

**ISPOP a aktuální ohlašovací povinnosti v oblasti vodního a
odpadového hospodářství a ochrany ovzduší**

13. 1. 2014 Brno

**Ohlašování údajů souhrnné provozní
evidence a poplatkového přiznání
podle zákona o ochraně ovzduší**

Ing. Pavel Machálek, ČHMÚ

machalek@chmi.cz

Obsah prezentace:

- Změny legislativy s dopadem na ohlašování agendy ovzduší
 - povinnosti provozovatelů zdrojů, emisní limity
 - zjišťování úrovně znečišťování
 - poplatky, souhrnná provozní evidence
- Informace na internetových stránkách

Pokračování prezentace:

ISPOP – správa účtu ohlašovatele a ověřovatele

Vyplňování formulářů F_OVZ_SPE a F_OVZ_POPL

Změny legislativy s dopadem na ohlašování agendy ovzduší

Vymezení zdroje - § 2 a § 4 zákona

§ 2: Pro účely tohoto zákona se rozumí

e) stacionárním zdrojem ucelená technicky dále nedělitelná stacionární technická jednotka nebo činnost, které znečišťují nebo by mohly znečišťovat,

§ 4, odst. 7):

Pro účely stanovení celkového jmenovitého tepelného příkonu spalovacích stacionárních zdrojů nebo celkové projektované kapacity jiných stacionárních zdrojů se jmenovité tepelné příkony spalovacích stacionárních zdrojů nebo projektované kapacity jiných než spalovacích stacionárních zdrojů sčítají, jestliže se jedná o stacionární zdroje označené stejným kódem podle přílohy č. 2 k tomuto zákonu, které jsou umístěny ve stejné provozovně a u kterých dochází nebo by s ohledem na jejich uspořádání mohlo docházet ke znečišťování společným výduchem nebo komínem bez ohledu na počet komínových průduchů.

Zjišťování a vyhodnocení úrovně znečišťování - § 6

(1) Úroveň znečišťování zjišťuje provozovatel:

a) u znečišťující látky, pro kterou má stanoven specifický emisní limit nebo emisní strop, anebo, pokud je tak výslovně stanoveno v prováděcím právním předpisu nebo v povolení provozu, u znečišťující látky, pro niž má stanovenu pouze technickou podmínku provozu, úroveň znečišťování měřením.

(2) V případě, kdy nelze, s ohledem na dostupné technické prostředky, měřením zjistit skutečnou úroveň znečišťování, nebo v případě vybraných stacionárních zdrojů vnášejících do ovzduší těkavé organické látky uvedených v prováděcím právním předpisu, rozhodne krajský úřad na žádost provozovatele, že pro zjištění úrovně znečišťování se namísto měření použije výpočet.

Zjišťování a vyhodnocení úrovně znečišťování - § 6

(7) Za jednorázové měření emisí podle odstavců 4 a 5 se považuje pouze takové měření, kterému předchází oznámení inspekci učiněné provozovatelem nejméně 5 pracovních dní před provedením tohoto měření,

(9) Ministerstvo vyhláškou stanoví stacionární zdroje, u kterých se s ohledem na jejich vliv na úroveň znečištění a možnost ovlivnění výsledných emisí použije výpočet namísto měření, způsob, podmínky a intervaly zjišťování úrovně znečišťování (§ 3, odst. 8 vyhlášky 415/2012 Sb.)

(8) Od měření emisí těkavých organických látek podle odstavce 2 lze na základě rozhodnutí krajského úřadu podle § 6 odst. 2 zákona upustit a emise zjišťovat výpočtem u stacionárních zdrojů uvedených v části II přílohy č. 5 k této vyhlášce, pokud nepoužívají technologii ke snižování emisí těchto látek.

Povinnosti provozovatelů - § 17 zákona

- Odstavec (1) - obecné povinnosti všech zdrojů
- Odstavec (3) – povinnosti zdrojů uvedených v příloze č. 2
 - **a)** provozovat stacionární zdroj pouze na základě a v souladu s povolením provozu,
 - **b)** zjišťovat úroveň znečišťování podle § 6 odst. 1,
 - **c)** vést provozní evidenci..., zpracovat souhrnnou provozní evidenci...,
 - **h)** předložit inspekci protokol o jednorázovém měření emisí podle § 6 odst. 4 nebo 5 do 90 dnů od data provedení tohoto měření

Emisní vyhláška č. 415/2012 (od 1.12. 2012)

