



# VÝROČNÍ ZPRÁVA 2012

Ekologické centrum Most pro Krušnohoří

## Obsah

<b>1. Poslání Ekologického centra Most pro Krušnohoří.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Místo působení .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Přehled služeb .....</b>	<b>4</b>
3.1. Monitoring kvality ovzduší a průtoků vody .....	4
3.2. Komunikace s průmyslem .....	7
3.3. Osvětová činnost.....	7
3.3.1. Tiskové zprávy.....	7
3.3.2. Zpravodaj.....	8
3.3.3. Výukové programy.....	8
3.3.4. Semináře .....	10
3.3.5. Zelené zprávy.....	12
3.3.6. Soutěže .....	13
3.3.7. Knihovna ECM.....	16
3.4. Ekoporadenská činnost.....	16
3.4.1. Nástroje.....	16
3.4.2. Dotazy.....	16
3.4.3. Stížnosti .....	20
3.4.4. Zvyšování úrovně poskytovaných služeb.....	20
3.5. Ostatní činnosti a aktivity .....	21
<b>4. Rok 2012 v číslech .....</b>	<b>26</b>
<b>5. Partnerství a regionální spolupráce .....</b>	<b>27</b>
5.1. Síť ekologických poraden České republiky.....	27
5.2. Euroregion Krušnohoří/Erzgebirge.....	27
<b>6. Zapojení do výzkumu.....</b>	<b>28</b>
<b>7. Financování .....</b>	<b>28</b>
<b>8. Poděkování .....</b>	<b>30</b>

# 1. Poslání Ekologického centra Most pro Krušnohoří

Ekologické centrum Most pro Krušnohoří (dále jen ECM) funguje jako veřejné informační středisko o životním prostředí od 3. července 2000. Dne 2. října 2006 rozšířilo svoji působnost do Středočeského kraje založením Ekologického centra Kralupy nad Vltavou. Obě ekocentra jsou samostatným odborným útvarům Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s.

Posláním ECM je:

- zajišťovat aktivní přístup k informacím o životním prostředí
- vytvářet platformu pro výměnu názorů a odbourávat pomyslné komunikační bariéry mezi veřejností, orgány veřejné správy a průmyslovými podniky v problematice ochrany životního prostředí
- napomáhat přenosu informací v případě mimořádných situací majících charakter ekologických škod a havárií
- přispívat vlastními projekty k rozšíření nabídky environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty
- poskytovat dostupné bezplatné poradenství v oblasti komunální ochrany životního prostředí a ekospotřebitelství pro širokou veřejnost
- podílet se na řešení přeshraničních problémů v rámci Euroregionu Krušnohoří/Erzgebirge

ECM by mělo být a také je příkladem otevřené komunikace mezi průmyslovými podniky, veřejnou správou a veřejností, včetně sdělovacích prostředků a nevládních organizací.



## 2. Místo působení

ECM sídlí v budově Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s. v Mostě. V oblasti jeho působení se nachází 7 velkých energetických zdrojů, rafinérsko-petrochemický průmysl a 4 povrchové lomy hnědého uhlí.

Proto se ECM svými aktivitami zaměřuje zejména na problematiku monitoringu a ochrany životního prostředí v této oblasti. V regionu došlo díky novým technologiím spalování uhlí a odsíření spalin k významnému zlepšení stavu ovzduší, ale přesto region stále patří mezi nejvíce imisně zatížené regiony České republiky.





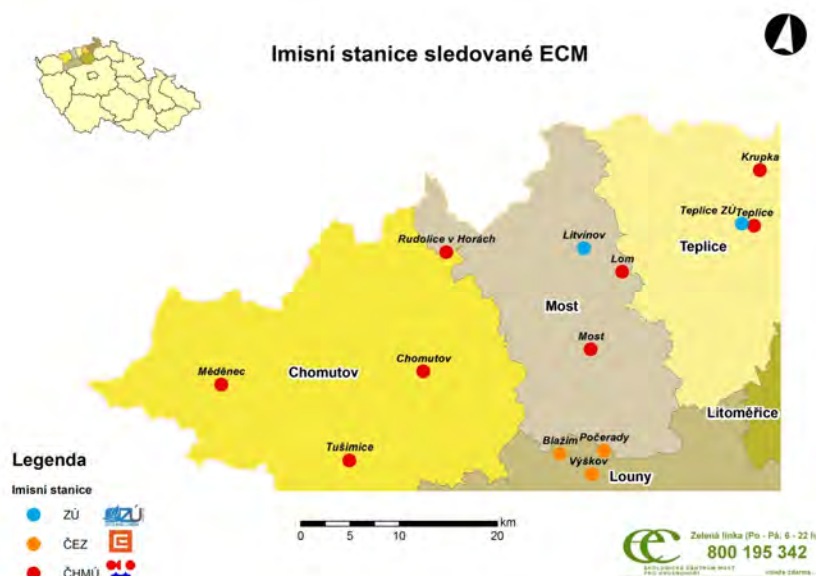
### 3. Přehled služeb

#### 3.1. Monitoring kvality ovzduší a průtoků vody

Mezi hlavní činnosti ECM patří sledování aktuální imisní situace. Od roku 2000 má ECM online přístup k měřicím stanicím v regionech Most, Chomutov, Teplice a Louny.

##### Měřicí stanice:

- stacionární měřicí stanice na území Mostecka, Chomutovska, Teplicka a Lounska



##### Provozovatelé měřicích stanic a současně poskytovateli dat jsou:

- Český hydrometeorologický ústav v Ústí nad Labem
- Zdravotní ústav Most, Teplice
- ČEZ, a.s.

