca 95 % lesních pozemků 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. Celkem má město lesy ve 26 katastrálních územích, přičemž malá část lesů se nachází i mimo území města a jsou v katastrech Dolní Zálezly, Chvalov, Podlešín, Telnice, Varvažov a Žežice.

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 všechna popsaná stanoviště různých sklonů i expozic. Z těchto důvodů mají lesy hospodářské plochy pouze 30 %, lesy ochranné a lesy v pásmech hygienické ochrany 43%, lesy příměstské a lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti tvoří 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 a převládá zde dub s podílem 45%, dále následují javor, lípa, buk, habr, jasan, akát a bříza. Z jehličnatých dřevin je zde zastoupen ve 4 % smrk, dále modřín a borovice.

Vzhledem k dlouhodobému suchu a přemnožení kůrovce došlo k úhynu porostů smrku a modřínu na Střížovickém vrchu (k.ú. Bukov), na Labských stráních (Vaňov, Podlešín) a v lesních skupinách na Dobětickém vrchu. Rozsah poškození je dán lokalitou (expozice, svah, půdní podmínky), dřevinou a patogenem. Primárním problémem je sucho, následkem tohoto stresu schnou stromy i po napadení hmyzem či houbami (např. borovice černá v porostu v Krásném Březně – lokalita Na Vinici, úhyn javoru a smrku - svahy Vaňov).

V roce 2020 bylo celkem vytěženo 373 plnometrů dřevní hmoty. Plocha holin činila 0,7 ha a těžbou v dalších letech poroste. Hlavním předpokladem pro zalesnění těchto ploch bude podpora přirozené obnovy.

V roce 2020 město zadalo vytvoření nového lesního hospodářského plánu, které pro město zpracuje firma Ekoles – projekt s.r.o. Hlavním cílem je podpora rekreačních funkcí lesa. Město hospodaří již více než 25 let udržitelným způsobem lesního hospodaření a již od roku 2015 se účastní certifikace PEFC.

V roce 2020 proběhla v lesích města komplexní kontrola hospodaření ze strany ČIŽP s pozitivním výsledkem.

Celkem bylo na péči o lesní kultury včetně nákladů na zalesnění, tvorbu nového LHP, opravy oplocenek, údržby lesních cest a pěšin, přípravy ploch k zalesnění, čištění porostů ve vycházkových zónách a odstraňování divokých skládek vynaloženo cca 923 000 Kč. Za prodej dřevní hmoty získalo město v tomto roce částku 76 000 Kč.

4.3 Odlov černé zvěře v roce 2020 na nehonebních pozemcích ve městě Ústí nad Labem

Rok 2020 byl poznamenán omezeními souvisejícími s Covidem-19 i v oblasti myslivosti. Oproti předchozím rokům se významně snížil odlov zvěře v rámci celé ČR, region Ústí nad Labem nebyl výjimkou. Příčinou byla především nemožnost lovu formou naháněk, ale i pokles výkupu zvěřiny. Individuální odlovy byly limitovány zvýšeným zájmem veřejnosti o venkovní aktivity v bezprostřední blízkosti města Ústí nad Labem (rušení zvěře, riskantní střelba apod.).

Situaci v místech se zvýšeným výskytem divočáků statutární město Ústí nad Labem proto řešilo od začátku července 2020 využitím tzv. odchyťových zařízení (k dispozici byly vlastní dvě klece a jedna tzv. ohrada). Na kontrole provozu klecí (kontrola odchytů, odlov odchycených zvířat, celkem cca 30 ks) byla zainteresována Městská policie Ústí nad Labem spolu s místně příslušným mysliveckým spolkem, údržbu klecí zajistila ZOO Ústí nad Labem, p.o.



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. Rozšíření bioplynové stanice Všebořice, oznamovatel BIOPLYN ENERGY s.r.o. -**
Záměr nebyl, na žádost oznamovatele, posuzován.

- 2. Skladovací haly v Ústí nad Labem, oznamovatel Dopravní a zemní stavby Teplice s.r.o. -**
Závěr zjišťovacího řízení - nemá významný vliv na ŽP a nebude posuzován dle citovaného zákona

- 3. I/30 - Podhorský park, okružní křižovatka, oznamovatel Czech Property Investments, a.s. -**
Závěr zjišťovacího řízení - nemá významný vliv na ŽP a nebude posuzován dle citovaného zákona

5.2 Den s odpady

Den s odpady nebyl pořádán z důvodu omezení souvisejících s Covidem-19.