



Ekonomická  
fakulta  
Faculty  
of Economics

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích  
Fakulta ekonomická  
Katedra regionálního managementu

Diplomová práce

# Dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji

Vypracovala: Bc. Alena Jozífková

Vedoucí práce: RNDr. Zuzana Dvořáková Líšková, Ph. D.

České Budějovice 2016

**ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE**  
(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Bc. Alena JOZÍFKOVÁ**  
Osobní číslo: **E14740**  
Studijní program: **N6208 Ekonomika a management**  
Studijní obor: **Strukturální politika EU a rozvoj venkova**  
Název tématu: **Dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji**  
Zadávající katedra: **Katedra regionálního managementu**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

**Cíl práce:**

Cílem diplomové práce je dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji.

Teoretická část práce bude zaměřena na mezinárodní a národní legislativní podmínky norem životního prostředí. Komparace období před vstupem do EU a současného období. Praktická část přinese analýzu, syntézu a srovnání znečišťovatelů životního prostředí Jihočeského kraje za posledních 10 let a stav životního prostředí.

**Metodika práce:**

1. Studium odborné literatury vybrané problematiky. Úvod do problematiky. Literární rešerše.
2. Analýza životního prostředí Jihočeského kraje
3. Komparace stavu znečištění životního prostředí za posledních 10 let
4. Evaluace znečišťovatelů životního prostředí Jihočeského kraje
5. Doporučení a návrhy na zlepšení situace v oblasti životního prostředí
6. Výsledky a zhodnocení získaných údajů a informací.
7. Vyhodnocení a závěry.

**Rámcová osnova:**

1. Úvod. 2. Teoretická část (literární rešerše). 3. Zaměření, cíl, hypotézy. 4. Praktická část (zaměřená na evaluaci životního prostředí a znečišťovatelů v Jihočeském kraji). 5. Vyhodnocení. 6. Závěr. 7. Diskuze. 8. Přehled použité literatury a zdrojů. 9. Přílohy.

Rozsah grafických prací: Dle potřeby.

Rozsah pracovní zprávy: 50-60 stran

Forma zpracování diplomové práce: tištěná

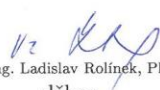
Seznam odborné literatury:

1. Mezřický, V. (2005). Environmentální politika a udržitelný rozvoj. Praha: Portál.
2. Státní politika životního prostředí České republiky 2012 - 2020. Praha: Ministerstvo životního prostředí ČR.
3. Daly, H. E., Farley, J. (2003). Ecological Economics: Principles and Applications. Washington, Covelo, London: Island Press.
4. Meadows, D. H., Randers, J., Dennis, L. (2005). Meadows Limits to Growth-The 30 year Update. Vermont: Chelsea Green Publishing Company.
5. Wokoun, R., Lukáš, Z., Kouřilová, J. (2002). Výkladový slovník regionální a strukturální politiky Evropské unie, Praha: IFEC.
6. Braniš, M. (2009). Atmosféra a klima. Aktuální otázky znečištění ovzduší. Praha: Karolinum.
7. Chmelík, J. a kol. (2005). Ekologická kriminalita a možnosti jejího řešení. Praha: Linde.


Vedoucí diplomové práce: RNDr. Zuzana Dvořáková Líšková, Ph.D.  
Katedra regionálního managementu

Datum zadání diplomové práce: 1. prosince 2014

Termín odevzdání diplomové práce: 17. dubna 2016

  
doc. Ing. Ladislav Rolínek, Ph.D.  
děkan

JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
EKONOMICKÁ FAKULTA  
Sídliště 13 (26)  
370 05 České Budějovice

  
doc. Ing. Eva Cudlínová, CSc.  
vedoucí katedry

V Českých Budějovicích dne 8. dubna 2016

Prohlašuji, že svoji diplomovou práci jsem vypracovala samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury.

Prohlašuji, že v souladu s § 47 zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své diplomové práce, a to v nezkrácené podobě archivovaných Ekonomickou fakultou elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

V Českých Budějovicích 10. 4. 2016

---

Bc. Alena Jozífková

### **Poděkování**

Ráda bych poděkovala paní RNDr. Zuzaně Dvořákové Líškové, Ph. D., za pomoc při zpracování této diplomové práce. Především za trpělivé poskytování cenných rad, podnětných připomínek a vždy vstřícný přístup. Děkuji.

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Teoretická část.....</b>	<b>5</b>
2.1	Přístupy k životnímu prostředí.....	5
2.2	Nástroje životního prostředí.....	5
2.2.1	Nástroje administrativně-právní, koncepční, smlouvy a jiné dobrovolně převzaté závazky.....	6
2.2.2	Nástroje ekonomické .....	7
2.3	Systém ekonomických nástrojů ochrany životního prostředí v ČR.....	11
2.3.1	Nástroje k ochraně ovzduší .....	12
2.3.2	Nástroje k ochraně půdního fondu a lesů .....	12
2.3.3	Nástroje k ochraně hornin a nerostů .....	13
2.3.4	Nástroje k nakládání s odpady a obaly .....	13
2.3.5	Nástroje k ochraně vody .....	13
2.4	Situace ohledně životního prostředí před rokem 1989 .....	14
2.4.1	Ochrana životního prostředí v období před rokem 1989.....	14
2.5	Změna pohledu na stav životního prostředí po roce 1989.....	16
2.5.1	Základní principy politiky životního prostředí.....	18
2.6	Životní prostředí v České republice po vstupu do EU.....	20
2.6.1	Rada EU.....	21
2.6.2	Evropská komise .....	22
2.6.3	Evropský parlament.....	22

2.6.4	Evropská agentura pro životní prostředí (EEA) .....	23
2.6.5	IMPEL .....	23
2.6.6	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR) .....	24
2.6.7	Krajský úřad České Budějovice – odbor životního prostředí.....	24
<b>3</b>	<b>Cíl práce a metodika .....</b>	<b>28</b>
3.1	Cíl.....	28
3.2	Metodika .....	28
<b>4</b>	<b>Praktická část .....</b>	<b>30</b>
4.1	Vymezení Jihočeského kraje z hlediska územně-správního.....	30
4.2	Historie stavu životního prostředí v Jihočeském kraji.....	31
4.3	Současnost stavu životního prostředí v Jihočeském kraji.....	31
4.4	Kvalita ovzduší v Jihočeském kraji .....	32
4.4.1	Emise .....	32
4.4.2	Imise .....	35
4.5	Kvalita vod v Jihočeském kraji.....	38
4.6	Odpady v Jihočeském kraji.....	45
4.7	Investice do životního prostředí.....	48
4.8	Největší znečišťovatelé životního prostředí v Jihočeském kraji v období 2005-2013 .....	52
4.8.1	Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky .....	52
4.8.2	Rakovinotvorné látky .....	53
4.8.3	Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého).....	53
4.8.4	Mutagenní látky.....	54

4.8.5	Skleníkové plyny .....	55
4.8.6	Plyny způsobující kyselé srážky.....	55
4.8.7	Látky poškozující ozónovou vrstvu.....	56
4.8.8	Látky nebezpečné pro vodní organismy .....	57
4.8.9	Rtuť a její sloučeniny (v emisích a v odpadech) .....	58
4.8.10	Styren.....	58
4.8.11	Formaldehyd a dioxiny .....	59
4.9	Dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji .....	60
4.10	Návrhy .....	61
4.11	Diskuze .....	63
<b>5</b>	<b>Závěr.....</b>	<b>65</b>
I.	Summary and keywords .....	67
II.	Zdroje .....	68
III.	Seznam tabulek	
IV.	Seznam grafů	
V.	Seznam obrázků	
VI.	Seznam příloh	
VII.	Seznam zkratk	
VIII.	Přílohy	



# 1 Úvod

Životní prostředí se v poslední době stává často řešeným tématem. Nejčastěji se s ním setkáváme v souvislosti řešení problémů již znečištěného a poškozeného životního prostředí. Přitom vhodnější by měla být diskuze na téma prevence, protože právě ochrana životního prostředí je pro budoucnost života na Zemi jedním z nejdůležitějších faktorů.

Prevence by měla vycházet ze studií vývoje stavu životního prostředí, díky kterým lze zjistit, jak a proč došlo ke zhoršení či ke zlepšení stavu životního prostředí a následně navrhnout možnosti prevence.

Cílem diplomové práce je dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji. Dále pak zjistit k jakým změnám došlo v rámci seznamu znečišťovatelů životního prostředí a ve stavu životního prostředí v Jihočeském kraji za posledních 10 let. K dosažení cíle je zapotřebí vytvořit teoretickou i praktickou studii.

První část práce se zabývá teoretickými přístupy k životnímu prostředí. Dále jsou zmíněny obecné typy nástrojů životního prostředí a jejich následné praktické využití v české legislativě. Zmíněna je i historie vývoje situace životního prostředí v ČR v období před a po vstupu do EU. Následně je pozornost věnována také mezinárodním a národním orgánům a agenturám, které se zabývají ochranou životního prostředí.

Praktická část práce nejprve vymezí oblast Jihočeského kraje z hlediska územně-správního a poté následuje syntéza a analýza stavu životního prostředí ve sledovaném období. Následně se pomocí komparace zjistí vývoj největších znečišťovatelů životního prostředí v Jihočeském kraji za posledních 10 let a posléze dojde k posouzení ohledně dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji. Ze zjištěných výsledků budou navrženy návrhy na zlepšení stavu životního prostředí v Jihočeském kraji.

## 2 Teoretická část

### 2.1 Přístupy k životnímu prostředí

S pojmem životní prostředí se setkáváme teprve od nedávna a to od 70. let minulého století v souvislosti s degradací přírody a potřebou její ochrany. V tomto období vzniklo mnoho definic. Jedna z nich je např. od norského profesora Wika, přijatá na konferenci UNESCO v Paříži v roce 1967:

*„Životní prostředí je ta část světa, se kterou je živý organismus ve stálé interakci, to znamená, kterou používá, mění a které se musí přizpůsobovat.“*

Životní prostředí se podle Madara a Pfeffera (1973) chápe jako místo, ve kterém se realizuje působení všech vnějších a vnitřních činitelů v míře, která umožňuje organismu v tomto prostoru žít, vyvíjet se a rozmnožovat.

Definice životního prostředí je zahrnuta i do právní legislativy České republiky. Najít ji můžeme konkrétně v § 2 zákona č. 17/1992 Sb., ČR o životním prostředí:

*„Vše, co vytváří přirozené podmínky existence organismů včetně člověka a je předpokladem jejich dalšího vývoje. Jeho složkami jsou zejména: ovzduší, voda, horniny, půda, organismy, ekosystémy a energie.“*

### 2.2 Nástroje životního prostředí

V souvislosti s dodržováním právních norem životního prostředí nesmíme opomenout na nástroje, které slouží k ochraně životního prostředí.

Tyto nástroje ochrany životního prostředí si lze představit, jako prostředky a metody, které ovlivňují chování lidí ve vztahu k životnímu prostředí. Dělíme je do dvou základních skupin:

- nástroje administrativně-právní, koncepční, smlouvy a jiné dobrovolně převzaté závazky
- nástroje ekonomické

## **2.2.1 Nástroje administrativně-právní, koncepční, smlouvy a jiné dobrovolně převzaté závazky**

V první skupině se nachází nástroje přímého působení na stav životního prostředí, které jsou právu vlastní a odpovídají metodám právní regulace. Patří sem především nástroje administrativně-právní a dále nástroje koncepční, smlouvy a jiné dobrovolně převzaté závazky (Damohorský, 2003). Někteří autoři, jako např. Jančárová (2004); Kovář a Štěpánek (1993) zahrnují do těchto nástrojů také sankční a speciální nástroje.

### **Administrativně-právní nástroje**

Tyto nástroje jsou někdy označovány také jako nástroje normativní, bývají považovány za nejvýznamnější z nástrojů ochrany životního prostředí (Pekárek, 2003). Představují především ukládání povinností ve formě různých zákazů, příkazů a omezení, z nichž vyplývá závazek něčeho se zdržet nebo něco strpět anebo něco konat v zájmu ochrany životního prostředí. Tyto povinnosti jsou buď stanoveny přímo ze zákona, nebo mohou být uloženy na základě zákona a v jeho rámci normativním nebo individuálním aktem příslušného orgánu veřejné správy (Damohorský, 2003).

Mezi administrativně-právní nástroje dále patří povolení, souhlasy, stanoviska a vyjádření vydávané orgány státní správy. Základní funkce těchto nástrojů spočívá především v zajišťování prevence v ochraně životního prostředí. Standardy, které vyjadřují různé druhy požadavků na zachování určitého stavu životního prostředí. Kategorizace objektů ochrany a zdrojů ohrožování životního prostředí, která je nástrojem k odstupňování ochrany se zřetelem na význam a stupeň ohrožení objektu a se zřetelem na zdroje ohrožení. Kontrola a dozor jako nástroj nezbytný k prosazování právního režimu ochrany životního prostředí. Právní odpovědnost, kterou v ochraně životního prostředí představuje náhrada škody a odpovědnost za přestupky a jiné správní delikty. Výkon rozhodnutí jako nezbytná podmínka k vynucování práva v případech, kdy vydané rozhodnutí není splněno dobrovolně (Damohorský, 2003).

### **Koncepční nástroje**

V právu životního prostředí se s koncepčními nástroji jako s prostředky ochrany životního prostředí setkáváme velmi často. V podstatě všechny právní režimy hlavních složek životního prostředí je v nějaké podobě obsahují. (Pekárek, rok) Mohou mít podobu obligatorních nástrojů se závaznými ukazateli nebo obsahují závazné části,

s nimiž musí být v souladu určena rozhodnutí příslušných orgánů státní správy. Patří sem koncepce, plány a programy (Damohorský, 2003).

### **Administrativní smlouvy a jiné dobrovolně převzaté závazky**

Jsou nástrojem ochrany, který zajišťuje šetrnější vztah k životnímu prostředí, než jaký je možné nařídit obecně závazným právním předpisem. V českém právu životního prostředí dobrovolně převzaté závazky představují zejména dohody o ochranných podmínkách ke zřízení evropsky významné lokality, přírodní rezervace, přírodní památky a památných stromů a jejich ochranných pásem, uzavřené mezi orgánem ochrany přírody a vlastníkem dotčeného pozemku (podle §39 zákona č. 114/1992. Sb), případně přistoupení podniku k programu EMAS (Eco – Management and Audit Scheme), který obsahuje systém řízení podniku z hlediska ochrany životního prostředí (Damohorský, 2003).

### **Sankční nástroje**

Lze spojit s institutem deliktní odpovědnosti. Předpokladem uplatnění sankčních nástrojů je porušení právní povinnosti stanovené předpisy na úseku ochrany životního prostředí. V důsledku porušení této právní povinnosti vzniká odpovědnost deliktní, která zahrnuje odpovědnosti správněprávní a trestněprávní. V případě, že dojde v důsledku právních předpisů na ochranu životního prostředí k protiprávnímu jednání, lze tuto činnost postihnout např. uložením pokuty či opatření k nápravě, omezením nebo zastavením provozu, odejmutím vydaného povolení apod. (Jančárová, 2004).

### **Speciální nástroje**

Lze charakterizovat, jako zvláštní regulace z pohledu času, prostoru či osob. Konkrétně se jedná např. o regulace v době havárií, požárů, povodní apod., o posuzování vlivů na životní prostředí, integrovanou prevenci, ochranu veřejného zdraví atd. (Jančárová, 2004).

## **2.2.2 Nástroje ekonomické**

Ve druhé skupině nalezneme nástroje působení nepřímého, které díky své povaze patří do mimoprávních nástrojů ochrany životního prostředí, ale právo jim poskytuje svou vlastní a pro něho charakteristickou formu závazného a vynutitelného pravidla chování. Jedná se především o ekonomické nástroje ochrany, které jsou specifickým

prostředkem ochrany životního prostředí, jejichž účelem je podnítit zájem na ochraně životního prostředí ekonomickou stimulací. Uplatňují se zpravidla jako doplněk administrativního systému ochrany životního prostředí a tím, že mají vyvážit jeho určité nedostatky (Damohorský,2003).

Ekonomické nástroje jsou specifickým prostředkem ochrany životního prostředí, jejichž účelem je podnítit zájem na ochraně životního prostředí ekonomickou stimulací (Damohorský,2003). Mezřícký (2005) ekonomické nástroje definuje jako: *„nástroje politiky životního prostředí, jež využívají k dosažení ekologických cílů cenový mechanismus: mohou finančně zatěžovat ekologicky negativní aktivity podnikatelské sféry, anebo naopak zvýhodňovat jejich ekologicky šetrné chování“*.

### **Působení ekonomických nástrojů**

Působení ekonomických nástrojů patří mezi nástroje nepřímého působení a je založené na nepřímém uplatňování vlivu státu na chování regulovaných subjektů. Nepřímá regulace znamená, že stát poskytuje možnost volby chování. Cílem regulace je dosáhnout stavu, kdy chování regulovaných subjektů bude v souladu se zájmy celé společnosti, v našem případě se zájmem na ochraně životního prostředí. Nepřímá regulace usiluje o dosažení souladu mezi primárním zájmem regulované skupiny, tedy ekonomickým a primárním zájmem společnosti, tedy ekologickým (Damohorský, 2003).

Mezi nejvýznamnější funkci ekonomických nástrojů patří funkce motivační (stimulační), jejímž cílem je ovlivnit chování znečišťovatele a ekonomicky ho motivovat k chování, které bude k životnímu prostředí šetrnější. Aby ekonomický nástroj motivační funkci skutečně plnil, je potřeba, aby byla minimálně odstraněna disproporce vy vyšší nákladů jednotlivých variant chování. Ekologičtější varianty však bývají většinou díky nezahrnutým externím vlivům ekonomicky nevýhodné. Ekonomický nástroj musí tento rozdíl eliminovat. Tím pádem plní současně také funkci internalizační.

Nejvíce využívaná funkce ekonomických nástrojů je funkce fiskální, kdy ekonomické nástroje slouží jako zdroj finančních prostředků, které jsou dále využívány k financování opatření k ochraně životního prostředí. Patří sem například poplatky spojené s vypouštěním znečištění do ovzduší, či vody a zároveň slouží jako zdroje

prostředků pro budování nových čistících zařízení nebo k podpoře jejich vývoje (Damohorský, 2003).

Další funkcí, která je konstrukčně podobná funkci motivační, je funkce kompenzační. Jejím úkolem je kompenzovat újmu, jejíž vznik je se škodlivou činností spojen. S provozem škodlivé činnosti je spojen vznik externích nákladů (externalit). Tento pojem definuje Samuelson a Norhaus (1992) ve své knize takto: *„externalita, neboli efekt přelévání nastává, když výroba nebo spotřeba způsobuje nedobrovolné náklady nebo přínosy jiným, tj. náklady nebo přínosy jsou přenášeny na jiné, aniž ti, kdo náklady způsobují, nebo ti, kdo přínosy získávají, za to platí. Přesněji externalita je dopad chování jednoho ekonomického subjektu na blahobyt jiného, přičemž se tento dopad neodráží v tržních transakcích.“* Z důvodu existence externalit zavádí stát nástroje (zpravidla poplatky či podobné platby), jejichž výše se odvozuje od výše vzniklé újmy (externality) a které slouží ke zmírnění škodlivých následků u postižených objektů- Zmíněná podoba s funkcí motivační spočívá v tom, že rozdíl ve výši externích nákladů spojených s jednotlivými činnostmi a promítnutých do výše poplatku by měl být vodítkem pro volbu ekologicky vhodnější činnosti (Damohorský, 2003).

### **Druhy ekonomických nástrojů**

Základním členěním ekonomických nástrojů je jejich rozdělení na nástroje pozitivní, kdy se jedná o nástroje, který ekonomicky zvýhodňuje ekologicky vhodnou variantu a usiluje o větší míru jejího využívání. Jedná se například o daňové zvýhodnění ekologicky šetrné výroby elektrické energie, dotace, či poskytnutí zvýhodněné půjčky na nákup moderní technologie. Naopak negativní nástroje znevýhodňují provozování ekologicky méně vhodné činnosti, zařízení či technologie, zatímco s používáním ekologicky šetrnější varianty žádné dodatečné náklady spojeny nejsou. Typickým příkladem jsou poplatky za znečišťování ovzduší (Damohorský, 2003).

Nástroje lze členit také podle jejich formy. Tímto způsobem lze vymezit nástroje platební, kam patří především daně a daňová zvýhodnění, poplatky, cla a cenové úhrady. Další část nástrojů tvoří fondy (státní a jiné veřejné fondy, povinné soukromé zajišťovací fondy a investiční fondy), environmentální pojištění, trhy s obchodovatelnými kvótami a limity, zálohové systémy, výdaje z veřejných rozpočtů (přímé výdaje, nepřímé finanční podpory) (Romančíková, 2004).

OECD rozděluje ekonomické nástroje do následujících skupin:

**1. Poplatky za znečišťování životního prostředí:**

- poplatky za znečišťování ovzduší,
- poplatky za vypouštění odpadních vod,
- poplatky za ukládání odpadu na skládky,
- poplatky za spalování odpadu,
- poplatky za hluk.

**2. Poplatky za využívání přírodních zdrojů:**

- poplatky za odběr podzemních vod,
- poplatky za odběry povrchových vod z vodních toků,
- odvody za odnětí půdy ze zemědělského a lesního půdního fondu,
- úhrady z dobývacího prostoru a z vydobytých vyhrazených nerostů.

**3. Uživatelské poplatky:**

- poplatky za spotřebu látek poškozujících ozónovou vrstvu,
- poplatky za užívání vybraných dusíkatých hnojiv a pesticidů.

**4. Daně:**

- daně k ochraně životního prostředí,
- místní daně.

**5. Sankční platby:**

- pokuty,
- přírážky k poplatkům.

**6. Daňové úlevy:**

- v rámci spotřebních daní,

- v rámci DPH,
- v rámci daně z příjmu,
- v rámci daně z nemovitosti,
- v rámci daně silniční.

#### **7. Finanční podpory:**

- dotace, granty, dary ze státního rozpočtu,
- dotace, granty, dary ze státních fondů,
- zvýhodněné půjčky,
- garance na úvěry.

#### **8. Úlevy:**

- podmíněný odklad v placení poplatků,
- další úlevy či osvobození.

#### **9. Depozitně refundační systémy:**

- zálohování obalů a lahví,
- recyklační poplatky.

#### **10. Obchodovatelná emisní povolení.**

#### **11. Environmentální pojištění (Ritchelová, 2002).**

## **2.3 Systém ekonomických nástrojů ochrany životního prostředí v ČR**

V České republice kopírují ekonomické nástroje ochrany životního prostředí strukturu nástrojů dle OECD (viz. kapitola 2.2.2), avšak nejsou zde uplatňovány všechny. Z uvedených nástrojů jsou v České republice využívány především poplatky, některé daňové nástroje a obchodovatelná emisní povolení.



### **2.3.1 Nástroje k ochraně ovzduší**

Z právního hlediska se ochranou ovzduší v České republice zabývá především zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší (nyní 201/2012 Sb.), který vymezuje dva poplatky, které přispívají k ochraně životního prostředí. Konkrétně se jedná o poplatek za znečišťování ovzduší, který je vymezen v §19 a dále pak v §29 nalezneme poplatek za výrobu a dovoz regulovaných látek (které poškozují ozonovou vrstvu) a výrobků, které je obsahují. Do nástrojů sloužících k ochraně ovzduší lze zařadit také povolenky na emise oxidu uhličitého, které podle zákona č. 695/2004 Sb. vychází ze směrnice Evropské komise a rady č. 2003/87/ES, a přinesly do České republiky možnost obchodovat s povolenkami na emise oxidu uhličitého. Systém obchodu s povolenkami zavedla Evropská unie v roce 2005. Tehdy se mezi členské země rozdělily emisní kvóty na vypouštění uhlíkových emisí, po jejichž překročení se musí kupovat povolenky. Ekonomická krize však snížila produkci a tím i emise, takže povolenek je v současné době na trhu nadbytek a ceny padají ([www.ekonomika.idnes.cz](http://www.ekonomika.idnes.cz), 2014). V neposlední řadě patří do těchto nástrojů také daně, daňová zvýhodnění (zdanění dopravy, podpora obnovitelných zdrojů energie a další daňová opatření k ochraně ovzduší) a finanční podpory (podpory poskytované SFŽP např. program snižování hlavních znečišťujících látek a ochrany klimatu Země s důrazem na energeticky úsporné řešení, Program snižování emisí látek znečišťujících ovzduší u zdrojů znečišťování ovzduší provozovaných za účelem veřejné správy, domovy důchodců, ústavy mentálně a tělesně postižených osob a další zařízení s charitativní činností, Program rekonstrukce zdrojů znečišťování ovzduší ve smyslu legislativních požadavků zákona o ochraně ovzduší (jehož cílem je snížení emisí látek znečišťujících ovzduší rekonstrukcí středních, velkých a zvláště velkých zdrojů znečišťování ovzduší aj.) (Sněmovní tisk č. 781/0, 2004).

### **2.3.2 Nástroje k ochraně půdního fondu a lesů**

Z ekonomických nástrojů lze jmenovat dva zákony, které definují odvody za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu a poplatek za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa. Tyto zákony zaujímají stěžejní roli v oblasti ochrany půdního fondu a lesů. V české legislativě je tato oblast zastoupena zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu a zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích.

### **2.3.3 Nástroje k ochraně hornin a nerostů**

V oblasti ochrany hornin a nerostů hraje stěžejní roli zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství. Tento zákon vymezuje úhradu z dobývacího prostoru a také úhradu z vydobytých vyhrazených nerostů nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtnění. Konkrétněji jsou tyto úhrady jsou definovány v §32a.

### **2.3.4 Nástroje k nakládání s odpady a obaly**

Oblastí nakládání s odpady a obaly se v české legislativě zabývá zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. V tomto zákonu slouží k ochraně zmíněné oblasti poplatek za ukládání odpadů na skládky, recyklační poplatek. Podle tohoto zákona je provozovatel skládky odpadů povinen vytvářet finanční rezervu na rekultivaci, zajištění péče o skládku a asanaci po ukončení jejího provozu (Chmelík, J. a kol., 2005).

Dalším zákonem spadající do této problematiky je zákon č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, který vymezuje poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Je potřeba také zmínit oblast odpadů, které se věnuje především zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, který stanovuje registrační a evidenční poplatek. V českém právu je nově zakotven zvláštní druh odpadu z vybraných elektrických a elektronických zařízení. Konkrétně se jedná o ekonomický nástroj, který zajišťuje záruku finančního zajištění nakládání s elektrozařízením, který byl ovlivněn komunitárním právem ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/ES ze dne 27. ledna 2003 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, ve znění směrnice Evropského parlamentu a rady 2003/108/ES ze dne 8. prosince 2003.

Basilejská úmluva o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování, která vstoupila v platnost 5. května 1992, zajišťuje důležitý ekonomický nástroj, kterým je finanční zajištění odpovědnosti při přeshraniční přepravě odpadů.

### **2.3.5 Nástroje k ochraně vody**

Ochrana vody v České republice se legislativně opírá především o zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve kterém jsou uvedeny poplatky, které souží jako ekonomické nástroje k ochraně vody. Jedná se např. o poplatky za odběr podzemních vod, za

vypouštění odpadních vod do vod podzemních, platby za odběr povrchových vod a poplatky za vypouštění odpadních vod povrchových.

Mezi další legislativu, která se týká ochrany vody v České republice, patří vyhlášky Ministerstva životního prostředí jako prováděcí vyhlášky zákona o vodách. Konkrétně se jedná o vyhlášku č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, která stanovuje postup a způsob určování množství znečištění, měření množství vypouštěných odpadních vod, dále také stanovuje požadavky na způsobilost oprávněných laboratoří a blíže definuje zdroje znečištění.

Následně byly vytvořeny vyhlášky, které vymezují povrchové vody využívané pro koupání osob (vyhláška č. 159/2003), které stanovují hygienické požadavky na koupaliště (vyhláška č. 135/2004 Sb.), či takové které se zabývají činnostmi spojenými s nakládáním se závadnými látkami (vyhláška č.450/2005 Sb.).

## **2.4 Situace ohledně životního prostředí před rokem 1989**

V minulosti bylo životní prostředí vnímáno jako nevyčerpatelný zdroj, který se sám dokáže obnovovat bez pomoci člověka (Daly & Farley, 2003). Můžeme sice nalézt určitá opatření a zákony, které se týkaly např. ochrany lesa nebo jiných zdrojů na našem území již ve středověku, šlo ale spíše o ojedinělé aktivity. Příroda se brala pouze jako zásobárna surovin a energie, se kterou se není potřeba z hlediska společnosti a jejího fungování nijak zabývat. Až v momentě, kdy vyplývalo na povrch zvýšené znečištění životního prostředí, došlo ke koncipování oficiální politiky životního prostředí. Česká republika začala s pomocí této politiky aktivně ovlivňovat přístupy směřující ke zlepšení kvality životního prostředí jako celku a uplatňovat tak principy udržitelného rozvoje (Dvořáková Líšková & Cudlínová, 2015).

### **2.4.1 Ochrana životního prostředí v období před rokem 1989**

První zmínky o právní ochraně přírody se datují již od středověku. V tomto období se ochrana týkala především estetických, historických a kulturních důvodů, ale docházelo již i k prvním pokusům o odůvodnění ochrany zejména krajiny a jejího vzhledu. První právní akty se týkaly především majetku, který tehdy tvořily také

přírodní zdroje včetně zvěře, vznikaly v českých zemích již ve 12. století. Jejich cílem byla právní ochrana proti pytláctví apod., většinou se jednalo o nařízení k ochraně lesů, lesních a vodních živočichů (zvěř a ryby) ([www.cittadella.cz](http://www.cittadella.cz), 2016).

V období nastupujícího romantismu, tedy na začátku 19. století, se začaly objevovat vědomé snahy o ochranu některých přírodních a krajinných prvků a území. V roce 1838 vznikla na českém území první chráněná území, konkrétně Žofínský prales, který je dodnes národní přírodní rezervace a Hojná voda, která funguje dodnes jako národní přírodní památka. V roce 1858 byla vytvořena dnešní stejnojmenná národní přírodní rezervace Boubínský prales (Dvořáková Lišková & Cudlínová, 2015).