V roce 2012 bylo v provozu následujících 14 měřicích stanic:

měřicí stanice	provozovatel
Chomutov ČHMÚ	ČHMÚ Ústí n.L.
Měděnec	ČHMÚ Ústí n.L.
Tušimice	ČHMÚ Ústí n.L.
Most ČHMÚ	ČHMÚ Ústí n.L.
Most ZÚ*	Zdravotní ústav Most
Rudolice	ČHMÚ Ústí n.L.
Litvínov	Zdravotní ústav Most
Lom	ČHMÚ Ústí n.L.
Teplice ZÚ	Zdravotní ústav Teplice
Krupka	ČHMÚ Ústí n.L.
Teplice ČHMÚ	ČHMÚ Ústí n.L.
Blážíň	ČEZ
Počeradý	ČEZ
Výškov	ČEZ

\* Poznámka: ukončení provozu měřicí stanice ke dni 11.04.2012

### Sledované veličiny:

- SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, CO, aromatické uhlovodíky, směr a rychlost větru, rozptylové podmínky, biometeorologická předpověď

Rozsah měřených veličin se na každé měřicí stanici liší. Největší rozsah měření provádějí stanice ČHMÚ; naopak na měřicích stanicích ČEZ, a.s. je sledována pouze hodnota PM<sub>10</sub>.

### Četnost stahování dat:

- každé 3 hodiny, v případě překročení limitů škodlivin v ovzduší frekvence každou hodinu. Výsledky jsou současně aktualizovány na internetových stránkách ECM

### Výstupy ze zpracování dat:

- průměrné hodinové, denní, týdenní a měsíční koncentrace škodlivin v ovzduší - publikovány v grafické podobě na webových stránkách ECM
- průměrné denní a týdenní koncentrace škodlivin v ovzduší v tabulkové podobě - zasílány organizacím a médiím
- měsíční a roční zprávy o kvalitě ovzduší, rozptylových podmínkách atd., včetně komentářů - publikovány na webových stránkách ECM

Vedle uveřejnění imisní situace v grafické podobě na webové stránce ECM jsou aktuální hodnoty znečištění ovzduší současně prezentovány formou tzv. indexů kvality ovzduší, které jsou pro veřejnost snadno pochopitelné (barevné zobrazení jednotlivých stavů kvality ovzduší).

Tabulka indexů kvality ovzduší dle ČHMÚ

Index	Kvalita ovzduší	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
		1h µg/m <sup>3</sup>	1h µg/m <sup>3</sup>	8h µg/m <sup>3</sup>	1h µg/m <sup>3</sup>	1h µg/m <sup>3</sup>
1	velmi dobrá	0 - 25	0 - 25	0 - 1000	0 - 33	0 - 20
2	dobrá	> 25 - 50	> 25 - 50	> 1000 - 2000	> 33 - 65	> 20 - 40
3	uspokojivá	> 50 - 120	> 50 - 100	> 2000 - 4000	> 65 - 120	> 40 - 70
4	vyhovující	> 120 - 350	> 100 - 200	> 4000 - 10000	> 120 - 180	> 70 - 90
5	špatná	> 350 - 500	> 200 - 400	> 10000 - 30000	> 180 - 240	> 90 - 180
6	velmi špatná	> 500	> 400	> 30000	> 240	> 180
Veličina se na uvedené stanici neměří						
Neúplná data						

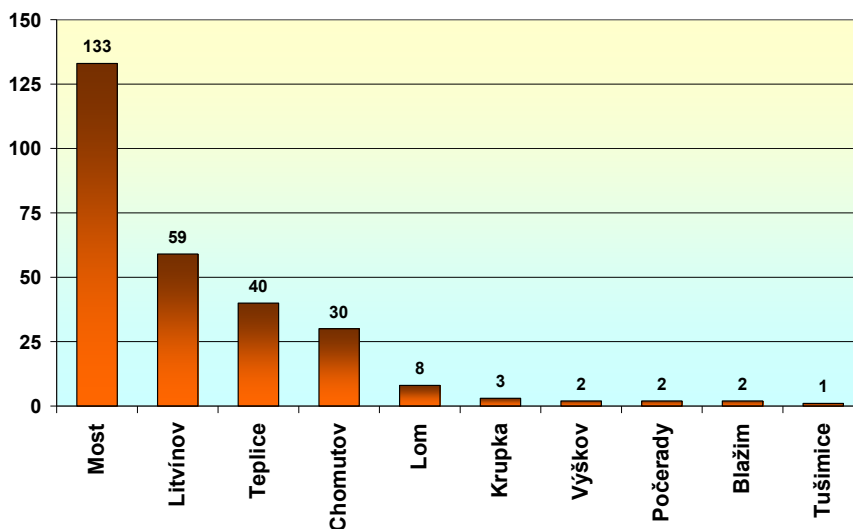
Zdroj: ČHMÚ

Informace o aktuální imisní situaci jsou poskytovány především telefonicky; k dispozici je **bezplatná linka Zelený telefon 800 195 342**. O aktuální informace o stavu ovzduší se zajímají občané, mateřské a základní školy. Mimo informace o stavu ovzduší dostává veřejnost i doporučení pro rizikové skupiny v případě zvýšení koncentrace škodlivin.

Imisní data z mosteckých stanic jsou každý týden vyhodnocována a v podobě tabulky s krátkým slovním komentářem zasílána médiím (Mostecký deník a Homér).

V případě vyhlášení signálu „upozornění“ a „regulace“ při překročení zvláštních imisních limitů pro škodliviny oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), prachové částice PM<sub>10</sub> a troposférický ozon (O<sub>3</sub>) (dle nového zákona o ochraně ovzduší, platného od 01.09.2012, pak v případě překročení informativní či regulační

prahové hodnoty a vyhlášení smogové situace) je informace o vyhlášení zveřejněna na webových stránkách ECM a operativně jsou informována média (Mostecký deník, Hitrádio FM Most), odbory životního prostředí statutárního města Mostu, měst Litvínova a Teplice, průmyslové podniky a také veřejnost, která projevila zájem být informována elektronickou cestou. Ke dni 31.12.2012 bylo registrováno celkem 257 žadatelů, kteří si přejí být elektronickou cestou informováni v případě překročení zvláštních imisních limitů (překročení informativní či regulační prahové hodnoty) na jimi vybrané stanici či stanicích. Nejvíce žadatelů je z lokality Most (133), Litvínova (59), Teplice (40) a Chomutova (30), jak je patrné z následujícího grafu.



