

# Ústí

# 2022

## 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 2022 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.....	3
1.1 Emise .....	3
1.2. Imise .....	5
2. Komunální odpad .....	8
2.1 Množství vyříděných druhotných surovin.....	8
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 .....	15
3.1 Pitná voda.....	15
3.2 Povrchová voda .....	16
3.3 Odpadní vody .....	21
4. Ostatní složky ŽP .....	22
4.1 Zpráva o stavu lesa v majetku města Ústí nad Labem v roce 2022 .....	22
4.2 Odlov divokých prasat v roce 2022 na pozemcích ve městě Ústí nad Labem .....	23
5. Investiční a informační akce ke zlepšování životního prostředí .....	24
5.1 Akce projednáváné podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP.....	24
5.2 Den s odpady.....	24

### Zkratky:

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

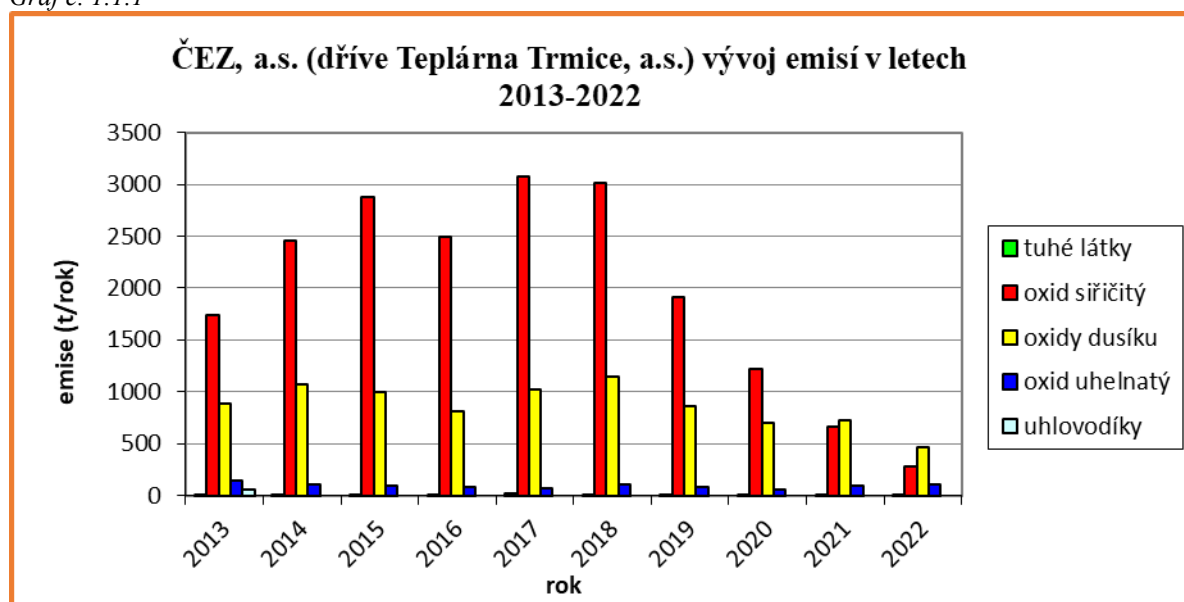
# 1. Ovzduší

## 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.

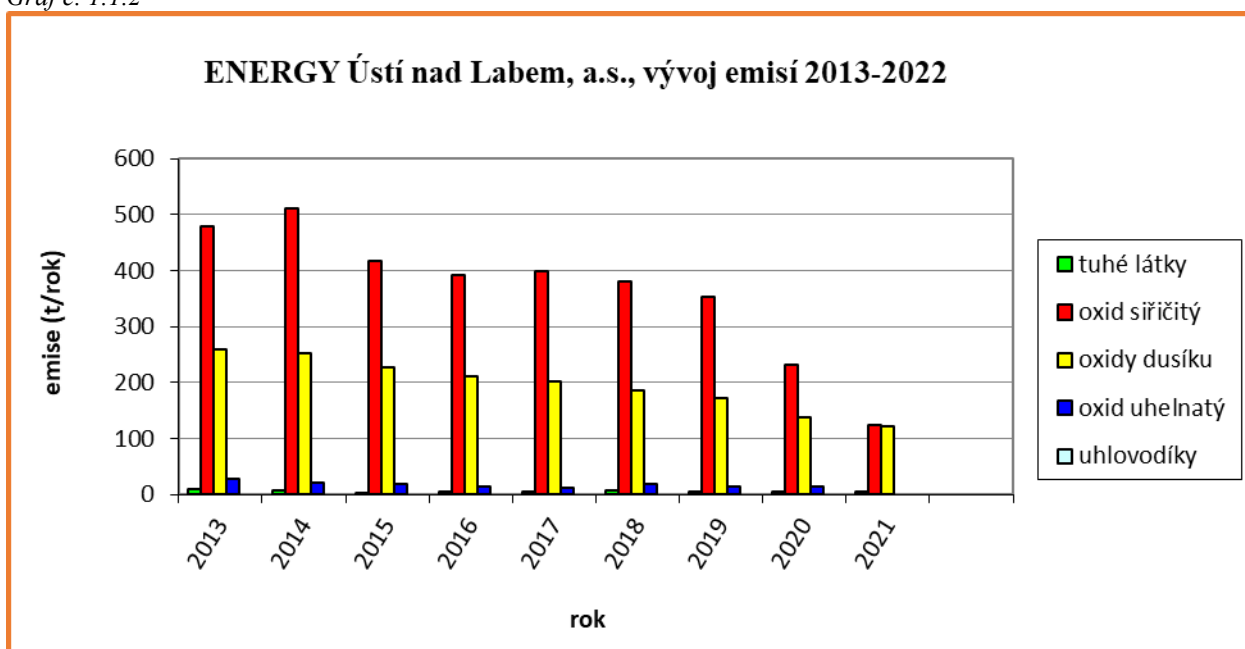
Největšími producenty emisí v Ústí nad Labem jsou společnosti ČEZ a.s., a ENERGY Ústí nad Labem, a.s., kde je spalováno hnědé uhlí. K dalším významným zdrojům emisí v Ústí nad Labem a v jeho okolí patří společnosti působící v areálu Spolku pro chemickou a hutní výrobu, a.s. (dále jen „Spolchemie“). Tyto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



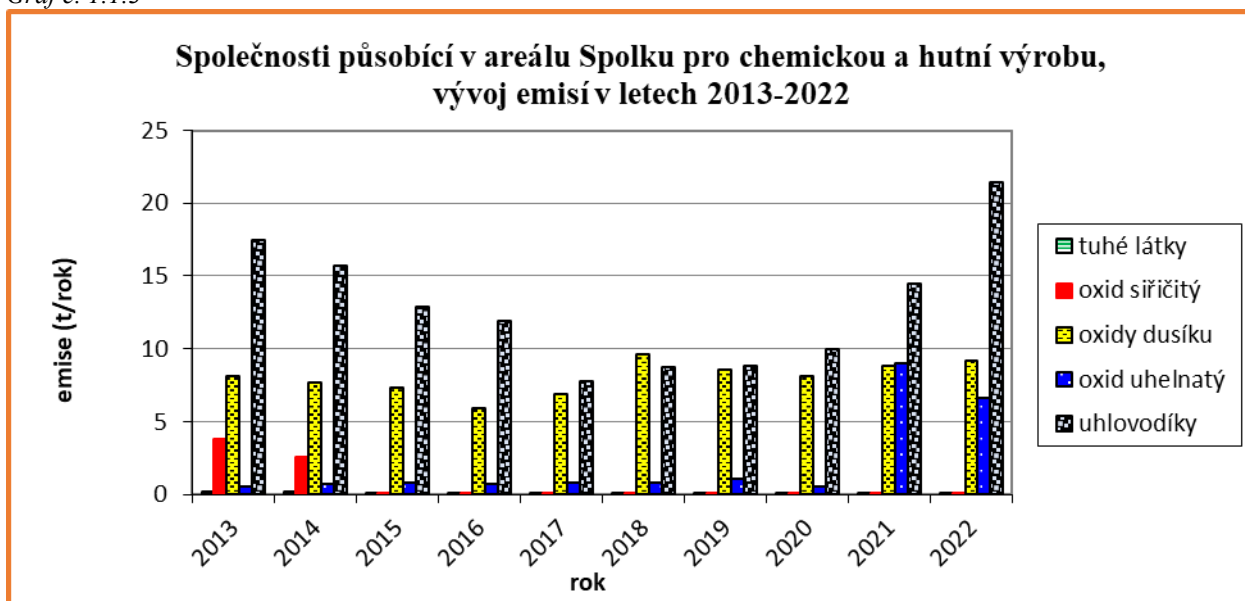
Změny u produkovaných emisí teplárny ČEZ a.s., v Trmicích (Graf č. 1.1.1) jsou vyvolány ukončením ekologizace zdroje - intenzifikace odsíření spalin a denitrifikace (zařízení na snižování NO<sub>x</sub>) a dále plněním emisních limitů na základě Integrovaného povolení č.34 pro zařízení Teplárna Trmice KUUK/085079/2021/ZPZ/IP-106/Z34/Rc vydané dne 11.8.2021.

