

## 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 2021 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

1. O vzduší.....	4
1.1 Emise .....	4
1.2. Imise .....	6
2. Komunální odpad .....	9
2.1 Množství vyříděných druhotných surovin.....	10
2.2 Hmotnostní složení nebezpečného odpadu .....	12
2.3 Zpětný odběr elektrozařízení.....	13
2.4 Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem .....	14
3. Voda .....	16
3.1 Pitná voda.....	16
3.2 Povrchová voda .....	17
3.3 Odpadní vody .....	22
4. Ostatní složky ŽP .....	23
4.2 Zpráva o stavu lesa v majetku města Ústí nad Labem v roce 2021 .....	23
4.3 Odlov divokých prasat v roce 2021 na nehonebních pozemcích ve městě Ústí nad Labem.....	24
.....	24
5. Investiční a informační akce ke zlepšování životního prostředí .....	26
5.1 Akce projednáváné podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.....	26
5.2 Den s odpady .....	26

## Zkratky:

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

TZL      tuhé znečišťující látky

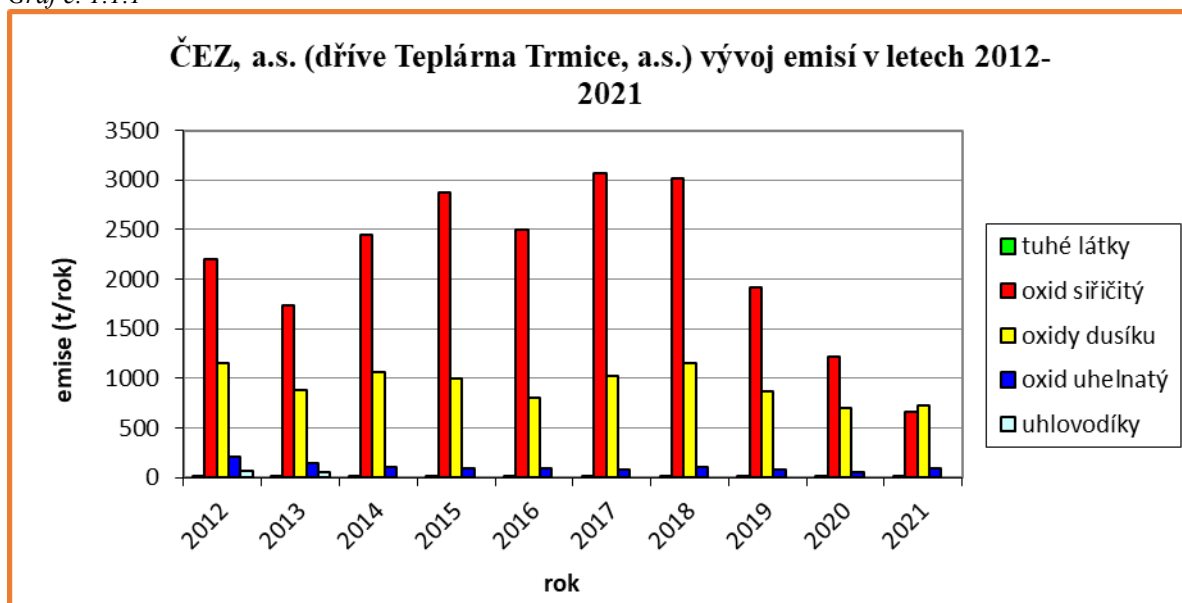
# 1. Ovzduší

## 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.

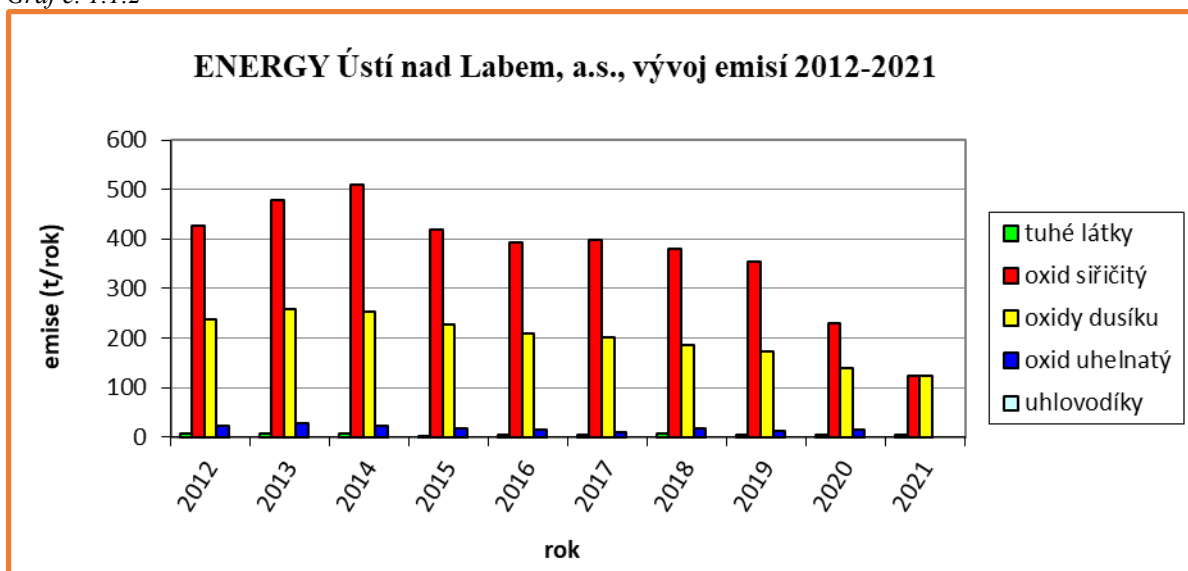
Největšími producenty emisí v Ústí nad Labem jsou společnosti ČEZ a.s., a ENERGY Ústí nad Labem, a.s., kde je spalováno hnědé uhlí. K dalším významným zdrojům emisí v Ústí nad Labem a v jeho okolí patří společnosti působící v areálu Spolku pro chemickou a hutní výrobu, a.s. (dále jen „Spolchemie“). Tyto 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



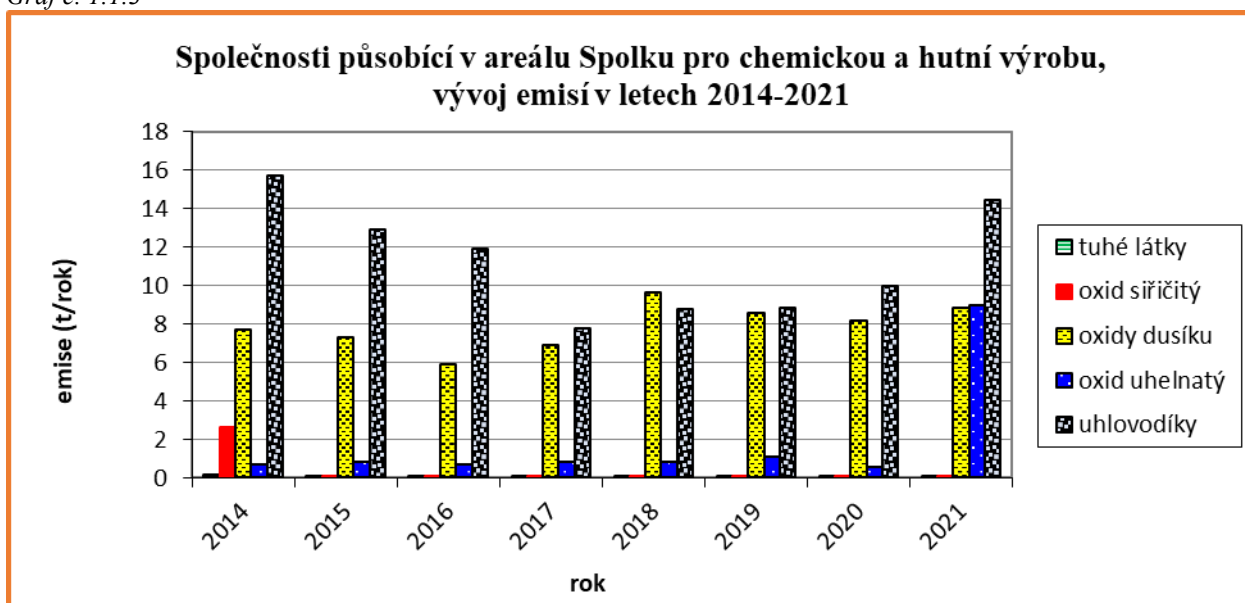
Změny u produkovaných emisí teplárny ČEZ a.s., v Trmicích (Graf č. 1.1.1) jsou vyvolány pokračující ekologizací zdrojů znečištění ovzduší, která by měla být dokončena 31.12.2022.

Graf č. 1.1.2



U teplárny společnosti ENERGY Ústí nad Labem, a.s. došlo v roce 2021 k poklesu emisí oxidu siřičitého, oxidu dusíku a k mírnému nárůstu emisí tuhých znečišťujících látek (Graf č. 1.1.2). Meziroční změny emisí vychází ze změny platných emisních limitů, uložených v integrovaném povolení.

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 2021 došlo u Spolchemie k růstu emisí uhlovodíku a emisí oxidu siřičitého, emisí oxidu uhelnatého, emisí tuhých znečišťujících látek a emisí oxidu dusíku (graf č. 1.1.3.). Meziroční změny vykazovaných emisí byly způsobeny dvěma faktory - 1. navýšení CO souvisí s nájездem provozu nové technologie odsolování odpadních vod z výroby epoxidových pryskyřic. Tato technologie vyvinutá Spolkem, pracující na bázi oxidace organických látek v kapalně fázi, umožňuje následné využití OV s obsahem NaCl jako suroviny v provozu Elektrolýza a snižuje se tak množství RAS vypouštěných do řeky Labe.