Vedle aktuální imisní situace ECM vyhodnocuje i dlouhodobé trendy vývoje znečištění. O toto hodnocení mají zájem městské úřady a průmyslové podniky.

ECM provádí také zpětné vyhodnocení čistoty ovzduší za rok či uplynulý měsíc. Pro každou škodlivinu je vytvořen jednak graf s průběhem denních průměrných hodnot, jednak graf s průběhem půlhodinových průměrných hodnot, u nichž bylo navíc provedeno statistické vyhodnocení četností překročení 24hodinových limitů. Vyhodnocení je prováděno na základě neverifikovaných údajů.

Novelizací tzv. smogové vyhlášky č. 553/2002 Sb., která stanovuje zvláštní imisní limity pro znečišťující látky oxid dusičitý, oxid siřičitý a přízemní ozón, byl v 11/2009 stanoven zvláštní imisní limit pro jemné prachové částice PM<sub>10</sub>.

V prosinci roku 2010 byl poprvé v historii České republiky vyhlášen signál upozornění a také regulace pro prachové částice PM<sub>10</sub>. Vzhledem k tomu, že signál regulace již nebyl vyhlášen v Ústeckém kraji po dlouhou dobu, zaznamenalo ECM v tomto období značný zájem médií i veřejnosti o aktuální stav čistoty ovzduší. Stejně tomu bylo i v průběhu roku 2011, kdy proběhlo celkem 5 epizod vyhlášení signálů upozornění pro prachové částice PM<sub>10</sub>, v rámci kterých byly vyhlášeny 3 x i signály regulace. V roce 2012 byla pro Ústecký kraj vyhlášena pouze 1 epizoda signálu upozornění pro prachové částice PM<sub>10</sub>, která trvala 5 dní.

V souladu s platnou legislativou o ochraně ovzduší (od 01.09.2012 v platnosti nový zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nahrazuje zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší) již není používán termín signál upozornění, signál regulace nebo signál varování. Smogová situace je vyhlášována při překročení informativních,

regulačních nebo varovných prahových hodnot pro znečišťující látky oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), prachové částice (PM<sub>10</sub>) a ozon (O<sub>3</sub>).

Prostřednictvím společnosti Povodí Ohře, státní podnik má ECM přístup k datům o aktuálních průtocích na vybraných profilech řeky Bíliny. Data jsou ECM zpracována do grafické podoby a publikována na webových stránkách.

### 3.2. Komunikace s průmyslem

Mezi nejvýznamnější zdroje znečištění ovzduší už zdaleka nepatří pouze průmysl a energetika. Ukazuje se, že podíl vlivu dopravy a lokálních topenišť vzrůstá, na rozdíl od vlivu velkých a středních zdrojů znečištění, které prošly ekologizací a na které jsou kladeny čím dál tím přísnější požadavky. Blízkost rafinérie a chemických podniků má ve vztahu k ovzduší svá specifika. Proto ECM zpřístupňuje informace o nestandardních událostech v těchto podnicích nejširší veřejnosti bezprostředně poté, co k podobné události dojde. Informace jsou operativně uveřejněny na webových stránkách ECM a slouží ekoporadcům jako jeden z podkladů pro informování obyvatel, případně při řešení stížností. ECM komunikuje s dispečinkou průmyslových podniků, využívá online data z měřicích stanic čistoty ovzduší a v případě potřeby může na místo vyslat vlastní mobilní monitorovací jednotku - mobilní měřicí vůz HORIBA.

O nestandardních událostech je rovněž informována saská strana. ECM tak zastává významnou roli v přeshraničním informování o životním prostředí.

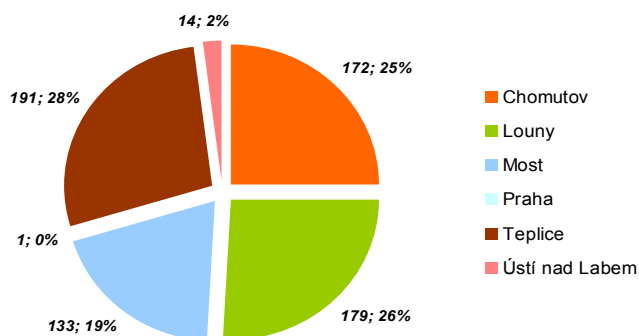
V roce 2012 ECM informovalo veřejnost celkem o 348 nestandardních událostech.

### 3.3. Osvětová činnost

#### 3.3.1. Tiskové zprávy

ECM v průběhu roku vydalo celkem 61 tiskových zpráv či článků. Tiskové zprávy a články jsou rozesílány médiím, krajskému úřadu, obcím, městům, školám, školkám, průmyslovým podnikům i zájemcům z řad veřejnosti na Mostecku, Lounsku, Teplicku, Chomutovsku, Ústecku. V adresáři pro rozesílání tiskových zpráv je celkem 755 kontaktů. Nejvíce kontaktních adres je z okresu Teplice (191), Loun (179) a Chomutova (172). Na celkovém zastoupení kontaktních adres se podílí Chomutov 25 %. Tiskové zprávy a články jsou současně uveřejněny na webových stránkách ECM.

V následujícím grafu je znázorněno zastoupení lokalit, kam jsou tiskové zprávy a články ECM zasílány.



Hlavními tématy tiskových zpráv a článků roku 2012 byla problematika prachu v ovzduší, zápachu, komunálních odpadů a jejich energetického využití v EU, ČR i regionu, obnovitelné zdroje energie, změny v legislativě životního prostředí, ale také osvětová činnost ECM; tj. nové semináře a výukové programy, soutěže s tématy odpadů, obnovitelných zdrojů energie a významné dny životního prostředí.

Komunikace s médii je nezbytnou součástí práce ECM a probíhá nejen ze strany ECM pravidelným zasíláním zpráv či upozornění na aktuální témata, ale také ze strany médií, které oslovují ECM s žádostmi o stanoviska či vysvětlení.