Graf č. 1.1.2



U teplárny společnosti ENERGY Ústí nad Labem, a.s. se nám nepodařilo data za rok 2022 získat.

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.

**Zdůvodnění meziročního pohybu vyprodukovaných emisí:**

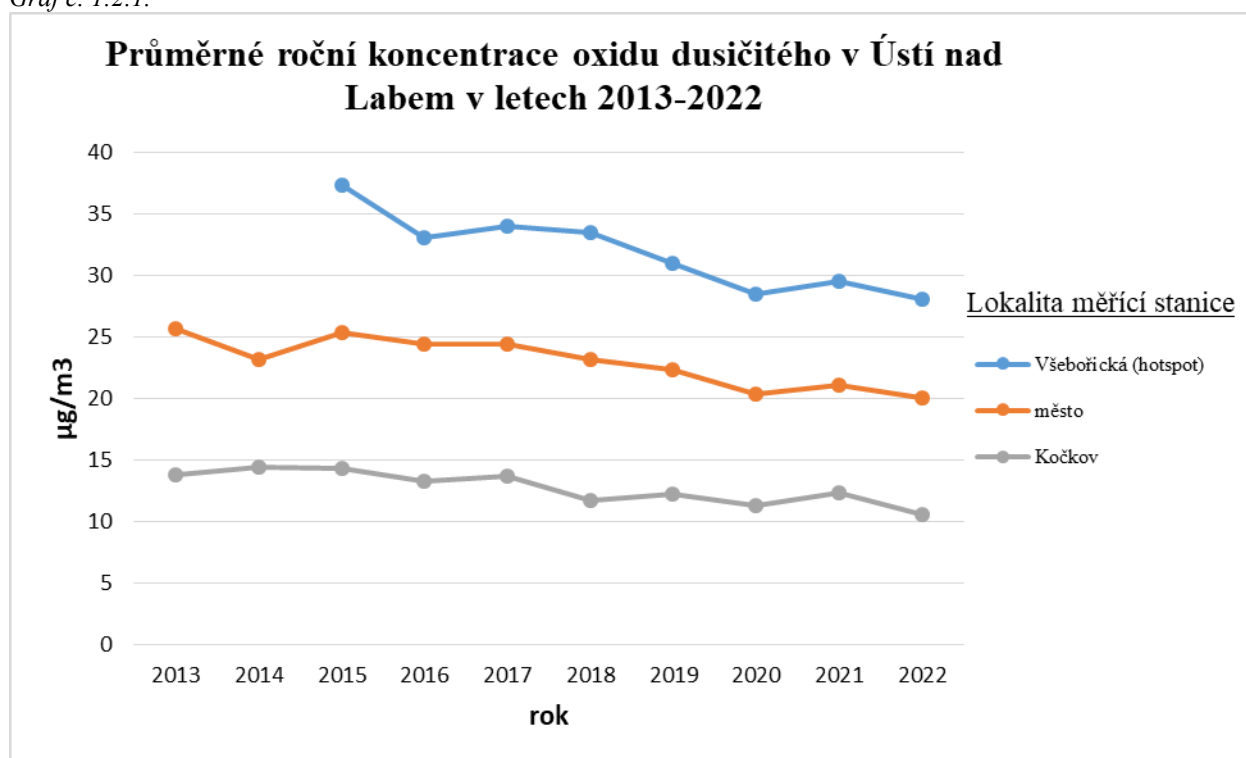
Uhlovodíky - součet VOC a TOC přepočtených na VOC. Za nárůstem stojí výsledky bilance VOC.

## 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).

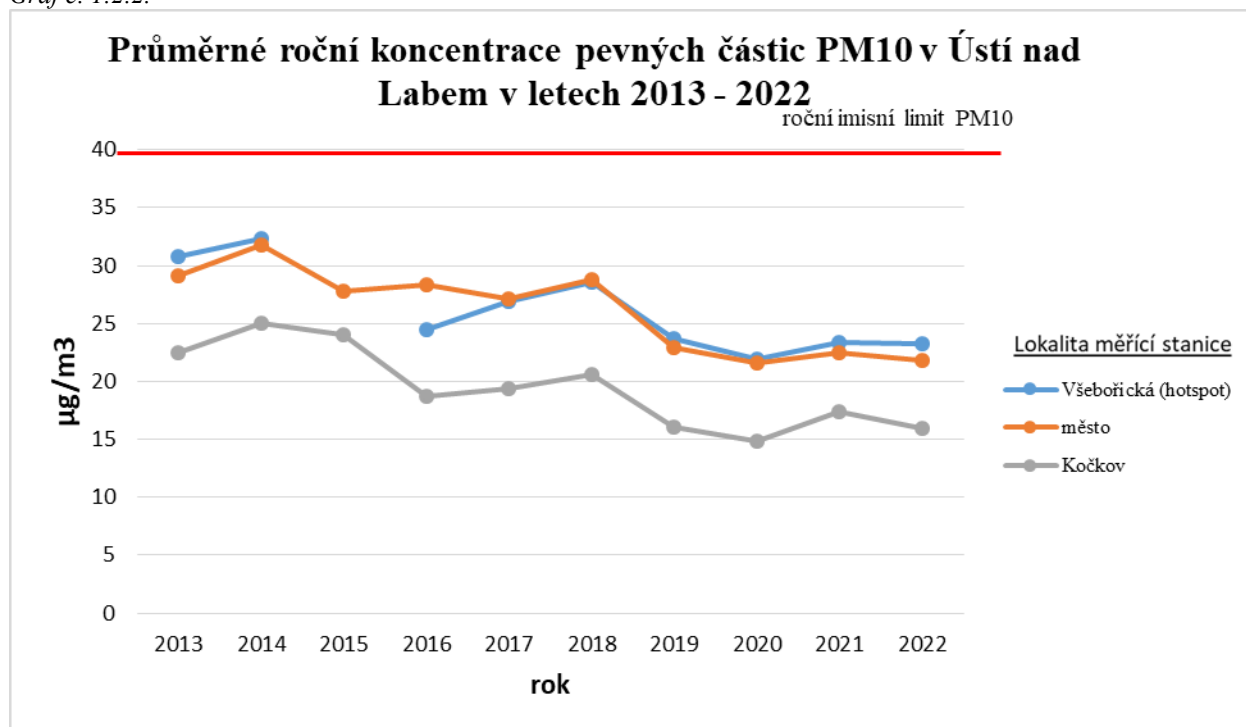
- **NO<sub>2</sub>** – oxid dusičitý, roční průměr, limitní hodnota 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - roční imisní limit na území města nebyl překročen
- **PM<sub>10</sub>** – pevné částice frakce menší nebo rovno 10  $\mu\text{m}$ , roční průměr, limitní hodnota 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - roční imisní limit na území města nebyl překročen
- **SO<sub>2</sub>** – oxid siřičitý, 24hodinový průměr, limitní hodnota 125  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 24hodinový imisní limit na území města nebyl překročen
- **O<sub>3</sub>** – přízemní ozón, maximální denní 8-hodinový klouzavý průměr je 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - 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.



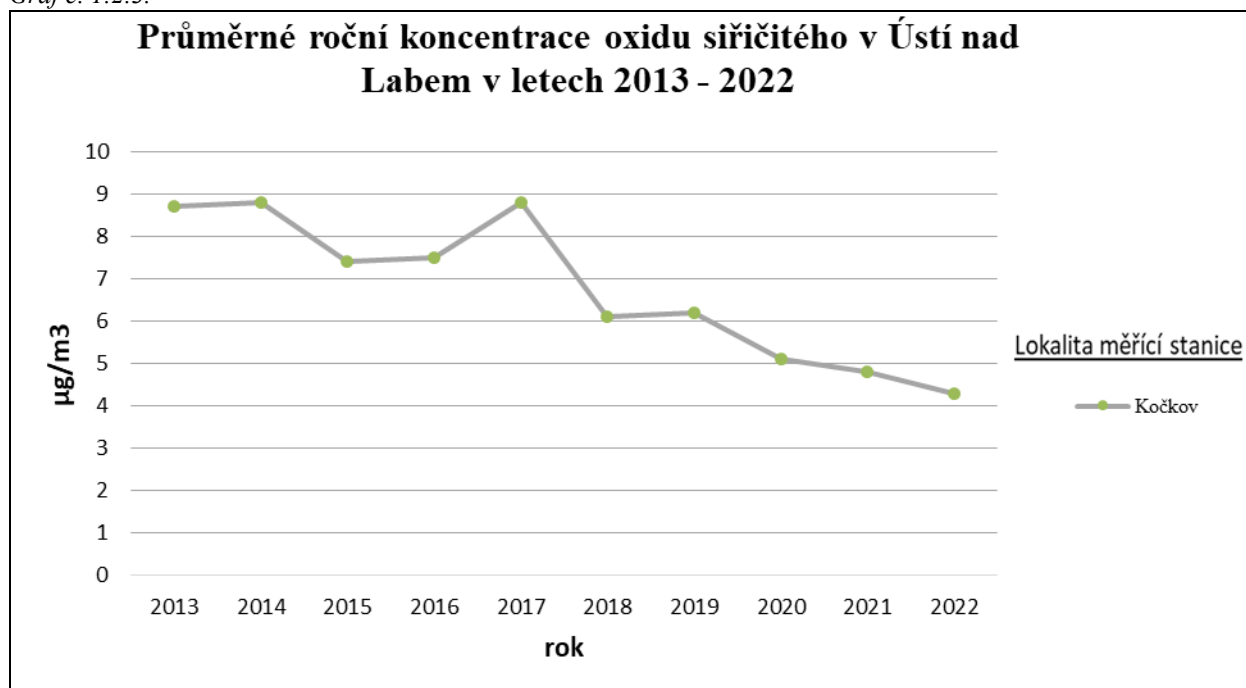
Pro rok 2012, 2013 a 2014 nejsou imisní hodnoty oxidu dusičitého pro měřicí stanici Ústí nad Labem – Všebořická (hotspot) k dispozici.