Začátkem 20. století, se vznikem samostatné Československé republiky, vznikaly právní úpravy ochrany přírody v moderním slova smyslu. V roce 1933 bylo vyhlášeno 30 chráněných území a do roku 1938 bylo zřízeno celkem 142 přírodních rezervací. První chráněná krajinná oblast (Český ráj) vznikl až v roce 1956 a následně v roce 1963 byl zřízen první národní park na území České republiky (Krkonošský národní park). Důležitou osobou, která se stala zakladatelem moderní ochrany přírody a krajiny v Československu byl přírodovědec a pedagog Rudolf Maximovič, který patřil v letech 1922 až 1948 k prvním generálním konzervátorům ochrany přírody a stal se tedy nejvyšším představitelem státní ochrany přírody ([www.cittadella.cz](http://www.cittadella.cz), 2016). Do roku 1956 byla předložena řada návrhů o samostatný zákon o ochraně přírody. Až v tomto roce došlo ke konečnému schválení zákona č.40/1956 Sb., o státní ochraně přírody (na území dnešní ČR.) ([www.aplikace.mvcr.cz](http://www.aplikace.mvcr.cz), 2016).

Světové války silně ovlivnily vývoj ochrany životního prostředí na území dnešní České republiky. Hlavním zájmem ČSR po druhé světové válce se stal těžký průmysl, těžká chemie a těžké strojírenství. Výroba elektřiny převážně v hnědohelných elektrárnách přispívala k produkci extrémního množství znečišťujících látek do ovzduší a k tomu navíc postižení rozsáhlých částí území způsobené povrchovou těžbou. Také zemědělství mělo spíše destruktivní povahu, kvůli přemíře hnojení a užívání prostředků k ochraně rostlin. Celkově docházelo k narušování krajinné infrastruktury.

I přes existenci některých složek ochrany životního prostředí (zákony o vodách, zákony o lesích, zákony o státní ochraně přírody, zákony o ochraně zemědělského půdního fondu nebo zákony o opatření proti znečišťování ovzduší), tak hlavním zájmem státu zůstávalo udržení ekonomické úrovně a zvyšování zemědělské a průmyslové

produkce a často se řešilo nadřazené postavení „vývoje“ udělením výjimky ze zákona (Dvořáková Líšková & Cudlínová, 2015).

Celkově lze období před rokem 1989 podle údajů Ministerstva životního prostředí shrnout do těchto etap.

První etapa mezi lety 1948-1960 zaznamenala prudký ekonomický rozvoj, kdy se projevuje jen minimální snaha řešit ekologické problémy. Ve druhé etapě mezi lety 1961-1970 došlo ke zpomalení ekonomického vývoje, neboť byly patrné první signály vážného poškození ekologické rovnováhy. Ve třetí etapě 1971-1990 bylo v popředí zájmu udržování ekonomického růstu se snahou udržet přijatelnou životní úroveň i za cenu rozsáhlé devastace životního prostředí. Čtvrtá etapa se týká období po roce 1989, kdy jsou zřejmé vážná poškození ŽP a začalo se skutečně jednat. Byly zřízeny ekologické komise při orgánech Komunistické strany a Ministerstvo vnitra se přeměnilo na Ministerstvo vnitra a životního prostředí. Mezi další kroky patřila postupná stavba odprašovacích zařízení v elektrárnách. Otázka ochrany životního prostředí se v roce 1989 stala jedním z hlavních témat polistopadového dění, neboť naprostá většina obyvatel si začínala uvědomovat, že s prostředím, ve kterém žijí, není něco v pořádku (Dvořáková Líšková & Cudlínová, 2015). Lidé si zřejmě uvědomili, že ekonomický růst, který je rovněž spojený s rostoucími objemy surovinových a energetických vstupů do ekonomiky a s rostoucí produkcí odpadu, již narazil na své limity v podobě omezenosti přírodních zdrojů a začali se více věnovat oblastem ochrany životního prostředí (Meadows, Randers & Dennis, 2005).

## **2.5 Změna pohledu na stav životního prostředí po roce 1989**

Česká informační agentura životního prostředí rozdělila vývoj ochrany ŽP do 4 základních období. Konkrétně se jedná o: zakladatelské období, implementační období, předvstupní období a evropské období.

První ze jmenovaných, zakladatelské období, je ve znamení „Duhového programu“. Duhový program byl politický dokument, jenž měl zajistit přípravu a schválení nové environmentální legislativy. Jednalo se o zavedení nových zákonů o odpadech, ovzduší, ochraně přírody a krajiny, posuzování vlivů na ŽP; a novelizaci některých předchozích

zákonů. K co největšímu zlepšení stavu ŽP, v co nejkratším čase měly přispět kroky, mezi které patřil například přísný režim pohybu odpadů přes hranice, dočasně platné emisní limity či časově omezený provoz nezabezpečených skládek odpadů. V tomto období byly založeny nové instituce a přetvářeny staré. MŽP; Česká inspekce ŽP a také podpůrné instituce: Státní fond životního prostředí ČR; Český ekologický ústav. Zároveň se také zvyšoval zájem obyvatel o problematiku ŽP, docházelo ke zlepšení a to hlavně díky omezením nebo zastavením silně znečišťujících výroby (Dvořáková Líšková & Cudlínová, 2015).

Implementační období se odvíjelo v letech 1993 – 1998, kdy environmentální právo bylo v zásadě kompletní a bylo uváděno do praxe. Mezi zásadní kroky, které napomohly ke zlepšení stavu vod a ovzduší bylo zrušení nevyhovujících skládek odpadů, zavádění plynofikace do měst a obcí a v neposlední řadě byly budovány čistírny odpadních vod. Pro toto období bylo patrné zlepšení měrných hodnot, avšak naopak zájem veřejnosti o problematiku ŽP se začal snižovat. V roce 1995 byla schválena nová Státní politika životního prostředí, jejímž cílem bylo dosáhnout kvality životního prostředí, která by byla srovnatelná s průměrnou situací ve státech Evropské unie nejpozději do roku 2005. V roce 1994 ČR začala jednat s Organizací pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD), což mělo za následek standardizaci environmentální legislativy, zejména v oblasti nakládání s odpady a další rozšíření právní úpravy, jež se týkala především chemických látek a přípravků (CENIA, 2005a).

Předvstupní období bylo zaměřeno na přípravu České republiky na vstup do Evropské unie, které si vyžádalo další úpravy environmentálního práva. Prakticky všechny dosavadní právní předpisy byly nahrazeny novými a dosud nepokryté oblasti byly legislativně upraveny. Jednalo se například o geneticky modifikované organizmy (GMO), prevence průmyslových havárií, integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC), obaly a obalové odpady. V roce 1999 byla schválena nová Státní politika životního prostředí, plně slučitelná s environmentální politikou Evropských společenství. Stav v ČR v roce 2003, dle měřítek EU, se dá označit jako „horší průměr“, což je prozatím přijatelná hranice a zájem veřejnosti o životní prostředí zůstal stále na poměrně nízké úrovni (Dvořáková Líšková & Cudlínová, 2015).

V nadcházejícím evropském období i nadále pokračuje stabilizace stavu životního prostředí a zájem veřejnosti je stále nízký. Legislativa je průběžně upravována s

ohledem na evropský standard a na předešlé zkušenosti. V roce 2004 byla vládou schválena nová Státní politika životního prostředí ČR do roku 2010. Následně v roce 2011 došlo k aktualizaci a doplnění této státní politiky životního prostředí, která je platná pro období 2012-2020. Dokument vymezuje rámec pro realizaci efektivní ochrany životního prostředí v České republice s výhledem do roku 2020. Tento dokument současně vymezuje nejdůležitější platné principy politiky životního prostředí (CENIA, 2005a).

### **2.5.1 Základní principy politiky životního prostředí**

Ve Státní politice životního prostředí ČR jsou uplatněny zejména následující principy:

#### **Princip integrace politik**

Tento princip poukazuje na potřebu provázanosti s ostatními státními sektorovými politikami, vzájemnou koordinaci a indikaci totožných podkladových informací. To vyžaduje spolupráci na všech úrovních veřejné správy, kde se připravuje řada strategických a koncepčních dokumentů s centrální, sektorovou i regionální působností. Všechny relevantní strategické dokumenty by měly vycházet ze společné analýzy vnějších vlivů (stejná socioekonomická východiska), principů a scénářů možného vývoje.

#### **Princip prevence**

Prevence je na úseku ochrany životního prostředí principem nejdůležitějším, neboť nejefektivnější environmentální politika je založena na předcházení škodám na životním prostředí. Včasné zavádění preventivních opatření je účinnější a ekonomicky efektivnější než náprava škod v případě nevratně znečištěných složek životního prostředí, vyčerpaných zdrojů, narušených ekosystémů a poškození zdraví. Uplatnění zásady prevence má velký význam rovněž v případech živelních katastrof, kterými jsou v České republice nejčastěji povodně.

#### **Princip předběžné opatrnosti**

Princip předběžné opatrnosti doplňuje výše uvedený preventivní přístup, přičemž vychází z faktu, že jednat je třeba i v případech, kdy není jistota, jak rychle k nežádoucím jevům dojde, či jestli k nim vůbec dojde, při zvážení všech souvisejících

nákladů. Pokud hrozí nevratná škoda na zdraví nebo životním prostředí a jev není zatím dostatečně prozkoumán, jsou přesto přijímána preventivní opatření, aby nedošlo k ekonomickým ztrátám. Podle tohoto principu je každá lidská činnost riziková, a jako taková přináší potencionální riziko vzniku události mající negativní vliv na ŽP.

### **Princip „Znečišťovatel platí“**

Princip „znečišťovatel platí“ vychází z předpokladu, že každý by měl za své činy nést odpovědnost. V souvislosti s ochranou životního prostředí to znamená, že „každý, kdo způsobí škodu na životním prostředí, by měl nést náklady s tím spojené“. Jedním z cílů uplatnění uvedeného principu je i zahrnutí negativních externalit do nákladů znečišťovatele. Zahrnutí negativních externalit do nákladů znečišťovatele přes promítnutí těchto nákladů do ceny příslušných výrobků či služeb napravuje nesprávné cenové signály směrem ke spotřebiteli. Následné snížení poptávaného množství či motivace znečišťovatele k realizaci preventivních opatření a k novým nákladově efektivním řešením, napomáhá k úplné eliminaci nebo zmírnění produkovaného znečištění. Tento princip logicky koresponduje s § 27 odst. 1 zákona o ŽP.

### **Princip nákladové efektivity**

Tento princip se zaměřuje na otázku, jak dospět k ekonomicky optimální úrovni znehodnocování životního prostředí pomocí efektivní alokace omezených zdrojů. Sama efektivnost zahrnuje dvě oblasti a to účelnost, tedy do jaké míry bude dosaženo požadovaného cíle, a hospodárnost, tedy za jakých nákladů. Princip efektivity vyžaduje dosažení co nejlepšího vztahu mezi zdroji použitými na danou činnost a dosaženými účinky.

### **Zvyšování povědomí veřejnosti o otázkách životního prostředí**

Pro úspěšnou realizaci SPŽP je základním předpokladem odpovídající povědomí veřejnosti o životním prostředí. Při zvyšování veřejného povědomí o významu ochrany životního prostředí a jeho udržitelném způsobu využívání, dochází u veřejnosti k lepšímu porozumění souvislostí hospodářského, environmentálního a sociálního rozvoje společnosti, ke zvýšení kvality rozhodování občanů jakožto spotřebitelů a zprostředkovaně rovněž ke zvýšení kvality života.



## Princip mezinárodní odpovědnosti

Princip je uplatňován zejména prostřednictvím rozvojové spolupráce, dodržováním přijatých závazků vyplývajících z členství v EU, mezinárodních dohod, úmluv a členství v organizacích jako je Organizace spojených národů (OSN) či Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD). Při sdílení globální a regionální zodpovědnosti z pozice hospodářsky vyspělé země je zapotřebí zároveň respektovat zvláštní podmínky a specifické zájmy České republiky a EU (www.mzp.cz, 2016).

**Tabulka 1: Tématické oblasti priorit státní politiky životního prostředí 2012-2020**

Tématická oblast	Priorita
1) Ochrana a udržitelné využívání zdrojů	1.1 Zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu
	1.2 Prevence a omezování vzniku odpadu a jejich negativního vlivu na životní prostředí, podpora jejich využívání jako náhrady přírodních surovin
	1.3 Ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí
2) Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší	2.1 Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatických změn
	2.2 Snížení úrovně znečištění ovzduší
	2.3 Efektivní a přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie
3) Ochrana přírody a krajiny	3.1 Ochrana a posílení ekologických funkcí krajiny
	3.2 Zachování přírodních a krajinných hodnot
	3.3 Zlepšení kvality prostředí v sídlech
4) Bezpečné prostředí	4.1 Přecházení rizik
	4.2 Ochrana prostředí před negativními dopady krizových situací způsobenými antropogenními nebo přírodními hrozbami

Zdroj: MŽP-Státní politika životního prostředí České republiky 2012-2020

## 2.6 Životní prostředí v České republice po vstupu do EU

Po vstupu do EU může Česká republika v oblastech životního prostředí podle primárního práva EU využívat sdílenou pravomoc Unie a členských států a to díky platné Lisabonské smlouvě. V praxi to znamená, že od našeho vstupu do Evropské unie

1. května 2004 vzniká většina české legislativy v oblasti životního prostředí transpozicí komunitárního práva EU. Tato skutečnost reflektuje nejen přeshraniční charakter ochrany životního prostředí, ale i potřebu sjednotit environmentální standardy v podmínkách jednotného trhu Unie (www.mzp.cz,2015a). Podle Wokouna, Lukáše & Kouřilové (2002) si lze pod pojmem sdílená pravomoc představit možnost ČR přijímat i svou vlastní legislativu, která ovšem nesmí být v rozporu s komunitárním právem EU. Výslednou podobu směrnic a nařízení má Česká republika možnost ovlivnit buď jako člen Rady Evropské unie nebo prostřednictvím svých europoslanců v Evropském parlamentu. Vedle těchto orgánů se z hlediska životního prostředí lze opřít ještě o Evropskou komisi, popřípadě některé agentury a organizace, jejichž členské státy či instituce spolu z tohoto důvodu spolupracují. Jmenovitě jde např. o EEA či IMPEL, kterým se bude v následujících podkapitolách více věnováno (www.mzp.cz,2015b).

Jedna z povinností, která České republice se vstupem do EU a podpisem mezinárodních dokumentů (Arhuská úmluva a Protokol o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek) vznikla, bylo vytvoření registru úniků a přenosů znečišťujících látek. Aby bylo vůbec možné splnit tuto povinnost, bylo potřeba doplnit českou legislativu o nové právní nástroje. Již v zákoně č.76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování byl definován integrovaný registr znečišťování životního prostředí (IRZ) jako veřejně přístupný informační systém emisí a přenosů znečišťujících látek. Od roku 2007 platily úpravy, které se týkaly zřízení evropského registru úniků a přenosů znečišťujících látek (EPER). Pomocí zákona č. 25/2008 Sb., o IRZ a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti ŽP, který se opíral o evropské nařízení č. 166/2006/ES došlo v roce 2008 k právním úpravám IRZ, kdy bylo zároveň schváleno nařízení vlády č. 145/2008 Sb., ve kterém se stanovil seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje, které jsou potřebné pro ohlašování do IRZ. Od doby, kdy vznikla povinnost ohlašování, se rozrostl počet ohlašovaných látek ze 72 na 93 (www.cizp.cz,2015).

### **2.6.1 Rada EU**

Rada Evropské unie je orgán, který zastupuje vlády členských států. V Radě Evropské unie, známé rovněž pod zkráceným označením Rada EU, zasedají ministři ze všech členských států EU, aby zde přijímali právní předpisy a koordinovali jednotlivé politiky (www.consilium.europa.eu,2015). Tento orgán byl zřízen v roce 1958 a sídlí

v Bruselu, je založen na rotujícím předsednictví, kterého se vždy na 6 měsíců ujímají jednotlivé země EU ([www.europa.eu](http://www.europa.eu),2015a).

Témata týkající se životního prostředí jsou zpravidla diskutovány nejdříve na pracovní skupině Rady pro životní prostředí, kde pozici ČR zastávají atašé pro životní prostředí ze Stálého zastoupení ČR při EU, nebo na pracovní skupině Rady pro mezinárodní otázky v oblasti životního prostředí, na které se scházejí přímo experti z ČR. V období od 1. ledna 2009 do 30. června 2009 vykonávala Česká republika předsednictví v Radě EU a v oblasti životního prostředí se jí podařilo dojednat 6 legislativních předpisů mezi Radou EU a Evropským parlamentem a přijmou je v prvním čtení. Konkrétně se jednalo o předpisy: směrnice o biocidech, nařízení EMAS, nařízení o ekoznačení, nařízení o látkách poškozujících ozónovou vrstvu, směrnice o etapě II rekuperace benzínových par (VOC Stage II) a nařízení o obchodu s výrobky z tuleňů ([www.mzp.cz](http://www.mzp.cz),2015c).

### **2.6.2 Evropská komise**

Tento orgán EU tvoří 28 komisařů, kteří jsou jmenováni jednotlivými členskými státy. Českou republiku v současné době zastupuje Věra Jourová, která je komisařkou pro spravedlnost, spotřebitele a rovnost mužů a žen. Současná podoba Evropské komise je pod vedením předsedy Jeana-Clauda Junckera, který zahájil svou „vládu“ od 1. 11. 2014 po dobu pětiletého funkčního období. Úkolem tohoto orgánu je dohlížení na dodržování práva EU. Oblastem environmentalismu se většinou věnují komisař pro životní prostředí, námořní záležitosti a rybolov (Karmen Vella), pod kterého následně spadá také generální ředitelství pro životní prostředí a dále komisař pro klima a energetiku (Miguel Arias Cañete), pod kterého spadá generální ředitelství pro klimatickou akci ([www.mzp.cz](http://www.mzp.cz),2015d).

### **2.6.3 Evropský parlament**

Tento orgán je přímo volený občany EU každých 5 let (naposledy v roce 2014) a má legislativní, rozpočtovou a dozorčí pravomoc. Skládá se ze 751 poslanců, kteří se scházejí ve Štrasburku, Bruselu nebo Lucemburku ([www.europa.eu](http://www.europa.eu), 2016b).

V oblastech životního prostředí se v období českého předsednictví v Radě EU velmi osvědčila komunikace MŽP s Evropským parlamentem, která se týkala projednávaných legislativních předpisů. Z tohoto důvodu je MŽP ve stálém kontaktu

s českými zástupci v Evropském parlamentu a to konkrétně s Výborem pro životní prostředí, veřejné zdraví a bezpečnost potravin (ENVI) ([www.mzp.cz](http://www.mzp.cz),2015e).

#### **2.6.4 Evropská agentura pro životní prostředí (EEA)**

Úkolem této agentury je přinášet kvalitní a nezávislé informace o životním prostředí. Především poskytuje zdroje informací všem, kteří se zabývají vypracováním, přijímáním, prováděním a hodnocením politiky na ochranu životního prostředí. V současné době je čestnými členy 33 zemí (ČR od roku 2002), kterým agentura zajišťuje informace, díky kterým mohou rozhodovat o zlepšování životního prostředí ve své zemi, o začleňování ekologických aspektů do hospodářských politik a přechodu k trvalé udržitelnosti ([www.eea.europa.eu](http://www.eea.europa.eu), 2016). Struktura organizace se větví do evropských tematických center (European Topic Centres, ETC), která sdružují organizace z členských zemí EEA s odbornými znalostmi ze specifické oblasti životního prostředí. Česká republika má zastoupení ve všech současných ETC a značí to pro ni velmi prestižní záležitost, neboť toto zastoupení bývá v evropském kontextu velmi výjimečné. Mezi konkrétní ETC, ve kterých je ČR členem, patří:

- Evropské tematické centrum pro vnitrozemské, pobřežní a mořské vody,
- Evropské tematické centrum pro znečištění ovzduší a zmírnění změny klimatu,
- Evropské tematické centrum pro dopady změny klimatu, zranitelnost a přizpůsobení se,
- Evropské tematické centrum pro urbanismus, využití území a půdy,
- Evropské tematické centrum pro biologickou rozmanitost,
- Evropské tematické centrum pro odpady a materiály v oblasti zelené ekonomiky ([www.mzp.cz](http://www.mzp.cz), 2015b).

#### **2.6.5 IMPEL**

Tato mezinárodní nezisková organizace, celým názvem The European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law, se zaměřuje na implementaci a prosazování práva v oblastech životního prostředí. Jejím hlavním účelem je zajišťovat efektivní aplikaci zákonů o životním prostředí a především zajistit implementaci environmentální legislativy EU. Česká republika patří mezi zakládající

členy této organizace a v současné době zahrnuje 48 členů z 33 zemí, kam patří jak země EU, tak Makedonie, Turecko, Island, Norsko a Švýcarsko (www.mzp.cz, 2015b).

### **2.6.6 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR)**

Agentura, která byla zřízená Ministerstvem životního prostředí, patří do organizační složky státu a sídlí v Praze. Její hlavní náplní je péče o přírodu a krajinu v České republice. Dále se zaměřuje na sledování stavu, změn a vývojových trendů vybraných biotopů a populací ohrožených druhů a krajiny. Podporuje výkon státní správy, její metodickou a znaleckou činnost. Vykonává státní správu v oblastech ochrany přírody a krajiny na území CHKO a na jiném území ČR v rozsahu daném zákonem o ochraně přírody a krajiny. Tato agentura také vede Ústřední seznam ochrany přírody a centrální státní dokumentace ochrany přírody a krajiny a také specializovanou knihovnu. Vytváří a spravuje Informační systém ochrany přírody, realizuje opatření na ochranu přírody a krajiny na území CHKO a 209 národních přírodních rezervací a památek. Do její správy patří administrativa týkající se celostátních dotačních programů zaměřených na ochranu přírody a krajiny. Zabývá se vyplácením finančních náhrad za ztížení zemědělského a lesnického hospodaření při hospodaření na rybnících, správou státního majetku ve zvláště chráněných územích ČR, osvětou a šířením informací o ochraně přírody a krajiny, poradenstvím a vzděláváním a v konečném důsledku je náplní této agentury také mezinárodní spolupráce v ochraně přírody a krajiny (www.cittadella.cz, 2016).

Výše zmíněné činnosti spadají v organizační struktuře do sekce ochrany přírody a krajiny a také do sekce vnitřních služeb. Vedle těchto sekcí se agentura zaměřuje na konkrétní regionální pracoviště, kde se řeší péče o přírodu a krajinu ČR na nižší úrovni. Pro Jihočeský kraj bylo zřízeno AOPK ČR - Regionální pracoviště Jižní Čechy. Územní působnost tohoto pracoviště spadá přes celé území Jihočeského kraje a zahrnuje např. CHKO Blanský les, CHKO Třeboňsko a NP a CHKO Šumavu (www.jiznicechy.ochranaprirody.cz, 2016).

### **2.6.7 Krajský úřad České Budějovice – odbor životního prostředí**

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví na Krajském úřadě v Českých Budějovicích řeší otázky týkající se environmentalismu na nejnižší možné úrovni.

Odbor se rozděluje na jednotlivá oddělení, z nichž se každé věnuje jiné problematice. Konkrétně jde o oddělení, jejichž činnost spadá do samostatné působnosti kraje a to o oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady, oddělení lesního hospodářství a zemědělství a oddělení rozvoje venkova, péče o krajinu a koncepci. Mezi další oddělení spadající pod výkon státní správy (přenesené působnosti) patří oddělení ochrany přírody a krajiny a EIA, oddělení lesního hospodářství a zemědělství, oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady, oddělení vodního hospodářství a integrované prevence a oddělení rozvoje venkova, péče o krajinu a koncepci. Oblastmi ochrany životního prostředí se nejvíce zabývá oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady, oddělení ochrany přírody a krajiny a EIA a oddělení vodního hospodářství a integrované prevence (www.kraj-jihocesky.cz, 2014a).

Oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady se v rámci samostatné působnosti kraje zabývá především plánem odpadového hospodářství kraje, jeho zpracováním, změnami, vyhlášením závazné části plánu a sdělováním připomínek k plánu. Podílí se na vydávání programu ke zlepšování kvality ovzduší společně s MŽP, zajímá se o záměry, které mohou ovlivnit čistotu ovzduší a také o rozvojové koncepcce a programy rozvoje jednotlivých oborů a odvětví ve své územní působnosti (www.kraj-jihocesky.cz, 2014b).

V rámci přenesené působnosti vykonává toto oddělení např. činnosti týkající se odvolací agendy na úseku ochrany ovzduší, vyměřování poplatků za znečišťování ovzduší u vyjmenovaných stacionárních zdrojů, schvaluje návrhy opatření pro případy havárií těchto stacionárních zdrojů a vytváří pro ně seznam zdrojů znečišťujících látek, pro které budou uplatněny emisní limity. Kontroluje a hodnotí dodržování imisních limitů a emisních stropů, provádí dozor nad ochranou ovzduší, společně vyhláší vznik a ukončení smogové situace. V oblastech odpadového hospodářství se oddělení vykonává státní správu podle legislativy č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Zabývá se kontrolou dodržování právních předpisů na úseku odpadového hospodářství, péčí o skládky, uděluje povolení, stanovuje poplatky za uložení odpadů na skládku aj. (www.kraj-jihocesky.cz, 2014c).

### **Oddělení ochrany přírody a krajiny a EIA**

V oblastech přenesené působnosti zabezpečuje oddělení výkon státní správy dle platné legislativy č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Patří sem především

udělování výjimek ze zákazů, které byly stanoveny pro jeskyně a vydávání povolení k činnostem v jeskyních, omezení nebo dokonce zakázání vstupu do jeskyní. Rozhoduje o omezení práva myslivosti a rybářství v přírodních rezervacích, dále pak rozhoduje o kácení dřevin a náhradní výsadbě v nich. Rozhoduje o udělení titulu památný strom a o vlivu záměrů na krajinný ráz. Mezi další činnosti patří vydávání souhlasů k činnostem stanovených v bližších ochranných podmínkách přírodních rezervací a památek, jakož i k činnostem v jejich ochranných pásmech. Povolování výjimek z ochranných podmínek zvláště chráněných rostlin a živočichů, ukládání pokut a opatření v případě dozoru nad ochranou přírody a krajiny. Odebírání nedovoleně držených druhů, které jsou chráněny podle zvláštních právních předpisů, ustanovování stáží ochrany přírody, vydávání souhlasů a uzavírání smluv ohledně činností v ptačích oblastech. Vydávání osvědčení o odchování živočicha v lidské péči a vedení jejich evidencí, rozhodování o výši nákladů v případě, že dojde ke zjištění nezákonného původu živočicha drženého v lidské péči, vydávání souhlasů ohledně vypouštění zvláště chráněných živočichů odchovaných v lidské péči do volné přírody nebo vysévání či vysazování zvláště chráněných rostlin uměle vypěstovaných do volné přírody. Mezi další činnosti oddělení patří zabezpečení výkonu státní správy v oblasti geologie a dále pak přijímání žádostí o poskytnutí náhrady škody podle zákona č. 115/2000 Sb. a rozhodování o jejich přiznání. Mezi další zákon, o který se opírá toto oddělení, patří zákon č.334/1992 Sb, který se týká výkonu státní správy na úseku ochrany zemědělského půdního fondu. Důležitou činností oddělení je také výkon státní správy na úseku posuzování vlivů na životní prostředí, který vychází ze zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) a také poskytování informací a rozhodování v případě odepření informací podle zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí (www.kraj-jihocesky.cz, 2014c).

Oddělení vodního hospodářství a integrované prevence v oblastech přenesené působnosti vykonává státní správu na úseku integrované prevence dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování, dále vychází ze zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a ze zákona č. 643/2004 Sb., o správních poplatcích. V oblastech vodního hospodářství vykonává oddělení státní správu vycházející ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, dle kterého oddělení vydává vyjádření ke stavbám, které mohou ovlivňovat nakládání

s vodami, ochraně vod nebo ochraně proti povodním a vyjadřuje se také ve věcech hraničních vod. Spolupracuje s ústředními vodoprávními úřady a správci povodí při pořizování plánů oblastí povodí a jejich plnění. Mezi nejčastěji činnosti oddělení patří také povolení ohledně vypouštění odpadních vod do vod povrchových ze zdrojů znečištění a vod z těžby, čerpání znečištěných podzemních vod, vzdouvání a akumulaci povrchových vod aj. ([www.kraj-jihocesky.cz](http://www.kraj-jihocesky.cz), 2014c).



## 3 Cíl práce a metodika

### 3.1 Cíl

Cílem diplomové práce je zjistit, jak docházelo k dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji. Dále pak zjistit k jakým změnám došlo v rámci seznamu znečišťovatelů životního prostředí a ve stavu životního prostředí v Jihočeském kraji za posledních 10 let.

### 3.2 Metodika

Diplomová práce byla vytvořena dle následujících kroků:

1. Studium odborné literatury vybrané problematiky.
2. Analýza životního prostředí Jihočeského kraje
3. Komparace stavu znečištění životního prostředí za posledních 10 let
4. Evaluace znečišťovatelů životního prostředí Jihočeského kraje
5. Doporučení a návrhy na zlepšení situace v oblasti životního prostředí
6. Výsledky a zhodnocení získaných údajů a informací.
7. Vyhodnocení a závěry.

Teoretická část, které předcházelo studium odborné literatury, odborné konzultace na odboru životního prostředí na KÚ v Českých Budějovicích, s Agenturou ochrany přírody a krajiny (AOPK), s Českou informační agenturou životního prostředí (CENIA) a internetových zdrojů zaměřených na danou problematiku, zmiňuje komplexní přístup k životnímu prostředí. Následně jsou analyzovány nástroje, týkající se životního prostředí, které jsou rozděleny na administrativní a ekonomické. Ekonomické nástroje se dále podrobněji člení a zjišťuje se, které z nich jsou používány v platné evropské a české legislativě. Teoretická část dále také zahrnuje analýzu organizací, orgánů a agentur, které se zabývají životním prostředím na jednotlivých hierarchických úrovních.

Součástí praktické části je vymezení Jihočeský kraj z hlediska územně-správního a analýza a komparace stavu životního prostředí v sledovaném období. Analýze předcházela sběr dat, který vycházel jak z odborných konzultací se zaměstnanci odboru životního prostředí na Krajském úřadě v Českých Budějovicích, tak z dostupných dat

českého hydrometeorologického ústavu, českého statistického úřadu či integrovaného registru znečišťovatelů životního prostředí aj. Komparace stavu životního prostředí je vytvořena z dat jednotlivých Statistických ročenek Jihočeského kraje (ČSÚ), z každoročních Zpráv o životním prostředí České republiky a Krajských zpráv (CENIA), z dat dostupných na webu ČHMÚ a z Územně analytických podkladů Jihočeského kraje (Krajský úřad – Jihočeský kraj). Následná evaluace probíhá z dat dostupných z každoročních Tabulek s žebříčky největších znečišťovatelů pro Českou republiku i Jihočeského kraje. Podniky se porovnají podle skupin látek, podle toho jak působí na životní prostředí a zjistí se, které podniky v jednotlivých skupinách znečišťovaly životní prostředí nejvíce. Následně dojde díky řízeným rozhovorům se zaměstnanci KÚ a ČIŽP k posouzení dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji. Z provedených studií budou vytvořeny návrhy na zlepšení stavu životního prostředí v Jihočeském kraji a diskuze ohledně zjištěných výsledků.