### 3.3.2. Zpravodaj

Stejně jako v roce 2010 a 2011 i v roce 2012 1x za čtvrtletí vydáván Zpravodaj ECM, který je distribuován elektronickou formou. Zpravodaj přináší přehled nejzajímavějších tiskových zpráv ECM, aktuality, nejčastější dotazy z ekoporadenské linky, informace o znečištění ovzduší, dění v průmyslu, dění v ECM, kalendář zajímavých tipů na akce apod.

Zpravodaj je stejně jako tiskové zprávy rozesílán médiím, krajskému úřadu, obcím, městům, školám, školkám, průmyslovým podnikům i zájemcům z řad veřejnosti na Mostecku, Lounsku, Teplicku, Chomutovsku, Ústecku. V adresáři pro rozesílání Zpravodaje je celkem 755 kontaktů.

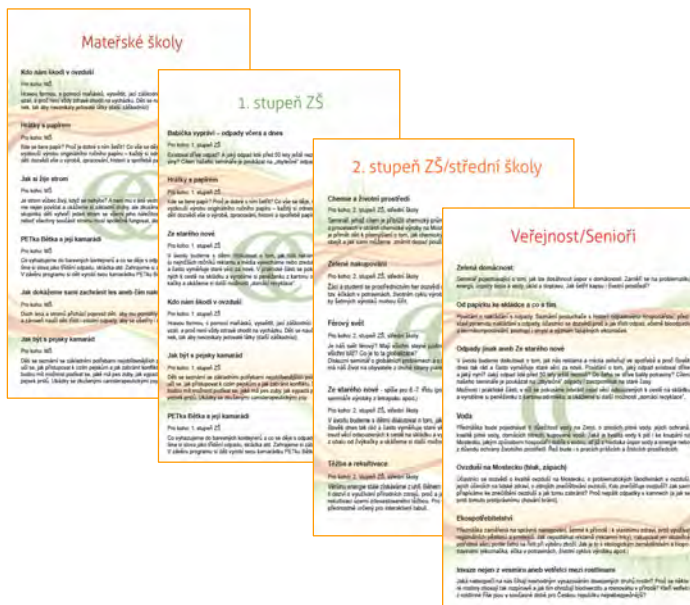


### 3.3.3. Výukové programy

ECM zpracovalo v roce 2012 nabídku osvětově vzdělávacích programů pro rok 2012, která byla rozeslána elektronickou cestou mateřským, základním i středním školám v regionu.

Nabídka obsahuje osvětové aktivity na téma ovzduší, odpadů, vody, ale také na téma přírody a zvířat.





Nabídka byla v průběhu roku 2012 aktualizována o nový interaktivní výukový program s názvem „Těžba a rekultivace“, vytvořený kolektivem ECM a určený pro 8.-9. třídy ZŠ a 1.-2. ročníky SŠ a dále seminář na téma Udržitelné energie pro všechny určený pro stejnou cílovou skupinu.

## „Těžba a rekultivace“



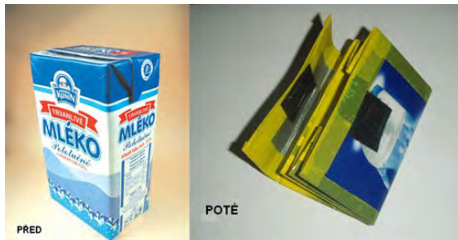
V prvním pololetí roku 2012 byl zpracován za finanční podpory a za odborné konzultace pracovníků Litvínovské uhelné a.s. a Vršanské uhelné a.s. interaktivní výukový program s názvem „Těžba a rekultivace“.

Výukový program byl v období od 09.05. – 06.12.2012 vyučován jako součást exkurzí do těžebních lokalit Litvínovské uhelné a Vršanské uhelné, nazvaného Uhlé safary. Celkem 8 výukových programů bylo realizováno tak, že žáci a studenti se nejdříve v učebně Výzkumného

ústavu pro hnědé uhlí a.s. seznámili s těžbou uhlí a rekultivacemi po teoretické stránce a poté se vydali na exkurzi do povrchového lomu a na rekultivované plochy. Celkem 12 výukových programů pak bylo realizováno bez návaznosti na Uhlé safary. Celým výukovým programem se prolínají aktivity, výklad i diskuze. Stěžejními aktivitami semináře jsou hry "Život jednoho lomu" a "Návrh vlastní rekultivace území po ukončení těžby uhlí". Počet účastníků ve 20 seminářích byl 379.



## „Ze starého nově“



V rámci vzdělávací a osvětové činnosti realizovalo ECM dne 16. 02. 2012 výukový program „Ze starého nově“, určený pro 1. stupeň základních škol. Výukový program má za cíl ukázat dětem, že i z věcí, které by jinak skončily jako odpad na skládce, je možné vyrobit věci užitečné a pěkné. O výuku programu projevily zájem hned dvě ZŠ z lounské oblasti a to z obce Zeměchy a Ročov. Výukového programu se zúčastnilo celkem 50 žáků.



### 3.3.4. Semináře

## „Větrná energie“



V souvislosti s vyhlášením roku 2012 Mezinárodním rokem udržitelné energie pro všechny (MRUE) zorganizovalo ECM ve dnech 11. a 12. 04. ve spolupráci s Českou společností pro větrnou energii 6 seminářů pro žáky ZŠ a studenty SŠ na téma „Větrná energie“. Semináře byly přístupné veřejnosti. V průběhu semináře se žáci a studenti dozvěděli o větrné energii, o stavbě a konstrukci větrné elektrárny, o vývoji její velikosti, o tom, co rozhoduje o vhodném umístění větrné elektrárny, o vlivu větrné elektrárny na životní prostředí a další údaje a zajímavosti.

Seminářů se zúčastnilo celkem 200 žáků a studentů.