Graf č. 1.2.2.

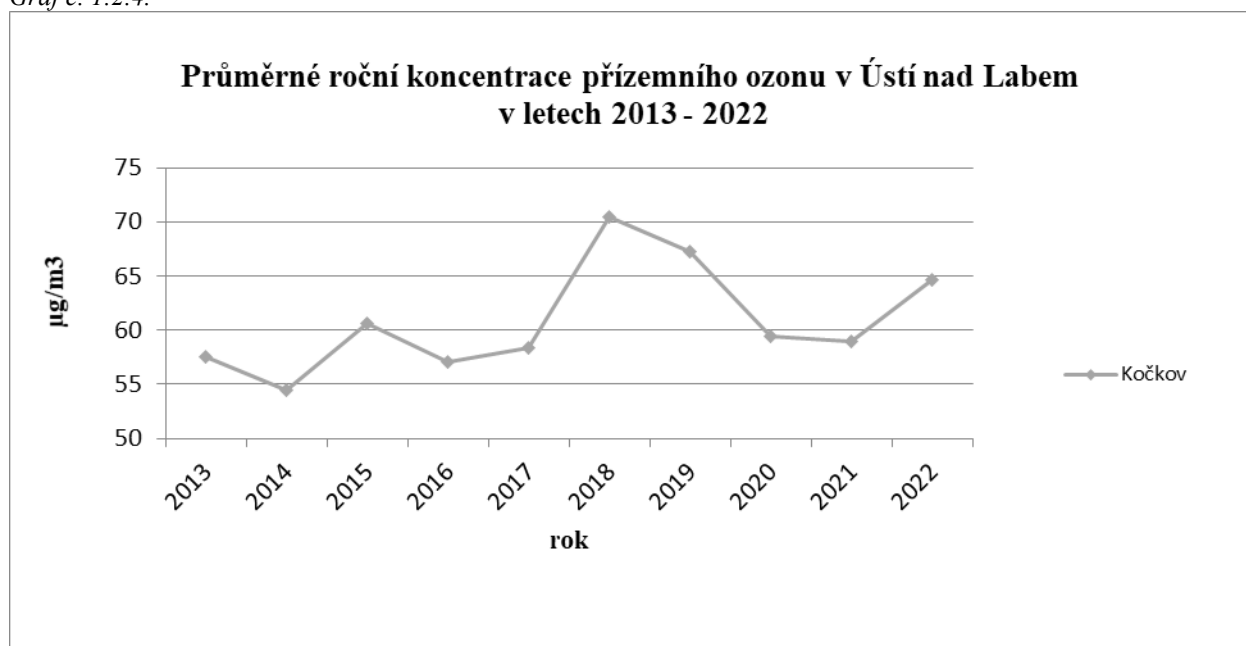


Pro rok 2015 nejsou imisní hodnoty pevných částic PM10 pro měřicí stanici Ústí nad Labem – Všebořická (hotspot) k dispozici.

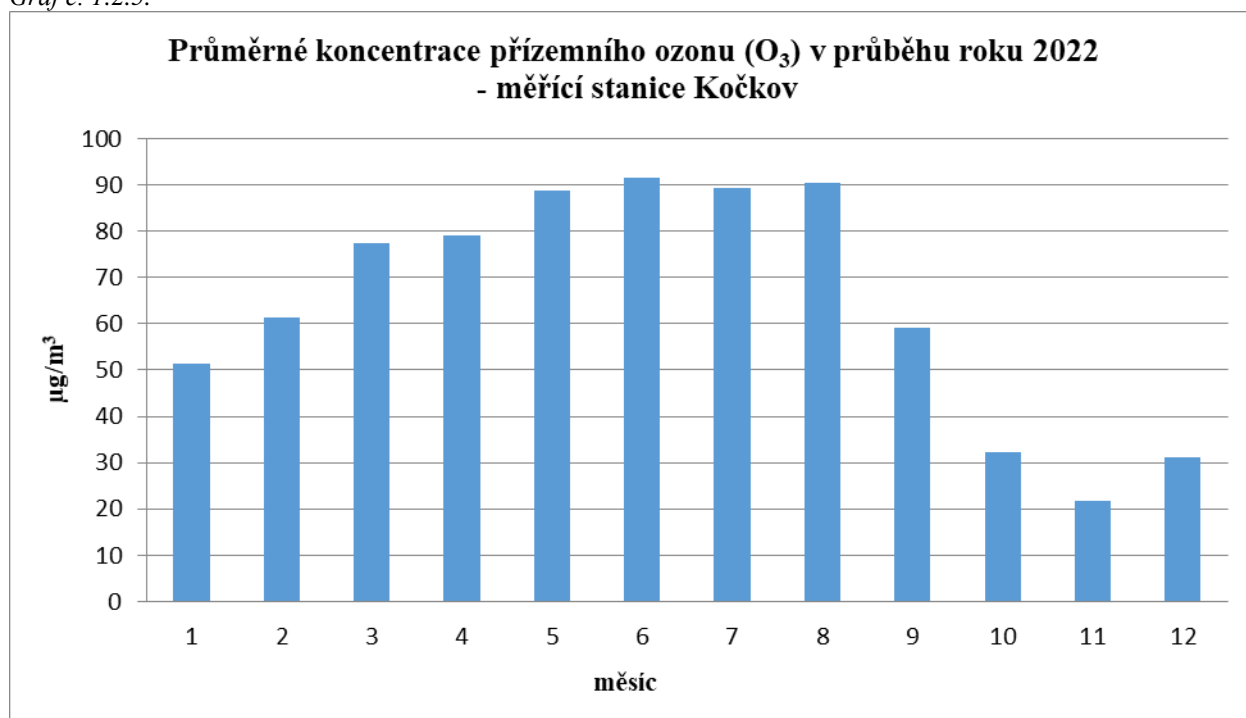
Graf č. 1.2.3.



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

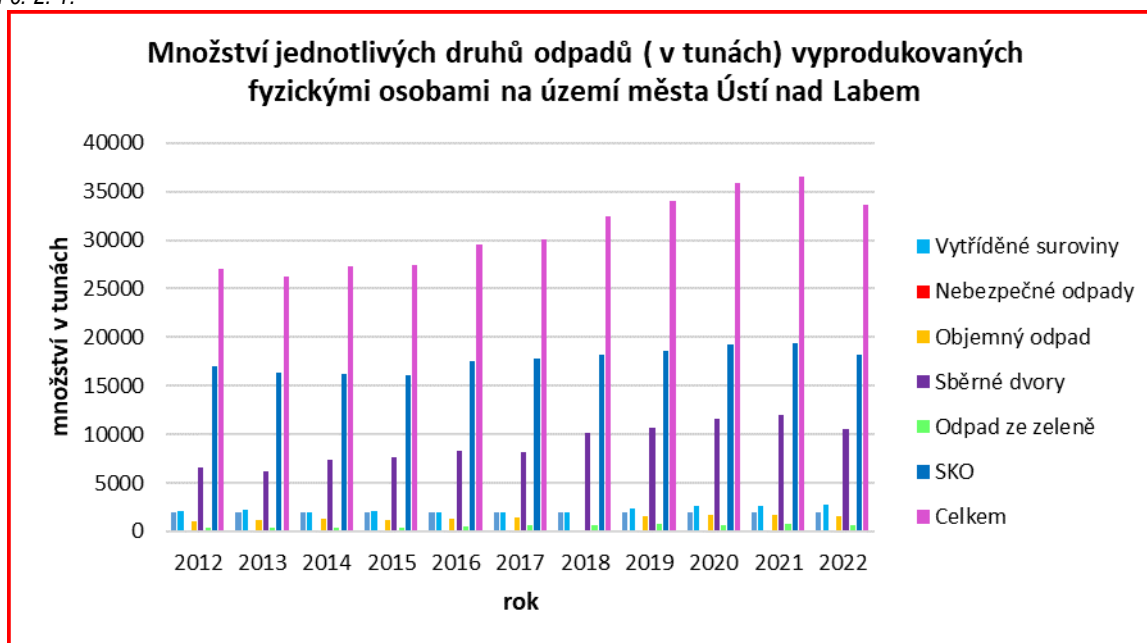
V roce 2022 bylo fyzickými osobami na území města Ústí nad Labem vyprodukováno celkem 33 575 tun komunálního odpadu. Z tohoto množství bylo vytríděno nádobovým systémem 2 709 tun využitelných surovin a mobilním svozem bylo sebráno 1 515 tun objemného odpadu. Vyhlášeným svozem odpadu ze zeleně bylo svezeno 679 tun. Při svozu nebezpečných odpadů bylo odevzdáno 0,9 tuny odpadu. Do sběrných dvorů bylo předáno celkem 10 497 tun odpadů. Tradičním svozem (odpadové nádoby) bylo svezeno 18 174 tun směsného komunálního odpadu. Vývoj v produkci jednotlivých druhů komunálního odpadu od roku 2012 je patrný z tabulky č.2.1 a grafu č.2.1.