• Část osmá **OBEČNÉ EMISNÍ LIMITY A OBSAHOVÉ NÁLEŽITOSTI DOKUMENTŮ**

– Příloha č. 9 – obecné emisní limity

Název znečišťující látky	Hmotnostní tok [g/h]	Hmotnostní koncentrace [mg/m ³]
tuhé znečišťující látky	≤2500	200
	>2500	150
oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý	>20000	2500
oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý	>10000	500
oxid uhelnatý	>5000	500
organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC)	>3000	150
amoniak a soli amonné vyjádřené jako amoniak	>500	50
Sulfan	>100	10
Sirouhlík	>100	20
chlor a jeho plynné anorganické sloučeniny vyjádřené jako HCl	>500	50
fluor a jeho plynné anorganické sloučeniny vyjádřené jako HF	>100	10

Emisní vyhláška č. 415/2012 (od 1.12. 2012) pokr.

- Příloha č. 10 - vedení provozní evidence
- Příloha č. 11 - zpracování souhrnné provozní evidence
- Příloha č. 12 – náležitosti provozního řádu
- Příloha č. 13 – obsahové náležitosti posudku
- Příloha č. 14 – obsahové náležitosti protokolu z jednorázového měření
- Příloha č. 15 – obsahové náležitosti rozptylové studie

F_OVZ_SPE

Formulář obsahuje pět listů odpovídajících údajům uvedených v příloze č. 11 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

V návaznosti na skladbu zdrojů je možné využití zcela nové varianty tzv. zjednodušeného ohlášení SPE.

F_OVZ_POPL

Jednoduchý formulář pro ohlášení poplatku vypočteného z údajů o celkových emisích TZL, SO₂, NO_x a VOC za provozovnu.

F_OVZ_SPE - Souhrnná provozní evidence a zpracování dat pro REZZO

- Pro ohlášení za rok 2013 bude možné z účtu stáhnout formulář předvyplněný většinou stálých údajů z předchozích hlášení
- Po ohlášení SPE bude na ČHMÚ prováděna kontrola hlášení (SKM – informace viz web ČHMÚ)
- F_OVZ_SPE se ohlašuje za všechny provozovny
- F_OVZ_POPL pouze za provozovny s poplatkem nad 50 tis.*

* *Očekává se úprava hranice pro podání poplatkového přiznání (§ 15, odst. 8) z 5 000 Kč na 50 000 Kč*

F_OVZ_POL - Poplatkové přiznání podle § 15 zákona

- Podle § 15, odst. 8 se podává poplatkové přiznání pouze za provozovny, u nich celková výše poplatku dosáhne zákonem stanovené výše.**
- Poplatkové přiznání se podává prostřednictvím ISPOP krajskému úřadu příslušnému podle sídla provozovny. Správa poplatku se řídí Daňovým řádem.**
- Do čtyř měsíců krajský úřad zúčtuje zaplacené zálohy a vydá platební výměr provozovnám, u nichž překročí celková výše poplatku hranici 50 000 Kč, popř. vyměří zálohy provozovnám u nichž překročí celková výše poplatku hranici 200 000 Kč.**

Nové sazby poplatků – příloha č. 9

Tab. 1: Znečišťující látky, které podléhají zpoplatnění, sazby poplatků za znečišťování v jednotlivých letech (v Kč/t) a koeficienty úrovně emisí

1. Znečišťující látky, které podléhají zpoplatnění a sazby poplatků za znečišťování v jednotlivých letech (v Kč/t)

	2013 až 2016	2017	2018	2019	2020	2021 a dále
TZL	4 200	6 300	8 400	10 500	12 600	14 700
SO₂	1 350	2 100	2 800	3 500	4 200	4 900
NO_x	1 100	1 700	2 200	2 800	3 300	3 900
VOC	2 700	4 200	5 600	7 000	8 400	9 800

2. Koeficienty úrovně emisí podle dosahovaných emisních koncentrací v celém poplatkovém období vyjádřených v procentech horní hranice úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami nebo v případě, že nejlepší dostupné techniky nejsou specifikovány, v procentech specifického emisního limitu

50-60 %	> 60-70 %	> 70-80 %	> 80-90 %	> 90 %
0,2	0,4	0,6	0,8	1

Informace na internetových stránkách

MŽP - legislativa

Legislativa

MŽP

Ministerstvo

Zahraniční vztahy

Legislativa

Připravovaná legislativa

Platné právní předpisy

Hodnocení dopadů regulace (RIA)

Pro novináře

Pro veřejnost

TÉMATATA

Moravskoslezský kraj

Ochrana ovzduší

Voda

Odpadové hospodářství

Příroda a krajina

Rizika pro životní prostředí

Stav životního prostředí

Environmentální politika a nástroje

Legislativa

Sekce "Legislativa" představuje rozsáhlý soubor platných právních předpisů v oblasti ochrany životního prostředí, informaci o připravovaných právních předpisech, odkaz na [Úřední věstník EU](#) a dále tzv. RIA, která je nově součástí legislativního procesu.