## „Od papírku ke skládce“

Dne 23.04. 2012 realizovalo ECM pro Základní školu profesora Zdeňka Matějčka v Mostě seminář „Od papírku ke skládce“. Škola je určena pro žáky se specifickými poruchami chování, proto byl program semináře „ušit na míru“ přímo dětem z této školy. Cílem semináře bylo vzbudit v dětech uvědomění k vlastní zodpovědnosti za vytváření odpadu a k možnostem, jak s odpadem nakládat a jak jej minimalizovat. Za tímto účelem byl vytvořen i speciální výukový materiál ve formě barevných laminovaných obrázků. Počet účastníků ve 2 seminářích byl 49.

## „Chemie a životní prostředí“



Dne 26.04. 2012 proběhly v učebně Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s. 2 semináře Chemie a životní prostředí pro žáky 8. a 9. třídy 10. základní školy v Mostě. Semináře Chemie a životní prostředí realizuje ECM již od roku 2007. Cílem semináře bylo vysvětlit žákům souvislosti mezi výrobou a využíváním výrobků denní spotřeby a chemickými látkami v prostředí. Původní verze semináře byla spíše přednášková s aktivitami pouze ve druhé části, v současnosti probíhají v upravené formě s četnějšími aktivitami, kdy jsou studenti zapojováni intenzivněji do celého programu již od samého začátku. Na počátku semináře si studenti sami mohou stanovit prioritu okruhů, kterým se chtějí v průběhu programu věnovat. Počet účastníků ve 2 seminářích byl 40.



## „Mezinárodní rok udržitelné energie pro všechny“



ECM za finanční podpory Ústeckého kraje zpracovalo a poté i realizovalo nový výukový seminář s názvem „Mezinárodní rok udržitelné energie pro všechny“. Seminář je určen pro žáky 8. a 9. tříd ZŠ a 1. a 2. ročníku SŠ. Právě rok 2012 byl vyhlášen OSN jako rok pro posílení důležitosti řešení otázek o energii a její udržitelnosti. OSN podporuje posílení dostupnosti energií nejen v globálním měřítku, ale i na úrovni lokální a národní.

Cílem semináře bylo žákům a studentům zdůraznit nejdůležitější závazky OSN pro dosažení udržitelné energie pro všechny, význam energie pro lidstvo a zátěž lidstva na planetu Zemi a dále podstata uvědomění si významu energií pro lidstvo na celé Zemi, jejich úspoře a spotřebě při zajištění trvale udržitelného rozvoje. Do semináře jsou začleněny hry, které blíže přibližují jednotlivé zdroje energie, jejich dostupnost a omezení.



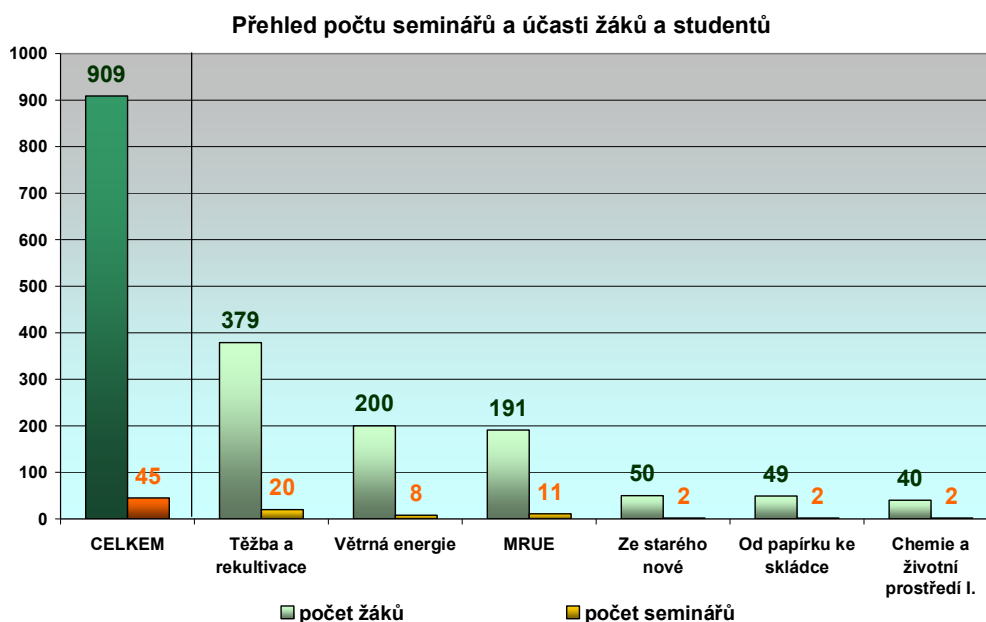
V rámci semináře zpracovávali žáci i studenti skupinové grafické plakáty (postery) o obnovitelných a neobnovitelných zdrojích energií. Semináře byly zahájeny 26.09.2012 a ukončeny 30.10.2012. Celkem 11 seminářů se zúčastnilo 191 žáků a studentů ze 12 tříd a 5 základních a středních škol z Mostu, Meziboří i Postoloprta. Každý školní kolektiv obdržel za účast na semináři na památku ENERGETERO, které zpracoval kolektiv ECM jako

připomenutí, co může jedinec pro udržitelnost energie udělat. Motto seminářů bylo „Mysli udržitelně! Ty jsi budoucnost pro Zemi“.



### Shrnutí bodů 3.3.3 a 3.3.4

Celkem bylo za rok 2012 realizováno 45 seminářů a výukových programů, kterých se zúčastnilo 909 žáků a studentů základních a středních škol. Tématy byla těžba uhlí, rekultivace krajiny po těžbě uhlí, obnovitelné zdroje energie, chemie a životní prostředí a nakládání a využití odpadů. Přehled zobrazuje následující graf.



### 3.3.5. Zelené zprávy

Na základě smlouvy s Okresní hospodářskou komorou Cheb pokračovalo ECM v roce 2012 ve zpracování tzv. Zelených zpráv, které jsou součástí projektu Zelený kompas. Projekt vznikl se záměrem podpořit environmentální výchovu na základních a středních školách v Karlovarském kraji. Cílem projektu je prohloubit znalost žáků a studentů a jejich pedagogických pracovníků v oblasti životního prostředí a zajistit tak dlouhodobý rozvoj vzdělávání v této oblasti.