Tabulka č. 2.1

Druh odpadu	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Vytríděné suroviny	2 040	2 168	1 976	2 043	1 989	1 929	2 020	2 326	2 606	2 682	2 709
Nebezpečné odpady	1	2	4	1,5	1	1	9,2	1,4	1,4	1,4	0,852
Objemný odpad	1 034	1 199	1 323	1 227	1 250	1 443	1 433*	1 636	1 706	1 677	1 515
Sběrné dvory	6 583	6 128	7 412	7 624	8 259	8 212	10 144	10 717	11 556	11 934	10 497
Odpad ze zeleně	346	339	340	443	473	660	625	729	700	820	679
SKO	16 999	16 402	16 226	16 105	17 517	17 845	18 149	18 611	19 244	19 445	18 174
<b>Celkem</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>	<b>33 575</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 443 stanovišť tříděného odpadu, vybavených kontejnery na papír, plast a sklo. Papíru bylo z kontejnerového sběru získáno 1 125 tun a sběrem prostřednictvím základních a mateřských škol (školní sběr) 59 tun a výkupem od občanů dalších 1 331 tun. Plastů bylo z kontejnerového sběru získáno 813 tun a

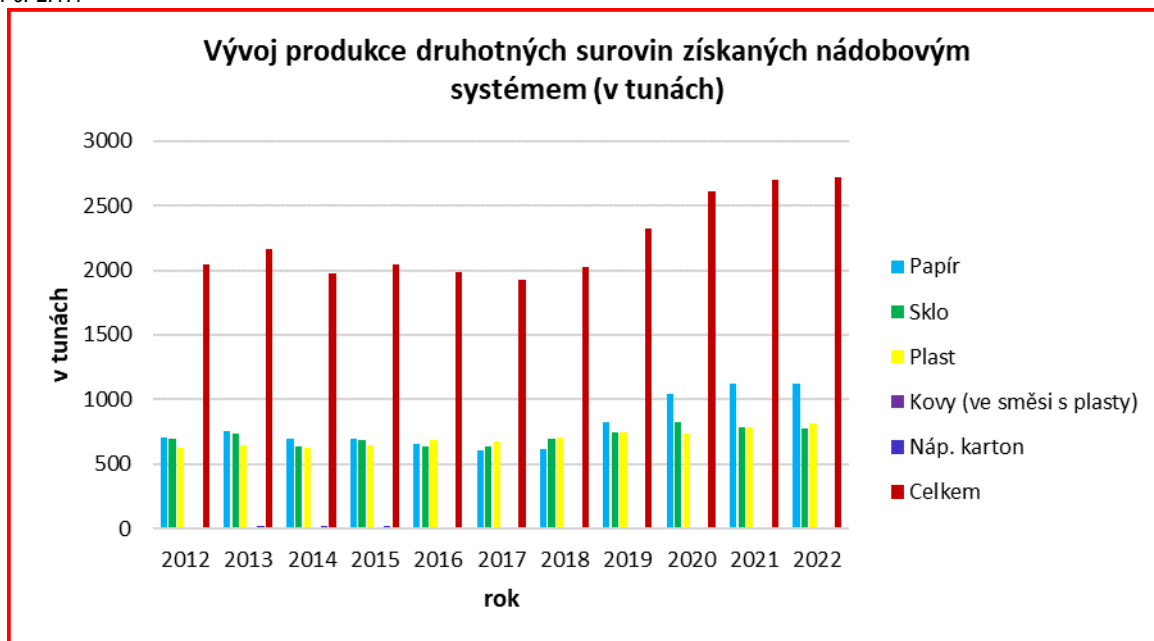
výkupem bylo získáno 6,8 tuny. Do provozoven sběru a výkupu na území města bylo občany města Ústí nad Labem odevzdáno celkem 6 346 tun železa a barevných kovů, které je dle pokynu zprostředkovatele kolektivního systému, společnosti EKO-KOM, statutární město oprávněno zahrnout do své produkce vyříděných druhotných surovin. Z nově zavedeného sběru kovů, které se mohou odkládat do kontejnerů s plasty, bylo vyříděno 8,2 tuny kovů. Z kontejnerového sběru se získalo celkem 771 tun skla, z toho bylo cca 308 tun bílého a 463 tun barevného skla. Do sběrných dvorů bylo přijato 44 tun papíru a papírových obalů, 17 tun plastových obalů, 20 tun skleněných obalů a 127 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	705	758	693	699	658	605	613	829	1044	1 126	1 125
Sklo	695	739	639	682	639	638	699	748	826	786	771
Plast	628	649	625	641	681	676	708	749	736	786	813
Kovy (ve směsi s plasty)										2	8
Náp. karton	12	22	19	21	11	11	0	0	0	0	3
<b>Celkem</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>	<b>2 720</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	2022
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	1168,9
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	30,11	29,19	32,27	34,39	38,64	8,11	9,42	12,01	14,06	12,93
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	813,1
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	8,42	8,01	8,47	9,37	9,55	10,00	10,52	10,5	10,8	9,00
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	790,8
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	7,84	6,93	7,46	7,02	7,27	7,99	8,37	9,01	8,97	8,75
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	128,9
Výtěžnost (kg/obyv./rok)	89,24	76,45	42,21	41	46,72	1,69	1,71	1,71	1,69	1,43

**Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Ústí nad Labem a EKO-KOM 2022**

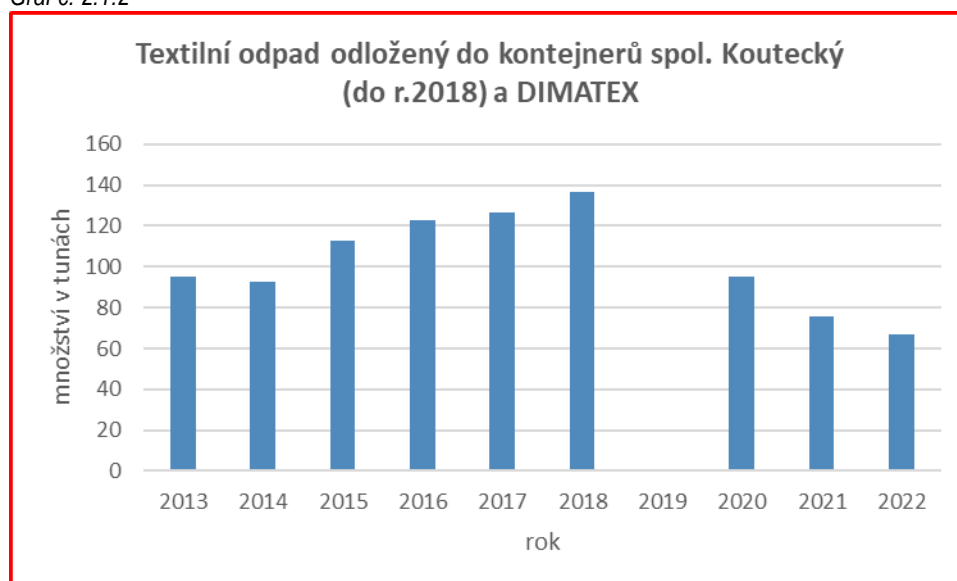
**\*od r. 2018 není do produkce započítán odpad, který občan odevzdá do výkupu**

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 předáván 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 2013 je patrný z tabulky č. 2.1.2 a grafu č. 2.1.2.