V rubrice [Platné právní předpisy a jejich výklady](#) jsou uvedeny jednotlivé právní předpisy (zákony, ale i prováděcí právní předpisy) v oblasti ochrany životního prostředí. Předpisy jsou členěny na předpisy obecné, předpisy složkové (ovzduší, voda a další) a na další kategorie (posuzování vlivů na životní prostředí a další). Pracovní úplná znění předpisů jsou pravidelně aktualizována v návaznosti na přijímané novely. Rubrika poskytne informace aktuální podobě daného právního předpisu - tedy aniž by bylo nutno hledat všechny pozdější novely daného předpisu a porovnávat je s jeho původním zněním. V rubrice jsou zároveň uvedeny výklady jednotlivých právních předpisů.

Rubrika [Připravovaná legislativa](#) obsahuje právní předpisy připravované Ministerstvem životního prostředí ČR, a to v různém stadiu legislativního procesu. V první řadě jsou zde uvedeny návrhy předpisů, které byly zaslány do připomínkového řízení a k nimž může každý zaslat připomínky (je zde uvedena též informace o tom, kdy připomínkové řízení končí a také e-mailový kontakt na pracovníka, popř. pracovníky ministerstva, kterým mají být připomínky zaslány). Tato rubrika tedy umožňuje každému podílet se formou připomínek na podobě konkrétního právního předpisu v oblasti ochrany životního prostředí. Pro informaci jsou dále uvedeny návrhy předpisů, u nichž připomínkové řízení již skončilo a u nichž probíhá úprava textu na základě došlých připomínek. V neposlední řadě jsou uvedeny návrhy právních předpisů, které jsou již projednávány ve vládě, resp. Legislativní radě vlády (zákony, nařízení vlády, vyhlášky) a v parlamentu (zákony).

[RIA \(Hodnocení dopadů regulace\)](#) je podle Legislativních pravidel vlády nově povinnou součástí legislativního procesu. V této rubrice je jednak uveden postup, jakým se RIA

Odbor ochrany ovzduší - informace

Ochrana ovzduší

MŽP

Ministerstvo

Zahraniční vztahy

Legislativa

Pro novináře

Pro veřejnost

TÉMATA

Moravskoslezský kraj

Ochrana ovzduší

Kvalita ovzduší

Regulované látky, F-plyny,
ozon

Legislativa a metodické pokyny

Správní činnost

Kritéria udržitelnosti biopaliv

Voda

Odpadové hospodářství

Přenosná zařízení

Ochrana ovzduší

Ovzduší je pro člověka jednou z nejdůležitějších složek životního prostředí, bez které se nemůže obejít. Vdechovaný vzduch a vše, co obsahuje se dostává až do nitra lidského těla a přímo tak působí na zdraví člověka. Proto je **kvalitě ovzduší** věnována velká pozornost jak na národní a evropské, tak na mezinárodní úrovni.

V devadesátých letech 20. století bylo v České republice investováno mnoho finančních prostředků do snížení emisí (zejména z velkých elektráren), čímž došlo k výraznému zlepšení kvality ovzduší, která v některých regionech do té doby patřila k nejhorším na světě. Rozvoj průmyslu a nárůst dopravy po roce 2000 způsobily, že se kvalita ovzduší v České republice začala opět zhoršovat. V nezanedbatelné míře k tomu přispívá také neodpovědné chování lidí, kteří k topení v domácnostech používají nekvalitní paliva či dokonce komunální odpad a vypouští tak do ovzduší nebezpečné látky. Největší problém v současné době představuje jemný prach. Ministerstvo životního prostředí v roce 2007 zpracovalo **Národní program snižování emisí ČR**, který následně schválila vláda. Tento dokument obsahuje několik klíčových opatření, která přispějí ke zlepšení současného stavu a k ochraně životního prostředí a zdraví lidí.

Ministerstvo životního prostředí se podílí také na **ochraně ozonové vrstvy** Země před látkami, které způsobují její poškození (např. freony). V důsledku ztenčování ozonové vrstvy proniká na zemský povrch nebezpečné ultrafialové záření, které může způsobovat vznik nebezpečných onemocnění. Snižování emisí těchto látek je jedním z nejúspěšnějších světových projektů v oblasti ochrany životního prostředí.