Zelené zprávy jsou distribuovány elektronickou cestou a to v rozsahu 5 čísel. Obsahem jsou vybrané aktuální informace z oblasti životního prostředí na úrovni Karlovarského kraje, ČR a EU, které mohou posloužit jako pomůcka při výuce. Každé vydání Zelených zpráv je věnováno jednomu tématu z oblasti životního prostředí. V roce 2011 byly zpracovány Zelené zprávy na téma ODPADY a OVZDUŠÍ a v roce pak další 3 čísla na téma ENERGIE, VODA, PŘÍRODA A KRAJINA.





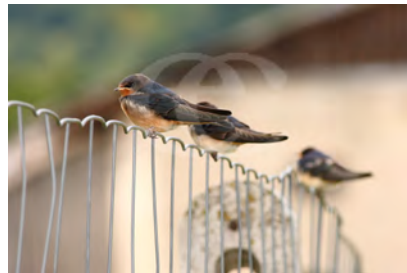
### 3.3.6. Soutěže

## „Budko, budko, kdepak se to v tobě ukrývá?“



Dne 17.02.2012 vyhlásilo ECM fotografickou soutěž s názvem „Budko, budko, kdepak se to v tobě ukrývá?“. Soutěž trvala do 01.04.2012, kdy je slaven více jak 100 let Mezinárodní den ptactva. Posláním soutěže bylo upozornění veřejnosti nejen na tento významný den, ale také podpořit zájem veřejnosti o ptáky a jejich obydlí a o to, jak se žije ptákům v blízkém okolí. Soutěž nebyla nijak věkově omezena. Ceny do soutěže věnovala Česká společnost ornitologická.

Mimo 3 hlavních cen ECM udělilo zvláštní ocenění kolektivu dětí ze ZŠ a MŠ Chbany, který do soutěže zaslal celkem sedm snímků z průběhu výroby a instalace nového ptačího obydlí.



## O nejhezčí plakát s tématem větrná energie



ECM u příležitosti Mezinárodního roku udržitelné energie pro všechny vyhlásilo dne 22.04.2013 (Den Země) soutěž o nejlepší plakát či nástěnku na téma „Větrná energie“, která byla ukončena dne 15.06.2012, který je slaven jako Mezinárodní den větru. Soutěž probíhala ve 3 věkových kategoriích (do 12 let, 12 -18 let a nad 18 let) s tím, že v každé kategorii byly odměněny jen ty nejlepší vítězné práce.



Ceny do soutěže věnovala Česká společnost pro větrnou energii. Pro výherce byla připravena např. exkurze do větrné elektrárny, originální model větrné elektrárny nebo hodnotná kniha o větrné energetice v ČR.



Všechna zasláná soutěžní díla byla velmi originální a kreativní.

## Prázdninová soutěž na téma komunální odpady



Pro zkrácení prázdninových dnů a volného času na dovolené, ale také pro zlepšení informací o nakládání s komunálními odpady ECM vyhlásilo dne 03.07.2013 „Prázdninovou soutěž“ na téma komunální odpady, která trvala až do 31.08.2012.

Proč právě téma komunální odpady? Zatímco dříve lidé vytvářeli minimum odpadu, dnes každý z nás vyprodukuje stovky kilogramů odpadů ročně. V dnešní době musíme s odpadem nakládat již rozumněji. I přesto, že už víme, že nejlepší je odpady vůbec nevytvářet či preferovat jejich materiálové a energetické využití, stále drtivě převládá pouhé umístění komunálních odpadů na skládky.





ECM se od počátku roku 2012 tématem komunálního odpadu, jak v evropském, tak i národním měřítku, zabývalo a zpracovalo několik článků, které soutěžícím při hledání odpovědi mohly pomoci. Všechny články byly umístěny na webu ECM, [www.ecmost.cz](http://www.ecmost.cz). Soutěž tak byla soutěžně upozorněním veřejnosti na tyto zajímavé články. Ceny do soutěže věnovala společnost United Energy, a.s.

## Hornická soutěž



Při zpracovávání výukového programu Těžba a rekultivace dispečerky ECM prostudovaly mnoho materiálů, týkajících se historie hornictví v českých zemích, vývoje horního práva, způsobů těžby. Vše, co se dozvěděly, je ubezpečilo nejen o významu hornického povolání pro rozvoj českého státu, ale i o tom, že být horníkem není jen tak a že hornictví má i své zvyky a obyčeje, pravidla, písničky, pověsti, uniformy, symboly, na které mohou být horníci právem hrdi.

Hornictví jako průmyslové odvětví mělo vždy významné postavení ve všech historických etapách vývoje našeho státu. Oslavy Dne horníků tak nejsou jen vzdáním holdu mužům, starajícím se o dostatek zásob uhlí pro naše pohodlí, teplo a světlo, ale poctou celému hornickému cechu od historie až do současnosti.



Proto ECM vyhlásilo ve spolupráci se skupinou Czech Coal vyhlásit soutěž pro veřejnost, která hornické povolání a jeho historii a současnost přiblíží. Soutěž byla zahájena 09.09.2012, tj. na Den horníků a trvala do 04. 12. 2012, tj. den, který je slaven jako svátek sv. Barbory, patronky horníků. Soutěž měla celkem 7 kol. Témata jednotlivých kol soutěže ke Dni horníků byla následující: historie o těžbě, nerostech i patronech, hornické zvyky a tradice, historie těžby na Mostecku, význam a historie uhlí, jak se těží uhlí, rekultivace krajiny po těžbě, význam společnosti Czech Coal. Otázky byly uveřejňovány na webu ECM, v Důlních novinách a rozesílány médiím i školám v regionu. Ceny do soutěže věnovala společnost Czech Coal a.s. a byly to ceny velmi zajímavé: mobilní telefon, tablet, multimediální přehrávač a bonusovou cenou byl víkendový pobyt v Harrachově.