Tabulka č. 2.1.2.

rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
množství/t	95,06	92,31	112,5	122,734	126,49	136,66	0	95,25	75,48	66,99

Graf č. 2.1.2



## 2.2 Hmotnostní složení nebezpečného odpadu

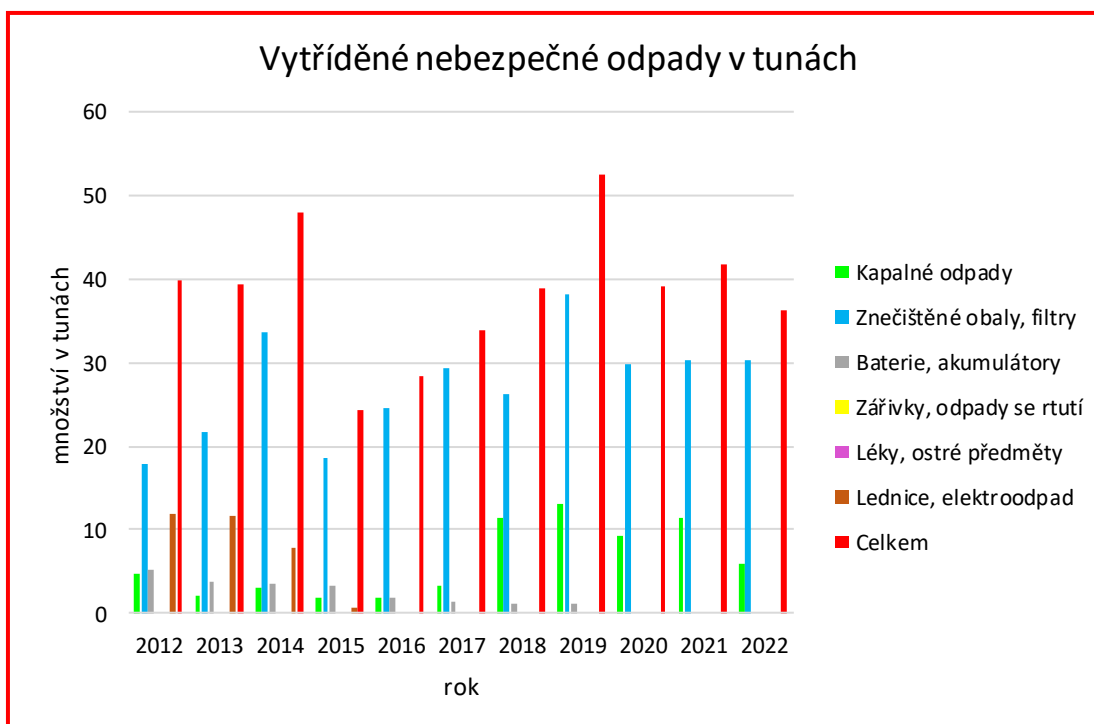
Město již několik let pořádá prostřednictvím svozové společnosti 2x ročně svoz nebezpečných odpadů, který probíhá dle harmonogramu uveřejněném v Kalendáři odvozu odpadů z předem daných stanovišť. Zároveň jsou tyto odpady přijímány bezplatně ve dvou sběrných dvorech. Mobilním svozem bylo sebráno 0,85 tun, do sběrných dvorů bylo přijato 36 tun nebezpečných odpadů, 109,8 tun stavebních izolačních materiálů s obsahem azbestu a 19,6 t dřeva obsahujícího nebezpečné látky.

Vývoj v produkci skupin nebezpečných odpadů od roku 2012, 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Kapalné odpady	4,7	2,1	3,12	1,81	1,9	3,3	11,5	13,2	9,24	11,39	5,98
Znečištěné obaly, filtry	17,9	21,64	33,5	18,62	24,61	29,3	26,1	38,15	29,83	30,33	30,31
Baterie, akumulátory	5,2	3,84	3,59	3,2	1,77	1,32	1,18	1,2	0	0	0
Zářivky, odpady se rtutí	0	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	11,95	11,66	7,77	0,64	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celkem</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>	<b>36,29</b>

Graf č. 2.2.1.



Ve skupině léčiv, jejichž sběr je zajištěn od roku 2003 prostřednictvím lékáren, bylo v roce 2022 v rámci Ústeckého kraje celkem odevzdáno 29 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, baterií a pneumatik. Prostřednictvím společností AVE Ústí nad Labem s.r.o. město zajišťuje ve sběrných dvorech místa zpětného odběru těchto výrobků. Kolektivnímu systému ELEKTROWIN bylo v rámci zpětného odběru odevzdáno celkem 194,53 tun elektrospotřebičů, společnosti ASEKOL, která kromě místa zpětného odběru provozuje ve městě celkem 26 stacionárních červených kontejnerů, bylo předáno celkem 85,05 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 2.3.1

Druh	2013	2014	2015	2016**	2017	2018	2019**	2020**	2021**	2022**
TV/monitory, LCD	2 007	3 236	3789	76,58	***	286	70,338		49,413	64,53
chlazení/t	131,5	96,3	87,82	83,2	92,7	93,12	86,82	95,62	104,66	105,83
ostatní elektrozařízení/t	10,8	52,1	68,36	114,1	85,81***	122,54	104,47	356,85	17,98	18,6
drobné elektrozařízení	18	11	12	12	19,2	-	-	-	-	-
velké a malé spotřebiče					87,7	-	103,8	134,94	139,84	88,7
baterie/t Ecobat	0,199	0,201	0,185	0,412	0,687	0,637	3,04	4,49	0,83	1,92

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

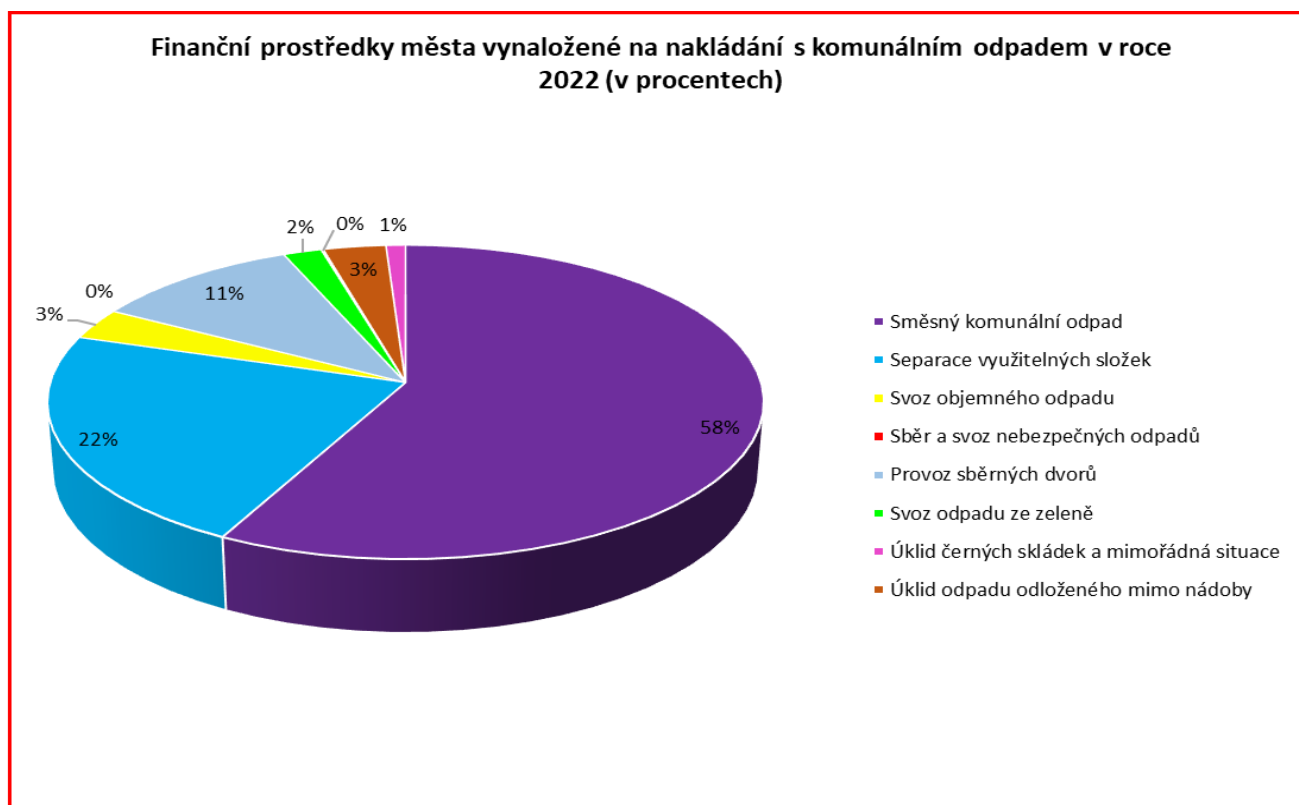
## 2.4 Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem

Finanční náklady vynaložené na nakládání s komunálním odpadem v roce 2022 dosáhly celkové výše 84 341 tis. Kč vč. DPH.

Tabulka č. 2.4.1.

Druh odpadu	tis. Kč	%
Směsný komunální odpad	49 035	58,14
Separace využitelných složek	19 030	22,56
Svoz objemného odpadu	2 742	3,25
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	19	0,02
Provoz sběrných dvorů	9 052	10,73
Svoz odpadu ze zeleně	1 664	1,97
Úklid černých skládek a mimořádná situace	88	0,11
Úklid odpadu odloženého mimo nádoby	2 711	3,22
<b>Celkem</b>	<b>84 341</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**	
2022	0	7 334**	

\* 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 2022 v tis. Kč (vč. DPH)**

Z vybraných poplatků za odpad od občanů	7 334	8,70%
Z rozpočtu města Ústí nad Labem	77 007	91,30%
<b>Celkem</b>	<b>84 341</b>	<b>100,0%</b>

Tabulka č. 2.4.4.