## 4 Praktická část

### 4.1 Vymezení Jihočeského kraje z hlediska územně-správního

Z údajů dostupných na ČSÚ (2015) se Jihočeský kraj rozkládá na 10 057 km<sup>2</sup> a jeho plocha zaujímá dohromady 12,8% z celé České republiky. Největší část hranice Jihočeského kraje je tvořena státní hranicí s Rakouskem a Německem, konkrétně se Jihočeský kraj dotýká rakouské spolkové země Horního Rakouska (na jihu), Dolního Rakouska (na jihovýchodě) a německé spolkové země Bavorska (na jihozápadě). V rámci českých vnitřních hranic kraj sousedí s krajem Plzeňským (na západě), Středočeským (na severu), Krajem Vysočina (na severovýchodě) a Jihomoravským krajem (na jihovýchodě) (www.visitjiznicechy.cz, 2011).

V rámci Jihočeského kraje, který spadá v České republice pod NUTS 3, žije celkem 637 300 obyvatel. Jihočeský kraj se dle LAU1 dělí na 7 okresů, které jsou podle počtu obyvatel od největšího po nejmenší seřazeny následovně: České Budějovice, Tábor, Jindřichův Hradec, Strakonice, Písek, Český Krumlov a Prachatice. Polohu jednotlivých okresů lze vidět na obrázku 1. (www.risy.cz, 2014).

**Obrázek 1: Okresy v Jihočeském kraji**



Zdroj: www.risy.cz

## **4.2 Historie stavu životního prostředí v Jihočeském kraji**

Data o stavu životního prostředí v Jihočeském kraji z období před vstupem České republiky do Evropské unie nejsou příliš podrobná. Z dostupných údajů lze vyčíst, že došlo k výraznému zlepšení životního prostředí během posledních 25 let. K nejvýznamnějším změnám došlo především u kvality vzduchu, vody a lesů. Ke zlepšení stavu životního prostředí výrazně dopomohly investice do ekologie, které podle ČSÚ vzrostly od roku 1989 do roku 2014 více než osmapůlkrát. První investice v 80. letech putovaly převážně na ochranu vody, v 90. letech se finance zaměřovaly spíše na ochranu ovzduší. Tyto investice patřily k nejpotřebnějším, jelikož v 90. letech byl stav ovzduší v České republice velmi alarmující. Mezi největší zátěž patřil především oxid siřičitý a prach. Ke zlepšení stavu vody výrazně přispělo připojení domácností na čistírny odpadních vod. Co se týče vývoje ohledně zemědělské půdy, tak zde nebyl vývoj tolik příznivý, neboť v období 2002 – 2014 došlo k poklesu zemědělského půdního fondu, který byl způsoben především zabráním půdy z důvodů staveb logistických areálů, domů a městských okruhů ([www.parlamentnílisty.cz](http://www.parlamentnílisty.cz), 2014).

## **4.3 Současnost stavu životního prostředí v Jihočeském kraji**

Životní prostředí v Jihočeském kraji patří při porovnání s jinými kraji k těm méně poškozeným a zejména emisní zatížení se v průběhu let postupně snižuje. V současné době se v kraji nachází stále spousta zdrojů znečištění, které se týkají především zemědělství a průmyslu. I přes intenzivní sucho, které nepříznivě působí na lesní porosty, se zdravotní stav lesů v posledních letech spíše zlepšuje (Ročenka Jihočeského kraje, 2014).

## 4.4 Kvalita ovzduší v Jihočeském kraji

### 4.4.1 Emise

Mezi sledované látky, které znečišťují ovzduší, patří především tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý ( $\text{SO}_2$ ), oxidy dusíku ( $\text{NO}_x$ ), oxid uhelnatý (CO), těkavé organické látky (VOC) a amoniak, neboli čpavek ( $\text{NH}_3$ ). Ve vydání nařízení vlády č.146/2007 Sb. jsou uvedeny seznamy s povoleným množstvím zmíněných vypouštěných látek (emisních limitů) ze zvláště velkých, velkých a středních spalovacích stacionárních zdrojů. Zdrojem dat emisních bilancí základních zmíněných znečišťujících látek je Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ), který podle zákona č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší rozděluje zdroje znečišťování ovzduší do 4 kategorií. (CENIA, 2010).

Tato data eviduje Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší (REZZO). Zdroje znečištění ovzduší se rozdělují na stacionární (REZZO 1-3) a mobilní (REZZO 4).

Skupina REZZO 1 (velké stacionární zdroje znečišťování) zahrnuje zdroje generující teplo, jejichž instalovaný výkon překročí 5 MW, tj. elektrárny, teplárny, velké kotelny, a některé další spalovací procesy a technologie, o kterých je známo, že generují velké množství znečišťujících látek, které jsou výslovně stanovené zákonem. Do skupiny REZZO 2 (střední stacionární zdroje znečištění) patří tepelné zdroje instalovaného výkonu, které se pohybují v rozmezí od 0,2 do 5 MW, stejně jako některé procesy a technologie, které přispívají ke znečištění životního prostředí, ale ne tak vážně, jako ty v první kategorii. Jedná se např. o kotelny domů a menších bytových domů, uhelné lomy a plochy s možností hoření, zapaření nebo úletu znečišťujících látek. Kategorie REZZO 3 (malé stacionární zdroje znečišťování) zahrnuje všechny lokální topeniště a malé kotle s instalovaným výkonem nepřesahujícím 200 kW. Konkrétně lze jmenovat např. zařízení technologických procesů nespádajících do kategorie velkých a středních zdrojů, plochy, na kterých jsou prováděny práce, které mohou způsobovat znečišťování ovzduší, skládky paliv, surovin, produktů a odpadů a zachycených exhalátů a jiné stavby, zařízení a činnosti, výrazně znečišťující ovzduší. REZZO 4 Kategorie (mobilní zdroje) je třída sama o sobě, neboť představuje především znečištění ovzduší z pohyblivých zařízení se spalovacím nebo jiným motorem. Jedná se

např. o silniční motorová vozidla, železniční kolejová vozidla, plavidla a letadla (www.envis.praha-mesto.cz, 2016).

Vývoj emisí základních znečišťujících látek, které spadají do kategorie REZZO 1 až 4 v Jihočeském kraji v období od roku 2000 do roku 2013, lze vidět v tabulce 2. Je zde vidět patrný vývoj poklesu emisí do roku 2002, po kterém začaly emise opět lehce stoupat zhruba do roku 2004 a následně postupně klesat. Srovnáme-li aktuální množství emisí v Jihočeském kraji s rokem 1990, jehož hodnoty lze vidět v tabulce 3, dojdeme k závěru, že došlo k výraznému snížení především oxidu siřičitého o více než 80%. Důvodem tak výrazného snížení emisí SO<sub>2</sub> byla především restrukturalizace národního hospodářství. Začátkem 90. let došlo k odprášení a odsíření nejvýznamnějších energetických zdrojů znečišťování ovzduší, kam patřily především uhelné elektrárny. Tyto důsledky vznikaly z důvodu změny legislativy ochrany ovzduší, které byly přijaty na počátku 90. let. Změny od roku 1990 do současnosti se týkaly i tuhých měrných emisí, které klesly o více než polovinu. Oxidy dusíku a oxid uhelnatý také poklesly, avšak změna není tak výrazná. U těchto dvou ukazatelů došlo dokonce v období mezi roky 1990 a 2000 k nárůstu a až poté k pomalému poklesu. Mezi největší znečišťovatele ovzduší v Jihočeském kraji lze zařadit hlavně teplárny ve větších městech (Planá nad Lužnicí, České Budějovice, Strakonice, Písek a Tábor). Druhou skupinu tvoří znečišťovatelé, kteří nejsou primárně zaměřeni na výrobu energie.

**Tabulka 2: Emise základních znečišťujících látek v Jihočeském kraji v období**

Jihočeský kraj	Emise (v tunách)				Měrné emise (v tunách/km <sup>2</sup> )			
	tuhé	Oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> )	Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> )	Oxid uhelnatý (CO)	tuhé	Oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> )	Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> )	Oxid uhelnatý (CO)
<b>2000</b>	6 396,4	7 667,8	15 496,5	50 846,1	0,6	0,8	1,5	5,1
<b>2001</b>	6 424,8	10 175,4	15 248,7	52 687,5	0,6	1	1,5	<u>5,2</u>
<b>2002</b>	5 529,0	9 429,0	14 867,7	50 675,0	0,5	0,9	1,5	<u>5</u>
<b>2003</b>	5 668,5	10 444,3	14 875,1	51 982,7	0,6	1	1,5	5,2
<b>2004</b>	5 640,4	10 248,0	14 880,1	49 402,2	0,6	1	1,5	4,9
<b>2005</b>	5 391,9	9 942,1	13 959,3	46 863,1	0,5	1	1,4	<u>4,7</u>
<b>2006</b>	5 106,6	9 212,6	13 022,4	44 389,4	0,5	0,9	1,3	<u>4,4</u>
<b>2007</b>	4 948,7	8 904,7	12 667,8	42 669,8	0,5	0,9	1,3	4,2
<b>2008</b>	5 015,3	9 140,8	12 561,2	42 225,1	0,5	0,9	1,2	<u>4,2</u>
<b>2009</b>	4 227,2	8 773,8	11 735,1	40 103,4	0,4	0,9	1,2	4
<b>2010</b>	4 060,7	9 083,2	11 097,6	42 957,8	0,4	0,9	1,1	4,3
<b>2011</b>	3 753,4	8 130,0	10 836,0	38 233,5	0,4	0,8	1,1	<u>3,8</u>
<b>2012</b>	<u>3 704,0</u>	7 918,7	10 430,3	39 227,6	0,4	0,8	1	3,9
<b>2013</b>	3 605,9	7 676,9	10 293,0	39 530,2	0,4	0,8	1	3,9

Zdroj: vlastní zpracování na základě podkladů z: www.chmi.cz

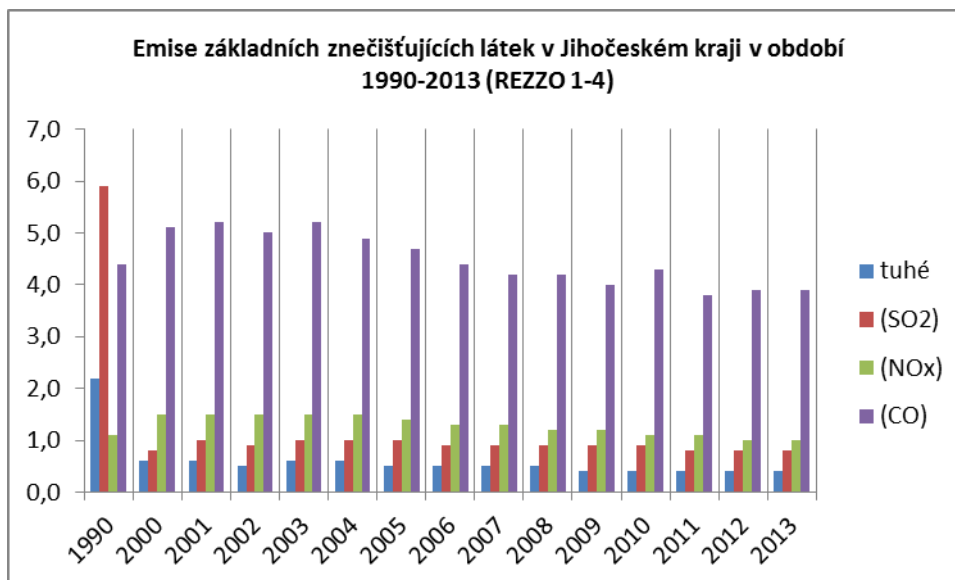
**Tabulka 3: Emise základních znečišťujících látek v Jihočeském kraji v roce 1990**

Jihočeský kraj	Plocha [km <sup>2</sup> ]	Tuhé látky [t.rok <sup>-1</sup> .km <sup>-2</sup> ]	SO <sub>2</sub> [t.rok <sup>-1</sup> .km <sup>-2</sup> ]	NO <sub>x</sub> [t.rok <sup>-1</sup> .km <sup>-2</sup> ]	CO [t.rok <sup>-1</sup> .km <sup>-2</sup> ]
<b>1990</b>	10 056	2.2	5.9	1.1	4.4

Zdroj: vlastní zpracování na základě podkladů z: www.chmi.cz

Srovnání vývoje emisí v Jihočeském kraji v období od roku 1990 až do roku 2013 lze vidět v grafu 1.

**Graf 1: Emise základních znečišťujících látek v Jihočeském kraji v období 1990-2013 (REZZO 1-4)**



Zdroj: vlastní zpracování na základě podkladů z: [www.czso.cz](http://www.czso.cz)

#### 4.4.2 Imise

Jihočeský kraj patří v oblasti vývoje imisní situace k regionům s nejvyšší kvalitou ovzduší. Doposud nikdy nebyla na jeho území vyhlášena žádná oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší.

V roce 2002, jak je možné vidět v tabulce 4, se ovšem objevuje problém překročení cílových imisních koncentrací pro poléťavý prach (PM<sub>10</sub>) na 0,04% území kraje a 0,24% území okresu Českých Budějovic. Poléťavý prach je výsledkem lidské činnosti a vzniká především při spalovacích procesech.

**Tabulka 4: Překročení limitních hodnot PM<sub>10</sub> v roce 2002**

<b>Překročení limitních hodnot v roce 2002</b>	<b>PM<sub>10</sub> 36. max. 24hod. průměr &gt; 50 µg.m<sup>-3</sup></b>
% plochy Jihočeského kraje	0,04%
% plochy Českých Budějovic	0,24%

Zdroj: ČHMÚ

Při porovnání Jihočeského kraje (tabulka 5) s jinými regiony, lze zjistit, že na území Jihočeského kraje sice v roce 2002 došlo k překročení cílových imisních koncentrací pro poléťavý prach, avšak v porovnání s ostatními regiony, je toto překročení velmi nízké. Z hlediska imisní zátěže primárními znečišťujícími látkami



(SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub>) je kraj řazen mezi bezproblémové regiony. Naopak z hlediska imisní zátěže sekundárním polutantem (přízemní ozón O<sub>3</sub>) je situace výrazně nad průměrem v ČR (Program pro snížení emisí v Jihočeském kraji, 2005). Hlavním důvodem zvýšeného přízemního ozonu, který vzniká z emisí oxidů dusíku a těkavých organických látek, jsou vysoké teploty a intenzivní sluneční záření v lokalitách se zvýšenou koncentrací výfukových plynů a malými rychlostmi větru (Braniš, 2009).

**Tabulka 5: Výměra plochy jednotlivých krajů, na které byly překračovány imisní limity pro ochranu zdraví v roce 2002**

Kraj	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10a</sub>	PM <sub>10b</sub>	CO	BaP	Cd	Benz	As	O <sub>3</sub>
Jihočeský				0,04						94,07
Praha		1,63	13,01	66,67	3,25	60,98				
Středočeský		0,04	0,76	3,44		0,04			0,14	50,91
Liberecký							6,48		8,28	46,1
Ústecký	0,14		0,99	19,75		0,42				22,22
Karlovarský				5,04						9,64
Plzeňský				0,05		0,36				58,42
Pardubický										90,54
Královehradecký				1,04						95,69
Olomoucký			0,53	9,45						91,76
Moravskoslezský			12,37	30,9		40,7		0,14	1,08	78,16
Jihomoravský			0,22	7,67						91,46
Vysočina			0,06	0,06						100
Zlínský				3,62		0,2				96,96

Zdroj: Program snižování emisí v Jihočeském kraji, 2005

K překročení imisních limitů přízemního ozónu docházelo v Jihočeském kraji ale již dříve. Podíváme-li se více do historie, tak pomocí tabulky 6 lze vyčíst, že v období roků 1992-2002 docházelo v Českých Budějovicích k překročení průměrné hodinové koncentrace ozonu nejvíce v letech 1995 a 1996, posléze došlo k snížení těchto hodnot až na nulu. Z ostatních měřících stanic AIM v Jihočeském kraji lze dále upozornit na rok 1998, kdy došlo oproti jiným rokům k výraznějšímu překročení průměrné hodinové koncentrace ozonu, konkrétně na stanicích Hojná Voda, Churáňov i Prachatice.

**Tabulka 6: Počty hodin překročení průměrné hodinové koncentrace ozonu v letech 1992-2002 na vybraných stanicích AIM v Jihočeském kraji**

Stanice	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
České Budějovice			1	26	26	3	4	0	0	0	0
Hojná Voda			0	0	0	0	6	0	5	0	0
Churáňov				3	4	0	15	0	0	0	0
Prachatice				6	0	0	9	0	0	0	0

Zdroj: ČHMÚ

Porovnáme-li vývoj překročení imisních limitů v Jihočeském kraji v následujících letech, konkrétně rok 2005 s posledními známými daty v roce 2014, zjistíme, že v roce 2005 byl stav kvality ovzduší setrvalý. Maximální hodnoty koncentrací a případně i překročení imisních limitů, byly dosahovány výhradně v zimním topném období a to díky spalování paliv v tepelných zdrojích. (CENIA, 2005b).

Z ekonomických důvodů docházelo do roku 2005 k opětovnému přechodu na tuhá paliva a zpomalení tempa plynofikace, a to i u velkých a zvláště velkých zdrojů. Dalším důvodem přechodu na tuhá paliva je i snaha měst chránit ekonomiku místních tepláren. V roce 2005 došlo také v rámci Nařízení Jihočeského kraje č.4/2005 ze dne 3.5.2005 k vytvoření Programu snižování emisí Jihočeského kraje a Programu ke zlepšování kvality ovzduší Jihočeského kraje. Hlavním důvodem k vytvoření těchto programů bylo překračování dlouhodobého imisního cíle pro ozon na téměř celém území Jihočeského kraje a dokonce v oblastech měst Tábor a Vodňany docházelo k překračování imisního limitu pro polévatý prach (PM<sub>10</sub>) (CENIA, 2005b).

Během dalších let se vývoj překročení imisních limitů hodnotil kladně. V roce 2014 se Jihočeský kraj řadí mezi kraje s dobrou kvalitou ovzduší a to díky nízké koncentraci průmyslových zařízení. Mezi hlavní zdroje znečištění ovzduší patří hlavně doprava a lokální topeniště v kombinaci s aktuálními rozptylovými podmínkami. Na obrázku 2 lze vidět oblasti v Jihočeském kraji s překročením imisních limitů včetně zahrnutého přízemního ozonu. Z obrázku je patrné, že zhruba na 1,8% území došlo k překročení imisního limitu pro alespoň jednu znečišťující látku. Pokud by do souhrnných dat nebyl zahrnut přízemní ozon, jednalo by se jen o 1,0 % území Jihočeského kraje. Oproti roku 2005 tedy došlo k velmi výraznému snížení výměry plochy, kde došlo k překročení imisního limitu pro přízemní ozón. Ve sledovaném roce docházelo k opakovanému překročení denních imisních limitů pro suspendované částice PM<sub>10</sub> v oblastí měřicí

stanice Tábor a následně také k překročení imisního limitu pro roční průměrnou koncentraci BaP v oblasti měřicí stanice v Českých Budějovicích - Antala Staška. Ostatní imisní limity byly dodrženy (CENIA, 2014).

**Obrázek 2: Oblasti kraje s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2014**



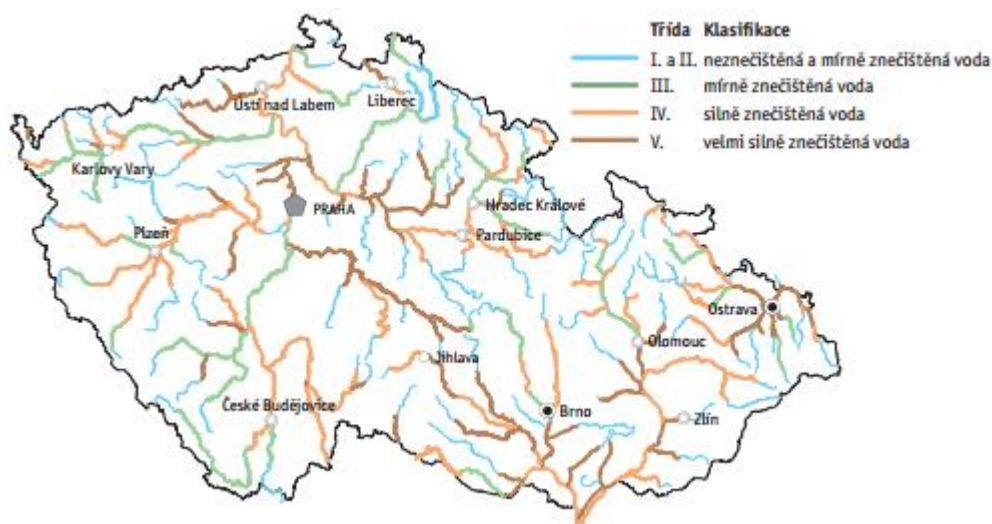
Zroj: ČHMÚ

## 4.5 Kvalita vod v Jihočeském kraji

V období od 90. let až do současnosti došlo v Jihočeském kraji k zlepšení stavu jakosti povrchových vod a to především z důvodu snížení znečištění, které je do nich vypouštěno. Znečištění vod způsobují především chemické látky anorganického charakteru (těžké kovy), anebo látky organické. Svoji úlohu na zlepšení stavu jakosti povrchových vod měla také restrukturalizace průmyslu na začátku 90. let a také výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod, které byly podporovány jak ze státního rozpočtu, tak i z fondů Evropské unie. I přesto, že došlo ke zlepšení jakosti povrchových vod, je důležité i do budoucna nezapomínat na ohrožení znečištění živinami a některými nebezpečnými látkami. Konkrétně problému eutrofizace (znečištění vod nadměrným obsahem živin), kterou jsou postiženy jakosti stojatých vod, je potřeba se věnovat dlouhodobě a investovat do něj více finančních opatření (www.geoportal.kraj-jihocesky.gov.cz, 2013).

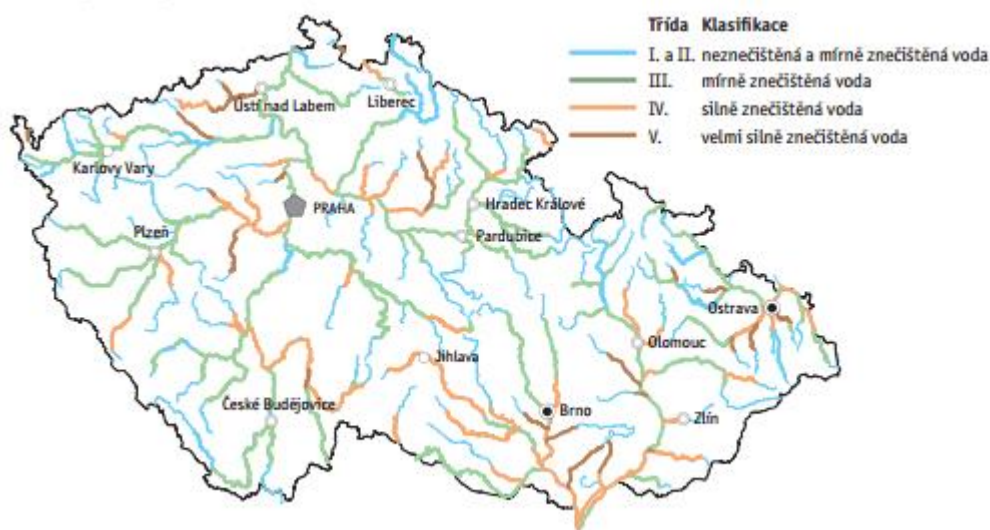
Z období 90. let není příliš mnoho informací o stavu vod v Jihočeském kraji. Z dostupných zdrojů je možné vidět srovnání kvality povrchových vod v České republice z období let 1991-1992 a následně 2003-2004. Kategorizace jakosti povrchových vod je prováděna dle ČSN 75 7221. Z obrázku 3 je patrné, že v letech 1991-1992 docházelo k velmi silnému znečištění otavských přítoků Lomnice a Volyňky. Valná část Vltavy a Lužnice patřila do kategorie silně znečištěných vod. O desetiletí později (období let 2003-2004, viz obrázek 4) došlo na některých místech k výraznému zlepšení stavu Vltavy, avšak Lužnice zůstala stále v kategorii silně znečištěných vod. Do skupiny velmi silně znečištěných vod se v tomto období dostala nově oblast soutoku Lužnice s Černovickým a Dírenským potokem a s řekou Nežárkou.

**Obrázek 3: Kvalita povrchových vod v České republice 1991-1992**



Zdroj: ČHMÚ

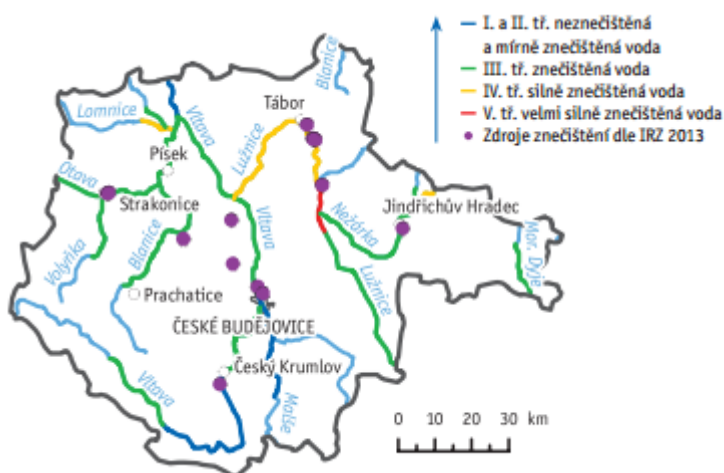
**Obrázek 4: Kvalita povrchových vod v České republice 2003-2004**



Zdroj: ČHMÚ

V období let 2013-2014 (obrázek 5) došlo k výraznému zlepšení stavu jakosti vod v Jižních Čechách oproti předchozím sledovaným obdobím. V kategorii velmi silně znečištěných vod zůstal stále soutok Lužnice s Černovickým a Dírenským potokem a s řekou Nežárkou. Avšak v kategorii silně znečištěných vod se v tomto období nachází už pouze oblast přítoku Lužnice do Vltavy, malá část Lomnice a Nežárky. Oblasti řeky Vltavy, které v předchozím období patřily do kategorie silně znečištěných vod, byly zařazeny v tomto období do vyšších kategorií s menší úrovní znečištění.

**Obrázek 5: Kvalita povrchových vod Jihočeského kraje 2013-2014**



Zdroj: ČHMÚ

Jak již bylo zmíněno na začátku této kapitoly o vodách, ke zlepšení jakosti povrchových vod přispěla především výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod.

Vývoj kanalizací a vodovodů v Jihočeském kraji, lze vidět v tabulce č. 7. Z tabulky je patrné, že množství obyvatel, kteří jsou napojeni na vodovod pro veřejnou potřebu v měřeném období mírně poklesl. Důvodem může být rostoucí trend vlastních studní. Avšak pravděpodobnější je změna v důsledku zpřesnění metodiky výpočtu počtu napojených obyvatel, ke které došlo v roce 2011. Podíl obyvatel v Jihočeském kraji, který je zásoben vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, tvoří průměrně ve sledovaném období 91%, což ho v celorepublikovém srovnání řadí díky dat z ČSÚ na 10. místo ze 14. Při sledování situace obyvatel v Jihočeském kraji v napojení na kanalizaci lze zjistit, že podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci v období do roku 2004 rostl a následně po dobu 2 let klesal, a posléze opět postupně rostl. Nicméně tento podíl vzrostl ve sledovaném období 2000-2014 pouze o 2%. Co se týče vypouštění odpadní vody do kanalizace, tak toto množství ve sledovaném období kleslo o 17%. Lze se tedy domnívat, že lidé se možná začali více zajímat o životní prostředí a snaží se více šetřit vodou.

**Tabulka 7: Vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu v Jihočeském kraji 2000-2014**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>VODOVODY</b>															
<b>Obyvatelé zásobovaní vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu (osoby)</b>	580 576	584 800	.	556 580	571 964	567 116	573 550	574 775	585 174	588 142	581 365	575 155	576 591	569 453	572 676
<b>Voda vyrobená pitná z vodovodů pro veřejnou potřebu (tis. m<sup>3</sup>)</b>	46 844	43 418	.	40 008	38 705	38 090	38 330	37 696	37 018	35 880	35 067	34 101	33 983	32 952	32 788
<b>KANALIZACE</b>															
<b>Obyvatelé bydlící v domech napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu</b>	525 792	529 200	.	529 200	545 879	527 354	525 739	536 736	540 718	546 429	550 796	548 266	551 453	546 351	548 057
<b>z toho osoby napojené na kanalizaci s koncovou ČOV</b>	.	.	.	.	461 755	468 603	464 833	485 127	494 252	495 690	503 361	504 373	507 051	502 213	507 298
<b>Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu (%)<sup>1)</sup></b>	84	84	.	84,7	87,3	84,1	83,6	85,0	85,2	85,8	86,3	86,2	86,7	85,8	86,0
<b>Vypouštění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu (tis. m<sup>3</sup>)</b>	40 147	41 375	.	38 765	38 837	38 494	36 996	37 143	35 098	34 679	35 770	35 689	34 884	33 402	33 259

Zdroj: vlastní zpracování na základě podkladů z ČSÚ

**Tabulka 8: Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu (ČOV) v Jihočeském kraji 2004-2014**

Jihočeský kraj	ČOV celkem	v tom					Celková kapacita ČOV (m <sup>3</sup> /den)
		mechanické	mechanicko-biologické				
			celkem	z toho s dalším odstraňováním			
			dusíku (N)	fosforu (P)	dusíku i fosforu současně (N + P)		
<b>2004</b>	268	15	253	73	3	29	266 489
<b>2005</b>	253	16	237	59	4	11	258 518
<b>2006</b>	243	10	233	33	6	23	270 339
<b>2007</b>	256	9	247	55	4	28	272 205
<b>2008</b>	264	9	255	49	6	22	266 345
<b>2009</b>	268	8	260	63	6	26	266 805
<b>2010</b>	269	9	260	53	7	29	273 016
<b>2011</b>	279	9	270	55	6	29	275 897
<b>2012</b>	291	8	283	60	6	28	273 159
<b>2013</b>	307	7	300	55	7	31	269 375
<b>2014</b>	321	8	313	57	7	33	387 903

Zdroj: vlastní zpracování na základě podkladů z ČSÚ

V počtu čističek se od roku 2002 do současnosti nachází Jihočeský kraj v celorepublikovém srovnání na druhém místě za Středočeským krajem (ČSÚ, 2014). V průběhu sledovaného období (tabulka 8) docházelo po roce 2004 k mírnému snížení počtu čističek odpadních vod pro veřejnou potřebu a od roku 2007 se jejich počet opět zvyšoval.