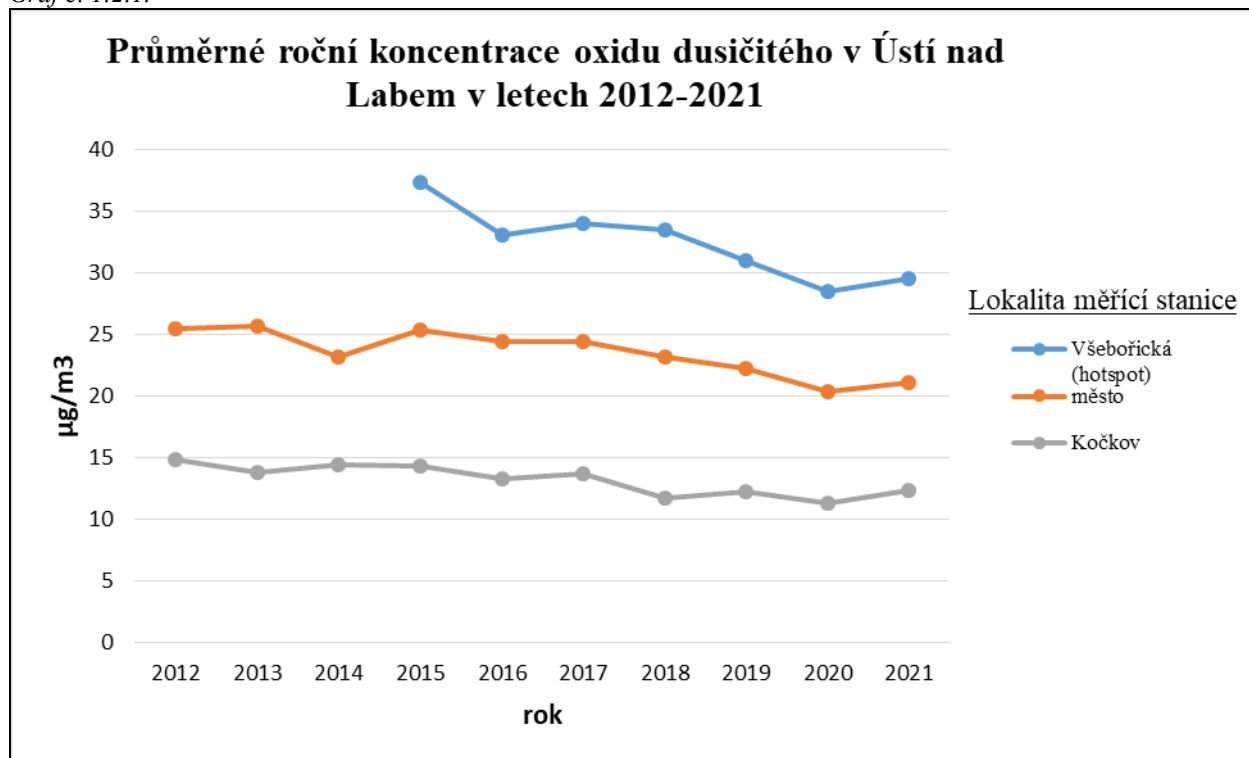
2. Uhlovodíky - za nárůstem stojí vyšší spotřeba rozpouštědel při výrobě syntetických pryskyřic, která se promítla do bilance VOC.

## 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).

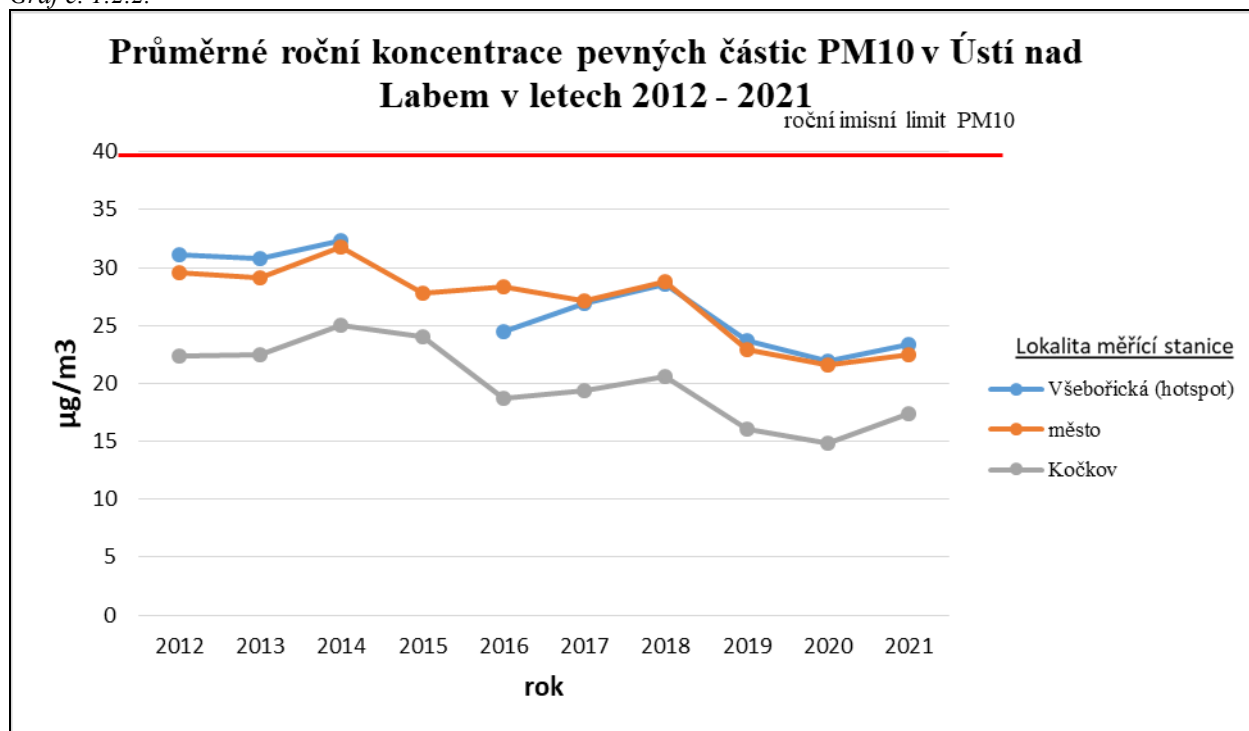
- **NO<sub>2</sub>** – oxid dusičitý, roční průměr, limitní hodnota 40 µg/m<sup>3</sup>- roční imisní limit na území města nebyl překročen
- **PM<sub>10</sub>** – pevné částice frakce menší nebo rovno 10 µm, roční průměr, limitní hodnota 40 µg/m<sup>3</sup>- roční imisní limit na území města nebyl překročen
- **SO<sub>2</sub>** – oxid siřičitý, 24hodinový průměr, limitní hodnota 125 µg/m<sup>3</sup>- 24hodinový imisní limit na území města nebyl překročen
- **O<sub>3</sub>** – přízemní ozón, maximální denní 8-hodinový klouzavý průměr je 120 µg/m<sup>3</sup> - legislativa připouští na daném místě (měřicí stanici) nejvíce 25 překročení hodnoty imisního limitu O<sub>3</sub> v průměru za tři roky; při vyšším počtu je imisní limit považován za překročený - nebyl překročen

Graf č. 1.2.1.



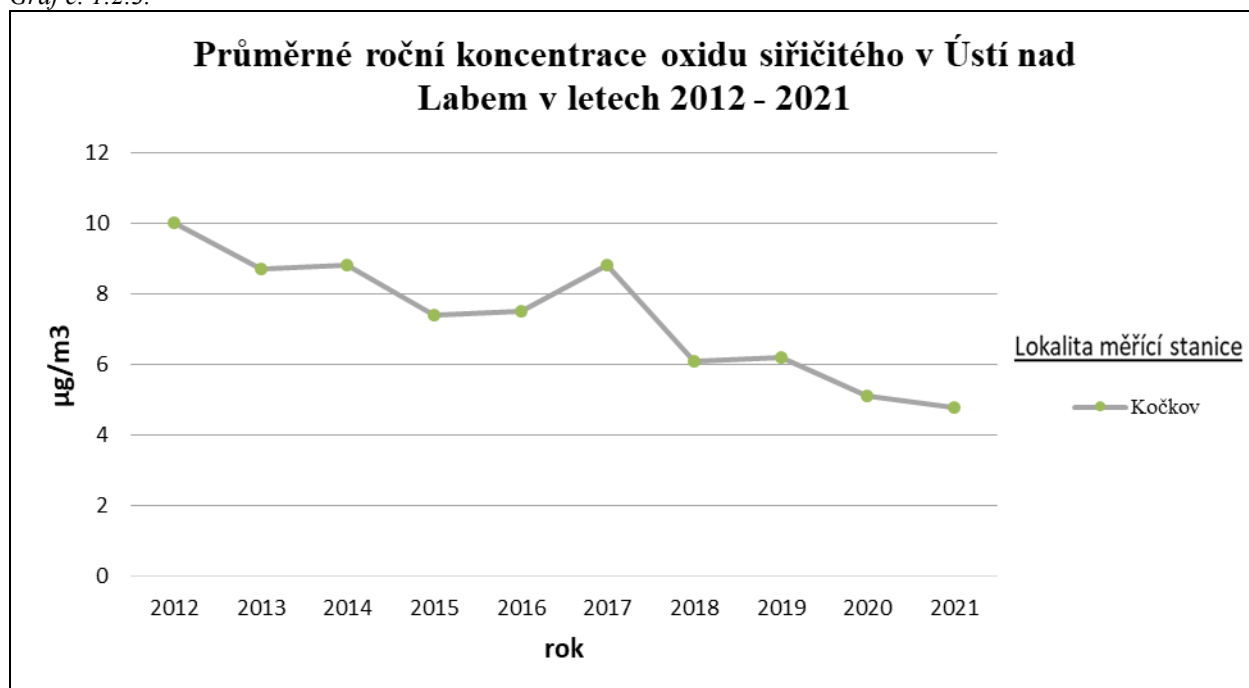
Pro rok 2012, 2013 a 2014 nejsou imisní hodnoty oxidu dusičitého pro měřicí stanici Ústí nad Labem – Všebořická (hotspot) k dispozici.

Graf č. 1.2.2.