TÉMATATA

Moravskoslezský kraj

Ochrana ovzduší

Kvalita ovzduší

Regulované látky, F-plyny, ozon

Legislativa a metodické pokyny

Metodické pokyny

Stanoviska

▶ Často kladené dotazy

Správní činnost

Kritéria udržitelnosti biopaliv

Voda

Odpadové hospodářství

Příroda a krajina

Rizika pro životní prostředí

Stav životního prostředí

Environmentální politika a nástroje

Často kladené dotazy

V této sekci jsou uvedeny odpovědi na nejčastěji se objevující dotazy, zejména v souvislosti se zákonem č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Jedná se o jednoduché odpovědi, které nemají charakter interpretace určitých ustanovení a obvykle spočívají v několika stručných větách a odkazu na relevantní ustanovení v legislativě.

Dokumenty

➤ [Stanoviska k vybraným dotazům k § 1 až § 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší](#)

V tomto dokumentu jsou uvedeny a postupně doplňovány nejčastěji kladené dotazy k výkladu a aplikaci vybraných ustanovení nového zákona o ochraně ovzduší.

➤ [Stanoviska k vybraným dotazům k § 11 až § 13 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší](#)

V tomto dokumentu jsou uvedeny a postupně doplňovány nejčastěji kladené dotazy k výkladu a aplikaci vybraných ustanovení nového zákona o ochraně ovzduší.

➤ [Stanoviska k vybraným dotazům k § 16 a § 17 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší](#)

V tomto dokumentu jsou uvedeny a postupně doplňovány nejčastěji kladené dotazy k výkladu a aplikaci vybraných ustanovení nového zákona o ochraně ovzduší.

☒ [Vybrané dotazy k některým otázkám souvisejícím s přechodem starého a nového zákona o ochraně ovzduší](#)

Vybrané opakující se dotazy k některým otázkám souvisejícím s kategorizací tzv. malých, středních, velkých a zvláště velkých zdrojů znečišťování ovzduší podle starého zákona o ochraně ovzduší (zákon č. 86/2002 Sb.) ve vztahu k povinnostem podle nového zákona o ochraně ovzduší.

☒ [Stanovisko k vybraným dotazům k vydávání vyjádření a závazných stanovisek orgánů ochrany ovzduší podle § 11 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší](#)

Vybrané dotazy a odpovědi na aplikaci § 11 odst. 3 zákona o ochraně ovzduší a některých otázek s tím souvisejících

WWW.CHMI.CZ – záložka OVZDUŠÍ



ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



VYHLEDAT

MAPA STRÁNEK | ENGLISH

METEOROLOGIE



OCHRANA ČISTOTY OVZDUŠÍ



HYDROLOGIE



PŘEDPOVĚDI

AKTUÁLNÍ SITUACE

HISTORICKÁ DATA

INFORMACE PRO VÁS

O NÁS

ODKAZY

KONTAKTY

LOG-IN

Home



VÝSTRAHY

V nejbližších dnech neočekáváme nebezpečné hydrometeorologické jevy. Čistota ovzduší: Aktuálně není v platnosti žádný signál na možnost výskytu smogové situace



POČASÍ

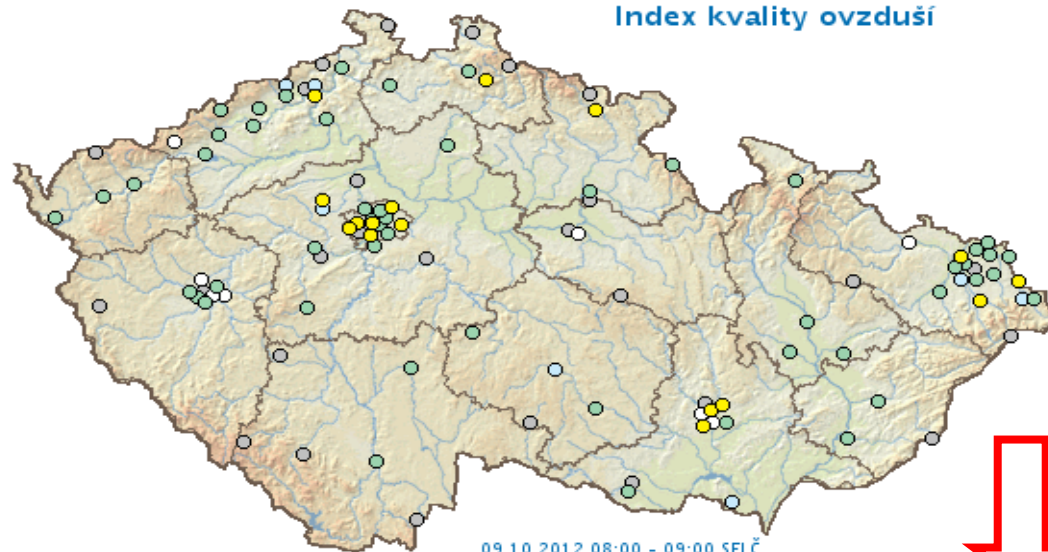


VODA



OVZDUŠÍ

Index kvality ovzduší



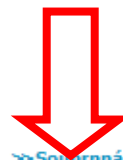
09.10.2012 08:00 - 09:00 SELČ

Legenda

- velmi dobrá
- dobrá
- uspokojivá
- vyhovující
- špatná
- velmi špatná
- neúplná data
- index nestanoven