Na základě §4 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu byly vytvořeny podklady ke zpracování Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje. Tento dokument obsahuje vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou v souladu s požadavky Směrnice Rady 75/440/EHS z 16 června 1975 o požadované jakosti povrchových vod



určených k odběru pitné vody v členských státech. Plán byl schválen Zastupitelstvem Jihočeského kraje 14. 9. 2004 podle §4 zákona o vodovodech a kanalizacích s výhledem na 10 let (do roku 2015) (Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje, 2004).

V Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje byla vytvořena prognóza o podílu obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci v jednotlivých správních obvodech. V prognóze lze vidět stav podílu v roce 2004 a výhledový ideální stav v roce 2015 (viz tabulka 9). Cílem Plánu je zvýšit podíl obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci v jednotlivých správních obvodech na alespoň 80% s výjimkou správních obvodů Trhové Sviny (75 %) a Vimperk (74 %). Důvodem je všeobecně známý trend růstu podílu domácností napojených na kanalizaci s ČOV, díky kterému bude docházet k budování dalších kanalizací ve větších aglomeracích, ale i v obcích s malým počtem obyvatel. Vyhodnocení Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje z roku 2004 zatím nebylo provedeno. Jelikož došlo ke změně metodiky ve zjišťování údajů z podílu obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci na podíl bytů napojených na veřejnou kanalizaci (viz graf 2), nelze tyto údaje mezi sebou porovnat.

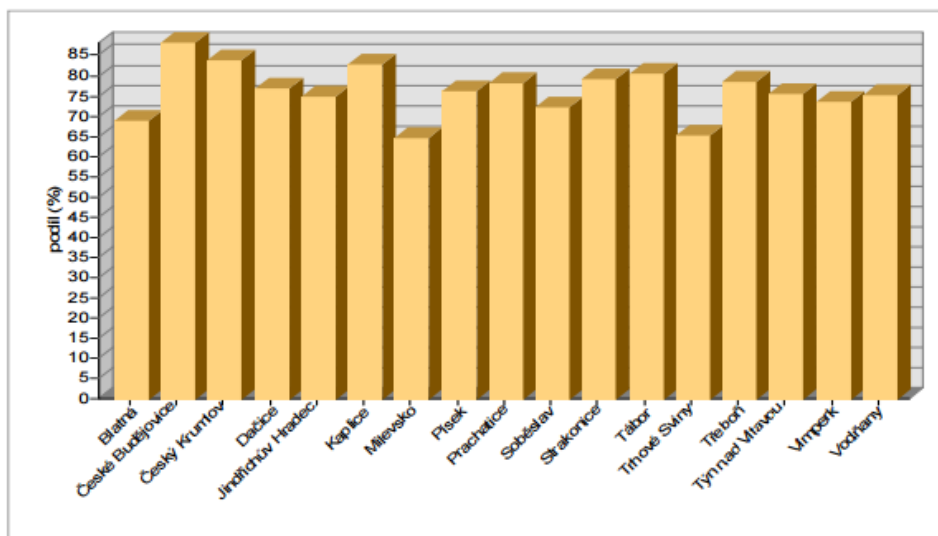
**Tabulka 9: Prognóza podílu obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci z roku 2004**

	Podíl obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci - stav 2002	Podíl obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci - výhled 2015
Jihočeský kraj	78%	87%
Blatná	64%	84%
České Budějovice	84%	91%
Český Krumlov	70%	80%
Dačice	76%	88%
Jindřichův Hradec	70%	80%
Kaplice	77%	83%
Mělvsko	79%	88%
Písek	79%	88%
Prachatice	79%	86%
Soběslav	88%	92%
Strakonice	75%	88%
Tábor	86%	91%
Trhové Sviny	68%	75%
Třeboň	72%	82%
Týn nad Vltavou	80%	85%
Vimperk	68%	74%
Vodňany	75%	90%

Zdroj: Program rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje, 2004

## Graf 2: Podíl obyvatel v obydlených bytech napojených na kanalizaci v roce 2011

Graf podílu obyvatel v obydlených bytech napojených na kanalizaci (ORP) - rok 2011 (SLDB)



Zdroj: [http://geoportal.kraj-](http://geoportal.kraj-jihocesky.gov.cz/gs/data/uploads/kartogramy/2015/E6h_obyvatele_s_kanalizaci.pdf)

[jihocesky.gov.cz/gs/data/uploads/kartogramy/2015/E6h\\_obyvatele\\_s\\_kanalizaci.pdf](http://geoportal.kraj-jihocesky.gov.cz/gs/data/uploads/kartogramy/2015/E6h_obyvatele_s_kanalizaci.pdf)

## 4.6 Odpady v Jihočeském kraji

Období před rokem 1989 bylo nejen pro Jihočeský kraj, ale i pro celou ČR typické vysokým množstvím černých skládek, minimálním zájmem o odpadovou legislativu a také velmi malým množstvím informací o odpadech, jejich skladování a likvidaci. V následujících 15 letech (v předvstupovém období) došlo k výrazným změnám v oblasti odpadového hospodářství. Jednalo se např. o zpřísnění přeshraničního pohybu odpadů, dočasný provoz nebezpečných skládek, které byly postupně úplně zastaveny a následně došlo k vybudování nových skládek, které již odpovídají environmentálním bezpečnostním parametrům a evropským předpisům. Se vstupem do EU došlo k právním úpravám, které jsou kompatibilní s požadavky právních předpisů EU, konkrétně např. problematika nakládání s vybranými komoditami odpadů, nakládání s obaly a zpětný odběr některých výrobků (CENIA, 2005a).

Po vstupu do EU se v Jihočeském kraji řešily problémy, týkající se obalových odpadů, obtížného zavádění systému zpětného odběru elektrozařízení a také případy, kdy došlo k neoprávněné přeshraniční přepravě odpadů z Německa. Aby došlo ke zlepšení stavu v oblasti nakládání s obalovými odpady, vytvořil Jihočeský kraj v roce

2005 projekt Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky. Tento plán byl vytvořen společně s autorizovanou společností EKONOM, a.s. a vycházel ze závěrů Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje (CENIA, 2005b). V Jihočeském kraji se nejčastěji k odstraňování odpadů do roku 2007 používalo skládkování, jelikož tento způsob patří k ekonomicky nejméně náročným. Počet skládek v roce 2005 činil 29 a do roku 2014 klesl tento počet na 23. Pokles byl způsoben zvýšením počtu recyklací v Jihočeském kraji a výraznému snížení skladovaného odpadu. V tabulce 10 lze vidět, že v roce 2001 byl recyklován pouze zlomek vyprodukovaných odpadů v Jihočeském kraji. V roce 2014 množství recyklovaného odpadu převyšuje množství skladovaného odpadu více než 4x. Lze se tedy domnívat, že v oblasti recyklace odpadů, došlo v Jihočeském kraji k výraznému zlepšení.

Co se týče množství nebezpečného odpadu, tak ten ve sledovaném období 2001-2014 poklesl nejvýrazněji. Důvodem je snižování produkce znečištěné zeminy a kamení, ale také fungující systém zpětného odběru a odděleného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.

**Tabulka 10: Odpady podle vybraného způsobu nakládání v Jihočeském kraji**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Celkem (v t)													
Nakládání s odpady celkem	1 704 342	888 122	2 477 604	1 304 173	1 236 745	1 584 974	2 533 182	2 028 317	2 480 474	2 235 489	1 775 396	2 027 050	1 597 210	2 116 286
z toho:														
recyklace, získání složek	16 014	10 942	108 166	11 782	25 088	180 909	218 191	215 604	543 716	326 758	359 232	365 230	421 077	880 240
spalování	14 199	14 116	15 192	15 802	5 353	6 109	5 151	4 172	3 422	3 122	2 111	3 169	3 803	1 843
skládkování a ostatní způsoby ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu	209 997	218 904	1 788 401	237 777	184 094	204 483	195 386	176 898	160 733	174 573	184 833	199 160	198 088	186 660
	v tom nebezpečné (v t)													
Nakládání s odpady celkem	328 936	97 559	92 071	109 932	196 842	115 187	216 848	169 064	229 553	179 066	91 196	160 501	71 428	60 910
z toho:														
recyklace, získání složek	24	107	24	48	121	i.d.	8 090	72	56	i.d.	i.d.	i.d.	1 847	389
spalování	114	122	169	144	43	12	i.d.	6	3	3	i.d.	i.d.	i.d.	886
skládkování a ostatní způsoby ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu	4 059	8 619	4 888	876	710	3 675	3 951	4 040	2 789	4 141	2 988	2 722	2 515	2 371
	ostatní (v t)													
Nakládání s odpady celkem	1 375 406	790 563	2 385 533	1 194 241	1 039 903	1 469 786	2 316 333	1 859 253	2 250 921	2 056 423	1 684 200	1 866 549	1 525 782	2 055 376
z toho:														
recyklace, získání složek	15 990	10 835	108 142	11 734	24 967	i.d.	210 100	215 532	543 660	i.d.	i.d.	i.d.	419 230	879 852
spalování	14 085	13 994	15 023	15 658	5 310	6 098	i.d.	4 165	3 418	3 119	i.d.	3 169	i.d.	957
skládkování a ostatní způsoby ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu	205 938	210 285	1 783 513	236 901	183 384	200 808	191 435	172 858	157 943	170 432	181 845	196 437	195 574	184 290

Zdroj: vlastní zpracování na základě podkladů z ČSÚ

Oblast produkce komunálního odpadu v Jihočeském kraji v období let 2005 až 2014 se celkově zvýšila, i když v průběhu sledovaného období docházelo ke kolísání. Ovšem část z celkového komunálního odpadu, která je tvořena odpadem z komunálních služeb, ve sledovaném období klesla o více než polovinu. Tyto změny lze vidět v tabulce 11.

**Tabulka 11: Produkce komunálního odpadu v Jihočeském kraji 2005-2014**

Jihočeský kraj	Komunální odpad celkem (t)	z toho				Komunální odpad na 1 obyvatele (kg)
		běžný svoz odpadu	svoz objemného odpadu	odděleně sbírané složky	Odpad z komunálních služeb	
2005	176 228	139 123	10 456	16 215	10 434	282
2006	181 941	143 122	12 409	16 549	9 861	289
2007	177 417	145 865	11 737	18 619	1 196	281
2008	175 258	135 573	16 581	21 157	1 947	276
2009	179 987	131 189	15 122	29 250	4 426	283
2010	217 918	154 611	18 862	38 200	6 245	342
2011	197 130	142 214	15 041	36 424	3 452	310
2012	197 713	137 467	16 797	28 533	1 644	311
2013	200 283	134 887	16 627	27 960	3 606	315
2014	207 289	133 360	15 666	28 197	3 922	325

Zdroj: vlastní zpracování na základě podkladů z ČSÚ

## 4.7 Investice do životního prostředí

V Jihočeském kraji se od roku 1997 datují pořízené investice na životní prostředí podle místa investora. V tabulce 12 lze vidět vývoj těchto investic, do kterých spadají především výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného majetku. Ve sledovaném období 1997-2006 se počet investic na ochranu životního prostředí snižoval až na polovinu s jediným výkyvem v roce 2004, kdy investice oproti předchozímu roku stouply. V letech 1997, 1998, 2003, 2004, 2005, 2006 se investice zaměřovaly především na oblast ochrany ovzduší a klimatu, oproti zbývajícím rokům, kdy investice putovaly především do oblasti ochrany vod. V další tabulce 13 lze ve sledovaném období 2007-2014 vidět opětovný dvojnásobný nárůst investic do životního prostředí. V letech 2007-

2012 se investice zaměřovaly na oblast nakládání s odpadními vodami a v posledních 2 letech sledovaného období se většina investic přesunula do oblasti ochrany ovzduší a klimatu, kam spadal zhruba 60% podíl ze všech investic. V období 2007-2014 se nově začaly sledovat také neinvestiční výdaje na životní prostředí, které se vztahují k aktivitám na ochranu životního prostředí (např. mzdové náklady, platby nájemného, energie a ostatní materiál a platby za služby, u kterých je hlavním účelem prevence, snížení, úprava nebo eliminace znečišťujících látek a znečištění nebo jakékoliv další degradace životního prostředí a jsou výsledkem provozních aktivit podnik). Tyto neinvestiční náklady vzrostly ve sledovaném období zhruba o 20 %. Zatímco neinvestiční náklady na ochranu ovzduší a nakládání s odpady se příliš nezměnily, tak neinvestiční náklady na nakládání s odpadními vodami vzrostly jednou tolik.

**Tabulka 12: Pořízené investice na ŽP podle sídla investora 1997-2006 v Jihočeském kraji**

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	<b>INVESTICE</b>									
<b>Celkem</b>	1 280 811	1 391 191	764 258	775 937	835 354	876 712	631 630	921 963	583 602	615 443
<b>v tom:</b>										
<b>ochrana vody (s výjimkou podzemní)</b>	495 681	546 729	333 676	448 732	467 267	566 699	147 521	344 896	253 214	135 622
<b>ochrana ovzduší a klimatu</b>	502 722	741 196	269 047	207 437	277 931	165 013	299 529	455 226	242 680	312 088
<b>nakládání s odpadními vodami</b>										
<b>ekologické nakládání s odpady</b>	245 523	47 411	93 723	49 848	48 221	83 470	107 423	70 440	66 112	141 288
<b>ochrana přírody a krajiny</b>	32 622	50 005	65 260	66 034	41 935	61 530	77 157	51 401	21 596	26 445
<b>redukce vlivu fyzikálních faktorů na životní prostředí</b>	938	1 796	2 060	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.
<b>ochrana půdy a podzemní vody</b>	3 325	4 054	492	3 513	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.

Zdroj: vlastní zpracování na základě podkladů z ČSÚ

Tabulka 13: Pořízené investice na ŽP podle sídla investora 2007 – 2014 v Jihočeském kraji

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	<b>Investice (Kč)</b>							
<b>Celkem</b>	629 834	616 919	727 748	683 013	1 193 777	1 016 905	1 151 757	1 386 649
<b>v tom:</b>								
<b>ochrana vody (s výjimkou podzemní)</b>								
<b>ochrana ovzduší a klimatu</b>	182 264	136 801	62 470	184 478	400 341	339 026	795 506	842 606
<b>nakládání s odpadními vodami</b>	223 386	316 164	419 038	336 293	561 134	425 156	238 482	283 564
<b>ekologické nakládání s odpady</b>	167 669	120 558	228 966	133 744	189 343	175 132	88 249	215 677
<b>ochrana přírody a krajiny</b>								
<b>redukce vlivu fyzikálních faktorů na životní prostředí</b>								
<b>ochrana půdy a podzemní vody</b>								
<b>ostatní</b>	56 515	43 396	17 274	28 498	42 959	77 591	29 520	44 802
	<b>Neinvestiční náklady (Kč)</b>							
<b>Celkem</b>	2 079 960	2 330 387	2 423 972	2 485 582	2 640 583	2 812 303	2 748 041	2 703 219
<b>v tom:</b>								
<b>ochrana ovzduší a klimatu</b>	72 375	75 518	41 428	65 599	80 295	80 625	64 361	62 582
<b>nakládání s odpadními vodami</b>	572 536	649 608	775 976	1 089 523	1 137 585	1 133 587	1 198 155	1 186 474
<b>nakládání s odpady</b>	1 335 821	1 400 845	1 335 012	1 232 999	1 297 394	1 455 554	1 389 818	1 329 337
<b>ostatní</b>	99 228	204 416	271 556	95 707	124 826	142 537	95 707	124 826

Zdroj: vlastní zpracování (ČSÚ)



## **4.8 Největší znečišťovatelé životního prostředí v Jihočeském kraji v období 2005-2013**

Integrovaný registr znečišťovatelů vytváří každoročně soupisky největších znečišťovatelů v České republice a rozděluje je do skupin látek podle toho, jak působí na životní prostředí. . Jednotlivé tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů v České republice i v Jihočeském kraji v jednotlivých letech jsou uvedeny v příloze 1-18.

### **4.8.1 Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky**

V této skupině se nachází chemické látky nebo jejich sloučeniny, které jsou dle Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) označeny jako karcinogenní (arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium, polychlorované bifenylly (PCB) a vinylchlorid) nebo pravděpodobně či potenciálně karcinogenní (1,2,3,4,5,6 - hexachlorcyklohexan (HCH), 1,2-dichlorethan (DCE), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), dichlordifenyltrichlorethan (DDT), dichlormethan (DCM), ethylbenzen, heptachlor, hexachlorbenzen (HCB), chloralkany (C10-13), chlordan, chlordecon, lindan, mirex, naftalen, nikl, olovo, rtuť, styren, tetrachlorethylen, tetrachlormethan (TCM), toxafen, trichlorethylen a trichlormethan) (www.arnika.org, 2014).

Podnik, který ve sledovaném období vypustil za rok největší množství rakovinotvorných, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorných látek, byly jednoznačně Motor Jikov Slévárny litiny, který v letech 2006 a 2007 vypustil více než 10 000 kg. V dalších letech se již na seznam tato firma nedostala. Na druhém místě se umístila firma Brisk Tábor a.s., která v roce 2005 vypustila 7 590 kg sledovaných znečišťujících látek. Do tabulky znečišťovatelů se podnik dostal ještě 3x a to v letech 2007, 2008 a 2010, ovšem množství vypouštěných látek kleslo mnohonásobně a to na 140-160 kg. Třetí místo patří podniku JIP – Papírny Větrník, a.s., který v roce 2009 vypustil 5 857 kg, tento podnik obsadil první místo v množství vypouštěných sledovaných znečišťujících látek v Jihočeském kraji také v letech 2007 až 2010.

Poslední sledované 3 roky obsazuje první místo v tabulce znečišťovatelů firma BENTEX-Plast s.r.o., která vypouští zhruba kolem 3 000 kg znečišťujících látek za rok. Oproti předchozím rokům je toto množství více než 3x menší a lze tedy říci, že celkově

množství vypouštěných rakovinotvorných, pravděpodobně či potencionálně rakovinotvorných látek ve sledovaném období 2005-2013 klesá. V porovnání se znečišťovateli v jiných krajích, nedocházelo v Jihočeském kraji k tak výraznému vypouštění těchto sledovaných látek, neboť se žádný z podniků nedostal do celorepublikového srovnání největších znečišťovatelů.

#### **4.8.2 Rakovinotvorné látky**

V této skupině se nachází látky a jejich sloučeniny, které jsou IARC označeny jako karcinogenní pro člověka. Najdeme zde např: arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium, polychlorované bifenyly (PCB) a vinylchlorid (www.arnika.org, 2014).

V prvním sledovaném roce 2005 došlo k únikům rakovinotvorných látek pouze u podniku Teplárny Písek, a.s. V následujícím roce nebyl z žádného podniku zaznamenán žádný únik sledovaných látek. O první a druhé místo v tabulce znečišťovatelů rakovinotvornými látkami v Jihočeském kraji se střídají podniky ČZ a.s. a GRENA, a.s. Nejvyšších hodnot dosáhla firma ČZ a.s. v roce 2012, kdy vypustila 440 kg znečišťujících látek. Firma GRENA, a.s. v roce 2010 vypustila dokonce 463 kg, což patří mezi nejvyšší únik rakovinotvorných látek za celé sledované období. Do tabulky se několikrát dostaly také podniky ČEVAK a.s (v letech 2007,2008 a 2009) a Teplárna Tábor, a.s. (v letech 2011 a 2013). Množství vypouštěných látek u těchto 2 podniků se ale vždy pohybovala pouze v desítkách kilogramů oproti ostatním podnikům.

Celkově lze říci, že množství těchto vypouštěných látek od počátku sledovaného období spíše narostlo a hodnoty se drží okolo 400 kg za rok. Na druhou stranu se však do této skupiny znečišťujících látek každoročně dostávají maximálně 3 podniky. Ani v oblasti těchto látek se Jihočeský kraj v porovnání s ostatními kraji nedostal do celorepublikového srovnání největších znečišťovatelů.

#### **4.8.3 Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)**

Do skupiny reprotoxických látek patří látky, které poškozují rozmnožování. Patří sem: 1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH), arsen, benzen, benzo(g,h,i)perylene, dichlordifenyltrichlor-ethan (DDT), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), diuron, ethylenoxid, fluoranthen, hexachlorbenzen (HCB), chlordecon, chrom, kadmium, mirex, nonylfenol a nonylfenoethoxyláty, organické sloučeniny cínu, oxid uhelnatý,

pentachlorobenzen, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenyly (PCB), polychlorované dioxiny + furany (PCDD/F), rtuť, simazin, toluen, toxafen, tributylcín a jeho sloučeniny, trifenylcín a sloučeniny a xyleny (www.arnika.org, 2014).

Největší množství reprotoxických látek (100,7 kg) vyprodukovala v roce 2005 Teplárna ČB, a.s. Na druhém místě je Teplárna Tábor, a.s. s 97,1 kg v roce 2007 a na třetím místě Teplárna Písek s 91,4 kg v roce 2005. Teplárna Písek se v seznamech objevila pouze v tento rok, v dalších už u ní zřejmě nedocházelo k tak výraznému znečišťování. V průběhu sledovaného období se na prvních 3 příčkách střídaly teplárny z Českých Budějovic, Tábora a Strakonice. Od roku 2008 se množství vypouštěných reprotoxických látek začal postupně snižovat. V posledních 4 sledovaných letech jejich hodnota nepřekračuje 20 kg za rok.

Jihočeský kraj se ve sledovaném období nikdy nedostal do tabulky celorepublikových největších znečišťovatelů, neboť hodnoty vypuštěných reprotoxických látek nedosahují ani z daleka k hodnotám znečišťovatelů, kteří obsazují nejnižší příčku v tabulce. Díky klesající tendenci těchto látek v Jihočeském kraji se zřejmě mezi nejvýraznější znečišťovatele v České republice tento kraj nikdy nedostane.

#### **4.8.4 Mutagenní látky**

Ve skupině chemických látek, které narušují DNA, nebo-li mutagenních látek, se dle IRZ nachází např:alachlor, anthracen, 1,2-dichlorethan, diuron, ethylenoxid, fenoly, formaldehyd, mirex, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), trifluralin, trichlorethylen a vinylchlorid (www.arnika.org, 2014).

Mezi největšího znečišťovatele mutagenními látkami se zařadil ve sledovaném období podnik GRENA, a.s., který v roce 2010 vypustil 463 kg těchto látek. Na druhém a zároveň i třetím místě se umístila firma ČZ, a.s., která v roce 2012 vyprodukovala 440 kg sledovaných látek, čímž předčila vypouštěné množství 399 kg z roku 2011. V letech 2005 a 2006 nebyly zaznamenány žádné úniky těchto látek v Jihočeském kraji.

Celkově lze říci, že množství vypouštěných mutagenních látek v průběhu sledovaného období pomalu roste. V roce 2007 dosahovala maximální hodnota těchto látek ještě k 303,5 kg za rok, ale v posledních 4 sledovaných letech se pohybovala hodnota již okolo 400 kg. V celorepublikovém srovnání se Jihočeský kraj dostal

v oblasti vypouštěných mutagenních látek na seznam největších v roce 2010, kdy se umístil na 10. místě z 10 s 463 kg vypouštěných mutagenních látek za rok (GRENA, a.s.) a následně také v roce 2012, kdy se firma ČZ, a.s. umístila na 9. místě z 10 s 440 kg.

#### **4.8.5 Skleníkové plyny**

Pod pojmem skleníkové plyny si lze představit látky, které způsobují prostřednictvím skleníkového efektu oteplování atmosféry Země. Patří sem především oxid uhličitý, oxid dusný a metan (www.arnika.org, 2014).

Jednoznačně největším znečišťovatelem v oblasti skleníkových plynů je Teplárna České Budějovice, a.s., která každý rok ve sledovaném období obsazuje 1. místo v tabulce. Nejvyšší hodnoty vypouštěných skleníkových plynů dosahovala tato teplárna v roce 2005, kdy došlo k vypuštění 500 000 t. Naopak nejnižší hodnota byla naměřena v roce 2013 a to 353 124 t. Na druhém a třetím místě se ve sledovaném období neustále střídají podniky AES Bohemia spol. s.r.o. (od roku 2010 C-Energy Bohemia s.r.o.) a Teplárna Strakonice, a.s.

Hodnoty skleníkových plynů ve sledovaném období v Jihočeském kraji výrazně poklesly. Celkově o necelých 150 000 t. V celorepublikovém srovnání si Jihočeský kraj v oblasti skleníkových plynů vede velmi dobře. Za sledované období se ani jednou neobjevil na seznamu největších znečišťovatelů.

#### **4.8.6 Plyny způsobující kyselé srážky**

Do skupiny emise plynů způsobujících kyselé srážky, které mimo jiné přispívají k oslabení a odumírání smrkových lesů v našich horách, řadíme následující látky: amoniak, oxidy dusíku, oxidy síry, fluorovodík a chlorovodík (www.arnika.org, 2014).

Od roku 2005 do roku 2010 patřil k největšímu znečišťovateli v oblasti vypouštění plynů způsobujících kyselé srážky v Jihočeském kraji podnik AES Bohemia spol. s.r.o. (nyní C-Energy Bohemia s.r.o.). Maximální výše vypouštěných látek dosáhla firma v roce 2005, kdy došlo k úniku 3 156,22 t plynů. Do roku 2010 toto množství kolísavě klesalo. Od roku 2011 došlo k obsazení prvního místa Teplárnou České Budějovice, a.s. s 2 606,36 t a AES Bohemia spol. s. r. o (v té době již C-Energy Bohemia s.r.o.) se umístila na druhém místě s 2 297,16 t vypouštěných plynů za rok. V posledním

měřeném roce 2013 Teplárna České Budějovice, a.s. vypouštěla 2 350,89 t, což je více než v roce 2011, avšak u podniku C-Energy Bohemia s.r.o., kterému patří v tomto roce druhé místo, došlo k vypouštění 1 796,95 t plynů způsobujících kyselou srážku za rok. Množství plynů za celé sledované období u tohoto podniku pokleslo o více než 40%. Na třetím místě se ve sledovaném období vždy nacházela Teplárna Strakonice, a.s. Hodnoty vypouštěných plynů tohoto podniku byly každoročně, ale téměř o 40% nižší než hodnoty největšího znečišťovatele. Na dalších místech se objevují teplárny z Písku a Tábora.

I když v posledním sledovaném roce je množství plynů způsobujících kyselou dešť o něco menší než v prvním sledovaném roce. Celkově se množství těchto plynů v průběhu sledovaného období v Jihočeském kraji lehce zvyšovalo. I přes zvyšování patří Jihočeský kraj v celorepublikovém srovnání mezi méně znečištěné kraje, neboť jeho hodnoty nedosahují do takové výše, aby byl zařazen mezi největší znečišťovatele České republiky v oblasti plynů způsobující kyselou dešť.

#### **4.8.7 Látky poškozující ozónovou vrstvu**

Ozónová vrstva chrání Zemi před UV zářením a může být narušena látkami, které se díky své odolnosti mohou dostat až do nejvyšších vrstev atmosféry. Do skupiny patří tyto plyny: hydrochlorofluorohydrodiki (HCFC), chlorofluorohydrodiki (CFC) a tetrachlormetan (TCM) ([www.arnika.org](http://www.arnika.org), 2014).

Informace o firmách, které vypouštějí látky poškozující ozónovou vrstvu, se shromažďují od roku 2006. V letech 2006,2007,2008 patřila do skupiny podniků, které vypouští tyto látky, pouze firma ČEZ, a.s. Od roku 2009 přibýly do skupiny také některé pobočky Telefónica O2 Czech Republic, a.s., avšak ČEZ, a.s., který má provozovnu v Jaderné elektrárně Temelín, se stále drží po celé sledované období na prvním místě. V prvním sledovaném roce byla hodnota vypouštěných látek, která je v kg přepočtena na potenciál poškozování ozónosféry, ve výši 5,95 kg. V následujících letech se tato hodnota neustále zvyšovala. V posledním sledovaném roce se hodnota vyšplhala až na 17,7 kg a celkově má rostoucí tendenci. Pobočky firmy Telefónica O2 Czech Republic, a.s., dosahují v množství vypouštěných látek každoročně maximálně k 1 kg. Jediný výkyv byl zaznamenán v roce 2011, kdy pobočka v Písku vypustila 11 kg a pobočka v Táboře 13 kg.

Ve sledovaném období Jihočeského kraje došlo celkově k nárůstu látek poškozujících ozónovou vrstvu a to díky hlavnímu znečišťovateli ČEZ, a.s. (Jaderná elektrárna Temelín). Díky tomuto podniku se Jihočeský kraj objevuje každoročně v celorepublikovém srovnání největších znečišťovatelů v oblasti látek poškozujících ozónovou vrstvu. V posledních letech se objevuje nejčastěji na 2. místě a to hned za podnikem SPOLANA a.s.

#### **4.8.8 Látky nebezpečné pro vodní organismy**

Do této skupiny patří vysoce toxické, toxické a škodlivé látky pro vodní organismy nebo látky, které mohou vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Konkrétně se jedná o tyto látky: 1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH), arsen a jeho sloučeniny, atrazin, bromované difenylétery (PBDE), DDT, diuron, endosulfan, endrin, heptachlor, hexachlorbenzen, chloralkany (C10-13), chlordan, chlordecon, chlorfenvinfos, chlorpyrifos, chrom a jeho sloučeniny, isodrin, isoproturon, kadmium a jeho sloučeniny, kyanidy, lindan ( $\gamma$ -HCH), měď a její sloučeniny mirex, naftalen, nikl a jeho sloučeniny, nonylfenol a nonylfenoethoxyláty, olovo a jeho sloučeniny, pentachlorbenzen (PeCB), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenyly (PCB), rtuť a její sloučeniny, simazin, sloučeniny organocínu, toxafen, tributylcín, trifenylocín, trifluralin a zinek a jeho sloučeniny (www.arnika.org, 2014).

V prvních 2 letech sledovaného období nebyly v Jihočeském kraji zaznamenány žádné úniky látek nebezpečných pro vodní organismy. Od roku 2007 si po zbytek sledovaného období drží své prvenství v množství těchto vypouštěných látek podnik ČEZ, a.s. V roce 2007 došlo k úniku 1 675 kg těchto látek a posléze se v dalších letech toto množství výrazně snižovalo. V roce 2013 tato hodnota dosahovala už pouze do výše 197 kg. Ve sledovaném období se jedinkrát na seznamu objevila v roce 2007 také firma JIP - Papírny Větrník, a. s., která ovšem v tomto roce vypustila pouze 1,1 kg. Následující 3 roky patřila do seznamu pouze firma ČEZ, a.s. a od roku 2011 se zde objevuje také podnik ČEVAK a.s., který ovšem vypustil ročně maximálně 16 kg látek nebezpečných pro vodní organismy.