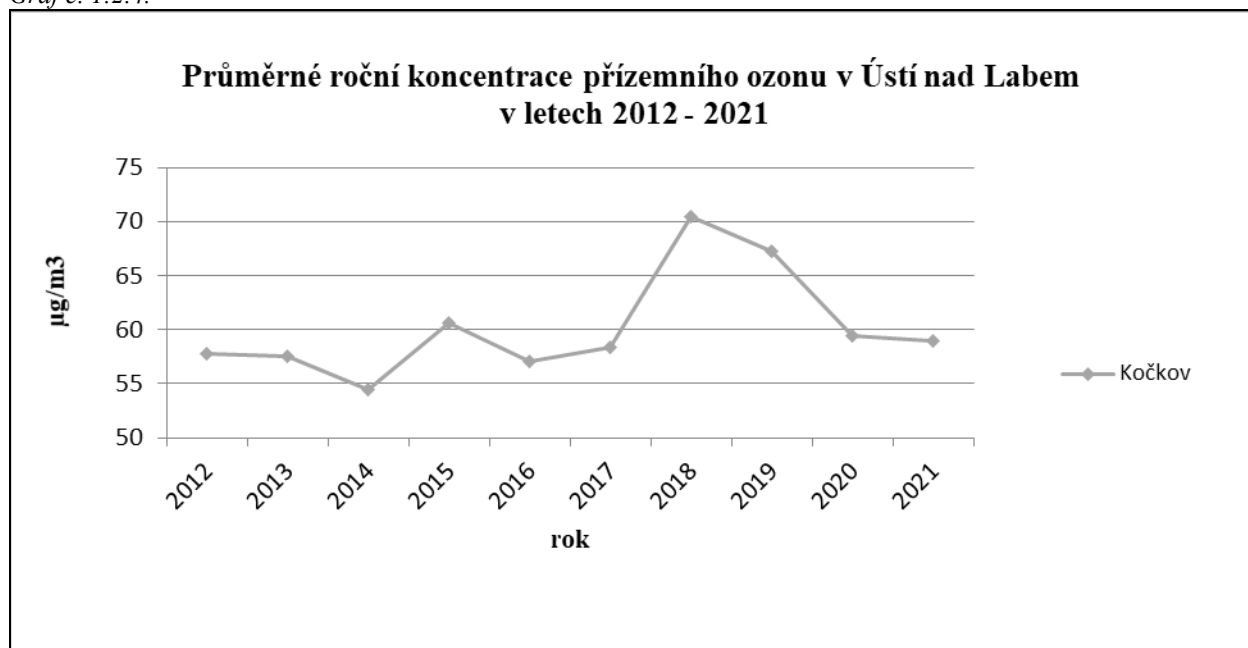
Pro rok 2015 nejsou imisní hodnoty pevných částic PM10 pro měřicí stanici Ústí nad Labem – Všebořická (hotspot) k dispozici.

Graf č. 1.2.3.

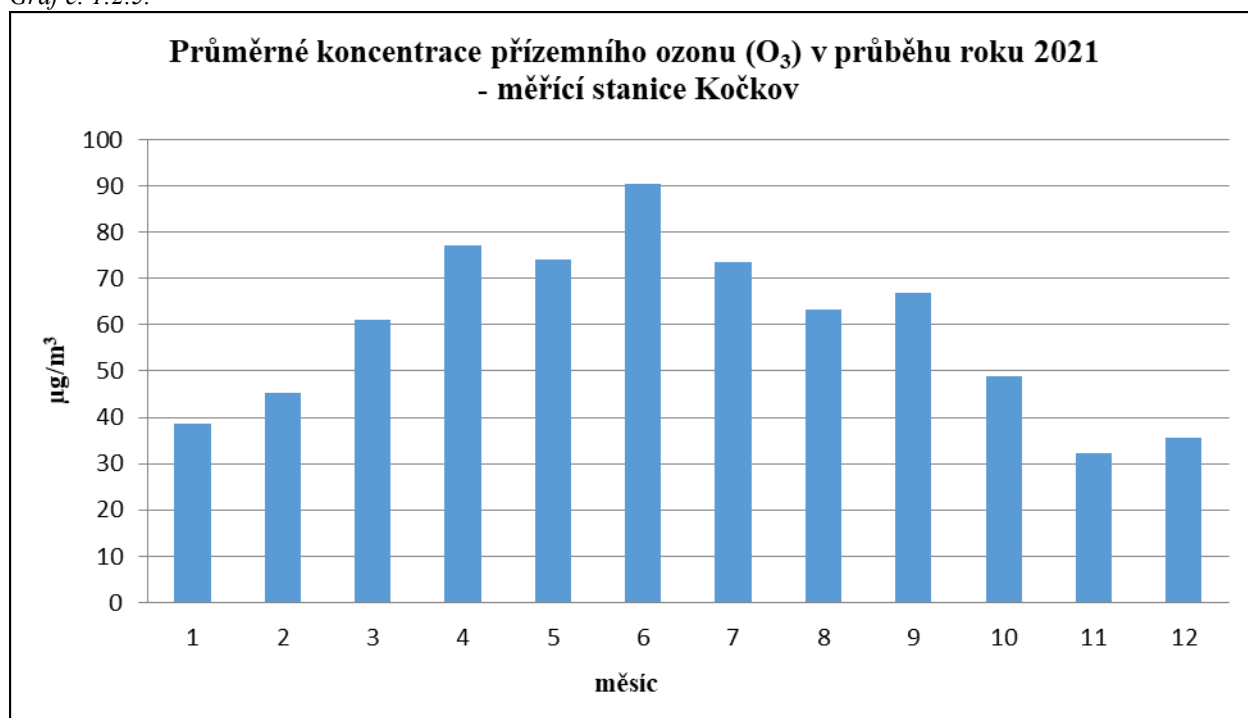




Graf č. 1.2.4.



Graf č. 1.2.5.



**Komentář k některým znečišťujícím látkám:**

**Oxid siřičitý SO<sub>2</sub>** – zdrojem je energetika (spalování uhlí), průmysl, domácí topeniště

**Oxidy dusíku NO<sub>x</sub>** – 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 O<sub>3</sub>** – 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.

## 2. Komunální odpad

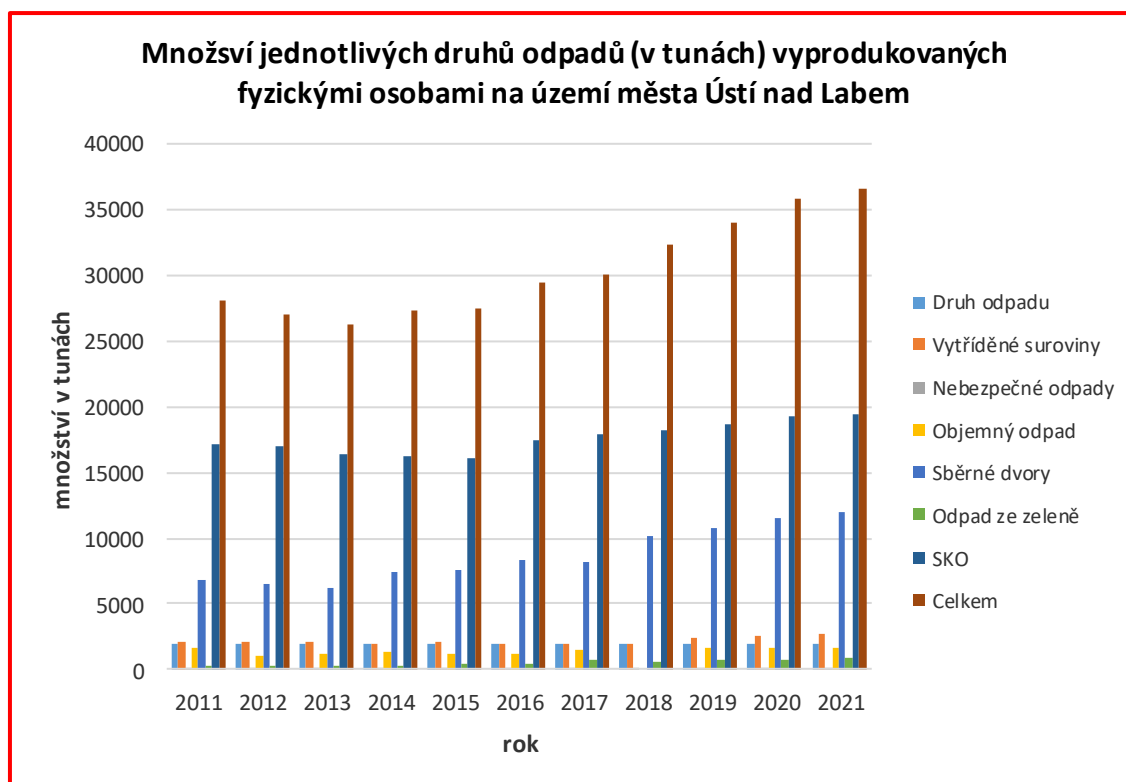
V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 36 520 tun komunálního odpadu fyzickými osobami na území města Ústí nad Labem. Z tohoto množství bylo vytríděno nádobovým systémem 2 682 tun využitelných surovin a mobilním svozem bylo sebráno 1 677 tun objemného odpadu. Vyhlášeným svozem odpadu ze zeleně bylo svezeno 820 tun. Při svozu nebezpečných odpadů bylo odevzdáno 1,4 tuny odpadu. Do sběrných dvorů bylo předáno celkem 11 934 tun odpadů. Tradičním svozem (odpadové nádoby) bylo svezeno 19 445 tun směšného komunálního odpadu. Vývoj v produkci jednotlivých druhů komunálního odpadu od roku 2011 je patrný z tabulky č.2.1 a grafu č.2.1.