## Soutěž pro noviny UNI



V rámci spolupráce ECM a společnosti UNIPETROL RPA, s.r.o. připravovalo ECM po celý rok 2012 soutěž do každého čísla novin UNI. Noviny jsou určeny pro všechny zaměstnance skupiny (Unipetrolu RPA, Unipetrolu Services, Unipetrolu Doprava, Parama, Benziny a dalších). Soutěžní otázky měly vazbu na aktuálně probíhajícímu období roku a aktivity či svátky v tomto období probíhající (jaro,

léto, dovolená, zahrádka, výměna pneumatik aut po zimě, zahájení školního roku, vinobraní, svátky velikonoční, vánoční), významné dny životního prostředí, např. Světový den vody atd. Vždy však byla témata otázek navázána na chemii a chemické procesy v Chemparku. Byly zařazeny i otázky, týkající se nového výukového programu Cesta za tajemstvím ropy, který vytvořilo ECM.

### 3.3.7. Knihovna ECM

Mimo telefonické, elektronické či osobní konzultace je veřejnosti k dispozici také odborná literatura, kterou je ECM vybaveno a ze které čerpá informace při zpracování odborných zpráv nebo pro zodpovídání nejrůznějších dotazů.

V roce 2012 byl ECM zakoupen nový knihovní software pro zlepšení vedení evidence a vyhledávání.

Pro aktualizaci databáze knihovny ECM byly osloveny některé instituce, působící v oblasti životního prostředí, se žádostí o poskytnutí publikace či zajímavého titulu. Byly obdrženy tituly od Českého statistického úřadu, České ornitologické společnosti, společnosti ČEZ, ale také od centra Glopolis či jiných neziskových organizací. Knihovna na konci roku 2012 obsahovala 780 odborných publikací a přes 300 ks časopisů různého zaměření.

Stejně jako v minulých letech byly tituly knihovny ECM využívány především studenty při zpracovávání seminárních či diplomových prací.

## 3.4. Ekoporadenská činnost

### 3.4.1. Nástroje

#### ■ Zelený telefon

Bezplatná telefonní linka **800 195 342** byla uvedena do provozu 1. října 2000. Na linku lze volat každý všední den od 6 do 22 hodin. Zelený telefon slouží především k poskytování aktuálních informací o stavu životního prostředí (jako např. o čistotě ovzduší), dále k příjmu hlášení, poznatků či stížností obyvatel (jako např. hluk či pachová zátěž apod.), k poradenství v oblasti legislativních záležitostí (jako např. možnost kácení dřevin apod.) a v neposlední řadě též k poradenství v oblasti ekospotřebitelství.

#### ■ Osobní konzultace – doplněno knihovnou a videotékou

#### ■ Elektronická komunikace:

- e-mail
- Skype
- Facebook

#### ■ Provozování webových stránek ECM – sekce Zelený rádce

#### ■ Publikování článků a tiskových zpráv v regionálních médiích

#### ■ Vydávávání neperiodických a periodických publikací

### 3.4.2. Dotazy

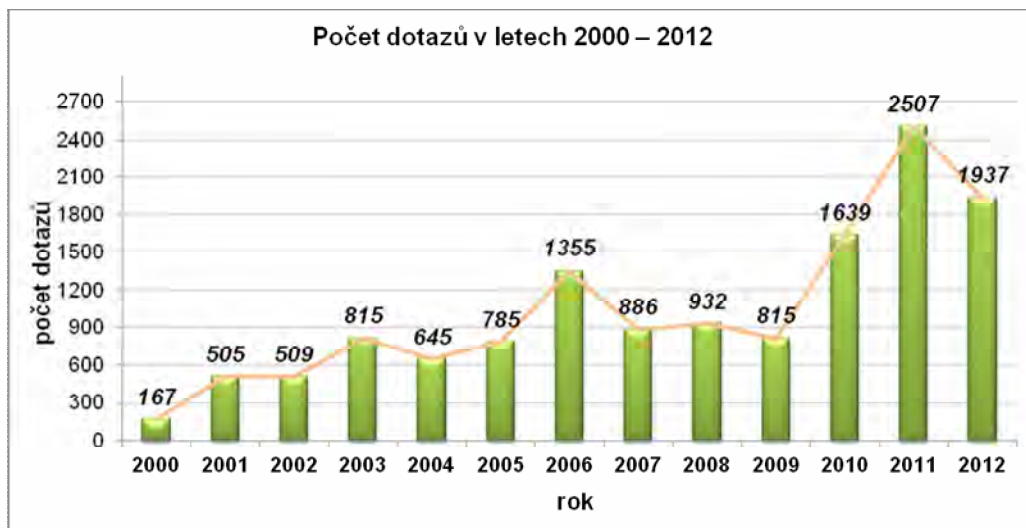
V roce 2012 Ekologické centrum Most zodpovědělo **1937** dotazů, tedy o 570 dotazů méně než v roce 2011. Důvodem je zřejmě nižší počet „smogových epizod“, kdy v roce 2012 byla vyhlášena pouze 1 „smogová epizoda“, zatímco v roce 2011 bylo epizod 5.

Od založení ECM; tj. od 3. července roku 2000 bylo prostřednictvím bezplatné tzv. Zelené linky 800 195 342 zodpovězeno již **13 497** dotazů ze strany veřejnosti. Dle vývoje počtu přijatých dotazů za dobu trvání ECM (tj. od roku 2000 do roku 2012) lze zhodnotit rok 2012 jako nadprůměrný, neboť se jedná o druhé nejvyšší zastoupení počtu dotazů.