Během sledovaného období došlo v Jihočeském kraji k výraznému snížení látek, které jsou nebezpečné pro vodní organismy. Od prvního sledovaného roku

do posledního se hodnota těchto látek snížila o 89%. V celorepublikovém srovnání největších znečišťovatelů v oblasti látek nebezpečných pro vodní organismy se Jihočeský kraj objevil na seznamu pouze v roce 2007 s únikem 1 675 kg, který měla za následek společnost ČEZ, a.s.

#### **4.8.9 Rtuť a její sloučeniny (v emisích a v odpadech)**

Rtuť je vysoce toxická látka a společně s jejími sloučeninami nepříznivě působí na nervovou soustavu a kardiovaskulární systém (www.arnika.org, 2014).

Za celé sledované období vypouštěla nejvíce rtuti a jejích sloučenin Teplárna České Budějovice, a.s. Pouze v roce 2006 první místo obsadila Teplárna Strakonice, a.s. Největší množství rtuti a jejích sloučenin bylo vypuštěno Teplárnou České Budějovice, a.s. v roce 2005, konkrétně se množství těchto látek vyšplhalo až na 100,7 kg za rok. V dalších letech se tomuto podniku podařilo snížit množství o více než polovinu. V posledním sledovaném roce byla zaznamenána hodnota 45,9 kg za rok. Množství vypouštěných látek z Teplárny Strakonice, a.s. bylo téměř po celou dobu sledovaného období poloviční oproti Teplárně České Budějovice, a.s. Mezi další podniky, které vypouštěly rtuť a její sloučeniny, patřily např.: Teplárna Tábor, a.s., REKKA s.r.o., C-Energy Bohemia s.r.o. (dříve AES Bohemia spol. s.r.o.), 1. JVS, a.s. a ČEVAK a.s. Množství vypouštěných látek však dosahovalo téměř vždy do 10 kg za rok nebo lehce nad.

I v této oblasti došlo k výrazně pozitivní změně v oblastech ochrany životního prostředí. Množství vypouštěné rtuti a jejích sloučenin se totiž v Jihočeském kraji ve sledovaném období 2005-2013 snížil o více než polovinu. Žádná ze společností v Jihočeském kraji se ve sledovaném období nedostala na seznam největších znečišťovatelů České republiky. Jihočeský kraj je ve srovnání s jinými kraji, v oblasti vypouštěné rtuti a jejích sloučenin, výrazně pod průměrem České republiky.

#### **4.8.10 Styren**

Styren je těkavá kapalina, která se nejčastěji používá jako rozpouštědlo a má negativní vliv na nervový systém. Dále může způsobovat bolesti hlavy, deprese, poruchy vidění a křeče (www.arnika.org, 2014).

Mezi největšího znečišťovatele styrenem ve sledovaném období v Jihočeském kraji patří firma Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE, která v roce 2007 vypustila 5000 kg za rok. Na druhém místě je firma BENTEX-Plast s.r.o., která v roce 2012 vypustila 3200 kg. Třetí místo v množství vypuštěného styrenu za rok obsadila firma EGE spol. s r.o., která vypustila v roce 2010 3140 kg této látky. V posledních 3 letech sledovaného období drží prvenství firma BENTEX-Plast s.r.o., jejíž vypouštěné hodnoty styrenu se pohybují kolem 3 000 kg.

Celkově došlo ve sledovaném období v Jihočeském kraji k navýšení vypouštěného styrenu, neboť na počátku období dosahovala hodnota lehce nad 2 000 kg (kromě roku 2007 – 5 000 kg) a na konci období se tato hodnota vyšplhala až k 3 000 kg. Ve sledovaném období se Jihočeský kraj dostal 2x do tabulky největších znečišťovatelů styrenem v České republice. Konkrétně jde o rok 2007, kdy se firma Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE dostala na 6. místo (5 000 kg/rok) a rok 2008, kdy 10. místo v celorepublikovém srovnání obsadila firma BENTEX-Plast, která vypustila 2 662 kg styrenu za rok.

#### **4.8.11 Formaldehyd a dioxiny**

Formaldehyd patří mezi vysoce toxické látky a patří do skupiny mutagenních a karcinogenních látek.

Pouze v některých letech došlo k úniku těchto znečišťujících látek. Únik formaldehydu byl zaznamenán v Jihočeském kraji pouze v letech 2008,2009,2010,2011 a 2013. Jedinými podniky, které tuto látky vypouštěly, byly GRENA, a.s. a ČZ, a.s. K největšímu úniku došlo v roce 2010, kdy GRENA, a.s. vypustila 463 kg formaldehydu za rok. V předchozích i dalších letech bylo toto množství nižší, v posledním uváděném roce 2013 toto množství kleslo dokonce na 81 kg. U podniku ČZ, a.s. docházelo v uvedených letech k výraznému kolísání. Nejvyšší hodnota byla naměřena v roce 2011 a to 399 kg a nejnižší naopak v roce 2009 a to 138 kg. Hodnoty této firmy ale ve sledovaných letech spíše rostly.

Jihočeský kraj patřil v oblasti úniku formaldehydu k největším znečišťovatelům České republiky a to konkrétně v letech 2010,2012 a 2013, kdy se na spodních příčkách seznamu objevovala firma ČZ, a.s.



Mezi dioxiny jsou zařazeny dvě skupiny chemických látek a to: polychlorované dibenzo-p-dioxiny (PCDD) a polychlorované dibenzofurany (PCDF). Tyto látky při dlouhodobém působení způsobují poškození imunitního a nervového systému a také změny endokrinního systému (zejména štítné žlázy) a reprodukčních funkcí.

Zmínka o vypouštění dioxinů pochází z roku 2009. Firma AES Bohemia, a.s. vypustila v tomto roce 2,1 gramů této látky. V ostatních letech k úniku již nedošlo.

## **4.9 Dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji**

Na základě řízených rozhovorů se zaměstnanci odboru životního prostředí na Krajském úřadě v Českých Budějovicích a zaměstnanci oblastního inspektorátu České inspekce životního prostředí v Českých Budějovicích bylo zjištěno, že v Jihočeském kraji nedochází k častému překračování právních norem životního prostředí.

V zákoně 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší jsou stanoveny emisní limity pro jednotlivé látky, které musí být v České republice dodržovány. Ve sledovaném období docházelo v Jihočeském kraji nejčastěji k překračování emisních limitů pro přízemní ozon, prachové částice a benzo(a)pyren. Co se týče vývoje přízemního ozonu, tak ještě v roce 2002 docházelo k překročení emisních limitů na téměř 95 % Jihočeského kraje. V současné době toto množství výrazně pokleslo a k překročení dochází zhruba na 1 % plochy kraje.

Emisní limity jsou zmíněny v příloze č. 2 vyhlášky o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Kontrolu dodržování emisních limitů provádí každoročně ČIŽP. 90 % pokut, které ČIŽP vydává, se většinou týkají administrativních přestupků a nikoli porušování životního prostředí. V Jihočeském kraji dochází v posledních letech k zhruba 2-3 překročením emisních limitů. Dříve v Jihočeském kraji docházelo k častějším překročením emisních limitů, které byly ovšem podporovány mírnější legislativou.

Kvalita vody se stanovuje podle technické normy ČSN 75 7221 o Klasifikaci jakosti povrchových vod, která je účinná od roku 1998 a svou formou se přiblížila klasifikacím o jakosti povrchových vod, které jsou používány v členských státech EU.

Podle normy se jakost vod kategorizuje do 5 skupin podle obsahu chemických a biologických látek. V Jihočeském kraji se na začátku sledovaného období vyskytovalo velké množství vody spadající do kategorie 5 a 4. V současné době se kvalita vody výrazně zlepšila. Oblast spadající do 5. kategorie se v Jihočeském kraji nachází pouze u soutoku Lužnice s Černovickým a Dírenským potokem a s řekou Nežárkou a do 4. kategorie spadají 3 menší vodní oblasti. Na zlepšení stavu jakosti vod v Jihočeském kraji mělo vliv především vybudování čističek odpadních vod.

ČIZP v Jihočeském kraji řeší nejčastěji přestupky v oblasti odpadů, jelikož PO mají zákonnou povinnost třídit odpad a netřídí. Další častá problematika v Jihočeském kraji se týká přestupků, které jsou nejčastěji ČIZP řešeny na oddělení přírody, kde se nejčastěji prošetřuje nepovolené kácení dřevin (porušení vyhlášky 189/2013), které mají na svědomí z 80 % FO.

Celkové shrnutí dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji za období 2005-2015 nejlépe vystihuje tabulka 14, kde červená barva značí porušení zákona, žlutá porušení vyhlášky a zelená barva znázorňuje dodržování vyhlášek i zákonů.

**Tabulka 14 Dodržování právních norem ŽP v Jihočeském kraji 2005-2015**

Sledované oblasti ŽP v Jihočeském kraji	Typ porušování právních norem ŽP
Emise	překročení emisních limitů (příloha č.2 zákona 415/2012)
Imise	překročení imisních limitů (příloha č. 1 zákona 201/2012 Sb.)
Voda	nedochází
Odpady	netřídění odpadu (zákon č. 185/2001 Sb.)
Příroda	nepovolené kácení dřevin (vyhláška 189/2013)

Zdroj: vlastní zpracování

## 4.10 Návrhy

Po analýze zpracovaných výsledků z dat ČSÚ a ČHMÚ bylo zjištěno, že největším problémem Jihočeského kraje v oblasti životního prostředí je překročení imisních

limitů. V současné době dochází nejčastěji k opakovanému překročení denních imisních limitů suspendované částice  $PM_{10}$  v oblasti Tábora, jejímž zdrojem bývá spalování fosilních paliv (doprava, elektrárny, spalovny aj.) V oblasti dopravy patří mezi významné znečišťovatele  $PM_{10}$  automobily s diesellovým motorem bez katalyzátoru, kterých v ČR jezdí stále více než 700 000, v jejichž výfukových plynech díky nedokonalému spalování nafty vznikají prachové částice. Dále bylo zjištěno, že dochází také k překročení imisního limitu pro roční průměrnou koncentraci BaP v oblasti Českých Budějovic. Tato aromatická organická látka vzniká stejnými postupy jako  $PM_{10}$ , a to při hoření organických materiálů.

Situaci by mohly vylepšit obchvaty, díky kterým by se snížilo množství výfukových plynů v blízkosti větších měst. Otázkou nicméně zůstává, zda má ŘSD dostatek finančních prostředků na výstavbu, a také, v jak velkém časovém horizontu je v tuzemských podmínkách možné projekt tohoto formátu realizovat. Vzhledem k dosavadním zkušenostem s výstavbou (rekonstrukcí) dálnic a železničních koridorů by tato možnost byla spíše dlouhodobějšího charakteru.

Další možností, levnější a snáze realizovatelnou by bylo vytvoření nízkoemisních zón ve městech, do kterých by měly vjezd zakázán automobily, které nesplňují ekologické limity. Podobný princip již funguje v některých městech v Německu. V případě, že by automobily chtěly vjet do zóny, musely by vlastnit speciální plaketu. Tyto plakety by byly barevně rozlišeny podle typu motoru a stáří vozidla. Zavedení tohoto principu by prospělo nejen městům v Jihočeském kraji, ale i v celé České republice. Výraznému snížení výfukových plynů ve městech by přispělo také častější používání MHD a omezení jízd automobilem, popřípadě zavedení většího množství příměstských vlaků, pomocí nichž by lidé mohli pohodlně cestovat za prací.

Snahou kraje je také zvýšit podíl obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci. Pro tento účel byl v roce 2004 vytvořen Program rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje, jehož cílem bylo zvýšit podíl obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci v jednotlivých okresech průměrně na 80% do roku 2010. Bohužel kvůli změně metodiky výpočtu, nelze zjistit, zda došlo k naplnění stanovené prognózy či nikoliv. ČSÚ by proto měl vytvořit statistiku podle starého způsobu metodiky, aby mohlo dojít k vyhodnocení daného Programu.

Během analýzy IRZ, kdy byly pomocí komparace srovnávána data o znečišťovateli ŽP v Jihočeském kraji v období 2005-2013, bylo zjištěno, že podnik ČEZ, a.s. patří každoročně v celorepublikovém srovnání mezi největšího znečišťovatele ŽP v oblasti vypouštění látek, které poškozují ozón. Zájmem Jihočeského kraje by měla být eliminace podniků ze seznamu celorepublikových největších znečišťovatelů. Krajský úřad by mohl vytvořit *Program na snížení podniků Jihočeského kraje ze seznamu IRZ*. V Programu by byl vytvořen návrh na snížení vypouštění látek, které poškozují ozón, který by se týkal především podniku ČEZ, a.s. Návrh by se mohl týkat nákupu lepší technologie (filtrů), které by dokázaly eliminovat množství vypouštěných látek poškozujících ozón.

Mezi další oblast znečišťujících látek, kterou by Program řešil, by patřil formaldehyd, jehož vypouštění v posledních letech v Jihočeském kraji stoupá. Největší podíl na tom má podnik ČZ, a.s. a GRENA, a.s. I v tomto případě by se Program zaměřoval na návrhy technologických zlepšení v oblasti eliminace formaldehydu v Jihočeském kraji.

## 4.11 Diskuze

Na základě výstupů komparace seznamů největších znečišťovatelů v České republice (kapitola 4.8) bylo zjištěno, že podniky z Jihočeského kraje se oproti jiným krajům v jednotlivých ročenkách objevovaly velmi zřídka. Lze tedy usuzovat, že v Jihočeském kraji není vysoký počet podniků, které by přispívaly k výraznému zhoršení životního prostředí, a díky tomu nepatří Jihočeský kraj mezi silně znečištěné kraje. Tuto domněnku potvrzuje i studie, provedená v rámci vytvoření Programu snižování emisí Jihočeského kraje (2005), která zařadila Jihočeský kraj mezi nejméně znečištěné regiony v České republice. Další studie jsou každoročně prováděny agenturou CENIA, která vytváří ročenky o stavu ŽP v jednotlivých krajích. Je zde zmíněno, že Jihočeský kraj patří mezi regiony s atraktivní a málo narušenou přírodou, což nám potvrzuje zjištěný fakt (CENIA, 2008).

Z vlastní komparace vývoje emisí v Jihočeském kraji (kapitola 4.4.1), která byla vytvořena na základě dat z jednotlivých ročenek ČSÚ, lze usuzovat, že došlo k poklesu oxidu siřičitého o téměř 80% v období let 1990-2013. Zjištěné snížení emisí SO<sub>2</sub> zmiňuje ve své studii také CENIA (2004), podle které bylo hlavním důvodem tohoto

poklesu provedení odprášení a odsíření nejdůležitějších energetických zdrojů znečištění ovzduší a dále zvýšená plynofikace měst a obcí.

V kapitole 4.6 byla provedena komparace každoroční produkce komunálního odpadu obyvatel Jihočeského kraje. Z výsledků je patrné, že v období 2005-2014 došlo k nárůstu kg komunálního odpadu na obyvatele. Podobná studie v projektu Místo pro život (2014) zjištěný fakt potvrzuje. Podle tohoto projektu produkce komunálního odpadu roste a dokonce převyšuje celostátní průměr, který je 307 kg komunálního odpadu na obyvatele a v Jihočeském kraji se tato hodnota v roce 2013 vyšplhala až na 315 kg.

Další provedená komparace v rámci stejné kapitoly ukazuje, že množství recyklovaného odpadu z celkové produkce odpadu v období 2001-2014 vzrostlo více než 4x. Z tohoto důvodu lze usuzovat, že Jihočeský kraj udělal v této oblasti výrazný pokrok. Avšak podle projektu Místo pro život (2014) patří míra recyklace v Jihočeském kraji k 3. nejnižší v porovnání s ostatními kraji ČR. Projekt nevyvrací zlepšení Jihočeského kraje v oblasti množství recyklovaného odpadu v meziročním srovnání, ale zároveň oproti jiným krajům je tato míra recyklace velmi nízká.

## 5 Závěr

Cílem diplomové práce bylo dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji. Dále pak zjistit k jakým změnám došlo v rámci seznamu znečišťovatelů životního prostředí a ve stavu životního prostředí v Jihočeském kraji za posledních 10 let.

Během komparace stavu životního prostředí v Jihočeském kraji ve sledovaném období bylo zjištěno, že Jihočeský kraj patří k regionům s relativně dobrou úrovní životního prostředí. V oblasti kvality ovzduší docházelo na začátku sledovaného období k výraznému překračování imisních limitů, především přízemního ozonu. V současné době již nedochází k velkému překračování imisních limitů, pouze mírně u přízemního ozonu, PM<sub>10</sub> a BaP a ani emisní limity nejsou často překonávány. K výraznému zlepšení došlo ve sledovaném období také u kvality povrchových vod a to především díky zvýšené výstavbě a rekonstrukcím kanalizací a ČOV, i přesto by do budoucna měla být věnována pozornost eutrofizaci, kterou jsou postiženy jakosti stojatých vod. I přesto, že v produkci odpadu došlo ve sledovaném období k mírnému nárůstu a skládkování je stále jeden z častých způsobů nakládání s odpady, tak v oblasti recyklace odpadů došlo k výraznému zlepšení a současně také znatelně pokleslo množství vyprodukovaného nebezpečného odpadu. O tom, která z oblastí životního prostředí v Jihočeském kraji potřebuje nejvíce financovat, vypovídají pořízené investice na životní prostředí. Dříve se nejčastěji investovalo do oblastí ochrany ovzduší a klimatu, později spíše do oblastí ochrany vody a nakládání s odpadními vodami. V současné době opět převažují investice do ochrany ovzduší a klimatu.

V následné komparaci největších znečišťovatelů životního prostředí v Jihočeském kraji za posledních 10 let bylo zjištěno, že v každoročním seznamu 10 největších znečišťovatelů České republiky, se podniky z Jihočeského kraje objevují velmi zřídka a lze tedy říci, že Jihočeský kraj se v porovnání s jinými kraji výrazně nepodílí na znečištění životního prostředí v České republice. Seznam je rozdělen podle skupin látek, z hlediska působení na životní prostředí. Z Jihočeského kraje se na seznamu znečišťovatelů látek poškozujících ozónovou vrstvu každoročně dostává firma ČEZ, a.s., která v posledních letech obsazuje 2. místo v celorepublikovém srovnání. Tento podnik se objevil v roce 2007 také na seznamu s látkami nebezpečných pro vodní organismy. Za zmínku stojí podniky GRENA, a.s. a ČZ, a.s., které se v letech 2010 a

2012 dostaly na seznam největších znečišťovatelů v oblasti mutagenních látek a podnik ČŽ, a.s. se dokonce v letech 2010,2012,2013 dostal také na seznam znečišťovatelů formaldehydem. Mezi dalšího znečišťovatele patří podnik Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE, který se společně s firmou BENTEX-Plast, objevoval v letech 2007 a 2008 na seznamu největších znečišťovatelů styrenem a dále pak firma AES Bohemia, a.s., která se v roce 2009 objevila na seznamu největších znečišťovatelů dioxinem České republiky.

V další části práce došlo k posouzení dodržování právních norem životního prostředí v Jihočeském kraji a tedy i k naplnění cíle práce. Na základě zjištěných výsledků byly provedeny návrhy na zlepšení stavu životního prostředí v Jihočeském kraji a následně také diskuze, ve které byly porovnány některé zjištěné výsledky s již provedenými studiemi. V oblasti návrhů zazněly možnosti týkající se zlepšení stavu ovzduší, konkrétně vybudování obchvatů, vytvoření nízkoemisních městských zón, častější používání MHD a omezení jízd automobilem nebo zavedení většího množství příměstských vlaků. Další z návrhů upozorňuje na změnu metodiky ČSÚ pro výpočet podílu obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci, kvůli které se nedá určit, zda došlo k naplnění cíle Programu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje. V návrhové části se dále objevuje návrh na vytvoření Programu na snížení podniků Jihočeského kraje ze seznamu IRZ a to z důvodu kraje, který by měl mít zájem na eliminaci podniků ze seznamu celorepublikových největších znečišťovatelů.

# I. Summary and keywords

This diploma thesis addresses the environmental compliance in the South Bohemian Region, due to the recent frequency of discussion of the topic and its' importance to be further developed.

The aim of the diploma thesis is to assess the compliance of environmental standards in South Bohemia, as well as to evaluate the changes concerning environmental polluters and the condition of South Bohemian environment in last 10 years. In order to acquire the stated objectives it is necessary to apply both theoretical and practical approach.

The first section is focused on the theoretical attitudes towards environment. General environmental instruments and their practical use in Czech legislation are discussed together with the comparison of the environmental development before and after joining the European Union. Furthermore this section deals with the topic of national and international institutions engaged in the environmental protection.

The practical section defines the administrative area of South Bohemia and subsequently analyses the environmental condition in given period of time. Thereafter, the development of the most significant polluters in last 10 years is established with the comparison method. Based on the studies applied, the thesis proposes the way to improve the environmental condition in South Bohemia, discusses the results and follows with the evaluation of the environmental compliance in the examined area.

**Keywords:** environment, legal standards, legislation, environmental polluters, pollutants, South Bohemian Region



## II. Zdroje

1. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. (2016). Regionální pracoviště Jižní Čechy. Dostupné z: <http://jiznicechy.ochranaprirody.cz/>
2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. (2008). Historie ochrany přírody a krajiny v České republice. Dostupné z: [http://www.cittadella.cz/europarc/index.php?p=historie\\_ochrany&site=zakladni\\_udaje\\_cz](http://www.cittadella.cz/europarc/index.php?p=historie_ochrany&site=zakladni_udaje_cz)
3. Arnika. (2014). Hodnocení látek v IRZ (Integrovaném registru znečišťování). Dostupné z: <http://arnika.org/hodnoceni-latek-v-irz>
4. Braniš, M. (2009). *Atmosféra a klima. Aktuální otázky znečištění ovzduší*. Praha: Karolinum.
5. CENIA, česká informační agentura životního prostředí. (2005b). Stav životního prostředí v jednotlivých krajích – Jihočeský kraj. Přístup dne 24.3.2016 z: [http://www.cenia.cz/web/www/web-pub2.nsf/\\$pid/MZPMSFI6Y04L/\\$FILE/ZP2005\\_Jihocesky\\_kraj.pdf](http://www.cenia.cz/web/www/web-pub2.nsf/$pid/MZPMSFI6Y04L/$FILE/ZP2005_Jihocesky_kraj.pdf)
6. CENIA, česká informační agentura životního prostředí. (2015). Zpráva o životním prostředí v Jihočeském kraji 2014. Přístup dne 24.3.2016 z: <http://www1.cenia.cz/www/sites/default/files/2015/Jihocesky.pdf>
7. CENIA. Česká informační agentura životního prostředí. (2010). Syntéza stavu životního prostředí v krajích – 2010. Přístup dne 24.3.2016 z: [http://www1.cenia.cz/www/sites/default/files/synteza\\_stavu\\_zivotniho\\_prostredi\\_v\\_krajich\\_2010.pdf](http://www1.cenia.cz/www/sites/default/files/synteza_stavu_zivotniho_prostredi_v_krajich_2010.pdf)
8. CENIA: Česká informační agentura životního prostředí. (2005a). Životní prostředí v České republice 1989-2004. Přístup dne 24.3.2016 z: [http://www.cenia.cz/web/www/web-pub2.nsf/\\$pid/cenmsfp6khrr/\\$file/15let\\_5kor.pdf](http://www.cenia.cz/web/www/web-pub2.nsf/$pid/cenmsfp6khrr/$file/15let_5kor.pdf)
9. Česká inspekce životního prostředí. (2015). Integrovaný registr znečišťování – IRZ. Dostupné z: [http://www.cizp.cz/1733\\_INTEGROVANY-REGISTR-ZNECISTOVANI-IRZ](http://www.cizp.cz/1733_INTEGROVANY-REGISTR-ZNECISTOVANI-IRZ)

10. Český statistický úřad. (2015). Charakteristika kraje. Dostupné z:  
[https://www.czso.cz/csu/xc/charakteristika\\_kraje](https://www.czso.cz/csu/xc/charakteristika_kraje)
11. Český statistický úřad. (2016). Čistírny odpadních vod. Přístup dne 24.3.2016 z  
<https://www.czso.cz/documents/10180/20543727/2800211509.pdf/666b98e8-e676-4fd1-b5f1-6dafbec00c63?version=1.1>
12. Daly, H. E., Farley, J. (2003). *Ecological Economics: Principles and Applications*. Washington, Covelo, London: Island Press.
13. Damohorský, M. (2003). *Právo životního prostředí*. 1. vydání. Praha: C.H. Beck. Beckovy právnické učebnice.
14. Dvořáková Líšková, Z. & CUDLÍNOVÁ, E. (2015). *Ekopolitika a ekonomika životního prostředí*. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích – Ekonomická fakulta.
15. Ekonomika idnes. (2014). Stažení emisních povolenek z evropského trhu. Dostupné z: : [http://ekonomika.idnes.cz/stazeni-emisnich-povolenek-z-evropskeho-trhu-fow-/eko\\_euro.aspx?c=A140108\\_175911\\_eko\\_euro\\_neh](http://ekonomika.idnes.cz/stazeni-emisnich-povolenek-z-evropskeho-trhu-fow-/eko_euro.aspx?c=A140108_175911_eko_euro_neh)
16. Envis-informační servis. (2016). O vzduší-Emise. Dostupné z: [http://envis.prahamesto.cz/rocenky/pr\\_99/kap\\_01a1.htm](http://envis.prahamesto.cz/rocenky/pr_99/kap_01a1.htm)
17. Evropská agentura životního prostředí. (2016). Kdo jsme. Dostupné z:  
<http://www.eea.europa.eu/cs/about-us/who>
18. Evropská rada a Rada Evropské unie. (2015). Domovská stránka. Dostupné z:  
<http://www.consilium.europa.eu/cs/home/>
19. Evropská unie. (2015a). Rada Evropské unie. Dostupné z: [http://europa.eu/about-eu/institutions-bodies/council-eu/index\\_cs.htm](http://europa.eu/about-eu/institutions-bodies/council-eu/index_cs.htm)
20. Evropská unie. (2015b). Evropský parlament. Dostupné z: [http://europa.eu/about-eu/institutions-bodies/european-parliament/index\\_cs.htm](http://europa.eu/about-eu/institutions-bodies/european-parliament/index_cs.htm)
21. Geoportál Jihočeského kraje. (2013). Přístup dne 23.3.2016 z: [http://geoportal.kraj-jihocesky.gov.cz/gs/data/uploads/uap\\_kraj/2013/ruru\\_a\\_2013\\_96dpi.pdf](http://geoportal.kraj-jihocesky.gov.cz/gs/data/uploads/uap_kraj/2013/ruru_a_2013_96dpi.pdf)

22. Chmelík, J. a kol. (2005). *Ekologická kriminalita a možnosti jejího řešení*. Praha: Linde
23. Jančárová, I. (2004). *Ekologická politika*. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita
24. Kovář, J., Štěpánek, Z. (1993). *Poplatky a daně nejen k ochraně životního prostředí*. Praha: ÚJI, 1993
25. Madar, Z., Pfeffer, A. (1973). *Životní prostředí*. Praha: Orbis.
26. Meadows, D. H., Randers, J., Dennis, L. (2005). *Meadows Limits to Growth-The 30 year Update*. Vermont: Chelsea Green Publishing Company.
27. Mezřický, V. (2005). *Environmentální politika a udržitelný rozvoj*. 1. vydání. Praha: Portál
28. Ministerstvo životního prostředí ČR. (2012). *Státní politika životního prostředí 2012-2020*. Přístup dne 23.3.2016 z:  
[http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/news\\_130108\\_Statni\\_politika\\_zivotniho\\_prostredi/\\$FILE/SP%C5%BDP\\_2012-20.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/news_130108_Statni_politika_zivotniho_prostredi/$FILE/SP%C5%BDP_2012-20.pdf)
29. Ministerstvo životního prostředí. (2015a). *ČR a Evropská Unie*. Dostupné z:  
[http://www.mzp.cz/cz/cr\\_eu](http://www.mzp.cz/cz/cr_eu)
30. Ministerstvo životního prostředí. (2015b). *Agentury a organizace*. Dostupné z:  
[http://www.mzp.cz/cz/agentury\\_a\\_organizace](http://www.mzp.cz/cz/agentury_a_organizace)
31. Ministerstvo životního prostředí. (2015c). *Předsednictví ČR v Radě EU*. Dostupné z: [http://www.mzp.cz/cz/predsednictvi\\_cr\\_rade\\_eu](http://www.mzp.cz/cz/predsednictvi_cr_rade_eu)
32. Ministerstvo životního prostředí. (2015d). *Evropská komise*. Dostupné z:  
[http://www.mzp.cz/cz/evropska\\_komise](http://www.mzp.cz/cz/evropska_komise)
33. Ministerstvo životního prostředí. (2015e). *Evropský parlament*. Dostupné z:  
[http://www.mzp.cz/cz/evropsky\\_parlament](http://www.mzp.cz/cz/evropsky_parlament)
34. *Místo pro život*. (2014). *Jihočeský kraj*. Dostupné z:  
[http://mistoprozivot.com.artbox.cz/cs/vysledky/2014/vysledky\\_podle\\_kraju/325-jihocesky\\_kraj](http://mistoprozivot.com.artbox.cz/cs/vysledky/2014/vysledky_podle_kraju/325-jihocesky_kraj)