Tabulka č. 2.1

Druh odpadu	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vytríděné suroviny	2 126	2 040	2 168	1 976	2 043	1 989	1 929	2 020	2 326	2 606	2 682
Nebezpečné odpady	2	1	2	4	1,5	1	1	9,2	1,4	1,4	1,4
Objemný odpad	1 626	1 034	1 199	1 323	1 227	1 250	1 443	1 433*	1 636	1 706	1 677
Sběrné dvory	6 830	6 583	6 128	7 412	7 624	8 259	8 212	10 144	10 717	11 556	11 934
Odpad ze zeleně	340	346	339	340	443	473	660	625	729	700	820
SKO	17 168	16 999	16 402	16 226	16 105	17 517	17 845	18 149	18 611	19 244	19 445
<b>Celkem</b>	<b>28 092</b>	<b>27 003</b>	<b>26 238</b>	<b>27 281</b>	<b>27 444</b>	<b>29 489</b>	<b>30 090</b>	<b>32 380</b>	<b>34 020</b>	<b>35 813</b>	<b>36 559</b>

\* černá skládka - Sklářská - není zahrnuta

Graf č. 2. 1:



## 2.1 Množství vytríděných druhotných surovin

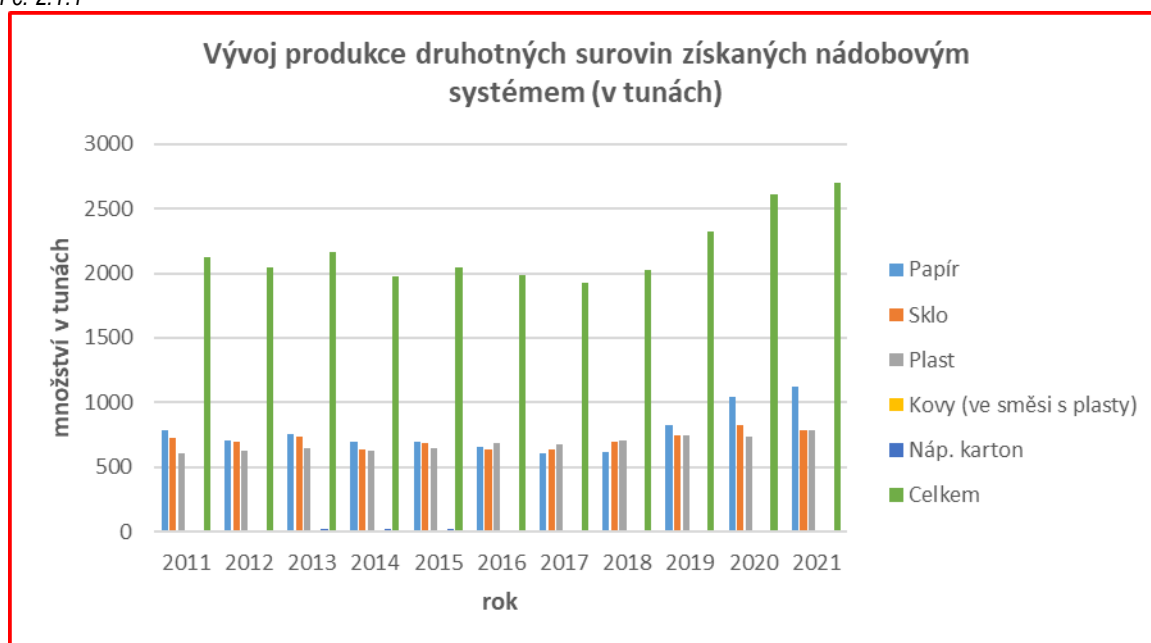
Na území statutárního města Ústí nad Labem je instalováno celkem 440 stanovišť tříděného odpadu, vybavených kontejnery na papír, plast a sklo. Papíru bylo z kontejnerového sběru získáno 1 126 tun a sběrem prostřednictvím základních a mateřských škol (školní sběr) 59 tun a výkupem od občanů dalších 1 914 tun. Plastů bylo z kontejnerového sběru získáno 769 tun, sběrem ze škol 0,1 tuny a výkupem bylo získáno 0,8 tuny. Do provozu sběru a výkupu na území města bylo občany města Ústí nad Labem odevzdáno celkem 7 792 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 nově zavedeného sběru kovů, které se mohou odkládat do kontejnerů s plasty, bylo vytríděno 1,6 tuny kovů. Z kontejnerového sběru se získalo celkem 786 tun skla, z toho bylo cca 315 tun bílého a 471 tun barevného skla. Do sběrných dvorů bylo přijato 63 tun papíru a papírových obalů, 201 tun plastových obalů, 23 tun skleněných obalů a 140 tun kovů.

Vývoj v produkci druhotných surovin významných z hlediska plnění cílů plánu odpadového hospodářství města, tzn. nádobový sběr, od roku 2011 je patrný z tabulky č. 2.1.1. a grafu č. 2.1.1.

Tabulka č. 2.1.1.

Druh	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Papír	788	705	758	693	699	658	605	613	829	1044	1 126
Sklo	724	695	739	639	682	639	638	699	748	826	786
Plast	602	628	649	625	641	681	676	708	749	736	786
Kovy (ve směsi s plasty)											2
Náp. karton	12	12	22	19	21	11	11	0	0	0	0
<b>Celkem</b>	<b>2 126</b>	<b>2 040</b>	<b>2 168</b>	<b>1 976</b>	<b>2 043</b>	<b>1 989</b>	<b>1 930</b>	<b>2 020</b>	<b>2 326</b>	<b>2 606</b>	<b>2 700</b>

Graf č. 2.1.1



Tabulka č. 2.1.2.: *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	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce celkem papír (t) 15 01 01, 20 01 01	2814,5	2694,9	3062,9	3211,9	3593,2	754,4	873,5	1113,4	1270,5
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	30,11	29,19	32,27	34,39	38,64	8,11	9,42	12,01	14,06
Produkce celkem plasty (t) 15 01 02, 20 01 39	804,1	750,6	796,8	880,1	888,0	930,6	975,1	975,6	971,3
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	8,42	8,01	8,47	9,37	9,55	10,00	10,52	10,5	10,8
Produkce celkem sklo (t) 15 01 07, 20 01 02	754,4	658,5	698,9	655	676,4	743,3	775,6	835,2	810,9
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	7,84	6,93	7,46	7,02	7,27	7,99	8,37	9,01	8,97
Produkce celkem kovy (t) 17 04 01 - 07, 20 01 40	8411,8	8275,5	3949,0	3829,4	4406,8	156,9	158,9	158,2	152,6
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	89,24	76,45	42,21	41	46,72	1,69	1,71	1,71	1,69

**Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem a EKOKOM 2021**

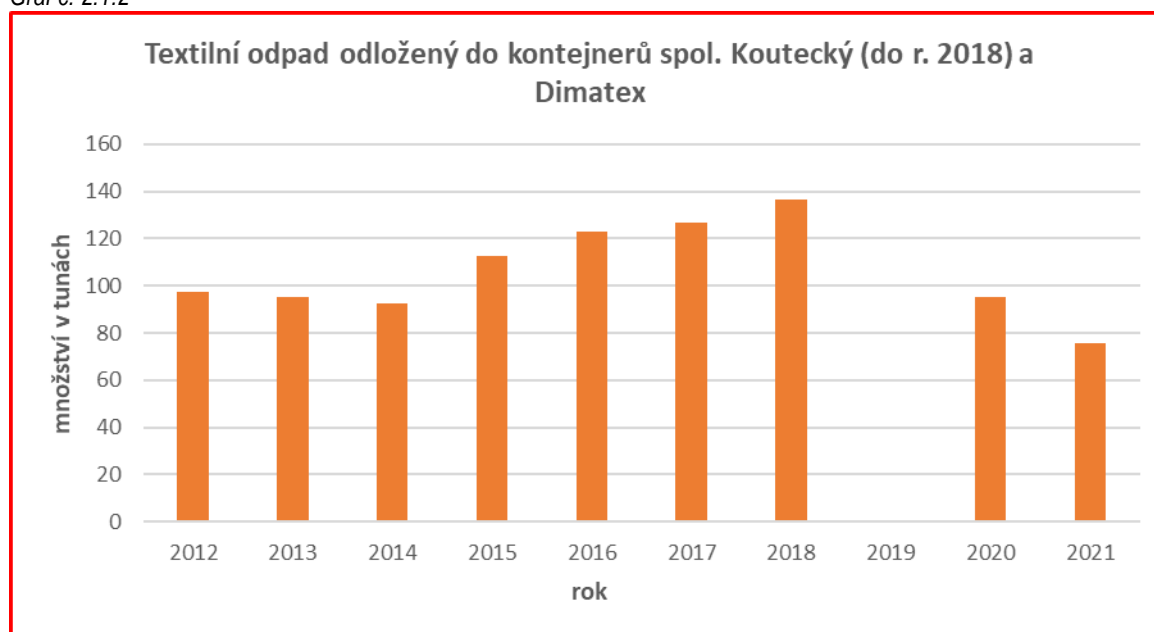
**\*od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

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 a především textilního kompozitu – RETEXTIL, kterým lze zcela nahradit dřevo (např. lavičky, stoly, podlahy, oplocení, kontejnerová stání, odpadkové koše, květináče apod.). Vývoj v produkci textilního odpadu od roku 2011 je patrný z tabulky č. 2.1.2 a grafu č. 2.1.2.