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

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Směsný komunální odpad	39 273 115	38 480 208	38 538 330	38 339 138	39 094 739	40 415 607	42 273 588	43 634 940
Tříděný odpad	15 572 278	9 519 456	9 766 160	10 145 700	11 110 644	12 110 554	13 021 697	16 547 990
Provoz sběrných dvorů	6 972 028	6 828 000	6 828 000	6 828 000	6 975 940	7 224 723	7 315 475	7 826 580
Objemný odpad	1 571 486	2 472 014	2 796 370	2 812 273	3 012 818	3 265 627	3 018 204	2 440 790
Odpad ze zeleně	742 487	789 341	1 079 100	1 039 811	1 220 803	1 161 151	629 003	1 446 180
Nebezpečný odpad	29 221	14 072	25 560	126 956	25 768	26 140	29 063	16 610
Evidence odpadů	89 328	0	0	0	0	0	0	0
Zajištění operativního úklidu a mimoř. situace	1 159 497	998 174	1 176 600	4 347 167	1 584 346	1 704 992	2 144 388	2 502 640
<b>Celkem za odpady</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>	<b>74 415 730</b>

Tabulka č. 2.4.5.

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

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Náklady celkem bez DPH	65 409 440	59 101 265	60 210 120	63 639 045	63 025 059	65 908 794	68 431 418	74 415 730
Měrné náklady v Kč/občan	683 Kč/ob.	636 Kč/ob.	648 Kč/ob.	684 Kč/ob.	680 Kč/ob.	711 Kč/ob.	744 Kč/ob.	823 Kč/ob.
Měrné náklady v 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	2 216 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 - 2022														
Ukazatel	Měrná jednotka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet obyvatel zásobených z veřejných řadů	osoba	95475	95463	93795	93622	93410	93305	93163	93161	93040	92930	92712	91978	90374
Délka vodovodní sítě	tis. m	420	419	417	417	428	429	428	428	430	427	427	428	428
Počet vodovodních přípojek	ks	9946	10002	9126	9163	9181	9243	9268	9326	9382	9427	9476	9521	9608
Celkové množství dodané pitné vody (z toho níže)	tis.m <sup>3</sup> /rok	7802	7702	6808	6379	6374	6469	6278	6381	6285	6302	6134	5758	5684
Vlastní zdroje	tis.m <sup>3</sup> /rok	970	936	931	794	736	837	845	793	809	842	804	750	719
Voda dodaná přivaděčem z Teplíc	tis.m <sup>3</sup> /rok	2007	2100	1944	1926	1389	1803	1867	1967	1260	3704	5334	4832	4121
Voda dodaná přivaděčem z Litoměřic	tis.m <sup>3</sup> /rok	4365	4284	3711	3420	3740	3514	3251	3259	4063	1686	0*	0*	892

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

\*odstaveno

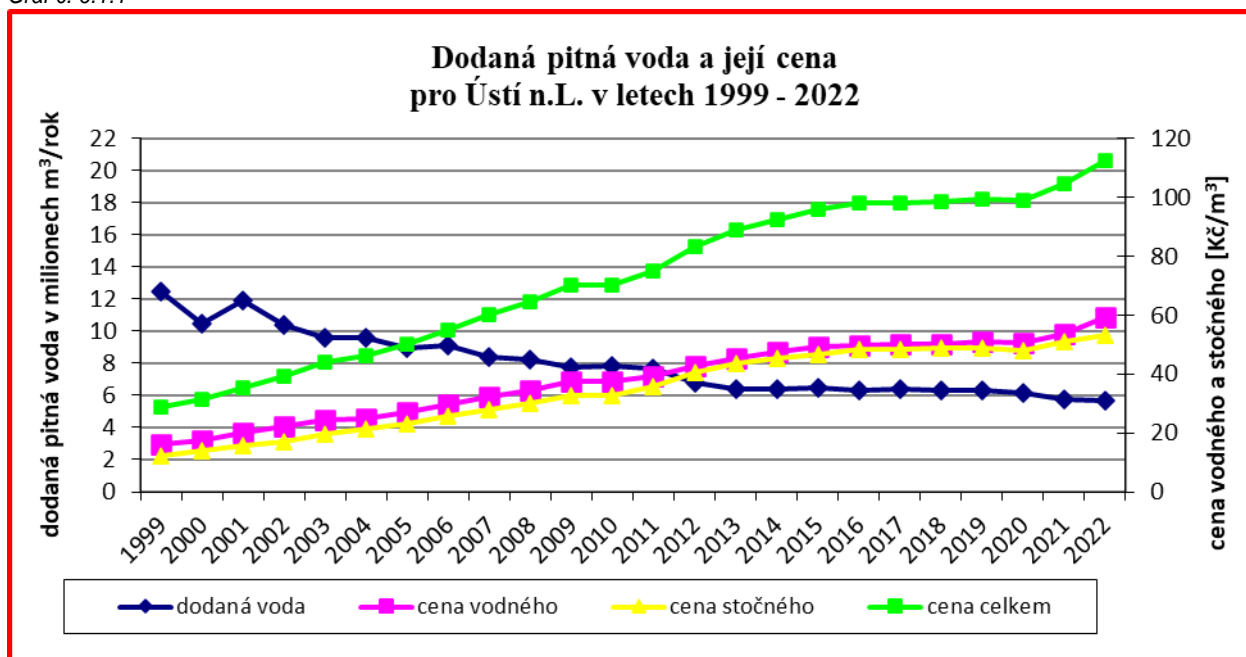
Tabulka č. 3.1.2

Kvalita dodávané pitné vody v sítích a vodojemech města Ústí nad Labem																	
Ukazatel																Vyhláška	
/rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	č.
Dusičnany	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	13,92	50
Hliník	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	0,06	0,2
Chloridy	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	11,47	100
Mangan	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	0,05
Sířany	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	54,47	250
Železo	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	0,06	0,2
Dusitany	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	0,5
Oxidovatelnost	0,69	0,65	0,63	0,74	0,73	/	0,72	0,48	0,62	0,45	0,49	/	/	0,65	0,69	0,64	3
Chlor	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	0,06	0,3

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



Graf č. 3.1.1



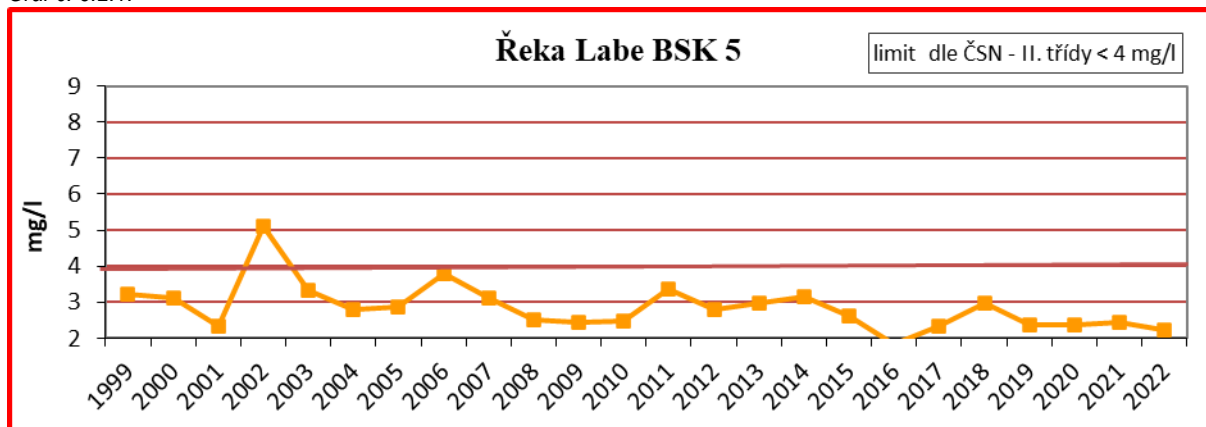
Zdroj dat: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., útvár centrálního dispečinku

### 3.2 Povrchová voda

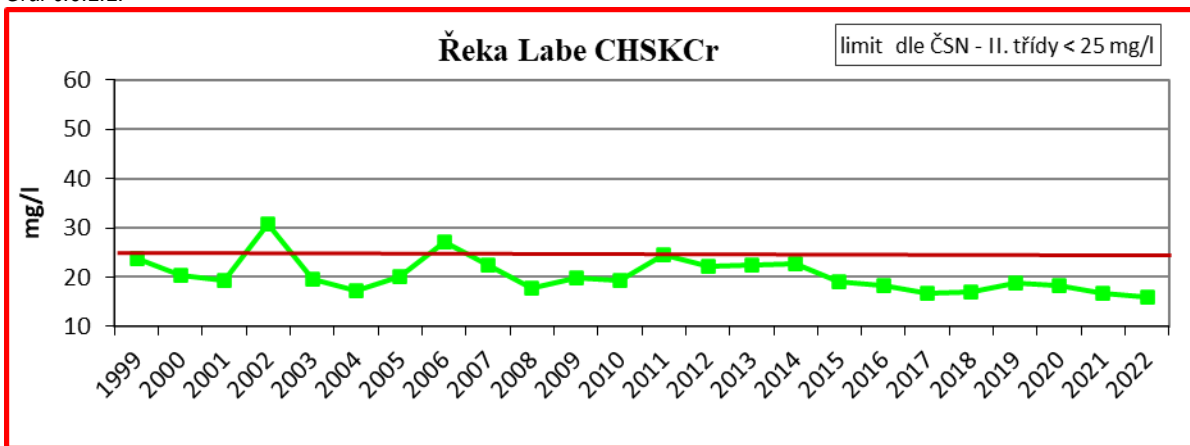
**Řeka Labe** je dle obecných, fyzikálních a chemických ukazatelů znečištění ve vztahu k ČSN 75 7221 – Klasifikace povrchových vod za rok 2022 hodnocena ve III. třídě jakosti vody jako znečištěná voda, shodně s předešlými roky. V dílčích ukazatelích, v percentilu C90, AOX a P dosahovalo Labe v roce 2022 III. třídy jakosti (voda znečištěná), v ukazatelích CHSK<sub>Cr</sub> a BSK<sub>5</sub> dosahovalo II. třídy jakosti (voda mírně znečištěná) a I. třídy (voda neznečištěná) v ukazatelích N-NH<sub>4</sub>, enterokoky, koliformní bakterie a fek. koli.