Poznámka

Hodnoceno z naměřených hodinových koncentrací SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀ a 8hodinových klouzavých koncentrací CO, data nejsou verifikována.



- » Data AIM v grafech
- » Lokality měření imisí
- » Lok. složení srážek
- » Imisní limity, legislativa

- » Mapy znečištění
- » Překročení imis. limitů
- » Tabele přehledy AIM
- » Tabele přehledy MIM

- » Aktuální hod. přehled
- » Tabele ročenky
- » Grafické ročenky
- » OZKO

- » Souhrnná evidence
- » Emisní bilance
- » Skleníkové plyny
- » Informace o emisích

MAPA VÝSTRAH



- » Systém integrované výstražné služby (SIVS)
- » Evropský výstražný systém METEOALARM
- » SMS výstrahy (SMS InfoKanal)
- » Hlásná a předpovědní povodňová služba

AKTUALITY

■ 08.10.2012

- Nabídka publikace ČHMÚ
Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2011
Air Pollution in the Czech Republic in 2011

záložka SOUHRNNÁ EVIDENCE

Ohlašování údajů agendy ochrany ovzduší 2013 - Úv...



ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



Souhrnná provozní evidence

[Úvod](#) [Návody](#) [Předpisy](#) [Pomůcky](#) [Příklady](#) [Kontrola hlášení](#) [KÚ info](#) [Archiv](#) [Poplatky](#)

Úvod do ohlašování údajů agendy ovzduší za rok 2013 prostřednictvím ISPOP

Aktualizováno: 21.10.2013 8:00 SELČ

Aktuálně z www.ispop.cz



V tomto odstavci vás budeme pravidelně informovat o nejdůležitějších aktualitách na www.ispop.cz.

Datové standardy pro ohlašování prostřednictvím SW třetích stran byly zveřejněny ke dni 30. 9. 2013 na internetových stránkách www.ispop.cz.

Změny v ohlašování údajů za rok 2013

V souvislosti se změnami právní úpravy dochází k rozdělení původního hlášení F_OVZ_SPOJ na dvě samostatná hlášení – formulář pro poplatkové přiznání F_OVZ_POPL a formulář pro souhrnnou provozní evidenci F_OVZ_SPE. Povinnosti se vztahují výhradně na zdroje, vyjmenované v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. V pochybnostech, zda provozovatel provozuje takový zdroj, lze u vybraných případů využít informace uvedené ve [Věstníku MŽP č. 7/2013](#) a na internetových stránkách [MŽP - záložka Ochrana ovzduší -> Legislativa a metodické pokyny](#) (Metodické pokyny, Stanoviska).

Hlášení F_OVZ_POPL

Informace k podání POPLATKOVÉHO PŘIZNÁNÍ naleznete na letos v nové záložce [Poplatky](#). Pro ohlašování zůstávají v platnosti pravidla uvedená v § 15 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Znamená to, že povinnost podat poplatkové přiznání se vztahuje na provozovny, u nichž celková výše poplatků za poplatkové období činí 5 000 Kč a více. Platební výměr vydá krajský úřad provozovněm, u nichž celková výše poplatků za poplatkové období činí 50 000 Kč a více.

Hlášení F_OVZ_SPE

Povinnost ohlašovat údaje souhrnné provozní evidence (hlášení F_OVZ_SPE) má dle § 17, odst. 3, písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší provozovatel každého stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 tohoto zákona („Vyjmenované zdroje“), s výjimkou kategorie označené kódem 8. Chovy hospodářských zvířat (viz § 17, odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb.). Ohlašování se provádí i za zdroje, které byly v provozu pouze část roku, nebo byly po celý rok mimo provoz. Ohlašování provádí provozovatel zdroje, který je v danou chvíli (tj. ke dni ohlášení SPE) provozovatelem zdroje podle § 2, písm. h) zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

SKM – správce kontrolních mailů



ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



Souhrn

[Úvod](#)

[Návody](#)

[Předpisy](#)

[Pomůcky](#)

[Příklady](#)

[Kontrola
hlášení](#)

[KÚ info](#)

[Archiv](#)

Kontrola vyplněných hlášení

Aktualizováno: 8.10.2012 10:10 SELČ

ČHMÚ je institucí, pověřenou mj. také přípravou, distribucí a archivací údajů o zdrojích znečišťování ovzduší, využívaných např. pro plnění modelování podílu zdrojů na znečištění ovzduší.