Tabulka č. 2.1.2.

rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
množství/t	97,16	95,06	92,31	112,5	122,734	126,49	136,66	0	95,25	75,48

Graf č. 2.1.2



## 2.2 Hmotnostní složení nebezpečného odpadu

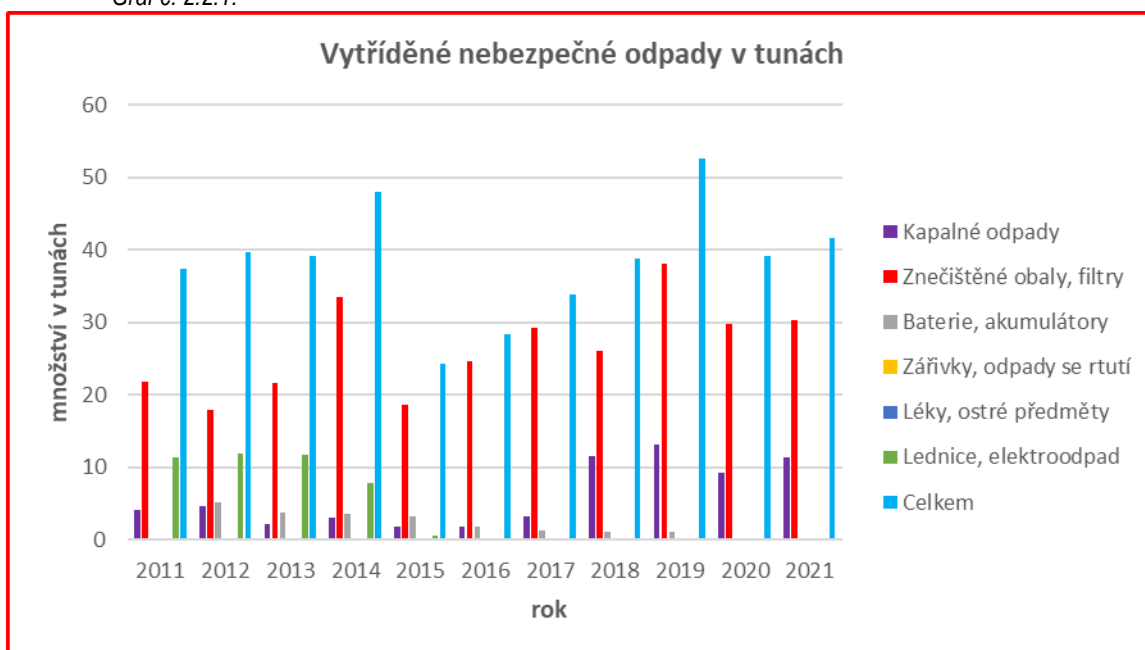
Město již několik let pořádá prostřednictvím svozové společnosti 2x ročně svoz nebezpečných odpadů, který probíhá dle harmonogramu uveřejněném v Kalendáři odvozu odpadů z předem daných stanovišť. Zároveň jsou tyto odpady přijímány bezplatně ve dvou sběrných dvorech. Mobilním svozem bylo sebráno 1,5 tun, do sběrných dvorů bylo přijato 42 tun nebezpečných odpadů, 123 tun stavebních izolačních materiálů s obsahem azbestu a 19 t dřeva obsahujícího nebezpečné látky.

Vývoj v produkci skupin nebezpečných odpadů od roku 2011, 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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Kapalné odpady	4,12	4,7	2,1	3,12	1,81	1,9	3,3	11,5	13,2	9,24	11,39
Znečištěné obaly, filtry	21,84	17,9	21,64	33,5	18,62	24,61	29,3	26,1	38,15	29,83	30,33
Baterie, akumulátory	0,02	5,2	3,84	3,59	3,2	1,77	1,32	1,18	1,2	0	0
Zářivky, odpady se rtutí	0,06	0	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	11,39	11,95	11,66	7,77	0,64	0	0	0	0	0	0
<b>Celkem</b>	<b>37,43</b>	<b>39,75</b>	<b>39,24</b>	<b>47,98</b>	<b>24,272</b>	<b>28,28</b>	<b>33,92</b>	<b>38,78</b>	<b>52,55</b>	<b>39,07</b>	<b>41,72</b>

Graf č. 2.2.1.



Ve skupině léčiv, jejichž sběr je zajištěn od roku 2003 prostřednictvím lékáren, bylo v roce 2021 v rámci Ústeckého kraje celkem odevzdáno 28 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 byly v roce 2021 nahrazeny novými, z důvodu změny legislativy. Nový zákon č. 541/2020, o odpadech, se nezabývá zpětným odběrem, který je nově zařazen do zákona č. 542/2020, o výrobcích s ukončenou životností.

Kromě elektrozařízení se zpětný odběr týká akumulátorů a baterií a pneumatik. 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 233,10 tun elektrospotřebičů, společnosti ASEKOL, která kromě místa zpětného odběru provozuje celkem 26 stacionárních červených kontejnerů, bylo předáno celkem 78,81 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	2012	2013	2014	2015	2016**	2017	2018	2019**	2020**	2021**
TV/monitory, LCD	3 741	2 007	3 236	3 789	76,58	***	286	70,338		49,413
chlazení/t	161	131,5	96,3	87,82	83,2	92,7	93,12	86,82	95,62	104,66
ostatní elektrozařízení/t	25	10,8	52,1	68,36	114,1	85,81***	122,54	104,47	356,85	17,98
drobné elektrozařízení	0	18	11	12	12	19,2	-	-	-	-
velké a malé spotřebiče						87,7	-	103,8	134,94	139,84
baterie/t Ecobat	*	0,199	0,201	0,185	0,412	0,687	0,637	3,04	4,49	0,83

\* Baterie zahrnutý v ostatním elektrozařízení

\*\* Roky 2016,2019 a další uvedeny v tunách

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

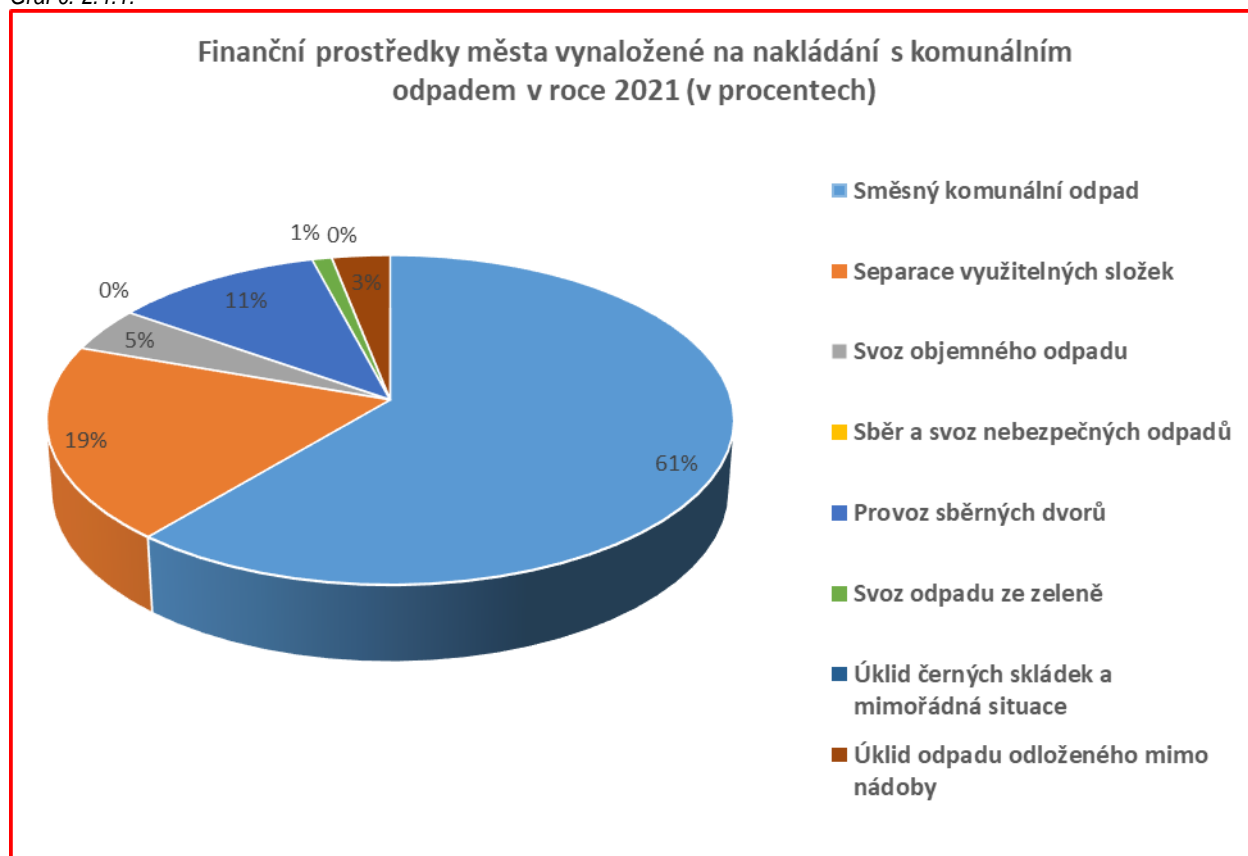
## 2.4 Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem

Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem v roce 2021 dosáhly celkové výše 77 758 tis. Kč vč. DPH.

Tabulka č. 2.4.1.

Druh odpadu	tis. Kč	%
Směsný komunální odpad	47 524	61,12
Separace využitelných složek	14 975	19,26
Svoz objemného odpadu	3 397	4,37
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	34	0,04
Provoz sběrných dvorů	8 623	11,09
Svoz odpadu ze zeleně	806	1,04
Úklid černých skládek a mimořádná situace	11	0,01
Úklid odpadu odloženého mimo nádoby	2 388	3,07
<b>Celkem</b>	<b>77 758</b>	<b>100,00%</b>

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	
2021	0	5 562	

\* 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 2021 v tis. Kč (vč. DPH)**

Z vybraných poplatků za odpad od občanů	5 562	7,15%
Z rozpočtu města Ústí nad Labem	72 196	92,85%
<b>Celkem</b>	<b>77 758</b>	<b>100,0%</b>

Tabulka č. 2.4.4.

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

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Směsný komunální odpad	39 220 793	39 273 115	38 480 208	38 538 330	38 339 138	39 094 739	40 415 607	42 273 588
Tříděný odpad	15 590 095	15 572 278	9 519 456	9 766 160	10 145 700	11 110 644	12 110 554	13 021 697
Provoz sběrných dvorů	6 972 029	6 972 028	6 828 000	6 828 000	6 828 000	6 975 940	7 224 723	7 315 475
Objemný odpad	2 774 277	1 571 486	2 472 014	2 796 370	2 812 273	3 012 818	3 265 627	3 018 204
Odpad ze zeleně	557 066	742 487	789 341	1 079 100	1 039 811	1 220 803	1 161 151	629 003
Nebezpečný odpad	69 025	29 221	14 072	25 560	126 956	25 768	26 140	29 063
Evidence odpadů	89 326	89 328	0	0	0	0	0	0
Zajištění operativního úklidu a mimoř. situace	1 218 260	1 159 497	998 174	1 176 600	4 347 167	1 584 346	1 704 992	2 144 388
<b>Celkem za odpady</b>	<b>66 490 871</b>	<b>65 409 440</b>	<b>59 101 265</b>	<b>60 210 120</b>	<b>63 639 045</b>	<b>63 025 058</b>	<b>65 908 794</b>	<b>68 431 418</b>

Tabulka č. 2.4.5.