Následující grafy č. 3.2.1. – 3.2.4. ukazují vývoj průměrných hodnot kvality vody za roky 1999–2022, ze kterých je patrný negativní dopad povodní v roce 2002, 2006 a částečně i v roce 2010 na kvalitu vody v řece.

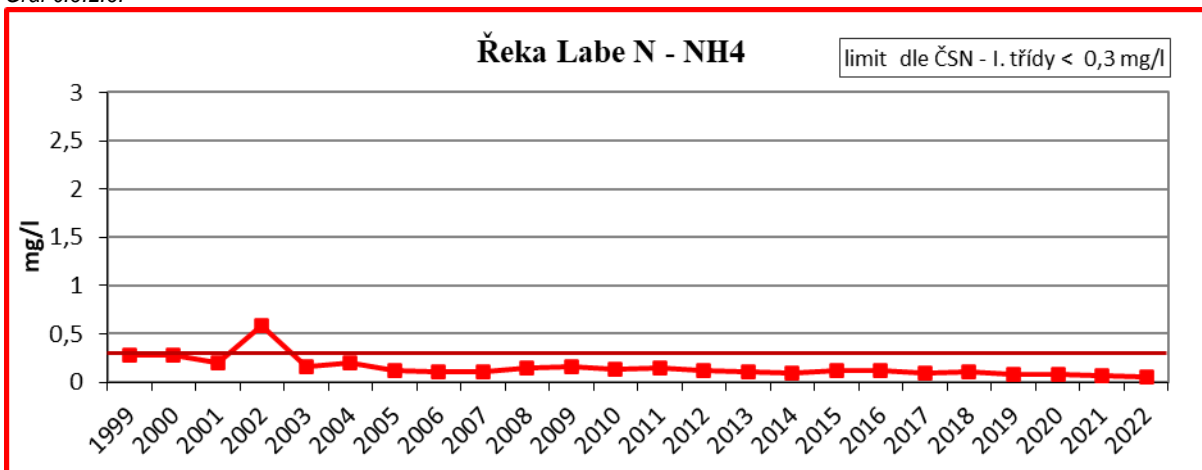
Graf č. 3.2.1.



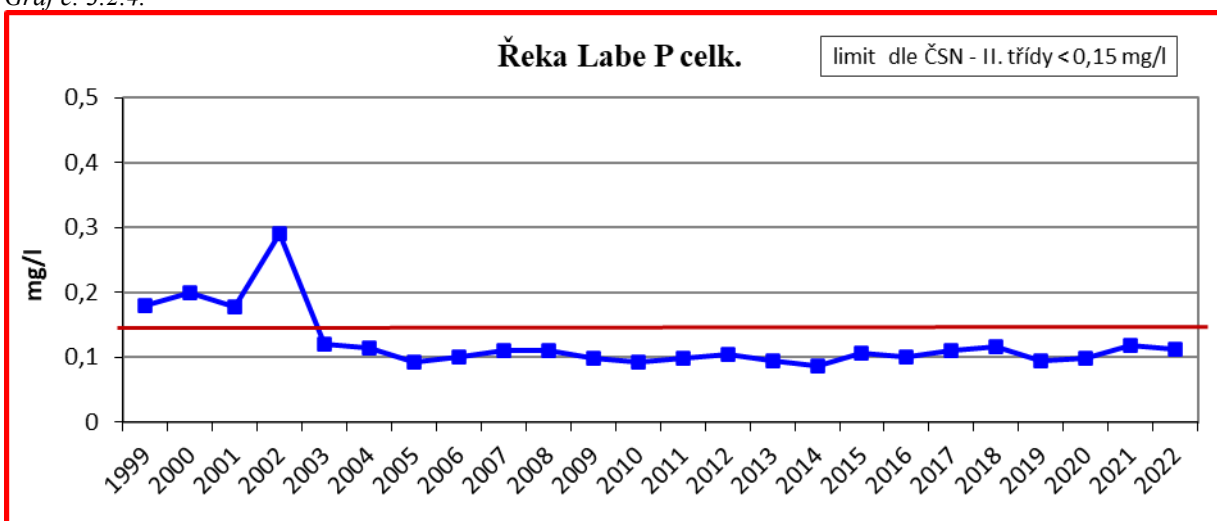
Graf č.3.2.2.



Graf č.3.2.3.



Graf č. 3.2.4.



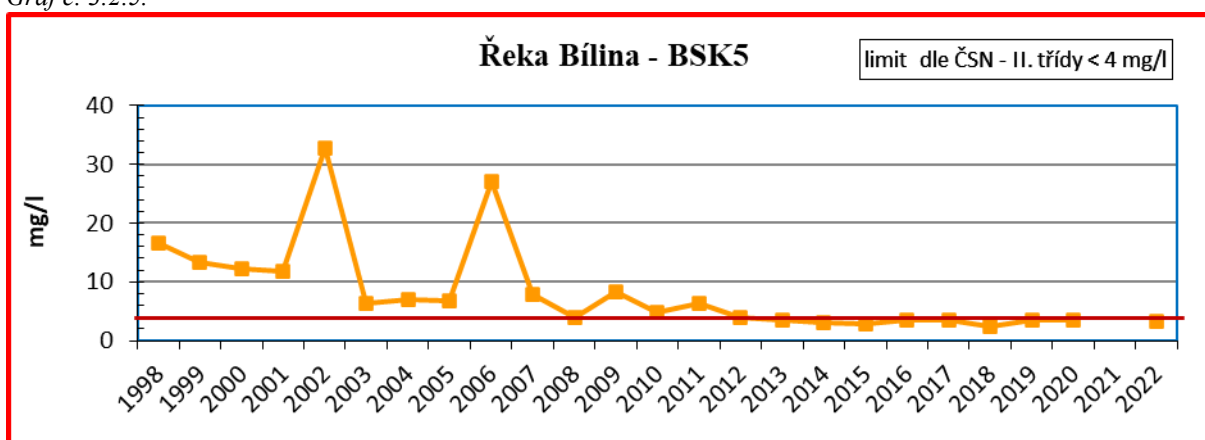
Zdroj dat: Povodí Labe, s.p., referát vodních zdrojů

**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 nastoupaní hladiny na stupně povodňové aktivity v horizontu 24 hodin. Na území ve

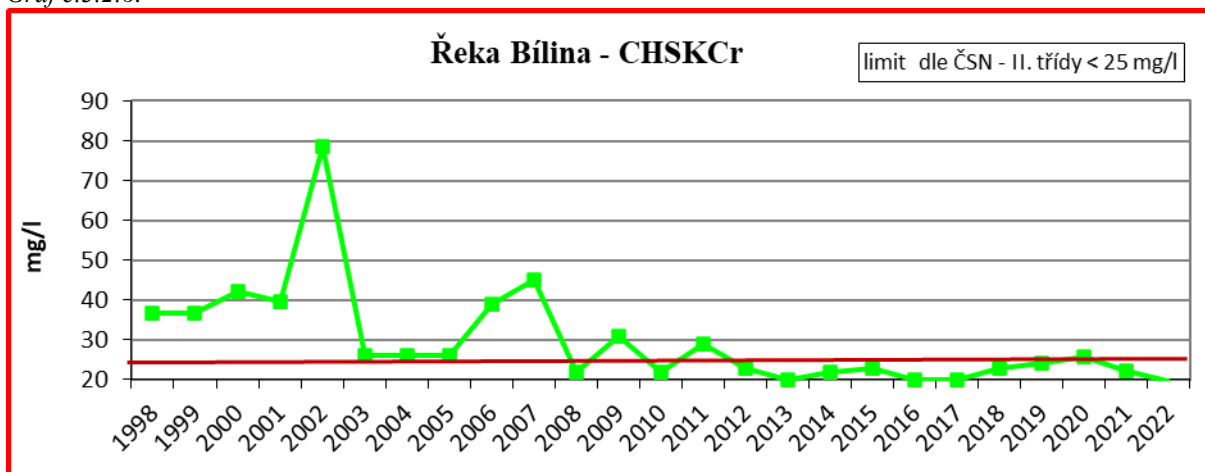
správě ORP Ústí nad Labem vtéká od Malhostického rybníka, který je ještě ve správě ORP Teplice, a končí vtokem do řeky Labe v Ústí nad Labem. Na toku se nachází řada průmyslových objektů a malé vodní elektrárny (2 v rámci ORP ÚL, MVE Stadice a MVE Žižkova). I přes příznivý trend v ukazatelích jakosti vod, který je výsledkem opatření spočívajících v čištění odpadních vod vypouštěných do řeky, je tok stále významně zatížen historickým znečištěním i nevyhovující jakostí vod z toků, které do řeky Bíliny Ústí (na území obce Ústí nad Labem zejména Klíšský a Ždírnický potok).