V samostatných souborech jsou ke stažení podrobné informace k jednotlivým prováděným testům, které generují mailové zprávy, rozeslané rovněž v kopii ČIŽP.

[T01 Množství emisí](#)

[T02 Souřadnice ÚTJ](#)

[T03 Chyby nahrávání](#)

[T04 Spalovací zdroje](#)

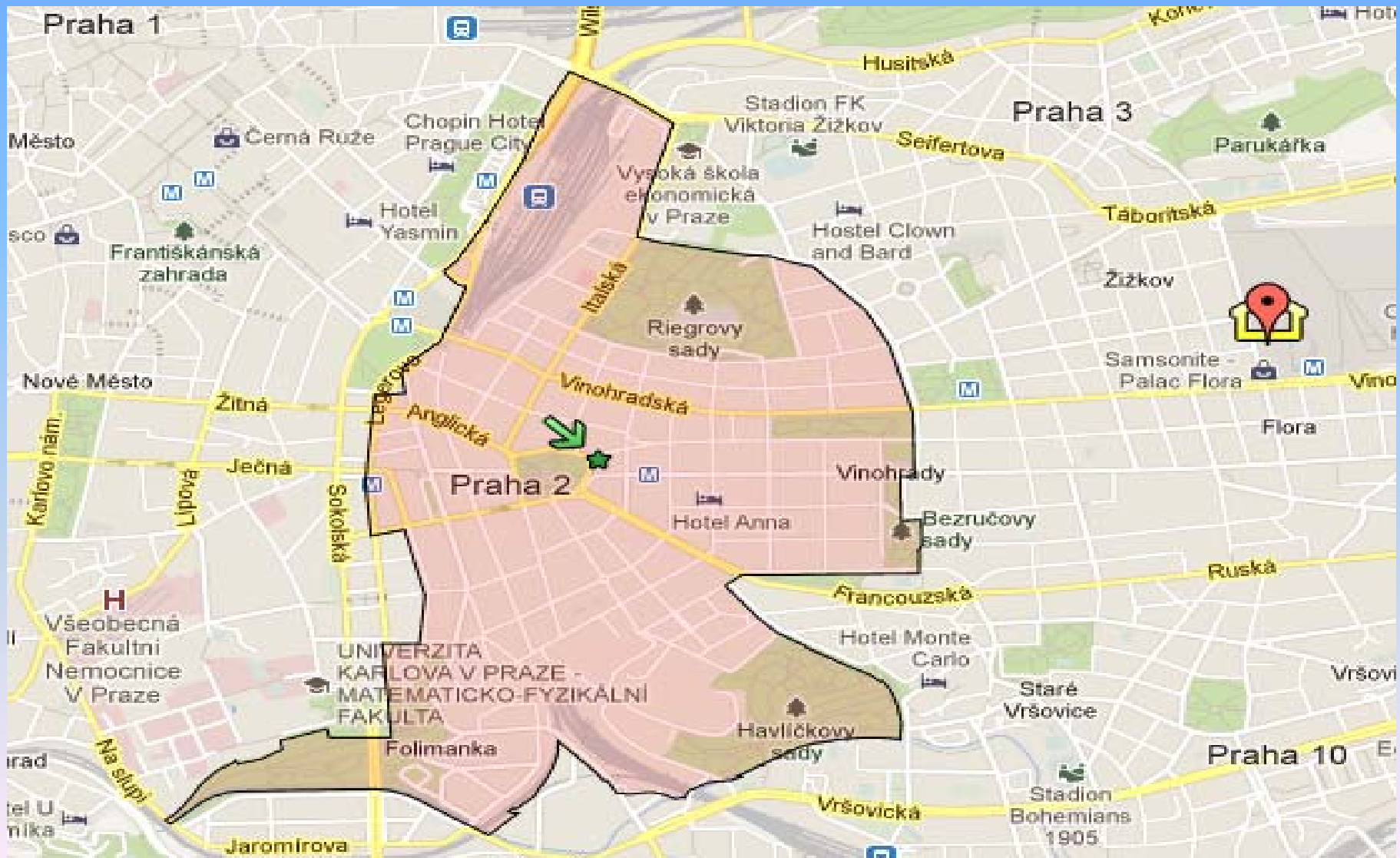
[T05 Ostatní zdroje](#)

[T06 Odlučovače](#)