**Vývoj nákladů v Kč (bez DPH) v přepočtu na obyvatele a na vyprodukovanou tunu odpadu**

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Náklady celkem bez DPH	66 490 871	65 409 440	59 101 265	60 210 120	63 639 045	63 025 059	65 908 794	68 431 418
Měrné náklady v Kč/občan	692 Kč/ob.	683 Kč/ob.	636 Kč/ob.	648 Kč/ob.	684 Kč/ob.	680 Kč/ob.	711 Kč/ob.	744 Kč/ob.
Měrné náklady v 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	1 872 Kč/t



### 3. Voda

#### 3.1 Pitná 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 byla 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.

Tabulka č. 3.1.1

Zásobování obyvatelstva Ústí nad Labem pitnou vodou v letech 2009 - 2021														
Ukazatel	měrná \ rok jednotka\	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Počet obyvatel zásobených z veřejných řadů	osoba	95007	95475	95463	93795	93622	93410	93305	93163	93161	93040	92930	92712	91978
Délka vodovodní sítě	tis. m	418	420	419	417	417	428	429	428	428	430	427	427	428
Počet vodovodních přípojek	ks	9877	9946	10002	9126	9163	9181	9243	9268	9326	9382	9427	9476	9521
Celkové množství dodané pitné vody (z toho níže)	tis.m <sup>3</sup> /rok	7769	7802	7702	6808	6379	6374	6469	6278	6381	6285	6302	6134	5758
Vlastní zdroje	tis.m <sup>3</sup> /rok	1102	970	936	931	794	736	837	845	793	809	842	804	750
Voda dodaná přivaděčem z Teplíc	tis.m <sup>3</sup> /rok	2054	2007	2100	1944	1926	1389	1803	1867	1967	1260	3704	5334	4832
Voda dodaná přivaděčem z Litoměřic	tis.m <sup>3</sup> /rok	4228	4365	4284	3711	3420	3740	3514	3251	3259	4063	1686	0	0

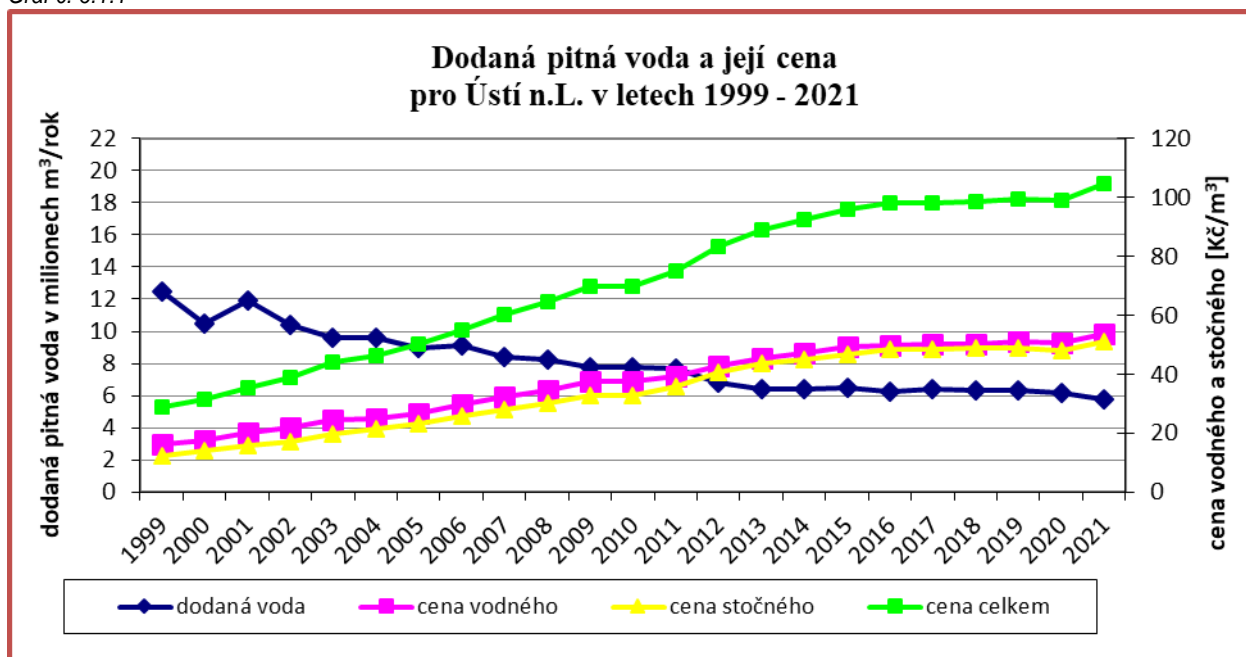
Tabulka č. 3.1.2

Kvalita dodávané pitné vody v sítích a vodojemech města Ústí nad Labem																	
ukazatel \ rok	Průměrná kvalita vody v mg/l																Vyhláška č. 252/2004 Sb.
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Dusičnany	10,6	9,92	9,16	9,3	10,5	13	11,7	12,6	14,1	11,2	14,2	13,7	15,72	12,25	12,43	13,93	50
Hliník	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,03	0,03	0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,07	0,2
Chloridy	23,6	21,5	24,5	19,7	19,5	17,9	18,2	21,1	21,4	21,4	20,9	20,3	17,76	18,95	10,76	12,96	100
Mangan	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	<0,05	0	0	0,05
Sířany	76,78	67,8	76	69,1	77,1	65,2	69	77	77	78,2	78,5	78,5	71,69	74,78	58,15	61,17	250
Železo	0,06	0,1	0,1	0,08	0,06	0,06	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,05	0,07	0,2
Dusitany	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	<0,015	<0,015	0	0	0,5
Oxidovatelno	0,75	0,69	0,65	0,63	0,74	0,73	/	0,72	0,48	0,62	0,45	0,49	/	/	0,65	0,69	3
Chlor	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,3

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

\* odstaveno

Graf č. 3.1.1



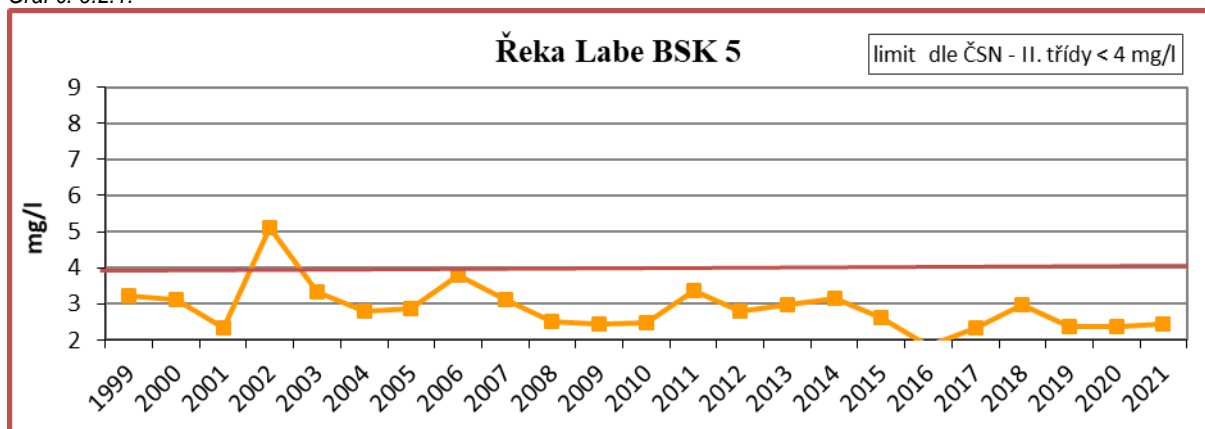
Zdroj dat: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., útvar centrálního dispečinku

### 3.2 Povrchová voda

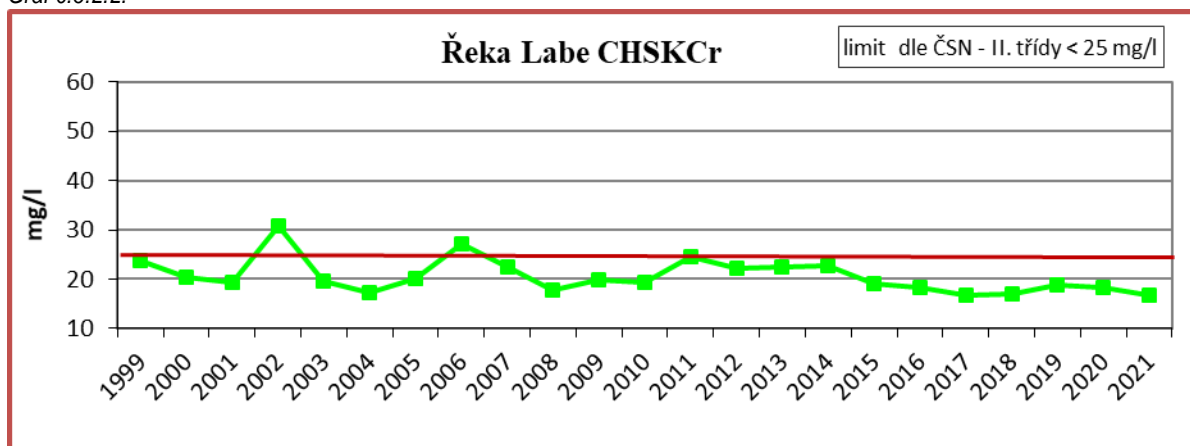
**Řeka Labe** je dle obecných, fyzikálních a chemických ukazatelů znečištění ve vztahu k ČSN 75 7221 – Klasifikace povrchových vod za rok 2021 hodnocena ve III. třídě jakosti vody jako znečištěná voda, shodně s předešlými roky. V dílčích ukazatelích AOX a BSK<sub>5</sub> (v percentilu C90) dosahovalo Labe v roce 2021 III. třídy jakosti (voda znečištěná), v ukazatelích CHSK<sub>Cr</sub>, P a koliformní bakterie dosahovalo II. třídy jakosti (voda mírně znečištěná) a I. třídy (voda neznečištěná) v ukazatelích N-NH<sub>4</sub>, enterokoky a fek. koli.