35. Oficiální internetový portál Jihočeského kraje. (2004). Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje. Přístup dne 24.3.2016 z: [http://www.kraj-jihocesky.cz/1230/plan\\_rozvoje\\_vodovodu\\_a\\_kanalizaci\\_na\\_uzemi\\_jihoceskeho\\_kraje.htm](http://www.kraj-jihocesky.cz/1230/plan_rozvoje_vodovodu_a_kanalizaci_na_uzemi_jihoceskeho_kraje.htm)
36. Oficiální internetový portál Jihočeského kraje. (2005). Program snižování emisí Jihočeského kraje. Přístup dne 24.3.2016 z [http://www.kraj-jihocesky.cz/file.php?par%5Bid\\_r%5D=6699&par%5Bview%5D=0](http://www.kraj-jihocesky.cz/file.php?par%5Bid_r%5D=6699&par%5Bview%5D=0).
37. Oficiální internetový portál Jihočeského kraje. (2014a). Vnitřní členění a telefonní seznam odboru. Dostupné z: [http://www.kraj-jihocesky.cz/298/vnitri\\_cleneni\\_a\\_telefoni\\_seznam\\_odboru.htm](http://www.kraj-jihocesky.cz/298/vnitri_cleneni_a_telefoni_seznam_odboru.htm)
38. Oficiální internetový portál Jihočeského kraje. (2014b). Náplň činnosti odboru v samostatné působnosti kraje. Dostupné z: [http://www.kraj-jihocesky.cz/299/napln\\_cinnosti\\_odboru\\_v\\_samostatne\\_pusobnosti\\_kraje.htm](http://www.kraj-jihocesky.cz/299/napln_cinnosti_odboru_v_samostatne_pusobnosti_kraje.htm)
39. Oficiální internetový portál Jihočeského kraje. (2014c). Náplň činnosti odboru v přenesené působnosti (výkon státní správy). Dostupné z: [http://www.kraj-jihocesky.cz/300/napln\\_cinnosti\\_odboru\\_v\\_prenesene\\_pusobnosti\\_vykon\\_statni\\_spravy.htm](http://www.kraj-jihocesky.cz/300/napln_cinnosti_odboru_v_prenesene_pusobnosti_vykon_statni_spravy.htm)
40. Ochrana přírody a krajiny v ČR. (2016). Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR). Dostupné z: [http://www.cittadella.cz/europarc/index.php?p=aopk&site=zakladni\\_udaje\\_cz](http://www.cittadella.cz/europarc/index.php?p=aopk&site=zakladni_udaje_cz)
41. Parlament České republiky.(2004). Důvodová zpráva k návrhu zákona o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů. Poslanecká sněmovna: Sněmovní tisk 781/0
42. Parlamentní listy. (2014). Životní prostředí se v ČR oproti od roku 1989 změnilo k lepšímu. Dostupné z: <http://www.parlamentnilisty.cz/arena/monitor/Zivotni-prostredi-se-v-CR-oproti-od-roku-1989-zmenilo-k-lepsimu-344162>
43. PEKÁREK, Milan. (2003). Územní plánování - jeho postavení a úloha při ochraně životního prostředí a jeho vztahy k dalším koncepčním nástrojům ochrany životního prostředí z pohledu práva. Praha: Ediční středisko PF UK

44. Regionální informační servis. (2014). Okresy Jihočeského kraje. Dostupné z:  
<http://www.risy.cz/cs/krajske-ris/jihocesky-kraj/okresy/>
45. RITSCHELOVÁ, I. (2002). *Úvod do ekonomiky životního prostředí*. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
46. ROMANČÍKOVÁ, E. (2004). *Finančno-ekonomické aspekty ochrany životního prostředí*. 1. vyd. Bratislava: Eco-instrument
47. SAMUELSON, P.A., NORDHAUS, W.D. (1992). *Economics*. 14. vydání. New York: McGraw-Hill,
48. Visit Jižní Čechy. (2011). Jižní Čechy – Region. Dostupné z:  
<http://www.visitjiznicechy.cz/cz/jizni-cechy-region/2/>
49. Wokoun, R., Lukáš, Z., Kouřilová, J. (2002). *Výkladový slovník regionální a strukturální politiky Evropské unie*, Praha: IFEC

### III. Seznam tabulek

Tabulka 1: Tématické oblasti priorit státní politiky životního prostředí 2012-2020.....	20
Tabulka 2: Emise základních znečišťujících látek v Jihočeském kraji v období .....	34
Tabulka 3: Emise základních znečišťujících látek v Jihočeském kraji v roce 1990.....	34
Tabulka 4: Překročení limitních hodnot PM10 v roce 2002.....	35
Tabulka 5: Výměra plochy jednotlivých krajů, na které byly překračovány imisní limity pro ochranu zdraví v roce 2002.....	36
Tabulka 6: Počty hodin překročení průměrné hodinové koncentrace ozonu v letech 1992-2002 na vybraných stanicích AIM v Jihočeském kraji .....	37
Tabulka 7: Vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu v Jihočeském kraji 2000-2014 .....	42
Tabulka 8: Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu (ČOV) v Jihočeském kraji 2004-2014.....	43
Tabulka 9: Prognóza podílu obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci z roku 2004 .....	44
Tabulka 10: Odpady podle vybraného způsobu nakládání v Jihočeském kraji.....	47
Tabulka 11: Produkce komunálního odpadu v Jihočeském kraji 2005-2014.....	48
Tabulka 12: Pořízené investice na ŽP podle sídla investora 1997-2006 v Jihočeském kraji .....	50
Tabulka 13: Pořízené investice na ŽP podle sídla investora 2007 – 2014 v Jihočeském kraji .....	51
Tabulka 14 Dodržování právních norem ŽP v Jihočeském kraji 2005-2015 .....	61

## IV. Seznam grafů

Graf 1: Emise základních znečišťujících látek v Jihočeském kraji v období 1990-2013 (REZZO 1-4).....	35
Graf 2: Podíl obyvatel v obydlených bytech napojených na kanalizaci v roce 2011 .....	45

## V. Seznam obrázků

Obrázek 1: Okresy v Jihočeském kraji .....	30
Obrázek 2: Oblasti kraje s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2014 .....	38
Obrázek 3: Kvalita povrchových vod v České republice 1991-1992 .....	39
Obrázek 4: Kvalita povrchových vod v České republice 2003-2004 .....	40
Obrázek 5: Kvalita povrchových vod Jihočeského kraje 2013-2014 .....	40

## VI. Seznam příloh

Příloha 1: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2005	
Příloha 2: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku - hlášení za rok 2005	
Příloha 3: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2006	
Příloha 4: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku - hlášení za rok 2006	
Příloha 5: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2007	

Příloha 6: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku -hlášení za rok 2007

Příloha 7: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2008

Příloha 8: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku - hlášení za rok 2008

Příloha 9: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2009

Příloha 10: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku -hlášení za rok 2009

Příloha 11: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2010

Příloha 12: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku -hlášení za rok 2010

Příloha 13: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2011

Příloha 14: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku -hlášení za rok 2011

Příloha 15: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2012

Příloha 16: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku - hlášení za rok 2012

Příloha 17: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2013

Příloha 18: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku- hlášení za rok 2013



## VII. Seznam zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DPH	Daň z přidané hodnoty
EEA	Evropská agentura pro životní prostředí
EIA	Vyhodnocení vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
EMAS	Systém ekologického řízení a auditu (Eco – Management and Audit Scheme)
ENIV	Výbor pro životní prostředí, veřejné zdraví a bezpečnost potravin
EPER	Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek
ETC	Evropská tematická centra (European Topic Centres)
EU	Evropská unie
CHKO	Chráněná krajinná oblast
IMPEL	The European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law
IRZ	Integrovaný registr znečišťovatelů životního prostředí
KÚ	Krajský úřad
LAU	Místní správní jednotka (Local administrative unit)
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NUTS	Nomenklatura územních statistických jednotek
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj ( Organisation for Economic Co-operation and Development)
OSN	Organizace spojených národů
REZZO	Registr emisí a zdrojů znečištění ovzduší
SPŽP	Státní politika životního prostředí

UNESCO Organizace OSN pro výchovu, vědu a kulturu (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization),

ŽP Životní prostředí

## VIII. Přílohy

### Příloha 1: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2005

#### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg
1.	Teplárna Písek, a.s.	teplárna Písek	Písek	81,3

#### Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg
1.	Brisk Tábor a.s.	Brisk Tábor a.s.	Tábor	7590,0
2.	JIP - Papírny Větrní, a.s.	JIP-Papírny Větrní, a.s.	Větrní	2436,0
3.	Styl, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	2120,0
4.	EGE spol. s r.o.	EGE spol. s r.o.	Č. Budějovice	1072,0
5.	Fronius Česká rep. s.r.o.	Fronius Česká rep. s.r.o.	Č. Krumlov	536,8
6.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna Č. Budějovice-Novohradská ul.	Č. Budějovice	100,7
7.	Teplárna Písek, a.s.	teplárna Písek	Písek	91,4
8.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	15,4
9.	1. JVS a.s.	ČOV České Budějovice	Hrdějovice	10,0

#### Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna Č. Budějovice-Novohradská ul.	Č. Budějovice	100,7
2.	Teplárna Písek, a.s.	teplárna Písek	Písek	91,4
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	15,4

#### Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna Č. Budějovice-Novohradská ul.	Č. Budějovice	500000000
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	228936000
3.	RWE Transgas,a.s.	kompresní stanice Veselí nad Lužnicí	Veselí n./Luž.	18085704
4.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá n./Luž.	392673

#### Plyny způsobující kyselý srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg
1.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá n./Luž.	3156221
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna Č. Budějovice-Novohradská ul.	Č. Budějovice	2375777
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	1847383
4.	Teplárna Písek, a.s.	teplárna Písek	Písek	671159
5.	CENTROPOL CZ, a.s.	Teplárna Loučovice	Loučovice	227153
6.	MAVELA, a.s. Dynín	Rozmnožovací chov prasat Bzí	Dolní Bukovsko	73140
7.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Provozovna Sedlice	Sedlice	72190
8.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Vajax Strakonice	Strakonice	61980
9.	AGPI, a.s.	Lety - výkrmna prasat	Lety	60410
10.	RWE Transgas,a.s.	kompresní stanice Veselí nad Lužnicí	Veselí n./Luž.	51855

#### Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg
1.	Teplárna Č. Budějovice, a.s.	Teplárna Č. Budějovice-Novohradská ul.	Č. Budějovice	100,7
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	15,4
3.	Teplárna Písek, a.s.	teplárna Písek	Písek	10,2
4.	1. JVS a.s.	ČOV České Budějovice	Hrdějovice	6,0

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg
1.	Styl, výr. družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	2120,0
2.	Ege, s.r.o.	Ege, s.r.o.	Č. Budějovice	1072,0
3.	Fronius Česká republika, s.r.o.	Fronius Česká republika, s.r.o.	Č. Krumlov	536,8

## Příloha 2: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku - hlášení za rok 2005

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna (lokalita)	Množství látek v kg
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	65.590,6
2.	IVAX Pharmaceuticals, s.r.o.	IVAX Pharmaceuticals, s.r.o., Opava	42.458,0
3.	Tuskulum, a.s.	Tuskulum, a.s., závod Rousínov	37.475,0
4.	SPOLANA, a.s.	Spolana a.s., Neratovice	35.927,5
5.	Kurt O. John, s.r.o.	Kurt O. John, s.r.o., Březůvky	23.141,0
6.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Mittal Steel Ostrava, a.s., Ostrava	19.169,6
7.	Třinecké železáry, a.s.	Třinecké železáry, a.s., závod, Třinec	17.256,0
8.	Kronospan CR, s.r.o.	Kronospan CR, s.r.o., Jihlava	16.843,0
9.	Saint-Gobain Orsil, s.r.o.	Saint-Gobain Orsil, s.r.o., Častolovice	14.364,0
10.	AMATI - Denak, s.r.o.	AMATI - Denak s.r.o., závod 1, Kraslice	10.004,0

### Rakovinotvorné látky

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna (lokalita)	Množství látek v kg
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	23.828,9
2.	Kronospan CR, s.r.o.	Kronospan CR, s.r.o., Jihlava	16.843,0
3.	Rockwool, a.s.	Rockwool, a.s., výr.závod Bohumín	7.722,0
4.	Koller, s.r.o.	Koller Holz, s.r.o., prov. Greřlové Mýto	7.144,0
5.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Mittal Steel Ostrava, a.s., Ostrava	6.922,20
6.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Dukol Ostrava, s.r.o., Ostrava	3.989,0
7.	Saint-Gobain Orsil, s.r.o.	Saint-Gobain Orsil, s.r.o., Častolovice	3.864,0
8.	Vysoké pece Ostrava, a.s.	Vysoké pece Ostrava, a.s., Ostrava	3.662,0
9.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o., Ostrava	3.026,0
10.	Chemopetrol, a.s.	Chemopetrol, a.s., Litvínov	2.239,8

**Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)**

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna (lokality)	Množství látek v kg
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	23.828,9
2.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Mittal Steel Ostrava, a.s., Ostrava	8.103,6
3.	Vysoké pece Ostrava, a.s.	Vysoké pece Ostrava, a.s., Ostrava	4.419,0
4.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o., Ostrava	2.900,0
5.	Chemopetrol, a.s.	Chemopetrol, a.s., Litvínov	2.507,4
6.	Aliachem, a.s.	Aliachem, a.s., odštěpný závod Synthesia, Pardubice	1.187,2
7.	Třinecké železáry, a.s.	Třinecké železáry, a.s., sídlo firmy, Třinec	983,2
8.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. – zpracov.část, Vřesová	863,8
9.	International Power Opatovice, a.s.	International Power Opatovice, a.s., Elektrárna Opatovice, Pardubice	805,4
10.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Elektrárna Mělník, Horní Počaply	616,2

**Skleníkové plyny**

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna (lokality)	Množství látek v tunách
1.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Elektrárna Prunéřov, Kadaň	8.115.210
2.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Elektrárna Počeradky, Počeradky	6.667.870
3.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Elektrárny Tušimice, Kadaň	5.121.050
4.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Mittal Steel Ostrava, a.s., Ostrava	4.857.970
5.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Vřesová	4.499.700
6.	Chemopetrol, a.s.	Chemopetrol, a.s., Litvínov	4.325.860
7.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Elektrárna Mělník, Horní Počaply	3.285.410
8.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Elektrárna Chvaletice, Chvaletice	2.677.730
9.	International Power Opatovice, a.s.	International Power Opatovice, a.s., Elektrárna Opatovice, Pardubice	2.575.300
10.	Třinecké železáry, a.s.	Třinecké železáry, a.s., sídlo firmy, Třinec	2.386.850

### Plyny způsobující kyselé srážky

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna (lokality)	Množství látek v tunách
1.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Elektrárna Prunéřov, Kadaň	28.873,0
2.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Elektrárna Počerady, Počerady	23.923,8
3.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Elektrárny Tušimice, Kadaň	20.433,9
4.	Chemopetrol, a.s.	Chemopetrol, a.s., Litvínov	15.316,9
5.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Vřesová	13.885,4
6.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Mittal Steel Ostrava, a.s., Ostrava	12.343,8
7.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Elektrárna Ledvice, Bílina	11.456,0
8.	International Power Opatovice, a.s.	International Power Opatovice, a.s., Elektrárna Opatovice, Pardubice	9.805,2
9.	United Energy, a.s.	United Energy, a.s., PJ Pomořany, Most	8.740,1
10.	Dalkia Česká republika, a.s.	Dalkia Česká republika, a.s., Elektrárna Třebovice, Ostrava	7.848,8

### Látky poškozující ozónovou vrstvu

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna (lokality)	Množství látek v kg přepočtených na potenciál poškozování ozónosféry
1.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s., Ústí nad Labem	561,00
2.	Spolana, a.s.	Spolana, a.s., Neratovice	336,46
3.	ČEZ, a.s.	ČEZ, a.s., Jaderná elektrárna Temelín, Temelín	6,70
4.	Barum Continental, s.r.o.	Barum Continental, s.r.o., Otrokovice	0,12

### Styren

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna (lokality)	Množství látek v kg
1.	FORM, s.r.o.	FORM, s.r.o., Laminována Střelná, Homí Lideč	9.100
2.	EPUZ, s.r.o.	EPUZ, s.r.o., laminována, Otrokovice	7.029
3.	TEiKO, s.r.o.	TEiKO, s.r.o., Spytihněv	6.668
4.	HOBAS CZ, s.r.o.	HOBAS CZ, s.r.o., Uherské Hradiště	6.537
5.	TES Vsetín, s.r.o.	TES Vsetín, s.r.o., Vsetín	4.620
6.	A.A.R. plast s.r.o.	01 PROVOZ, Krchleby	4.120
7.	ACO Industries, k.s.	ACO Industrie, k.s., Přibyslav	4.030
8.	SKZ – lamino, s.r.o.	SKZ – lamino, s.r.o., Újezd u Brna	3.716
9.	L.A.S.T., s.r.o.	L.A.S.T., s.r.o., Tečovice	3.695
10.	Kaučuk, a.s.	Kaučuk, a.s., Kralupy nad Vltavou	3.160

## Formaldehyd

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna (lokality)	Množství látek v kg
1.	Kronospan CR, s.r.o.	Kronospan CR, s.r.o., Jihlava	16.843
2.	Rockwool, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod, Bohumín	7.722
3.	Koller, s.r.o.	Koller, s.r.o., Koller Holz, provoz Grešlové Mýto, Grešlové Mýto	7.144
4.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Dukol Ostrava, s.r.o., Ostrava	3.989
5.	Saint-Gobain Orsil, s.r.o.	Saint-Gobain Orsil, s.r.o., Častolovice	3.864
6.	Kronospan OSB, s.r.o.	Kronospan OSB, s.r.o., Jihlava	1.943
7.	Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek	Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek, Luková, Damník	285
8.	Vertex Glass Mat, s.r.o.	Vertex Glass Mat, s.r.o., Litomyšl	229
9.	Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.	Wienerberger cihlářský průmysl, a.s., WCP závod 20, Novosedlí na Moravě	148
10.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o., Ostrava	126

## Příloha 3: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2006

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Fronius Česká republika s.r.o.	Fronius Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	2090,7	↑
2.	Groz-Beckert Czech s.r.o.	České Budějovice	České Budějovice	1661,0	-
3.	Ege, s.r.o.	Ege, s.r.o.	České Budějovice	1020,0	↓
4.	Styl, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	413,7	↓
5.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	40,2	↑
6.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna Č. B. - Novohradská ul.	České Budějovice	27,3	↓

### Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Látky v kg	Trend
1.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	40,2	↑
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	27,3	↓

### Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	441191	↓
2.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá nad Lužnicí	347817	↑
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	250193	↑



### Plyny způsobující kyselé srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá nad Lužnicí	2570397,0	↓
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice-Novohradská ulice	České Budějovice	2525810,3	↑
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	1954553,0	↑
4.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	418647,0	↓
5.	Centropol CZ, a.s.	Teplárna Loučovice	Loučovice	266164,0	↑
6.	Mavela, a.s. Dynín	Výkrm prasat Mazelov	Mazelov	171600,0	-
7.	Mavela, a.s. Dynín	Rozmnožovací chov prasat Bzí	Bzí	99090,0	↑
8.	Mavela, a.s. Dynín	výkrm brojlerů Plavnice	Plavnice	69200,0	-
9.	Agpi a.s.	Lety - výkrmna prasat	Lety	61790,0	↑
10.	Mavela, a.s. Dynín	výkrm brojlerů a odchov kuřic Dolní Bukovsko	Dolní Bukovsko	57300,0	-

### Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg přepočtených na potenciál poškozování ozónosféry	Trend
1.	ČEZ, a.s.	JE Temelín	Temelín	5,95	↓

### Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Látka v kg	Trend
1.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	40,2	↑
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice-Novohradská ulice	České Budějovice	27,3	↓
3.	1. JVS a.s.	ČOV Hrdějovice	České Budějovice	7,7	↑

### Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látky v kg	Trend
1.	Fronius Česká republika s.r.o.	Fronius Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	2090,7	↑
2.	Ege, spol. s r.o.	Ege, spol. s r.o.	České Budějovice	1020,0	↓
3.	Styl, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	413,7	↓



**Příloha 4: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku - hlášení za rok 2006**

**Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky**

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s.	Val.Meziříčí	Zlínský	53749,0	↓
2.	Ivax Pharmaceuticals, s.r.o.	Ivax Pharmaceuticals, s.r.o.	Opava	Moravskoslezský	39192,0	↓
3.	Spolana, a.s.	Spolana, a.s.	Neratovice	Středočeský	36603,5	↑
4.	Kurt O. John, s.r.o.	Kurt O. John, s.r.o.	Březůvky	Zlínský	21241,0	↓
5.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	18186,8	↓
6.	Pur-Plastics, s.r.o.	Pur-Plastics, s.r.o.	Otrokovice	Moravskoslezský	13913,6	-
7.	Kronospan CR, s.r.o.	Kronospan CR	Jihlava	Vysočina	13639,3	↓
8.	JITONA	závod Rousínov	Rousínov	Jihomoravský	11600	↓
9.	Amati – Denak, s.r.o.	Amati – Denak, s.r.o., závod 1 Kraslice	Kraslice	Karlovarský	10976,0	↑
10.	Amati – Denak, s.r.o.	Amati – Denak, s.r.o., závod 5 Hradec Králové	Hradec Králové	Královéhradecký	10550,0	↑

### Rakovinotvorné látky

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Kronospan CR, s.r.o.	Kronospan CR, s.r.o.	Jihlava	Vysočina	13639,3	↓
2.	Rockwool, a.s.	Rockwool, a.s., výr.závod Bohumín	Bohumín	Moravskoslezský	9186,0	↑
3.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s.	Valašské Meziříčí	Zlínský	8564,5	↓
4.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	Moravskoslezský	3689,0	↑
5.	Knauf Insulation, s.r.o.	Knauf Insulation, s.r.o.	Krupka	Ústecký	3117,0	-
6.	Spolana, a.s.	Spolana, a.s.	Neratovice	Středočeský	2778,0	↑
7.	M.L.S. Holice, s.r.o.	M.L.S. Holice, s.r.o.	Olomouc	Olomoucký	2624,0	-
8.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Moravskoslezský	2562,0	↓
9.	Kronospan OSB, s.r.o.	Kronospan OSB, s.r.o.	Jihlava	Vysočina	1993,0	↑
10.	Union Lesní Brána, a.s.	Union Lesní Brána, a.s.	Dubí	Ústecký	1759,0	-

### Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s.	Valašské Meziříčí	Zlínský	8565,8	↓
2.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	Moravskoslezský	3544,0	↑
3.	M.L.S. Holice, s.r.o.	Sladkovského 43	Olomouc	Olomoucký	2624,0	-
4.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	2277,8	↓
5.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná – zpracovatelská část	Sokolov	Karlovarský	1659,0	↑
6.	Třinecké železáry, a.s.	Třinecké železáry, a.s.	Třinec	Moravskoslezský	1538,0	↑
7.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pardubický	862,3	↑
8.	Synthesia, a.s.	Synthesia, a.s.	Pardubice	Pardubický	842,9	↓
9.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	805,3	↑
10.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Tušimice	Kadaň	Ústecký	538,4	↑

**Mutagenní látky**

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg
1.	Spolana, a.s.	Spolana, a.s.	Neratovice	Středočeský	35391,0
2.	Kronospan CR, s.r.o.	Kronospan CR, s.r.o.	Jihlava	Vysočina	13639,3
3.	Amati – Denak, s.r.o.	Amati – Denak, s.r.o., závod 1 Kraslice	Kraslice	Karlovarský	10976,0
4.	Amati – Denak, s.r.o.	Amati – Denak, s.r.o., závod 5 Hradec Králové	Hradec Králové	Královéhradecký	10550,0
5.	Rockwool, a.s.	Rockwool, a.s.	Bohumín	Moravskoslezský kraj	9186,0
6.	Knauf Insulation, s.r.o.	Knauf Insulation, s.r.o.	Krupka	Ústecký	3117,0
7.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Moravskoslezský	2562,0
8.	Kronospan OSB, s.r.o.	Kronospan OSB, s.r.o.	Jihlava	Vysočina	1993,0
9.	Union Lesní Brána, a.s.	Union Lesní Brána, a.s.	Dubí	Ústecký	1759,0
10.	Saint-Gobain Orsil, s.r.o.	Saint-Gobain Orsil, s.r.o.	Častolovice	Královéhradecký	1490,0

## Skleníkové plyny

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v tunách	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ústecký	8933495	↑
2.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	7230000	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeraďy	Počeraďy	Ústecký	6556532	↓
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Tušimice	Kadaň	Ústecký	5364440	↑
5.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná – zpracovatelská část	Sokolov	Karlovarský	4349336	↓
6.	Chemopetrol, a.s.	Chemopetrol, a.s.	Litvínov	Ústecký	4260622	↓
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	2810886	↓
8.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Královéhradecký	2692940	↑
9.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Dětmarovice	Dětmarovice	Moravskoslezský	2593041	↑
10.	Třinecké železářny, a.s.	Třinecké železářny, a.s.	Třinec	Moravskoslezský	2564052	↑

### Plyny způsobující kyselé srážky

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v tunách	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ústecký	31383,6	↑
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	Ústecký	23066,0	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	20232,9	↓
4.	Chemopetrol, a.s.	Chemopetrol, a.s.	Litvínov	Ústecký	15317,5	↑
5.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná – zpracovatelská část	Sokolov	Karlovarský	15122,3	↑
6.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Mittal Steel Ostrava, a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	14992,9	↑
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Ledvice	Ústecký	11227,8	↓
8.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Pardubice 2	Pardubický	9068,3	↓
9.	Dalkia Česká republika, a.s.	Elektrárna Třebovice	Ostrava - Třebovice	Moravskoslezský	8857,8	↑
10.	Dalkia Česká republika, a.s.	Závod teplárna Trmice	Trmice	Ústecký	8519,3	↑

### Látky poškozující ozónovou vrstvu

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg přepočtených na potenciál poškozování ozónosféry	Trend
1.	Spolana, a.s.	Spolana, a.s.	Neratovice	Středočeský	1778,70	↑
2.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Ústí nad Labem	Ústecký	567,6	↑
3.	Hexion Speciality Chemicals, a.s.	Hexion Speciality Chemicals, a.s.	Sokolov	Karlovarský	69,75	-
4.	Sita CZ, a.s.	provozovna Bmo – logistické centrum	Bmo	Jihomoravský	59,91	-
5.	Alco Controls, s.r.o.	Alco Controls, s.r.o.	Kolín	Středočeský	42,00	-
6.	Praktik Liberec, s.r.o.	Praktik Liberec, s.r.o.	Liberec	Liberecký	13,00	-
7.	ČEZ, a.s.	JE Temelín	Temelín	Jihočeský	5,95	↓
8.	Moravské naftové doly, a.s.	Moravské naftové doly, a.s. – zkuš.laboratoř	Hodonín	Jihomoravský	5,22	-
9.	Meopta – optika, s.r.o.	Meopta – optika, s.r.o.	Přerov	Olomoucký	0,87	-
10.	Barum Continental, s.r.o.	Barum Continental, s.r.o.	Otrokovice	Zlínský	0,04	↓

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg
1.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ústecký	25453,0
2.	Mondi Packaging Paper Štětí, a.s.	Celulozka	Štětí	Ústecký	2171,0
3.	Lučební závody Draslovka, a.s.	Lučební závody Draslovka, a.s.	Kolín	Středočeský	1946,0
4.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná – zpracovatelská část	Sokolov	Karlovarský	1618,3
5.	Synthesia, a.s.	Synthesia, a.s.	Pardubice	Pardubický	1322,0
6.	ŽDB Group, a.s.	ŽDB Group, a.s.	Bohumín	Moravskoslezský	1253,9
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	1030,1
8.	Toma, a.s.	ČOV	Otrokovice	Zlínský	844,1
9.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s.	Valašské Meziříčí	Zlínský	655,9
10.	Spolana, a.s.	Spolana, a.s.	Neratovice	Středočeský	546,5

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Spolana, a.s.	Spolana, a.s.	Neratovice	Středočeský	1538,7	↑
2.	SPOVO, a.s.	Spalovna prům. odpadů	Ostrava	Moravskoslezský	989,0	↑
3.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná – zpracovatelská část	Sokolov	Karlovarský	783,7	↑
4.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Ústí nad Labem	Ústecký	442,7	↓
5.	Škoda Power, a.s.	Škoda Power, a.s.	Plzeň	Plzeňský	376,0	-
6.	Mittal Steel Ostrava a.s.	Mittal Steel Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	289,22	↓
7.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Praha	286,5	↑
8.	Pražská teplárenská, a.s.	Teplárna Malešice	Praha	Praha	283,0	↑
9.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s.	Valašské Meziříčí	Zlínský	251,7	↑
10.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I – EMĚ I	Horní Počaply	Středočeský	227,6	↓

## Styren

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ACO Industries, k.s.	ACO Industries, k.s.	Příbyslav	Vysočina	6955,3	↑
2.	L.A.S.T., s.r.o.	Tečovice	Tečovice	Zlínský	5979,0	↑
3.	Epuz, s.r.o.	Epuz, s.r.o. - laminovna	Otrokovice	Zlínský	5465,4	↓
4.	TEiKO, s.r.o.	TEiKO, s.r.o.	Spytihněv	Zlínský	4776,0	↓
5.	Radomír Trecha - Compact	Radomír Trecha	Tečovice	Zlínský	4423,0	-
6.	Hobas CZ, s.r.o.	Hobas CZ, s.r.o.	Uherské Hradiště	Zlínský	4310,0	↓
7.	Riho CZ, a.s.	Riho CZ, a.s.	Suchý	Jihomoravský	4198,0	↑
8.	Brola, s.r.o.	Brola, s.r.o.	Zlín 11	Zlínský	3340,0	↑
9.	Ravak, a.s.	provozovna Příbram	Příbram	Středočeský	2615,6	-
10.	Lamináty Klimeš, s.r.o.	Lamináty Klimeš, s.r.o.	Benešov u Semil	Liberecký	2360,0	-

## Formaldehyd

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Kronospan CR, s.r.o.	Kronospan CR, s.r.o.↓	Jihlava	Vysočina	13639,3	↓
2.	Rockwool, a.s.	Rockwool, a.s.	Bohumín	Moravskoslezský	9186,0	↑
3.	Knauf Insulation, s.r.o.	Knauf Insulation, s.r.o.	Krupka	Ústecký	3117,0	-
4.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Moravskoslezský	2562,0	↓
5.	Kronospan OSB, s.r.o.	Kronospan OSB, s.r.o.	Jihlava	Vysočina	1993,0	↑
6.	Union Lesní brána, a.s.	Union Lesní brána, a.s.	Dubí	Ústecký	1759,0	-
7.	Saint-Gobain Orsil, s.r.o.	Saint-Gobain Orsil, s.r.o.	Častolovice	Královéhradecký	1490,0	↓
8.	HP-Pelzer, k.s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	Ústecký	814,0	-
9.	Vertex Glass Mat, s.r.o.	Vertex Glass Mat, s.r.o.	Litomyšl	Pardubický	267,0	↑
10.	Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek	Luková	Žichlínek	Pardubický	196,2	↓



**Příloha 5: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj -hlášení za rok 2007**

**Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	JIP - Papírny Větřní, a. s.	JIP-Papírny Větřní, a.s.	Větřní	5060,0	↑
2.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	5000,0	-
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	1743,0	↓
4.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	1295,0	↑
5.	STYL, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	495,0	↑
6.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	303,5	↑
7.	BRISK Tábor a.s.	BRISK Tábor a.s.	Tábor	160,0	↑
8.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	97,1	-
9.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	43,8	↑
10.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	39,1	↓