[T07 Topeniště](#)

Chybné uvedení ÚTJ provozovny

IDEAL ČESKÁ s.r.o. - čistírna oděvů Bel&Blanc, NC Palác Flora



Informace o kvalitě ovzduší,
Grafická ročenka, Emisní bilance

[METEOROLOGIE](#)[DCHRANA ČISTOTY OVZDUŠÍ](#)[HYDROLOGIE](#)[PŘEDPOVĚDI](#)[AKTUÁLNÍ SITUACE](#)[HISTORICKÁ DATA](#)[INFORMACE PRO VÁS](#)[O NÁS](#)[ODKAZY](#)[KONTAKTY](#)[LOG-IN](#)

Home

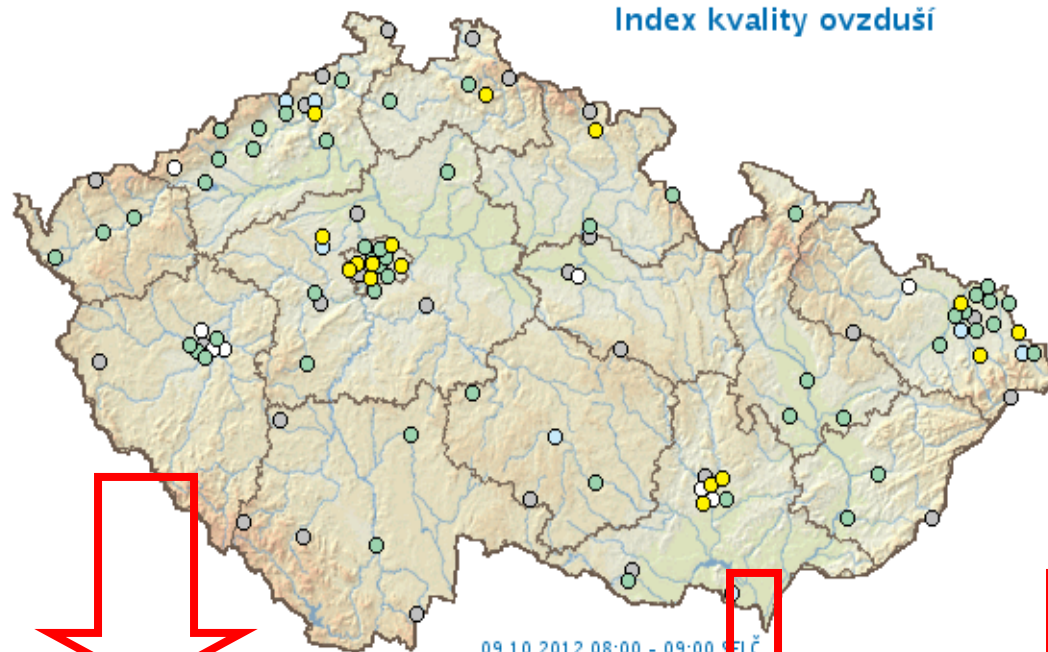


VÝSTRAHY

V nejbližších dnech neočekáváme nebezpečné hydrometeorologické jevy. Čistota ovzduší: Aktuálně není v platnosti žádný signál na možnost výskytu smogové situace

[POČASÍ](#)[VODA](#)[OVZDUŠÍ](#)

Index kvality ovzduší



Legenda

- velmi dobrá
- dobrá
- uspokojivá
- vyhovující
- špatná
- velmi špatná
- neúplná data
- index nestanoven

Poznámka

Hodnoceno z naměřených hodinových koncentrací SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀ a 8hodinových klouzavých koncentrací CO, data nejsou verifikována.

MAPA VÝSTRAH



- ✘ Systém integrované výstražné služby (SIVS)
- ✘ Evropský výstražný systém METEOALARM
- ✘ SMS výstrahy (SMS InfoKanál)
- ✘ Hlásná a předpovědní povodňová služba

AKTUALITY

08.10.2012

- **Nabídka publikace ČHMÚ**
Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2011
Air Pollution in the Czech Republic in 2011

- » Data AIM v grafech
- » Lokality měření imisí
- » Lok. složení srážek
- » Imisní limity, legislativa

- » Mapy znečištění
- » Překročení imis. limitů
- » Tabulární přehledy AIM
- » Tabulární přehledy MIM