Následující grafy č. 3.2.1. – 3.2.4. ukazují vývoj průměrných hodnot kvality vody za roky 1999 – 2021, ze kterých je patrný negativní dopad povodní v roce 2002, 2006 a částečně i v roce 2010 na kvalitu vody v řece.

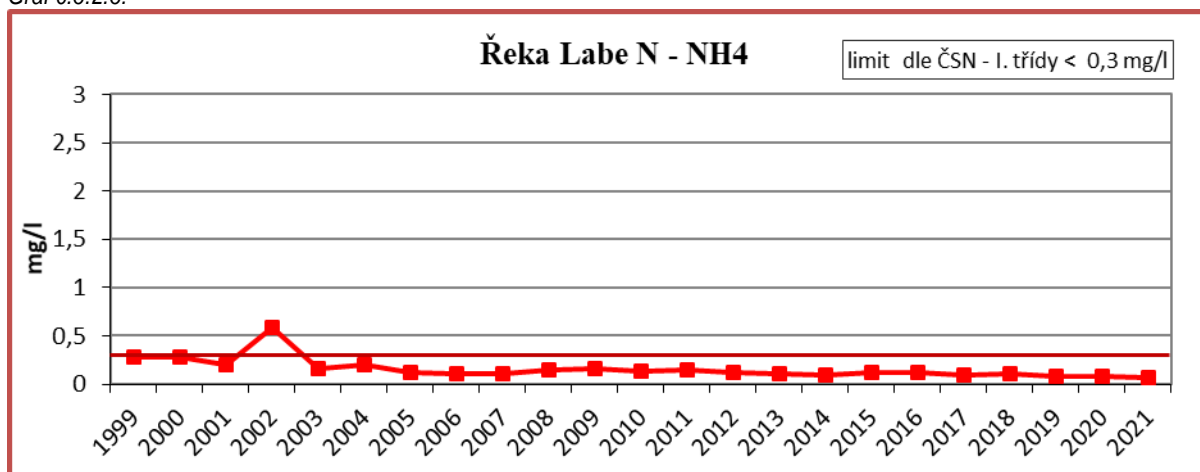
Graf č. 3.2.1.



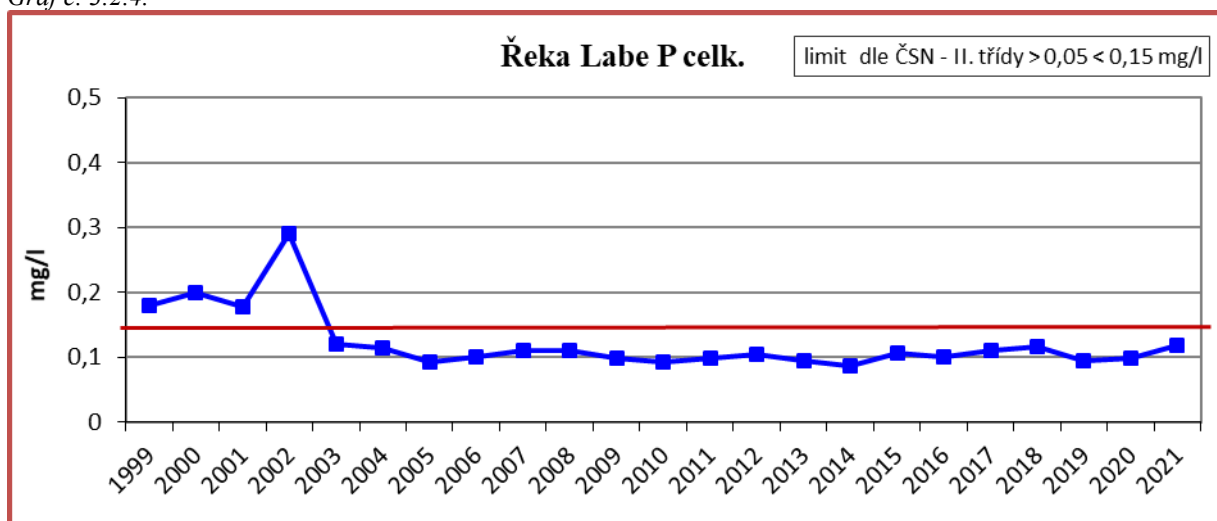
Graf č.3.2.2.



Graf č.3.2.3.



Graf č. 3.2.4.



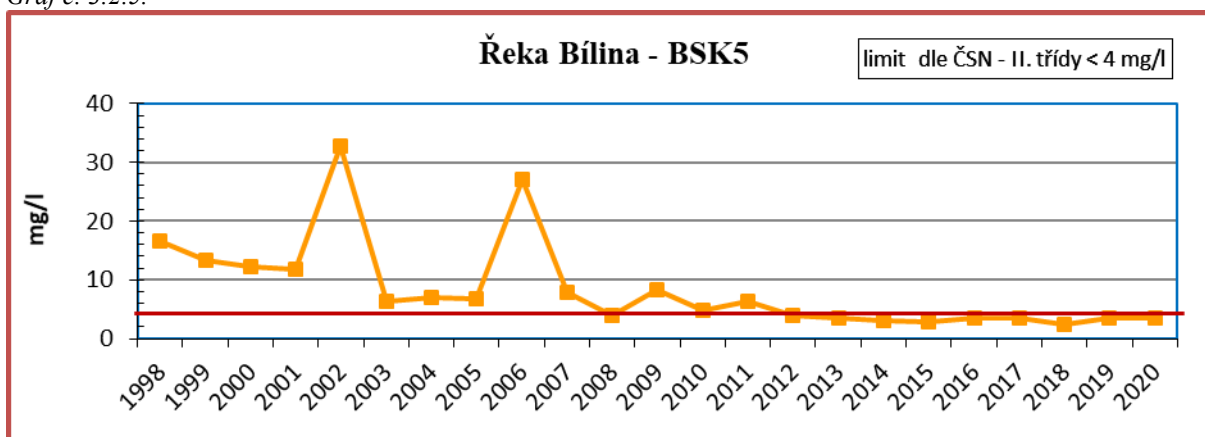
Zdroj dat: Povodí Labe, s.p., referát vodních zdrojů

**Řeka Bílina** se řadí k nejvíce znečištěným řekám v České republice. Jedná se o řeku, která je z části zatrubněna a ve volném terénu povětšinou upravena (narovnána), vzhledem k charakteru toku je nastoupání hladiny na stupně povodňové aktivity v horizontu 24 hodin. Na území ve

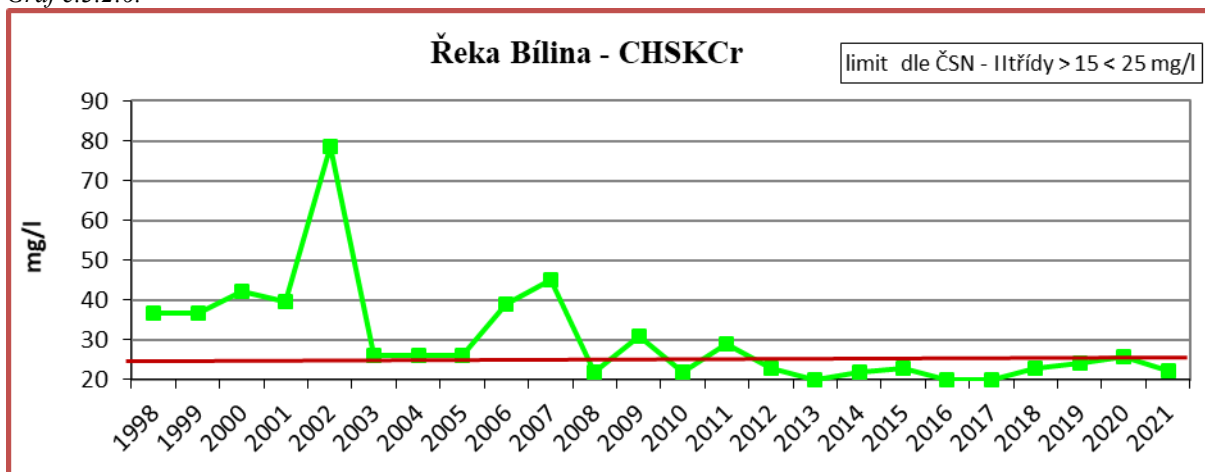
správě ORP Ústí nad Labem vtéká od Malhostického rybníka, který je ve správě ORP Teplice a končí vtokem do řeky Labe v Ústí nad Labem. Na toku se nachází řada průmyslových objektů a malé vodní elektrárny (2 v rámci ORP ÚL, MVE Stadice a MVE Žižkova). I přes příznivý trend v ukazatelích jakosti vod, který je výsledkem opatření spočívajících v čištění odpadních vod vypouštěných do řeky, je tok stále významně zatížen historickým znečištěním.

Z následujících grafů č. 3.2.5. – 3.2.8. je patrný vývoj kvality vody za roky 1998 – 2021 (BSK<sub>5</sub> do roku 2020) i dopad povodní v letech 2002 a 2006.