**Rakovinotvorné látky**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	303,5	↑
2.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	97,1	-

**Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	97,1	-
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	43,8	↑
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	39,1	↓
4.	JIP - Papírny Větřní, a. s.	ČOV Český Krumlov	Český Krumlov	1,1	↑

**Mutagenní látky**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	303,5	↑

**Skleníkové plyny**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	394266,0	↓
2.	AES Bohemia	AES Bohemia	Planá nad Lužnicí	373642,0	↑
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	247661,0	↓

**Plyny způsobující kyselé srážky**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	AES Bohemia	AES Bohemia	Planá nad Lužnicí	2826,2	↑
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	2607,4	↑
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	1939,7	~
4.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	452,0	↑
5.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	401,5	-
6.	CENTROPOL CZ, a.s.	Teplárna Loučovice	Loučovice	230,5	↓
7.	MAVELA, a.s. Dynín	Výkrm prasat Mazelov	Ševětín	75,4	↓
8.	FARMA Staré Město s.r.o.	FARMA Staré Město s.r.o. - provoz Staré Město p.L.	Staré město pod Landštejnem	43,1	↓
9.	AGPI, a.s.	Lety - výkrmna prasat	Orlík nad Vltavou	40,8	↑
10.	MAVELA, a.s. Dynín	Rozmnožovací chov prasat Bzí	Dolní Bukovsko	34,8	↓

**Látky poškozující ozónovou vrstvu**

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg přepočtených na potenciál poškozování ozónosféry	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	6,0	~

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	1675,0	-
2.	JIP - Papírny Větrní, a. s.	ČOV Český Krumlov	Český Krumlov	1,1	-

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	43,8	↑
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	39,1	↓
3.	1. JVS a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	7,3	↓
4.	JIP - Papírny Větrní, a. s.	ČOV Český Krumlov	Český Krumlov	1,1	↑

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látky v kg	Trend
1.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	5000,0	-
2.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	1743,0	↓
3.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	1295,0	↑
4.	STYL, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	495,0	↑

## Příloha 6: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku -hlášení za rok 2007

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	ZIK	50081,7	↓
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	StK	34482,6	↓
3.	IVAX Pharmaceuticals s.r.o.	IVAX Pharmaceuticals s.r.o.	Opava	MsK	28923	↓
4.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	MsK	19576	↑
5.	Kurt O. John, s.r.o.	Kurt O. John, s.r.o.	Březůvky	ZIK	16680	↓
6.	JITONA a.s.	závod Rousínov	Rousínov	JmK	14892	
7.	ROCKWOOL, a.s.	výrobní závod Bohumín	Bohumín	MsK	13421	↑
8.	Nová Mosilana, a.s.	Nová Mosilana, a.s.	Brno	JmK	13200	
9.	HOBAS CZ s. r.o.	HOBAS CZ s.r.o.	Uherské Hradiště	ZIK	11860	
10.	PUR-PLASTICS s.r.o.	PUR-PLASTICS s.r.o.	Otrokovice	ZIK	11703	↓

### Rakovinotvorné látky

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1.	ROCKWOOL, a.s.	výrobní závod Bohumín	Bohumín	MsK	13421,0	↑
2.	KRONOSPAN OSB, s.r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	11384,0	↑
3.	Dřevozpracující družstvo Lukavec	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	8560,0	
4.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	ZIK	7938,9	↓
5.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	Ust	4821,0	↑
6.	KRONOSPAN CR, s.r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	4673,1	↓
7.	ECK Generating, s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	StK	4063,5	
8.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	MsK	3577,0	↓
9.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	MsK	2977,0	↑
10.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	Krupka	Ust	1465,0	↓

## Mutagenní látky

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	34351,9
2.	JITONA a.s.	závod Rousínov	Rousínov	Jmk	14892,0
3.	ROCKWOOL, a.s.	výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	13421,0
4.	KRONOSPAN OSB,s.r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	11384,0
5.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	8560,0
6.	AMATI - Denak, s.r.o.	závod 1 Kraslice	Kraslice	Kvk	7554,0
7.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	Ust	4821,0
8.	KRONOSPAN CR, s.r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	4673,1
9.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2977,0
10.	KOMPONENTY, a.s. ZLÍN	KOMPONENTY, a.s. ZLÍN	Zlín	Zlk	2093,0

## Skleníkové plyny

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	10103764	↑
2.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	7411168	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počerady	Počerady	Ust	6895997	↑
4.	Sokolovská uhelná,právní nástupce,a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	4435381	↑
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	4115529	↑
6.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	4107278	↓
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	4035960	↑
8.	UNIPETROL RPA	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	3932574	↓
9.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Dětmárovice	Dětmárovice	Msk	3607388	↑
10.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	Třinec	Msk	2661643	↑

## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg
1.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Ústí nad Labem	Ust	551,1
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	520,7
3.	PRAKTIK system s.r.o.	PRAKTIK system s.r.o.	Stráž p.Ralskem	Lbk	11,0
4.	ČEZ, a.s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	6,0
5.	Meopta - optika, s. r. o.	Meopta - optika, s. r. o.	Přerov	Olk	3,7
6.	ALCO CONTROLS s.r.o.	ALCO CONTROLS s.r.o.	Kolín	Stk	3,6
7.	Moravské naftové doly a.s.	Zkušební laboratoř	Hodonín	Jmk	2,4

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ust	11842,4	↓
2.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA,a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	PaK	3879,7	
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	2002,8	
4.	SYNTHESIA, a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	PaK	1951,6	↑
5.	ČEZ, a.s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	JcK	1675,0	
6.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	Ust	1619,0	↓
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	SčK	1134,6	↑
8.	Sokolovská uhelná, právní nástupce,a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	1087,1	↓
9.	Bochemie s.r.o.	Bochemie s.r.o.	Bohumín	Msk	921,7	
10.	Brněnské vodárny a kanalizace	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	JmK	782,9	

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg
1.	SPOVO, a.s.	Spalovna průmyslových odpadů	Ostrava	Msk	1383,0
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	964,5
3.	GEOSAN GROUP a.s.	závod ekologických služeb, termická desorpce	Ústí nad Labem	Ust	497,8
4.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	354,2
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	322,6

## Styren

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1.	HOBAS CZ s.r.o.	HOBAS CZ s.r.o.	Uherské Hradiště	ZIK	11860,0	↑
2.	L.A.S.T., s.r.o.	Tečovice	Tečovice	ZIK	7946,0	↑
3.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	JmK	6736,0	↑
4.	ACO Industries, k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	5882,6	↓
5.	TEIKO s.r.o.	TEIKO spol. s r.o.	Spytihněv	ZIK	5085,0	↑
6.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	JČK	5000,0	
7.	DUNO CS s.r.o.	Dýšina	Dýšina	PIK	4381,0	↑
8.	PETER - GFK s.r.o.	provozovna Kocbeře	Kocbeře	KhK	4316,0	
9.	POLYTEX COMPOSITE, s.r.o.	Polytex Composite	Karviná	MsK	3726,0	
10.	PETER - GFK s.r.o.	provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	SČK	3503,0	

## Formaldehyd

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1.	ROCKWOOL, a.s.	výrobní závod Bohumín	Bohumín	MsK	13421,0	↑
2.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	11384,0	↓
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	8560,0	
4.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	Ust	4821,0	↓
5.	KRONOSPAN CR, s.r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	4673,1	↓
6.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	MsK	2977,0	↑
7.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	Krupka	Ust	1465,0	↓
8.	Saint-Gobain Orsil s.r.o.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Krupka	KhK	1291,0	↓
9.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Kabatoves	Častolovice	PaK	1162,0	
10.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Dolní Újezd	PaK	1162,0	↑
			Litomyšl		1019,0	

## Příloha 7: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2008

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	JIP - Papírny Větřní, a. s.	JIP-Papírny Větřní, a.s.	Větřní	3730	↓
2.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	2662	-
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	1747	~
4.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	1359	↑
5.	STYL, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	726	↑
6.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	372	-
7.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	318	↑
8.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Továrni 202 Strakonice	Strakonice	306	~
9.	BRISK Tábor a.s.	BRISK Tábor a.s.	Tábor	160	~
10.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	50	↓



## Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	372	-
2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	306	~
3.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	50	↓

## Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	50	↓
2.	Teplárna Č. Budějovice, a.s.	Teplárna Č. Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	45	↑
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	40	↑
4.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	10	↑

## Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	372	-
2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	306	~

## Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna Č. Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	402033	~
2.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	376499	~
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	247363	~
4.	RWE Transgas Net, s.r.o.	Kompresní stanice Veselí nad Lužnicí	Veselí nad Lužnicí	2123	-

## Plyny způsobující kyselé srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	3097161	↑
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna Č. Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	2642338	~
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	1886550	↓
4.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	480032	↑
5.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	254367	↓
6.	CENTROPOL CZ, a.s.	Teplárna Loučovice	Loučovice	150704	↓
7.	MAVELA, a.s. Dynín	Výkrm prasat Mazelov	Ševětín	45355	↓
8.	AGPI, a.s.	Lety - výkrmna prasat	Orlík nad Vltavou	38800	↓
9.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Vajax Strakonice	Strakonice	28816	↑
10.	Martínkov, družstvo	Farma Dešná, chov prasat	Dešná	28615	↑

## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	5	↓

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	434	↓

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna Č. Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	45	↑
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	40	↑
3.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	10	↑
4.	1. JVS a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	7	↓

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	2662	-
2.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	1747	~
3.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	1359	↑
4.	STYL, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	726	↑
5.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	318	-

## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	372	-
2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	306	↑

## Příloha 8: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku - hlášení za rok 2008

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	64861	↑
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	35123	↑
3.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	17777	↓
4.	TEIKO spol.s r.o.	TEIKO spol. s r.o.	Spytihněv	Zlk	13521	↑
5.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	9389	↓
6.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	8698	↑
7.	Groz-Beckert Czech s.r.o.	Lužice	Lužice	Jmk	7295	↑
8.	Nová Mosilana, a.s.	Nová Mosilana, a.s.	Brno	Jmk	7010	↓
9.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	Jmk	6690	~
10.	ACO Industries, k.s.	ACO Industries, k.s.	Příbyslav	Vys	6484	↑

### Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	9497	↑
2.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	9389	↓
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	8698	↑
4.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	5330	↑
5.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	Msk	3966	↑
6.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	Ust	2600	↑
7.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2488	↓
8.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	2230	↑
9.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	1770	↑
10.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pak	1304	↑

## Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	9560	↑
2.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	Msk	3797	↑
3.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2990	↑
4.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	1456	↑
5.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pak	1308	↑
6.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	Stk	1298	↑
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	1093	-
8.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	Třinec	Msk	923	↓
9.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	751	↓
10.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	556	↑

## Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	34477	-
2.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	9389	↓
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	8698	↑
4.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	5330	↑
5.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	Ust	2600	↑
6.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2488	↓
7.	Saint-Gobain Orsil s.r.o.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Častolovice	Khk	1178	↓
8.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	931	↓
9.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	Pak	803	↓
10.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	Krupka	Ust	640	↓

## Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	9207885	↓
2.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	6421669	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	Ust	6400901	↓
4.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	4258461	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník ↓	Horní Počaply	Stk	3892087	↓
6.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	3846618	↓
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	3361768	↓
8.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	2746198	↓
9.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	Třinec	Msk	2712074	↑
10.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	2476187	↓

## Plyny způsobující kyselý srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	32128821	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	Ust	18858552	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ust	13667039	↑
4.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	12117829	↓
5.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	12003121	↓
6.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	10297565	↓
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	9538445	↓
8.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	8475597	↓
9.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	7986317	↓
10.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	7669592	↓

## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	609	↑
2.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Plazy	Stk	5	-
3.	ČEZ, a.s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	5	↓
4.	PRAKTIK system s.r.o.	PRAKTIK system s.r.o.	Stráž pod Ralskem	Lbk	2	↓

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	12965	-
2.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ust	7312	↓
3.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pak	3680	↓
4.	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.	ČOV Zlín-Malenovice	Zlín	Zlk	1439	-
5.	Synthesia a. s.	Synthesia a. s.	Pardubice	Pak	1200	↓
6.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	1129	↑
7.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	Ust	727	↓
8.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	723	~
9.	KOVHUTĚ HOLDING DT, a.s.	divize Kovohutě Čelákovice	Čelákovice	Stk	637	-
10.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	607	↓

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOVO, a.s.	Spalovna průmyslových odpadů	Ostrava	Msk	2119	↑
2.	GEOSAN GROUP a.s.	GEOSAN GROUP a.s., závod ekologických služeb, termická desorpce	Ústí nad Labem	Ust	1158	↑
3.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	Ust	571	↑
4.	ŽELEZÁRNÝ Hrádek a. s.	ŽELEZÁRNÝ Hrádek a. s.	Hrádek	Plz	389	↑
5.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	372	↑
6.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	349	~
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	253	↓
8.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	Olk	222	↑
9.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	195	↑
10.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	164	↓

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	TEiKO spol.s r.o.	TEiKO spol. s r.o.	Spytihněv	Zlk	13521	↑
2.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	Jmk	6690	↑
3.	ACO Industries, k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	6484	↑
4.	ROTEC - CZECH s.r.o.	ROTEC - CZECH s.r.o.	Chrastava	Lbk	6467	-
5.	L.A.S.T., spol. s r.o.	Tečovice	Tečovice	Zlk	5005	↓
6.	Radomír Trecha - Compact	Radomír Trecha	Otrokovice	Zlk	4670	↑
7.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	Khk	3376	-
8.	HOBAS CZ spol. s r.o.	HOBAS CZ spol. s r.o.	Uherské Hradiště	Zlk	3035	↓
9.	FORM, spol.s r.o.	Laminovna Střelná	Horní Lideč	Zlk	3029	↑
10.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	Jck	2662	-



## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	9389	↓
2.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	8698	~
3.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	5330	↑
4.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	Ust	2600	↑
5.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2488	↓
6.	Saint-Gobain Orsil s.r.o.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Častolovice	Khk	1178	↓
7.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	Pak	803	↓
8.	KNAUF INSULATION, spol.s r.o.	KNAUF INSULATION, spol.s r.o.	Krupka	Ust	640	↓
9.	LIDRU, a.s.	Farma odchovu kuřic	Libotenice	Ust	580	↓
10.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	Ust	542	↓

## Dioxiny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	40,0	↑
2.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	Třinec	Msk	25,6	↑
3.	TOS-MET spol. s r. o.	TOS-MET spol. s r. o.	Čelákovice	Stk	8,2	-
4.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	Hrádek	Plz	3,5	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Dětmarovice	Dětmarovice	Msk	0,64	↓

## Příloha 9: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj -hlášení za rok 2009

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	JIP - Papírny Větrní, a. s.	JIP-Papírny Větrní	Větrní	5857	↑
2.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast	Borovany	2396	↓
3.	EGE spol. s r.o.	EGE	České Budějovice	2300	↑
4.	STYL výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	671	↓
5.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST	Hluboká nad Vltavou	288	↓
6.	GRENA, a.s.	GRENA	Veselí nad Lužnicí	257	↓
7.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	138	↓
8.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	73	↑
9.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice	České Budějovice	42	↓
10.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor	Tábor	26	↓

### Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GRENA, a.s.	GRENA	Veselí nad Lužnicí	257	↓
2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	138	↓
3.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor	Tábor	26	↓

### Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice	České Budějovice	42	↓
2.	AES Bohemia, s.r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	29	↑
3.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor	Tábor	26	↓
4.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice	Strakonice	14	↓

### Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GRENA, a.s.	GRENA	Veselí nad Lužnicí	257	↓
2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	138	↓

## Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice	České Budějovice	387235	↓
2.	AES Bohemia s.r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	313961	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice	Strakonice	214862	↓
4.	RWE NET4GAS, s.r.o.	Trasový uzávěr 18J Heřmaneč	Heřmaneč	12765	-
5.	RWE NET4GAS, s.r.o.	Trasový uzávěr 19J Dolní Radouň	Dolní Radouň	7158	-
6.	Budějovický Budvar	Pivovar Budějovický Budvar	České Budějovice	1601	↑
7.	RWE NET4GAS, s.r.o.	Kompresní stanice Veselí nad Lužnicí	Veselí nad Lužnicí	1230	↓

## Plyny způsobující kyselé srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	AES Bohemia, s.r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	2827387	↓
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice	České Budějovice	2627441	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice	Strakonice	1660806	↓
4.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor	Tábor	486927	↑
5.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	389805	↓
6.	CENTROPOL CZ, a.s.	Teplárna Loučovice	Loučovice	175973	↑
7.	RWE NET4GAS, s.r.o.	Kompresní stanice Veselí n/L	Veselí nad Lužnicí	90143	-
8.	Mavela, a.s. Dynín	Výkrmna prasat Mazelov	Mazelov	47560	↑
9.	Výkrm Tagrea, s.r.o.	Farma Čekanice	Tábor	30365	-
10.	Bohemia Vitae J. Hradec, a.s.	Výkrmna prasat Jarošov n/N	Jarošov nad Nežárkou	26710	↓

## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	10	↑
2.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic	Tábor	1	-
3.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic	Písek	1	-
4.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic	Jindřichův Hradec	1	-

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	799	↑

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice	České Budějovice	42	↓
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice	Strakonice	14	↓
2.	1. JVS, a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	10	↑
3.	AES Bohemia s.r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	9	↓

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast, s.r.o.	BENTEX-Plast	Borovany	2396	↓
2.	EGE, s.r.o.	EGE	České Budějovice	2300	↑
3.	STYL výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	671	↓
4.	PROPLAST, s.r.o.	PROPLAST	Hluboká nad Vltavou	288	↓
5.	FRONIUS Česká republika, s.r.o.	FRONIUS Česká republika	Český Krumlov	1	↓

## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GRENA, a.s.	GRENA	Veselí nad Lužnicí	257	↓
2.	ČZ, a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	138	↓

## Dioxiny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	AES Bohemia s.r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	2,10	-

**Příloha 10: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku -hlášení za rok 2009**

**Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	56121	↓
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	33704	↓
3.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	24196	↑
4.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	23514	↑
5.	IVAX Pharmaceuticals s.r.o.	Teva Czech Industries s.r.o.	Opava	Msk	17696	↑
6.	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	9143	↑
7.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	Ostrava	Msk	8247	↓
8.	SAVEA spol. s r. o.	SAVEA spol. s r. o.	Hudlice	Stk	7550	↑
9.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	6816	↓
10.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	Jmk	6603	↓

**Rakovinotvorné látky**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	24196	↑
2.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	23514	↑
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	6816	↓
4.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	6078	↓
5.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	2968	↑
6.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2749	↑
7.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Borsodchem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	Msk	2661	↓
8.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	Ust	1394	↓
9.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. - provoz Třinec	Třinec	Msk	1332	↑
10.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	Ostrava	Msk	982	↓

**Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	6161	↓
2.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	2968	↑
3.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Borsodchem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	Msk	2584	↓
4.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. - provoz Třinec	Třinec	Msk	2213	↑
5.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	1515	↑
6.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	Ostrava	Msk	1445	↓
7.	Synthesia a. s.	Synthesia a. s.	Pardubice	Pak	1316	↑
8.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	Stk	1215	↓
9.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	801	↑
10.	Severočeské doly a.s.	Doly Bílina	Bílina	Ust	636	↑

## Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	33593	↓
2.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	24196	↑
3.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	21999	↑
4.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	6816	↓
5.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2749	↑
6.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	Ust	1394	↓
7.	AGRI LIBOCHOVICE a.s.	Velkokapacitní kravín Libochovice	Libochovice	Ust	800	↑
8.	Zemědělské družstvo Klapý	Zemědělské družstvo Klapý - středisko mechanizace Klapý	Klapý	Ust	800	↑
9.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. - provoz Třinec	Třinec	Msk	692	↑
10.	Pavel Frýda	Pavel Frýda-Výkrmna brojlerů Jeníkovice	Jeníkovice	Pak	667	↑

## Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	9066744	=
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	Ust	6681835	↑
3.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	Ostrava	Msk	4661734	↓
4.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	4565825	↑
5.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	4128086	↓
6.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	2921907	↓
7.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. - provoz Třinec	Třinec	Msk	2459080	=
8.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice n/L	Pak	2282368	↓
9.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ust	2222997	↓
10.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Tisová	Sokolov	Kvk	1956660	=

## Plyny způsobující kyselé srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Úst	32993925	↑
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	Úst	20900019	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Úst	13258899	↓
4.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Úst	12497405	↑
5.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	Ostrava	Msk	9174900	↓
6.	Dalkia Česká republika, a.s.	Elektrárna Třebovice	Ostrava	Msk	7605140	↑
7.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	7380178	↓
8.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	7232665	↓
9.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	6573995	↓
10.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Tisová	Sokolov	Kvk	6353073	↓

## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	77	↓
2.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	Stk	9	-
3.	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik, Výrobní závod I	Praha	Pha	4	-
4.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic -	Neratovice	Stk	3	-
5.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Plazy	Stk	2	↓
6.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - AB0491	Praha	Pha	2	-
7.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - AB0501	Praha	Pha	2	-
8.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - PV0011	Prostějov	Olk	1	-
9.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - AB1641	Praha	Pha	1	-
10.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - TA0011	Tábor	Jck	1	-



## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	15875	↑
2.	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	5673	↑
3.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ust	5125	↓
4.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	Ostrava	Msk	4009	↑
5.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	3125	↑
6.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pak	1552	↓
7.	KOVHUTĚ HOLDING DT, a.s.	divize Kovohutě Čelákovice	Čelákovice	Stk	1190	↑
8.	Severočeské doly a.s.	Doly Bílina	Bílina	Ust	1087	↑
9.	Synthesia a. s.	Synthesia a. s.	Pardubice	Pak	877	↓
10.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	876	↑

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Jesenice	Stk	1716,2	↑
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	1603,8	↑
3.	GEOSAN GROUP a.s.	GEOSAN GROUP a.s., závod ekologických služeb, termická desorpce	Ústí nad Labem	Ust	1168,0	=
4.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, as	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, as	Ústí nad Labem	Ust	710,0	↑
5.	SPOVO, a.s.	Spalovna průmyslových odpadů	Ostrava	Msk	708,0	↓
6.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přešov	Přešov	Olk	219,0	=
7.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. - provoz Třinec	Třinec	Msk	202,9	↑
8.	Alpiq Zlín s.r.o.	Alpiq Zlín s.r.o. - Teplárna Zlín	Zlín	Zlk	197,8	↑
9.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	195,7	↑
10.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počerady	Počerady	Ust	171,3	↑

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SAVEA spol. s r. o.	SAVEA spol. s r. o.	Hudlice	Stk	7550	↑
2.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	Jmk	6603	↓
3.	HOBAS CZ spol. s r.o.	HOBAS CZ spol. s r.o.	Uherské Hradiště	Zlk	6538	↑
4.	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad Sázavou	Stk	3260	↑
5.	L.A.S.T., spol. s r.o.	Tečovice	Tečovice	Zlk	3190	↓
6.	BV PLAST s.r.o.	provozovna Klášterec nad Ohří	Klášterec nad Ohří	Ust	3006	↑
7.	GDP KORAL, s.r.o.	Laminátovna	Tišnov	Jmk	2842	↑
8.	EPUZ, spol. s r.o.	EPUZ, spol. s r.o. - laminovna	Otrokovice	Zlk	2711	↑
9.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	Khk	2544	↓
10.	OMB composites EU a.s.	OMB composites EU a.s.	Králíky	Pak	2423	-

## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	24196	↑
2.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	21999	↑
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	6816	↓
4.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2749	↑
5.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	Ust	1394	↓
6.	AGRI LIBOCHOVICE a.s.	Velkokapacitní kravín Libochovice	Libochovice	Ust	800	↑
7.	Zemědělské družstvo Klapý	Zemědělské družstvo Klapý - středisko mechanizace Klapý	Klapý	Ust	800	↑
8.	Pavel Frýda	Pavel Frýda-Výkrmna brojlerů Jeníkovice	Jeníkovice	Pak	667	↑
9.	Holzindustrie Donau s.r.o.	Holzindustrie Donau s.r.o.	Trhanov	Plz	517	↑
10.	AGRO Hoštka, a.s.	AGRO Hoštka, a.s. - chov skotu Malešov	Hoštka	Ust	510	↑

## Dioxiny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	ArcelorMittal Ostrava, a.s.	Ostrava	Msk	26,00	↓
2.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. - provoz Třinec	Třinec	Msk	21,50	↓
3.	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná	Třinec	Msk	2,30	-

## Příloha 11: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj -hlášení za rok 2010

### Rakovinotvorní, pravděpodobně či potencionálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	JIP - Papírny Větřní, a.s.	JIP-Papírny Větřní, a.s.	Větřní	3525	↓
2.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	3140	↑
3.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	2489	↓
4.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	1206	↑
5.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	463	↑
6.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	379	↑
7.	STYL, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	359	↓
8.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	285	↑
9.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	197	-
10.	BRISK Tábor a.s.	BRISK Tábor a.s.	Tábor	140	↑

### Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	463	↑
2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	285	↑

### Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	17	↓
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	14	=

### Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	463	↑
2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	285	↑

### Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v t	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	403261	↑
2.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	292588	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	213885	↓

### Plyny způsobující kyselý srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	2825142	↓
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	2700622	↑
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	1612394	↓
4.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	553290	↑
5.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	326632	↓
6.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- výtopna Vráto	České Budějovice	158210	-
7.	CENTROPOL CZ, a.s.	Teplárna Loučovice	Loučovice	152506	↓
8.	DRUKO STRÍŽOV s.r.o.	DRUKO STRÍŽOV		60645	
9.	MAVELA, a.s. Dynín	Výkrm prasat Mazelov	Mazelov	45240	↓
10.	AGPI, a.s.	Lety - výkrmna prasat	Orlík nad Vltavou	36600	↓

### Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	17	↑
2.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - JH0051	Jindřichův Hradec	0.7	↓
3.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – CB1184	Zliv	0.124	-
4.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – CB1072	Strážkovice	0.1178	-
5.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – JH1092	Dačice	0.1054	-
6.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – ST1013	Katovice	0.0806	-

### Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	400	↓

### Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	72	↑
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	30	↑
3.	OK PROJEKT s.r.o.	OK PROJEKT s.r.o. Údraž u Albrechtic	Údraž u Albrechtic	7	-
4.	1. JVS a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	7	↓
5.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá nad Lužnicí	5	↓

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	3140	↑
2.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	2489	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	1206	↑
4.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	379	↑
5.	STYL, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	359	↓
6.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	197	-

## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	463	↑
2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	285	↑

## Příloha 12: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku -hlášení za rok 2010

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	56063	=
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	40654	↑
3.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	26412	↓
4.	ČEZ, a. s.	Teplárna Tisová	Sokolov	Kvk	15401	↑
5.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	9362	↑
6.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	7558	↑
7.	SAVEA s.r.o	SAVEA spol. s r. o.	Hudlice	Stk	7163	↑
8.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	Jmk	6844	↑
9.	ACO Industries, k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	5930	↑
10.	ROTEC - CZECH s.r.o.	ROTEC - CZECH s.r.o.	Chrastava	Lib	5802	↑

### Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	26412	↓
2.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	9203	↑
3.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	3793	↑
4.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2924	↑
5.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	2457	↑
6.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	Msk	2409	↓
7.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2145	↑
8.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	1302	↓
9.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	KNAUF INSULATION, s. r.o.	Krupka	Ust	895	↑
10.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	845	↑



## Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	9500	↑
2.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	4742	↑
3.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2603	↑
4.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	Msk	2290	↓
5.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	1302	↓
6.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	872	↑
7.	SVITAP J. H. J. spol. s r. o.	Divize 5	Chropyně	Zlk	704	↑
8.	VEOLIA WATER ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Pardubice	Pak	659	↑
9.	Brněnské vodárny a kanalizace a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno v Modřicích	Jmk	513	↓
10.	VODÁRNA Plzeň a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	489	↑

## Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	40518	↑
2.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	26412	↓
3.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2924	↑
4.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno	Jmk	2291	↑
5.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	Krupka	Ust	895	↑
6.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	811	↓
7.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	677	↓
8.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	Pak	658	↑
9.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Saint - Gobain Isover CZ s.r.o.	Častolovice	Khk	600	↓
10.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	Jck	463	↑

## Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	9432585	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	Ust	6923072	↑
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	4479190	↓
4.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	4296606	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	3703457	↑
6.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	3471231	↑
7.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	3096911	↓
8.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	2533308	↑
9.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Dětmarovice	Dětmarovice	Msk	2469711	↑
10.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	2303445	↑

## Plyny způsobující kyselé srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	34228568	↑
2.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Litvínov	Litvínov	Ust	21368499	↑
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	Ust	20986301	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ust	13727095	↑
5.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	12388451	↓
6.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	Stk	8966869	↑
7.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	8122769	↑
8.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	7993380	↑
9.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	7434528	↑
10.	Dalkia Česká republika, a.s.	Elektrárna Třebovice	Ostrava	Msk	6945816	↓

## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	179,3	↑
2.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	16,7	-
3.	Faurecia Interior Systems	Faurecia Interior Systems	Plazy	Stk	6,9	↑
4.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic -	Praha	Pha	5,8	↑
5.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	Stk	5,6	↓
6.	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN,	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní	Praha	Pha	2,8	↓
7.	OPTREX Czech a.s.	OPTREX Czech a.s. Vrchlabí	Vrchlabí	Khk	1,8	-
8.	PRAKTIK system s.r.o.	provozovna Stráž pod Ralskem	Stráž pod Ralskem	Lib	1,4	↑
9.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic,	Havířov	Msk	1,1	↑
10.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic -	Jindřichův Hradec	Jck	0,7	=

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	Jmk	9895	↓
2.	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	8531	↓
3.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ust	7914	↑
4.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	4927	↑
5.	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	Zlk	4040	↑
6.	VEOLIA WATER ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pak	3115	↑
7.	VODÁRNA PÍZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	2495	↑
8.	ENERGETIKA TŘINEC	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	2075	↓
9.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	1366	↓
10.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulózka	Štětí	Ust	1079	↑

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SITA CZ a.s.	Spalovna Ostrava	Ostrava	Msk	5634	↑
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	1776	↑
3.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Jesenice	Stk	672	↓
4.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Ústí nad Labem	Ust	363	↓
5.	GEOSAN GROUP a.s.	závod ekologických služeb, termická desorpce	Ústí nad Labem	Ust	352	↓
6.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	293	↑
7.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	273	↑
8.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	229	↑
9.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	Olk	218	=
10.	VÁLCOVNY PLECHU, a.s.	Technologie	Frydek-Místek	Msk	205	↑