Z následujících grafů č. 3.2.5. – 3.2.8. je patrný vývoj kvality vody za roky 1998–2022 (BSK<sub>5</sub> do roku 2020) i dopad povodní v letech 2002 a 2006.

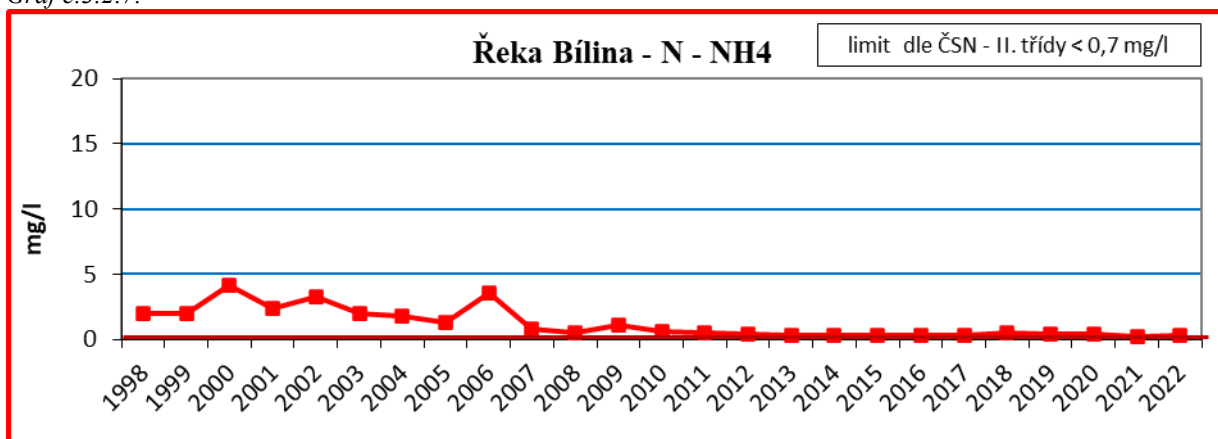
Graf č. 3.2.5.



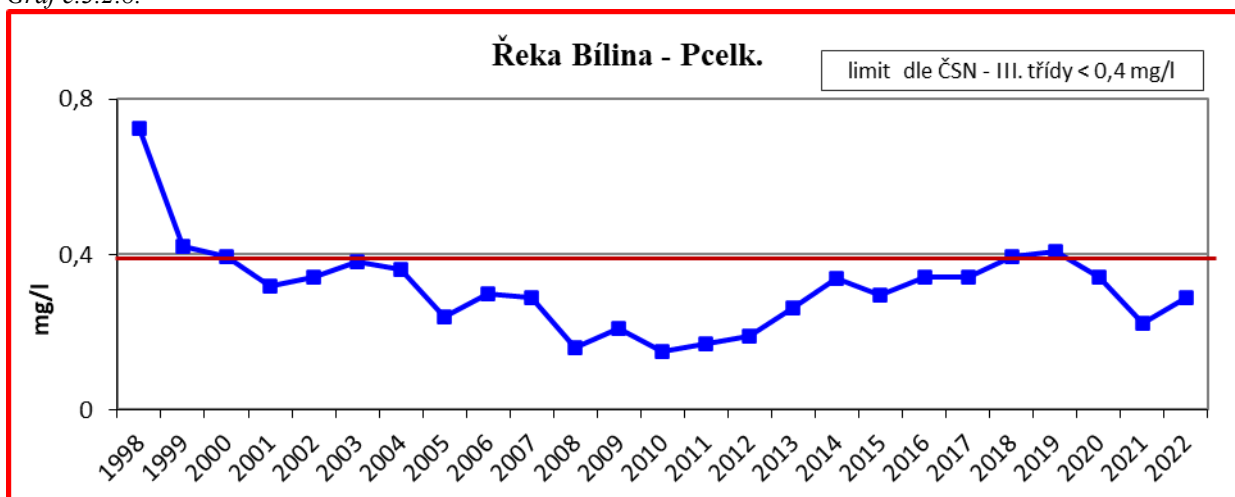
Graf č.3.2.6.



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 krajnotvorný prvek, veřejnosti je otevřeno od roku 2015. Dne 1. 1. 2021 dosahovala hodnota kóty hladiny 145,85 m n. m. a ke dni 31. 12. 2021 byla kóta na úrovni 145,80 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 2022 činil 592 200 m<sup>3</sup> vody a z PV12 činil 138 480 m<sup>3</sup>. Přítok z přelivových vrtů je celkově 730 680 m<sup>3</sup> (představuje zhruba 2 % objemu vody).

Nejnižší kóta byla naměřena 20.8.2022 na hladině 145,71 m n. m., naopak nejvyšší kóta 145,92 m n. m. bylo dosaženo 25. 2. až 4. 3. 2022. 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).

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 - 2022				
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
2022	2,2	22,75	0,06	0,06
<b>třída jakosti</b>	<b>II.</b>	<b>II.</b>	<b>II.</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

Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizační síť a ČOV											
Ukazatel	jednotka	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci	osob	87 432	87 215	87 115	86 980	86 994	86 834	86 843	90 394	89 674	88 115
Počet obyvatel napojených na kanalizaci s ČOV	osob	86 410	86 187	86 105	85 939	85 941	85 789	85 791	89 295	88 591	87 046
Délka kanalizační sítě	km	284	286	286	327	331	292	292	292	293	294
Počet kanalizačních přípojek	ks	6 971	6 982	7 016	7 044	7 083	7 103	7 145	7 120	7 171	7 231
Množství odpad. vod vyčištěných na ČOV (SĚVK)	tis.m <sup>3</sup> /rok	9 957	8 578	9 161	9 346	9 941	9 800	9 226	9 112	9 183	8 777
Celkové množství odpadních vod - komunální, průmyslové, balastní	tis.m <sup>3</sup> /rok	<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>	<b>9 112</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 2022

Specifické znečištění (mg/l)	CHSK <sub>Cr</sub>	BSK <sub>5</sub>	NL	N <sub>celk.</sub>	P <sub>celk.</sub>
přítok	580,3	164,16	372,18	48,14	7,43
odtok	44,16	2,31	14,47	10	0,55
povolený limit	75	15	20	10	1

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

## 4. Ostatní složky ŽP

### 4.1 Zpráva o stavu lesa v majetku města Ústí nad Labem v roce 2022.

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 popsané 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 lesy 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 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 2022 bylo celkem vytěženo 1040,- plm dřevní hmoty. Plocha nových holin činila 2,39 ha a zalesněno bylo 2,18 ha, přičemž hlavním předpokladem bude podpora přirozené obnovy.

Město má schválený nový lesní hospodářský plán (s platností od r. 2021 do r. 2030), který pro město zpracovala firma Ekoles – projekt s.r.o. Hlavním cílem je podpora rekreačních funkcí lesa. Město již více než 25 let hospodaří udržitelným způsobem lesního hospodaření a již od roku 2015 se účastní celoevropské certifikace PEFC.

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 vynaloženo cca 1 760,- tis. Kč. Za prodej dřevní hmoty získalo město v tomto roce částku 369,- tis. Kč.

## 4.2 Odlov divokých prasat v roce 2022 na pozemcích ve městě Ústí nad Labem

Stejně jako v předchozích letech i v roce 2022 probíhal na území města Ústí nad Labem odlov divokých prasat. Odlov zajišťovaly myslivecké spolky, jejichž honitby přesahují do území města. Lov probíhal individuální formou, formou naháněk a dále odchytem do klecí s následným usmrcením loveckou zbraní. V druhé půli roku probíhal odlov s finanční podporou města Ústí nad Labem, k této finanční podpoře se vztahuje přesná statistika odlovů: v období od 1.7.2022 do 12.12.2022 bylo na území města odloveno 204 ks divočáků; za celý rok 2022 to pak bylo cca 350 kusů 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. **Parkovací dům v areálu Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem**, oznamovatel Krajská zdravotní, a.s. - Závěr zjišťovacího řízení - nemá významný vliv na ŽP a nebude posuzován dle citovaného zákona.
2. **D8 Odpočívky Varvažov**, oznamovatel Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic ČR - ukončeno z jiných důvodů (žádost oznamovatele).
3. **Ústí nad Labem, Dobětice, Slunečná pláň - technická a dopravní infrastruktura - výstavba rodinných domů**, oznamovatel Mobilní haly spol. s r.o. - Závěr zjišťovacího řízení - záměr může mít významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a bude posuzován podle citovaného zákona.
4. **Technologická linka pro zpracování akumulátorů**, oznamovatel : NIMETAL, spol. s r.o. - Závěr zjišťovacího řízení - záměr může mít významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a bude posuzován podle citovaného zákona.

### 5.2 Den s odpady

Den s odpady byl tradičně uspořádán v září 2022, nově však na Lidickém náměstí.