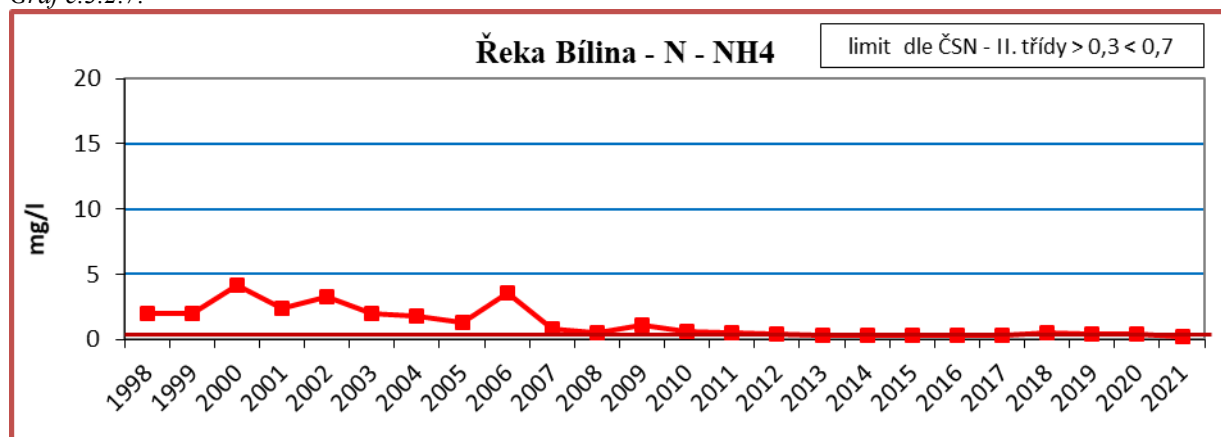
Graf č. 3.2.5.



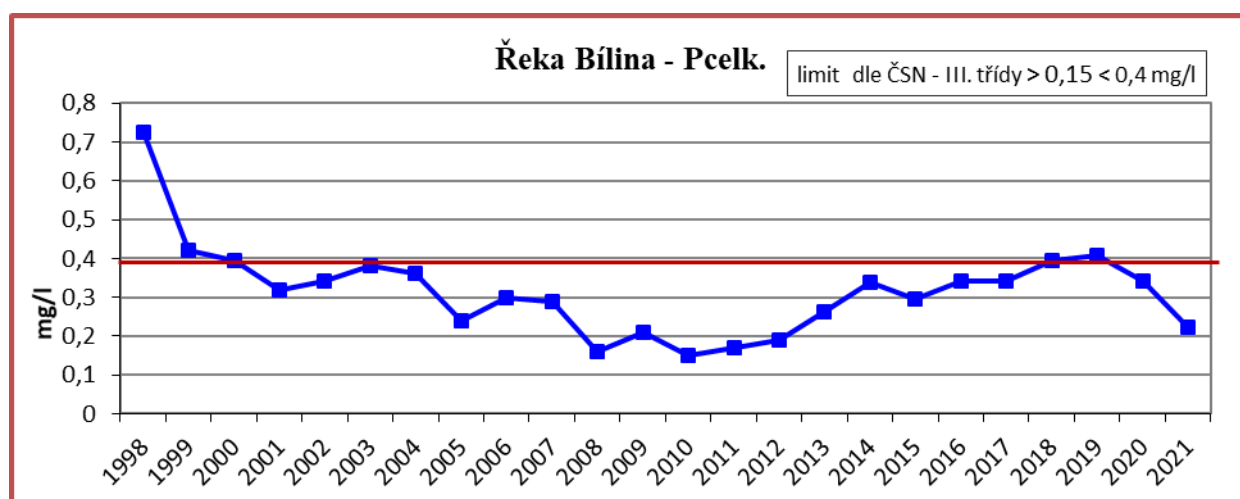
Graf č.3.2.6.



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 m<sup>3</sup>, největší hloubka jezera činí cca 25 m.

Jezero slouží k rekreaci, sportování a jako krajinný prvek, veřejnosti je otevřeno od roku 2015. Dne 1. 1. 2021 dosahovala hodnota kóty hladiny 145,73 m n. m. a ke dni 31. 12. 2021 byla kóta na úrovni 145,85 m n. m. Po zimě bylo dosaženo kóty stálého nadržení a nedošlo k poklesu pod tuto hodnotu po celý rok. Jedinými zdroji vody pro jsou dotaze ze srážek, zdrojů z povodí a vody z Přelivového vrtu č. 9 a Přelivového vrtu č. 12. Přítok z PV9 za rok 2021 činil 570 540 m<sup>3</sup> vody a z PV12 činil 156 930 m<sup>3</sup>. Přítok z přelivových vrtů je celkově 727 470 m<sup>3</sup> (představuje zhruba 2 % objemu vody).

Nejnižší kóta byla naměřena 1. 1. a 2. 1. na hladině 145,73 m n. m., naopak nejvyšší kóta 145,92 m n. m. bylo dosaženo 25. 3. až 4. 4. Během celého roku nedošlo k dosažení prvního stupně

povodňové aktivity, který je stanoven na kótě 146,00 m n. m (druhý stupeň povodňové aktivity je stanoven na kótě 146,10 m n. m. a třetí povodňový stupeň na kótě 146,30 m n. m).

V roce 2021 nedošlo na jezeře k žádným výjimečným vodo hospodářským skutečnostem.

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 - 2021				
Rok	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	P <sub>celk.</sub>
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
2021	2,08	19,50	0,04	0,02
<b>třída jakosti</b>	<b>II.</b>	<b>II.</b>	<b>I.</b>	<b>I.</b>

Zdroj dat: DIAMO, státní podnik, odštěpný závod PKÚ

### 3.3 Odpadní vody

Tabulka č. 3.3.1.

**Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizační síť a ČOV**

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci	890 99	81 043	87 432	87 215	87 115	86 980	86 994	86 834	86 843	90 394	89 674
Počet obyvatel napojených na kanalizaci s ČOV	83 563	80 105	86 410	86 187	86 105	85 939	85 941	85 789	85 791	89 295	88 591
Délka kanalizační sítě (km)	282	283	284	286	286	327	331	292	292	292	293
Počet kusů kanalizačních přípojek	7 878	6 981	6 971	6 982	7 016	7 044	7 083	7 103	7 145	7 120	7 171
Množství odpadních vod v tis.m <sup>3</sup> /rok vyčištěných na ČOV (SčVK)	10 096	9 806	9 957	8 578	9 161	9 346	9 941	9 800	9 226	9 112	9 183
<b>Celkové množství odpadních vod v tis.m<sup>3</sup>/rok - komunální, průmyslové, balastní</b>	<b>10 512</b>	<b>10 346</b>	<b>10 441</b>	<b>9 000</b>	<b>9 160</b>	<b>9 748</b>	<b>10 339</b>	<b>10 192</b>	<b>9 560</b>	<b>9 446</b>	<b>9 518</b>

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

Tabulka č. 3.3.2.

**Hodnoty znečištění na přítoku a odtoku centrální ČOV Ústí nad Labem - Neštětice v roce 2021**

Specifické znečištění (mg/l)	CHSK <sub>Cr</sub>	BSK <sub>5</sub>	NL	N <sub>celk.</sub>	P <sub>celk.</sub>
<b>přítok</b>	584,53	163,09	347,86	41,72	7,74
<b>odtok</b>	39,36	2,18	12,52	7,06	0,51
<b>povolený limit (odtok)</b>	75	15	20	10	1
<b>Účinnost (%)</b>	93,27	98,66	96,40	83,08	93,41

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 2021

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 všechny popsání stanoviště různých sklonů i expozic. Z těchto důvodů mají lesy hospodářské plochy pouze 22 %, lesy ochranné a lesy v PHO 36 %, lesy příměstské tvoří a potřebné pro zachování biologické různorodosti činí 42%. 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 dřeviny: 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 Strážovickém 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 2021 bylo celkem vytěženo 923,- plm dřevní hmoty. Plocha nových holin činila 2,50 ha a těžbou v dalších letech poroste, přičemž hlavním předpokladem bude podpora přirozené obnovy. Město má schválený nový lesní hospodářský plán (s platností na 10 let), který pro město zpracovala firma Ekoles – projekt s.r.o. Hlavním cílem je podpora rekreačních funkcí lesa. Město hospodaří již více než 25 let udržitelným způsobem lesního hospodaření.

Od roku 2015 se město účastní celoevropské certifikace PEFC a v roce 2021 proběhl v lesích města komplexní audit hospodaření dle certifikačních kritérií 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 1 410 tis. Kč. Za prodej dřevní hmoty získalo město v tomto roce částku 210 tis. Kč.



### **4.3 Odlov divokých prasat v roce 2021 na nehonebních pozemcích ve městě Ústí nad Labem**

V roce 2021 bylo na území města Ústí nad Labem pokračováno s odchytem a odlovem divokých prasat s použitím odchyťových zařízení. K původním zařízením (dvě klece, jedna ohrada) se podařilo v r. 2021 pořídit z prostředků MO Střekov, Severní Terasa a Neštěmice tři přenosné klece, klece byly uvedeny do provozu v srpnu a v září. Odchyťová zařízení byla v průběhu roku 2021 umístěna v 11 lokalitách na nehonebních pozemcích v rámci města, odchyceno do nich a následně odloveno bylo celkem 44 kusů divočáků, z toho 22 do přenosných klecí.

Mimo odchyt a odlov s použitím klecí a ohrady pokračoval na vhodných místech individuální odlov divočáků a byly prováděny nahánky v bezprostředním okolí města a zástavby (11 naháněk).

Celkem bylo v roce 2021 odloveno v katastrech spadajících pod město Ústí nad Labem na honebních i nehonebních pozemcích a s použitím všech forem odlovu cca 300 ks divočáků.





## 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. **Ústí nad Labem – CPI Obchodní park Krásné Březno**, oznamovatel Czech Property Investments a.s. - Závěr zjišťovacího řízení - nemá významný vliv na ŽP a nebude posuzován dle citovaného zákona.
2. **Doplnění sítě přístavišť OLD v Ústeckém kraji**, oznamovatel Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR - Závěr zjišťovacího řízení - může mít významný vliv na ŽP a bude posuzován dle citovaného zákona
3. **Zařízení ke sběru, úpravě a výkupu odpadů - Ústí nad Labem**, oznamovatel EKOSFERA spol. s r.o. - Záměr nebyl, na žádost oznamovatele, posuzován
4. **ZZKO Neštětice**, oznamovatel Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - záměr byl posuzován, bylo vydáno Závazné stanovisko k posouzení vlivu provedení záměru na životní prostředí

### 5.2 Den s odpady

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