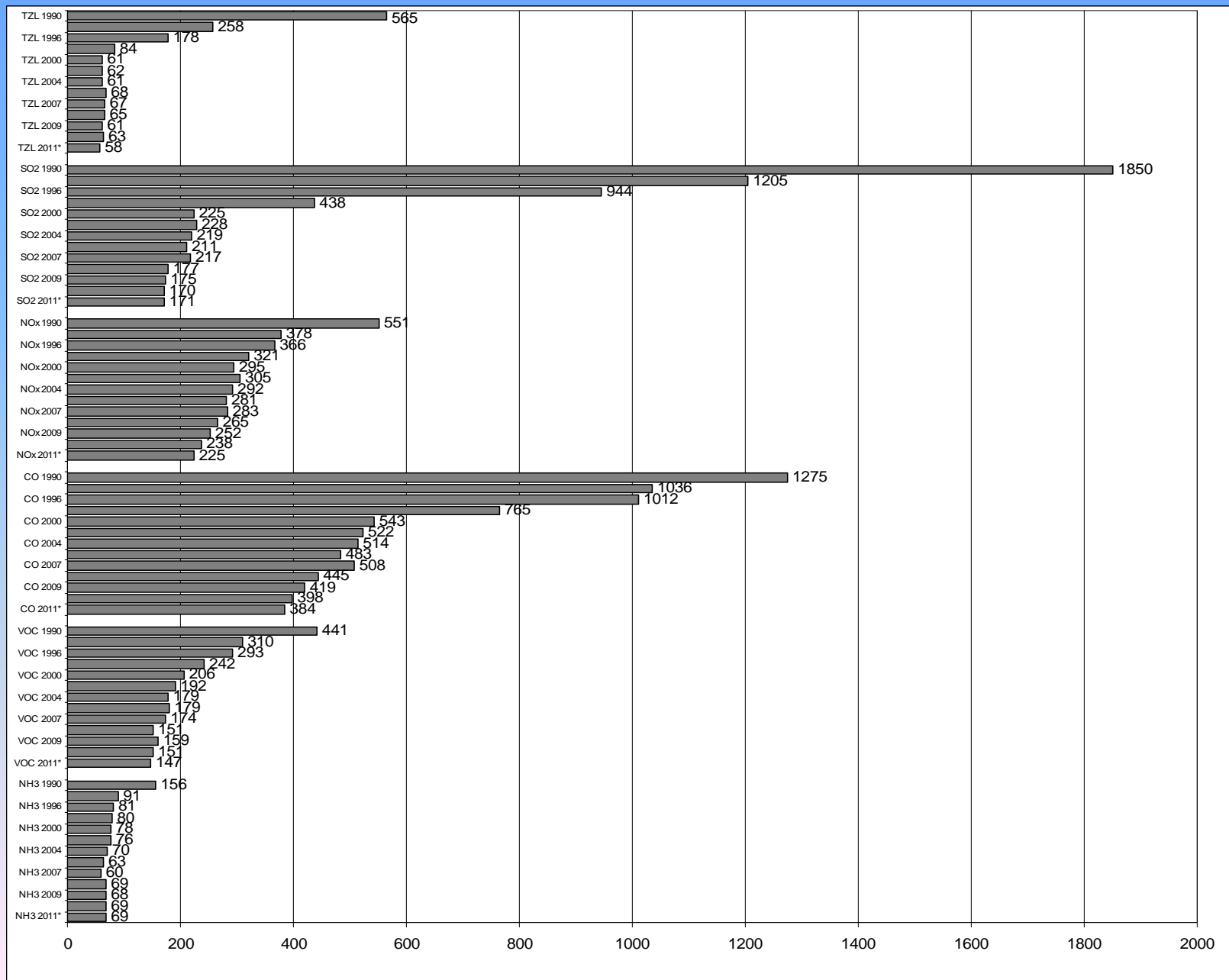
- » Aktuální hod. přehled
- » Tabulární ročenky
- » Grafické ročenky
- » OZKO

- » Souhrnná evidence
- » Emisní bilance
- » Skleníkové plyny
- » Informace o emisích

Celkové emise hlavních znečišťujících látek v roce 2011

Kategorie zdrojů	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	NH ₃
	tis. t / rok	tis. t / rok	tis. t / rok	tis. t / rok	tis. t / rok	tis. t / rok
REZZO 1	8,0	142,1	111,5	146,2	18,3	0,4
REZZO 2	2,6	2,1	3,8	4,2	4,4	0,02
REZZO 3	19,0	25,6	6,3	75,7	89,8	65,9
CELKEM stac. zdroje	29,6	169,8	121,6	226,1	112,5	66,3
REZZO 4	28,4	1,0	103,1	157,5	34,7	2,2
CELKEM	58,0	170,8	224,7	383,6	147,2	68,5

Vývoj emisí v letech 1990 – 2011



Ing. Pavel Machálek
Český hydrometeorologický ústav
Oddělení emisí a zdrojů

machalek@chmi.cz

+420 244 032 429