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SAVEA s.r.o	SAVEA spol. s r. o.	Hudlice	Stk	7163	↑
2.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	Jmk	6844	↑
3.	ACO Industries, k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	5930	↑
4.	ROTEC - CZECH s.r.o.	ROTEC - CZECH s.r.o.	Chrastava	Lib	5802	↑
5.	HOBAS CZ spol. s r.o.	HOBAS CZ spol. s r.o.	Uherské Hradiště	Zlk	5633	↓
6.	PETER - GFK spol. s r.o.	provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	Khk	5330	↑
7.	A.A.R. plast s.r.o.	01 PROVOZ KRCHLEBY	Krchleby	Olk	4890	↑
8.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	Khk	4446	-
9.	Petr Lebeda	výroba ze skelných laminátů	Veliš	Stk	4421	-
10.	PETER - GFK spol. s r.o.	provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	4054	↑

## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	26412	↓
2.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2924	↑
3.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	Krupka	Ust	895	↑
4.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Ostrava	Vys	811	↓
5.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	Pak	658	↑
6.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Saint - Gobain Isover CZ s.r.o.	Častolovice	Khk	600	↓
7.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí n. Lužnicí	Jck	463	↑
8.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	Ust	307	↓
9.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	Jck	285	↑
10.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	Jmk	250	-

## Dioxiny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	Ust	236,0	↑
2.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	89,0	↑
3.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. - provoz Třinec	Třinec	Msk	24,6	↑
4.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	10,0	↑
5.	ENERGETIKA TŘINEC	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	2,4	↑
6.	Metso Minerals, s.r.o.	Metso Minerals, s.r.o.	Přerov	Olk	2,0	-
7.	Spalovna a komunální odpady Brno, a.s.	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	Jmk	1,6	↓
8.	SITA CZ a.s.	Spalovna SITA - EMSEKO a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	Zlk	1,1	-
9.	MEGAWASTE-EKOTERM, s.r.o.	MEGAWASTE-EKOTERM, s.r.o.	Prostějov	Olk	0,5	-
10.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	Stk	0,4	=

## Příloha 13: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj -hlášení za rok 2011

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.		2993	↑
2.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	1102	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	679	↓
4.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	399	↑
5.	Bardia, s.r.o.	Bardia s.r.o.	Lišov	370	-
6.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	297	↓
7.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	290	↓
8.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	120	↓
9.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	17	↑
10.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České budějovice	14	↓



### Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	399	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	297	↓
3.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	15	-

### Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	17	-
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	14	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	13	=
4.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.		12	-
5.	ČEVAK a.s.	AČOV Tábor	Tábor	1,3	-

### Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	399	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	297	↓

### Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v t	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	383395	↓
2.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá Nad Lužnicí	232220	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	192291	↓

### Plyny způsobující kyselé srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	2606367	↓
2.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá Nad Lužnicí	2297162	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	1485989	↓
4.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	385058	↓
5.	CENTROPOL CZ, a.s.	Teplárna Loučovice	Loučovice	196184	↑
6.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- výtopna Vráto	České Budějovice	184027	↑
7.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	118764	↓
8.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Vajax Strakonice	Strakonice	59999	↑
9.	MAVELA a.s. Dynín	Výkrm prasat Mazelov	Mazelov	47560	↑
10.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Sedlice	Sedlice	37183	↑

### Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	16	↓
2.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – TA0011	Tábor	13	-
		Telefónica Czech Republic, a.s. – PI0011	Písek	11	-

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	298	↓
2.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	16	-

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	42	↓
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	21	↓
3.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	12	↑
4.	OK PROJEKT s.r.o.	OK PROJEKT s.r.o. Údraž u Albrechtic	Albrechtice n. Vltavou	8	↓
5.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	7	=
6.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	6	-

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	2993	↑
2.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	1102	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	679	↓
4.	Bardia, s.r.o.	Bardia, s.r.o.	Lišov	370	-
5.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	290	↓
6.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	120	↓

## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	399	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí n. Lužnicí	297	↓

## Příloha 14: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku -hlášení za rok 2011

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s.	Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	47 360	↓
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	36 020	↓
3.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	12 732	↑
4.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy nad vltavou	Stk	10 974	↑
5.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	8 340	↑
6.	INFINITY pool & filter products s.r.o.	INFINITY pool & filter products s.r.o.	Loket	Kvk	8 303	
7.	Groz-Beckert Czech s.r.o.	Lužice	Lužice	Ust	7 201	↑
8.	Teva Czech Industries s.r.o.	Teva Czech Industries s.r.o.	Opava	Msk	6 033	↑
9.	SAVEA spol. s r. o.	SAVEA spol. s r. o.	Otročiněves	Stk	6 020	↑
10.	HOBAS CZ spol. s r.o.	HOBAS CZ spol. s r.o.	Uherské Hradiště	Zlk	5 121	↓

## Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	12 732	↑
2.	DEZA, a.s.	Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	5 269	↓
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozprac. družstvo	Lukavec	Úst	3 747	↓
4.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava s.r.o.	Ostrava	Msk	2 968	↑
5.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	2 544	↑
6.	ROCKWOOL, a.s.	ROCKWOOL a.s. výr. záv. Bohumín	Bohumín	MSK	1 848	↑
7.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	1 365	↓
8.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	1 320	↓
9.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov	Kvk	1 124	↑
10.	TAGROS a.s.	Targos Troubelice	Troubelice	Olk	1 038	↑

## Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA a.s.	Valašské Meziříčí	Val. Meziříčí	Zlk	5 415	↓
2.	Arcelor Mittal Ostrava a.s.	Arcelor mittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	1 663	↓
3.	Sokolovsk uhelná, právní nástupce a.s.	Zpracovatelská část	Chodov	Kvk	1 127	↓
4.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provozovna Třinec	Třinec	Msk	982	↓
5.	Severočeské vodovody a kanalizace	Ústí n.L. Neštěmice ČOV	Neštěmice	Úst	797	↑
6.	ČEZ a.s.	Elektrárny Pruněšov	Kadaň	Úst	778	↑
7.	SVITAP J.H.J. spol. s.r.o.	Divize V	Svitavy	Pak	744	↑
8.	Elektrárny Opatovice a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	622	↓
9.	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	469	↑
10.	Brněnské vodárny a kanalizace a.s.	Čistírna odpadních vod Brno Modřice	Modřice	Jmk	452	↓

## Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	35962	↓
2.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	12732	↑
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	3747	↓
4.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2968	↑
5.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	2544	↑
6.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	Jmk	2524	↑
7.	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	1848	↑
8.	TAGROS a.s.	TAGROS – Troubelice	Troubelice	Olk	1038	↑
9.	ZOD Haná, družstvo se sídlem ve Švábenicích	Velkokapacitní krávn	Švábenice	Jmk	929	↑
10.	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. -odštěpný závod Žatec	Žatec	Úst	741	↑

## Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněšov	Kadaň	Úst	8 947 146	↓
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počerady	Počerady	Úst	6 432 918	↓
3.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. -zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	4 564 211	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počápy	Stk	4 049 236	↑
5.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	Úst	3 455 524	↓
6.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	3 109 820	↑
7.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2 738 940	↓
8.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	2 629 177	↑
9.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	2 456 904	↑
10.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Dětmarovice	Dětmarovice	Msk	2 425 587	↑

## Plyny způsobující kyselé srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	32 020 036	↓
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počerady	Počerady	Ust	19 324 586	↓
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	Ust	12 558 967	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ust	12 048 606	↓
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	Stk	10 075 013	↑
6.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice n.Labem	Pak	7 818 999	↑
7.	United Energy, a.s.	Teplárna Komořany	Komořany	Ust	7 675 547	↑
8.	Sokolovská uhelná,právní nástupce,a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	7 242 297	↓
9.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	7 061 094	↓
10.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Litvínov	Litvínov	Ust	6 535 970	↓

## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	70	↓
2.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	16	-
3.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	Stk	9	↑
4.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. - AB0011	Praha	Pha	3,6	↓
5.	HP-Pelzer s.r.o.	HP Pelzer s.r.o.	Plzeň	Plz	3,4	↑
6.	PRAKTIK system s.r.o. sídlo	PRAKTIK system s.r.o., provozovna Stráž	Stráž pod Ralskem	Lib	2,8	↑
7.	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik,	Praha	Pha	2,7	↓
8.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Plazy	Stk	1,6	↓
9.	STROJÍRNÝ POLDI, a.s.	STROJÍRNÝ POLDI, a.s.	Kladno	Stk	1,5	↑
10.	Mondi Štětí a.s.	celulózka	Štětí	Ust	0,9	↑

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	Jmk	7579	↓
2.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ust	7279	↓
3.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	4541	↓
4.	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	4474	↓
5.	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	Zlk	3562	↓
6.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Pardubice	Pak	1796	↓
7.	Mondi Štětí a.s.	celulózka	Štětí	Ust	1390	↓
8.	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	1357	↓
9.	Sokolovská uhelná,právní nástupce,a.s.	zpracovatelská část	chodov u Karlových V.	Kvk	1276	↓
10.	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.	ČOV Jihlava	Jihlava	Vys	1023	↑

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SITA CZ a.s.	Spalovna Ostrava	Ostrava	Msk	4492	↓
2.	GEOSAN GROUP a.s.	termická desorpce	Ústí nad Labem	Ust	1476	↑
3.	MOVO spol. s r. o.	MOVO spol. s r. o.	Plzeň	Plz	1270	-
4.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Val. Mez.	Zlk	1238	↑
5.	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústí n.L.- Neštětice ČOV	Ústí nad Labem	Ust	898	↑
6.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	549	↓
7.	Dalkia Česká republika, a.s.	Elektrárna Třebovice	Třebovice	Msk	508	↑
8.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	Ust	363	=
9.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Jesenice	Stk	284	↓
10.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	256	↓



## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy	Stk	10974	↑
2.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	8340	↑
3.	INFINITY pool & filter products s.r.o.	INFINITY pool & filter products s.r.o.	Loket	Kvk	8303	-
4.	SAVEA spol. s r.o.	SAVEA spol. s r.o.	Hudlice	Stk	6020	↓
5.	HOBAS CZ spol. s r.o.	HOBAS CZ spol. s r.o.	Uherské Hradiště	Zlk	5121	↓
6.	ACO Industries	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	5071	↓
7.	ROTEC - CZECH s.r.o.	ROTEC - CZECH s.r.o.	Chrastava	Lib	4850	↓
8.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	Khk	4656	↑
9.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	Khk	4545	↓
10.	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pak	4290	↑

## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	12732	↓
2.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	3747	↓
3.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2968	■
4.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	2544	↑
5.	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	1848	↑
6.	TAGROS a.s.	TAGROS - Troubelice	Troubelice	Olk	1038	-
7.	ZOD Haná, družstvo se sídlem ve Švábenicích	Velkokapacitní kravín	Švábenice	Jmk	929	-
8.	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. -odštěpný závod Žatec	Žatec	Ust	741	↑
9.	ZOD Haná, družstvo se sídlem ve Švábenicích	Farma Chvalkovice na Hané	Chvalkovice	Jmk	697	-
10.	ZOD Haná, družstvo se sídlem ve Švábenicích	Farma Ivanovice na Hané	Ivanovice	Jmk	697	-

## Dioxiny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	Ust	1229	↑
2.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	375	↑
3.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	24,5	■
4.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	14	↑
5.	TERMIZO a.s.	TERMIZO a.s.	Liberec	Lib	8,8	-
6.	Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	Jmk	3,2	↑
7.	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	2,2	↓
8.	SITA CZ a.s.	Spalovna SITA - EMSEKO a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	Zlk	1,1	■
9.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	Stk	0,5	↑
10.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	0,4	-

## Příloha 15: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj -hlášení za rok 2012

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	Jck	3200	↑
2.	EGE, spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	Jck	951	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	Jck	896	↑
4.	Bardia s.r.o.	Bardia s.r.o.	Lišov	Jck	523	↑
5.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Továrni 202 Strakonice	Strakonice	Jck	440	↑
6.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	Jck	224	↓
7.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	Jck	147	↓
8.	Jiří Mačkal	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Slavče	Jck	101	↓
9.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice-Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	17	↑
10.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	14	↑



## Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Továrni 202 Strakonice	Strakonice	Jck	440	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	Jck	147	↓

## Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	17	=
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	14	=
3.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	Jck	10	↓
4.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	Jck	2	↑

## Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Továrni 202 Strakonice	Strakonice	Jck	440	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	Jck	147	↓

## Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	415455	↑
2.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	Jck	212410	↑
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	190224	=
4.	Obec Chrástřany	Obec Chrástřany-skládka Rakovka	Chrástřany	Jck	99	-

## Plyny způsobující kyselý srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	2823728	↑
2.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	Jck	1832740	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	1439329	↓
4.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	Jck	488350	↑
5.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	Jck	306186	↓
6.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Sedlice	Sedlice	Jck	55807	↑
7.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Vajax Strakonice	Strakonice	Jck	48686	↓
8.	MAVELA a.s. Dynín	Výkrm prasat Mazelov	Mazelov	Jck	47560	=
9.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Kladruby	Kladruby	Jck	47276	-
10.	Výkrm Tagrea, s.r.o.	Výkrm Tagrea, s.r.o. farma Čekanice	Tábor	Jck	34285	↑

## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	15,8	=
2.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – TA0011	Tábor	Jck	0,8	↓
3.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – JH0051	Jindřichův Hradec	Jck	0,3	-
4.	Vodafone Czech Republic a.s.	Vodafone - CBPRA	České Budějovice	Jck	0,1	-

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	205	↓
2.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	Jck	2	↓

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice-Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	50	↑
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	30	↑
3.	REKKA s.r.o.	Předúprava odpadů pro rekultivaci-Míchací centrum	Olešník	Jck	13	-
4.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	Jck	10	↓
5.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	Jck	8	↑
6.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	Jck	6	=

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	Jck	3200	↑
2.	EGE, spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	Jck	951	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	Jck	896	↑
4.	Bardia s.r.o.	Bardia s.r.o.	Lišov	Jck	523	↑
5.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	Jck	224	↓
6.	Jiří Mačkal	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Slavče	Jck	101	↓

## Příloha 16: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku - hlášení za rok 2012

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	36019	=
2.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy nad Vltavou	Stk	17380	↑
3.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	9798	↑
4.	GDP KORAL, s.r.o.	Laminátovna	Tišnov	Jmk	7337	↑
5.	Nová Mosilana, a.s.	Nová Mosilana, a.s.	Brno	Jmk	6910	↑
6.	C-Mec Kladno s.r.o.	C-Mec Kladno s.r.o.	Kladno	Stk	6670	↑
7.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	5812	↑
8.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	Khk	5787	↑
9.	Teva Czech Industries s.r.o.	Teva Czech Industries s.r.o.	Opava	Msk	5650	↓
10.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	Choceň	Pak	5637	↑

### Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	5401	↑
2.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	4489	↓
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	3623	↓
4.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	1411	↓
5.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	1318	=
6.	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	1164	↓
7.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	778	↓
8.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	616	↑
9.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	Jmk	594	↑
10.	Tomáš Koczala	Čerpací stanice pohonných hmot Agip Brno - Kamanova	Brno	Jmk	553	

## Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	5511	=
2.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	1083	↓
3.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	942	↓
4.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	648	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněšov	Kadaň	Ust	642	↓
6.	Tomáš Koczála	Čerpací stanice pohonných hmot Agip Brno - Kamanova	Brno	Jmk	553	
7.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	Jmk	500	↑
8.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pak	441	=
9.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	431	↑
10.	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	Jihomoravská armaturka spol.s r.o.	Hodonín	Jmk	416	↑

## Mutagení látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	36025	=
2.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	4489	↓
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	3623	↓
4.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	1411	↓
5.	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	1164	↓
6.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	Jmk	778	↓
7.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	Jmk	594	↑
8.	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. -odštěpný závod Žatec	Žatec	Ust	484	↓
9.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	Jck	440	↑
10.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	Khk	440	↓

## Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněšov	Kadaň	Ust	6916167	↑
2.	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Výškov	Ust	5966653	↓
3.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.-zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	4404435	↓
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	3503447	↓
5.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	3376802	↑
6.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	2800536	↑
7.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2738057	=
8.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	2700070	↑
9.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	2379994	↓
10.	ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o.	Pravoz 46 - Teplárna	Ostrava	Msk	2311247	↑

## Plyny způsobující kyselý srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněšov	Kadaň	Ust	23112374	↓
2.	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Výškov	Ust	18006032	↓
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ust	11773018	↓
4.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	Ust	10866369	↓
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	8734390	↑
6.	United Energy, a.s.	Teplárna Komořany	Most	Ust	7690352	↑
7.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.-zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	7478494	↑
8.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	7409392	↓
9.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	7324814	↑
10.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Litvínov	Litvínov	Ust	6638863	↑

## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	34,9	↓
2.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	15,8	=
3.	UNITED BAKERIES a.s.	UNITED BAKERIES a.s.	Brno	Jmk	14,5	-
4.	RACIOLA Uherský Brod, s.r.o.	RACIOLA-JEHLIČKA s.r.o.	Uherský Brod	Zlk	7,6	-
5.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	Stk	2,5	↓
6.	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik, Výrobní závod I	Praha	Pha	2,2	↓
7.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Plazy	Stk	1,9	↑
8.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – AB0601	Praha	Pha	1,7	↑
9.	PRAKTIK system s.r.o.	PRAKTIK system s.r.o., provozovna Stráž pod Ralskem	Stráž pod Ralskem	Lib	1,3	↓
10.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – TA0011	Tábor	Jck	0,8	=

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pak	8578	↑
2.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	Jmk	7065	↓
3.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ust	6233	↓
4.	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	4902	↑
5.	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	Zlk	3531	↓
6.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	3117	↓
7.	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	2211	↑
8.	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	1417	↑
9.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	910	↑
10.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	870	↑

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	GEOSAN GROUP a.s.	GEOSAN GROUP a.s., závod ekologických služeb, areál SPOLANA a.s., Neratovice - lokalita SAE	Neratovice	Stk	4405	-
2.	SITA CZ a.s.	Spalovna Ostrava	Ostrava	Msk	4057	↓
3.	Dalkia Česká republika, a.s.	Elektrárna Třebovice	Ostrava	Msk	3668	↑
4.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	906	↑
5.	RECYKLACE EKOVIK, a.s.	RECYKLACE EKOVIK, a.s.	Panenské Břežany	Stk	709	↑
6.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Vestec	Stk	458	↑
7.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	Ust	380	↑
8.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	329	↑
9.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	282	↓
10.	Elektrárna Počeradky, a.s.	Elektrárna Počeradky	Vyškov	Ust	235	=

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy nad Vltavou	Stk	17380	↑
2.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	9798	↑
3.	GDP KORAL, s.r.o.	Laminátovna	Tišnov	Jmk	7337	↑
4.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	Khk	5787	↑
5.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	Choceň	Pak	5637	↑
6.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	Khk	5031	↑
7.	ROTEC - CZECH s.r.o.	ROTEC - CZECH s.r.o.	Chrastava	Lib	4148	↓
8.	L.A.S.T., spol. s r.o.	Tečovice	Tečovice	Zlk	3831	■
9.	A.A.R. plast s.r.o.	01 PROVOZ KRCHLEBY	Krchleby	Olk	3807	↑
10.	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad Sázavou	Stk	3677	↑



## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	4489	↓
2.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	3623	↓
3.	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	1411	↓
4.	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	1164	↓
5.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	Jmk	594	↑
6.	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. -odštěpný závod Žatec	Žatec	Ust	484	↓
7.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	Jck	440	↓
8.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	Khk	440	↑
9.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ Glass Mat s.r.o.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ Glass Mat s.r.o.	Litomyšl	Pak	350	↑
10.	Autoneum CZ s.r.o.	Autoneum CZ s.r.o.	Choceň	Pak	313	↓

## Dioxiny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	26,17	↓
2.	GEOSAN GROUP a.s.	GEOSAN GROUP a.s., závod ekologických služeb, areál SPOLANA a.s., Neratovice - lokalita SAE	Neratovice	Stk	13,90	-
3.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	13,00	↓
4.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	12,90	↓
5.	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	Ust	4,16	↓
6.	Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost; Zkratka: SAKO Brno, a.s.	Spalovna smíšeného komunálního odpadu	Brno	Jmk	2,54	↓
7.	TERMIZO a.s.	TERMIZO a.s.	Liberec	Lib	2,10	↓
8.	SITA CZ a.s.	Spalovna SITA - EMSEKO a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	Zlk	1,19	■
9.	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	0,98	↑
10.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	0,42	↓

## Příloha 17: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj -hlášení za rok 2013

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	3110	↓
2.	EGE, spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	1349	↑
3.	Bardia s.r.o.	Bardia s.r.o.	Lišov	555	↑
4.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika	Český Krumlov	502	↓
5.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	347	↓
6.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	271	↑
7.	LAMITEX Vyhnal s.r.o.	LAMITEX Vyhnal s.r.o.	Třeboň	236	-
8.	Jiří Mačkal	MACRO SPORT MS COMPOSITE	Slavče	122	↑
9.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	81	↓
10.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	18	=

### Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	347,0	↓
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	80,6	↓
3.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	8,9	↑

### Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	18,2	=
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	12,6	↓
3.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	10,5	↑

## Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	347,0	↓
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	80,6	↓

## Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v t	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	353124	↓
2.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	214833	=
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	193896	=
4.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	175332	↑

## Plyny způsobující kyselé srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	2350890	↓
2.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	1796957	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	1458830	=
4.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	477877	↓
5.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	372068	↓
6.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Sedlice	Sedlice	59969	↑
7.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Kladruby	Kladruby	51365	↑
8.	MAVELA a.s. Dynín	Výkrm prasat Mazelov	Mazelov	47560	=
9.	Zemědělské družstvo Kovářov	Radvánov dojnice	Radvánov	37600	=
10.	Výkrm Tagrea, s.r.o.	Výkrm Tagrea, s.r.o. farma Čekanice	Tábor	34438	=

## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	17,7	↑
2.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – PI0011	Písek	0,5	-
3.	Vodafone Czech Republic a.s.	Vodafone - TAOBL	Dolní Hořice	0,1	-
4.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – CB1123	Kamenný újezd	0,1	-

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	197,0	↓
2.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	10,5	↑

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	45,9	↓
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	20,3	↓
3.	REKKA s.r.o.	Předúprava odpadů pro rekultivaci- Míchací centrum	Olešník	13,4	=
4.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	5,8	=
5.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	5,1	↓
6.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	1,6	↓

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	3110	↓
2.	EGE, spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	1349	↑
3.	Bardia s.r.o.	Bardia s.r.o.	Lišov	555	↑
4.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika	Český Krumlov	502	↓
5.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	271	↑
6.	LAMITEX Vyhnal s.r.o.	LAMITEX Vyhnal s.r.o.	Třeboň	236	-
7.	Jiří Mačkal	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Slavče	122	↑

## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Továrni 202 Strakonice	Strakonice	347	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	81	↑

## Příloha 18: Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku- hlášení za rok 2013

### Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Spolana a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	36735	=
2.	Kronospan OSB, spol. s r.o.	Kronospan OSB	Jihlava	Vys	17610	↑
3.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	13431	↑
4.	Synthos Kralupy a.s.	Synthos Kralupy a.s.	Kralupy n./Vlt.	Stk	12283	↓
5.	Peter - GFK spol. s r.o.	Peter - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	10664	↑
6.	GDP Koral, s.r.o.	Laminátovna	Tišnov	Jmk	7876	↑
7.	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	6060	↑
8.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	5781	↑
9.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	5708	=
10.	Deza, a.s.	Deza, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	5608	=

### Rakovinotvorné látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Kronospan OSB, spol. S r.o.	Kronospan OSB	Jihlava	Vys	17610	↑
2.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	5781	↑
3.	Deza, a.s.	Deza, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	5488	=
4.	Kronospan CR, spol. s r.o.	Kronospan CRr	Jihlava	Vys	4518	↑
5.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	3225	↑
6.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	2382	↑
7.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	1876	↑
8.	Rockwool, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	1845	↑
9.	Alpiq generation (cz) s.r.o.	Elektrárna Kladno	Kladno	Stk	764	↑
10.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	747	↓

## Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Deza, a.s.	Deza, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	5575	=
2.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	2877	↑
3.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	2052	↑
4.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	941	↓
5.	Třinecké železářny, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	800	↓
6.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	Elektrárna Kladno	Kladno	Stk	784	↑
7.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	590	↓
8.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	581	↓
9.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	Stk	476	↑
10.	Veolia voda Česká republika, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pak	462	↑

## Mutagenní látky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Spolana a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	36738	=
2.	Kronospan OSB, spol. s r.o.	Kronospan OSB	Jihlava	Vys	17610	↑
3.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	5781	↑
4.	Kronospan CR, spol. s r.o.	Kronospan CR	Jihlava	Vys	4518	↑
5.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	3225	↑
6.	Rockwool, a.s.	výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	1845	↑
7.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	ČOV Brno v Modřicích	Brno - Modřice	Jmk	1596	↑
8.	Heluz s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	Jmk	598	=
9.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	Khk	420	↓
10.	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	Jihomoravská armaturka s.r.o.	Hodonín	Jmk	387	↓

## Skleníkové plyny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Výškov	Ust	5396799	↓
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	4859038	↓
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	4554086	↑
4.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	4096236	↓
5.	Unipetrol RPA, s.r.o.	Unipetrol RPA	Litvínov	Ust	3062158	↑
6.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	3020821	↓
7.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2752294	=
8.	Třinecké železářny, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	2735869	=
9.	ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o.	Provoz 46 - Teplárna	Ostrava	Msk	2489107	↑
10.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	2291232	↓

## Plyny způsobující kyselé srážky

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Výškov	Ust	16285980	↓
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	13592800	↓
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ust	9334490	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	8692874	=
5.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	8661519	↑
6.	Unipetrol RPA, s.r.o.	Unipetrol RPA	Litvínov	Ust	7515559	↓
7.	United Energy, a.s.	Teplárna Komořany	Most	Ust	6392752	↓
8.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	6372699	↓
9.	Dalkia Česká republika, a.s.	Elektrárna Třebovice	Ostrava	Msk	6360283	↑
10.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	5893851	↓



## Látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Continental Barum s.r.o.	Barum Continental spol. s r.o.	Otrokovice	Zlk	190,3	-
2.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	17,7	↑
3.	Wavin Ekoplastik s.r.o.	Wavin Ekoplastik s.r.o. Kostelec	Kostelec n/L	Stk	12,6	-
4.	Spolana a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	10,6	↓
5.	Faurecia Interior Systems Bohemia	Faurecia Interior Systems Bohemia	Plazy	Stk	6,9	↑
6.	Pivovar Jihlava, a.s.	Pivovar Jihlava a.s.	Jihlava	Vys	4,0	-
7.	Tyco Electronics EC Trutnov s. r. o.	Tyco Kolmá	Kolmá, Trutnov	Khk	2,7	↑
8.	Plaston CR, s.r.o.	Plaston CR, s.r.o.	Děčín	Ust	2,2	-
9.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – AB0601	Praha	Pha	0,8	↓
10.	Praktik system s.r.o.	provozovna Stráž pod Ralskem	Stráž p/Ralskem	Lib	0,6	↓

## Látky nebezpečné pro vodní organismy

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	25587	↑
2.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ust	8042	↑
3.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	ČOV Brno v Modřicích	Brno - Modřice	Jmk	7228	↑
4.	Veolia voda Česká republika, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pak	5806	↓
5.	Toma, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	Zlk	4579	↑
6.	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	2591	↓
7.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2464	↓
8.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	1963	↑
9.	Energetika Třinec, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	1667	↓
10.	Vodárenská akciová společnost, a.s.	ČOV Žďár nad Sázavou	Žďár n/S	Vys	1465	↑

## Rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Geosan group a.s.	Geosan group a.s., závod ekologických služeb, areál Spolana a.s., Neratovice - lokalita SAE	Neratovice	Stk	9276	↑
2.	Sita CZ a.s.	Spalovna Ostrava	Ostrava	Msk	2003	↓
3.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	Ust	677	↑
4.	Safina, a.s.	Safina, a.s.	Vestec	Stk	367	↓
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	249	↑
6.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	216	↓
7.	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Výškov	Ust	208	↓
8.	Třinecké železářny, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	208	=
9.	SAKO Brno, a.s.	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	Jmk	192	↓
10.	Spolana a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	182	↓

## Styren

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Synthos Kralupy a.s.	Synthos Kralupy a.s.	Kralupy nad Vltavou	Stk	12283	↓
2.	Peter - GFK spol. s r.o.	provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	10664	↑
3.	GDP KORAL, s.r.o.	Laminátovna	Tišnov	Jmk	7876	↑
4.	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	6060	↑
5.	Composite components a.s.	Composite components a.s.	Choceň	Pak	4823	↓
6.	BKP GROUP,a.s.	BKP GROUP, a.s.	Uherský Brod	Zlk	4700	↑
7.	Petrof, spol. s r.o.	Petrof, spol. s r.o.	Hradec Králové	Khk	4622	↓
8.	C. Bechstein Europe s.r.o.	provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	Khk	4607	↓
9.	Rotec - czech s.r.o.	Rotec - czech s.r.o.	Chrastava	Lib	4151	=
10.	Jaroslav Sládek	Jaroslav Sládek - Balarepo	Vrbčany	Stk	3845	↑

## Formaldehyd

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Kronospan OSB, spol. s r.o.	Kronospan OSB	Jihlava	Vys	17610	↑
2.	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	5781	↑
3.	Kronospan CR, spol. s r.o.	Kronospan CR	Jihlava	Vys	4518	↑
4.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Dukol Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	3225	-
5.	Rockwool, a.s.	výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	1845	↓
6.	Heluz s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	Jmk	598	=
7.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	Khk	420	↓
8.	Saint-gobain adfors CZ Glass Mat s.r.o.	Saint-gobain adfors CZ Glass Mat s.r.o.	Litomyšl	Pak	349	=
9.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	Jck	347	↑
10.	Kordárna Plus a.s.	Kordárna Plus a.s.	Velká nad Veličkou	Jmk	327	↓

## Dioxiny

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	Z-Group Steel Holding, a.s.	Železářny Hrádek a. s.	Hrádek	Plz	903,00	↑
2.	Geosan group a.s.	Geosan group a.s., závod ekologických služeb, areál Spolana a.s., Neratovice - lokalita SAE	Neratovice	Stk	40,00	↑
3.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	32,76	↑
4.	Sita CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	Ust	17,16	↑
5.	Třinecké železářny, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	15,60	↑
6.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	8,00	↓
7.	SAKO Brno, a.s.	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	Jmk	2,25	↓
8.	Sita CZ a.s.	Spalovna SITA - Emseko a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	Zlk	1,21	=
9.	Energetika Třinec, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	0,98	=
10.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	0,40	↓