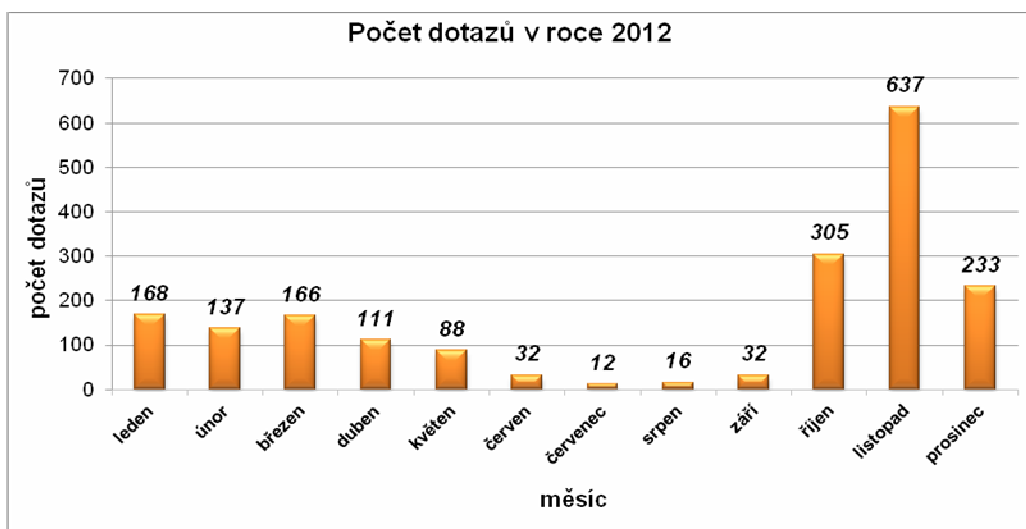
ECM zaznamenalo zvýšený zájem o informace o aktuálním stavu ovzduší nejen ze strany občanů, ale i školních zařízení, která si již zvykla se pravidelně informovat před zahájením venkovních aktivit s dětmi o aktuální imisní situaci. Dotazují se jak z regionu Mostecka, Chomutovska, Teplicka, ale i z dalších oblastí z Ústeckého kraje.

### Vývoj počtu dotazů v letech 2000 – 2012



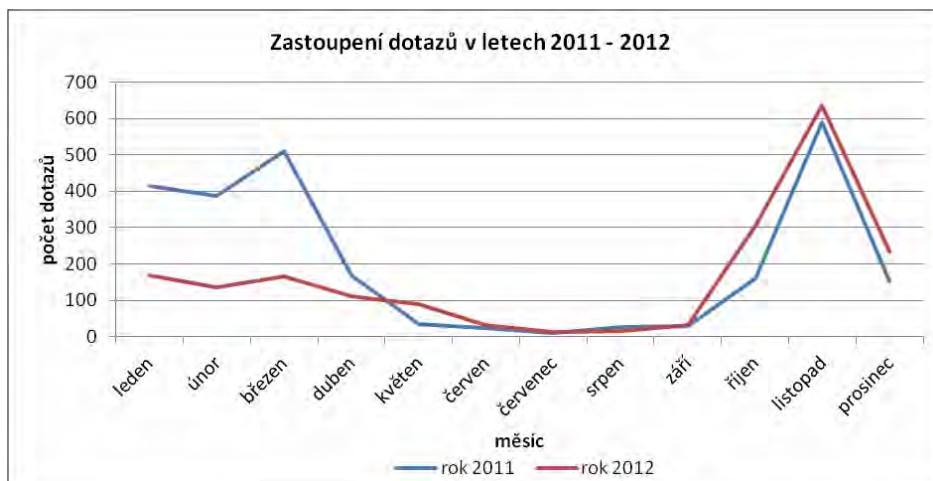
Z hlediska zájmu veřejnosti o stav ovzduší je patrný výrazný sezónní charakter, pro který je typický pokles dotazů během letních měsíců. Naopak nejvyšší počty dotazů jsou zaznamenány zejména v zimních obdobích, pro které je charakteristické zhoršení kvality ovzduší vlivem meteorologických podmínek

### Počet dotazů v roce 2012



Při porovnání vývoje počtu dotazů v průběhu let 2011 a 2012, je patrný obdobný vývoj počtu dotazů v jednotlivých měsících. Zvýšený počet dotazů v zimních měsících je opět přímo úměrný zhoršení kvality ovzduší a vzniku smogových. Pokles dotazů je charakteristický jak v roce 2011 i 2012 v letních měsících. Nejvyšší počet dotazů je v obou letech v měsíci listopadu, v roce 2012 bylo dokonce zaznamenáno o 48 dotazů než v roce 2011.

## Přehled dotazů v průběhu let 2011 a 2012



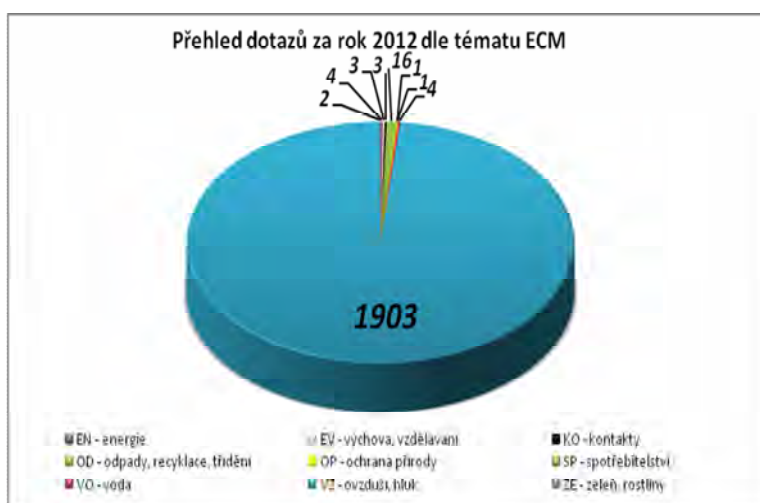
Na základě grafické analýzy dotazů za rok 2012 lze konstatovat následující:

- 99,2 % dotazů bylo zodpovězeno telefonickou formou kontaktů
- 98,2 % dotazů se týkalo tématu ovzduší
- 91,7 % dotazů bylo řešeno poradenstvím typu – poskytnutí informace
- 86,9 % dotazů bylo položeno ze strany škol či učitelů (včetně mateřských škol)
- 12,5 % dotazů bylo položeno občany

## Přehled dotazů za rok 2012 dle formy kontaktu ECM



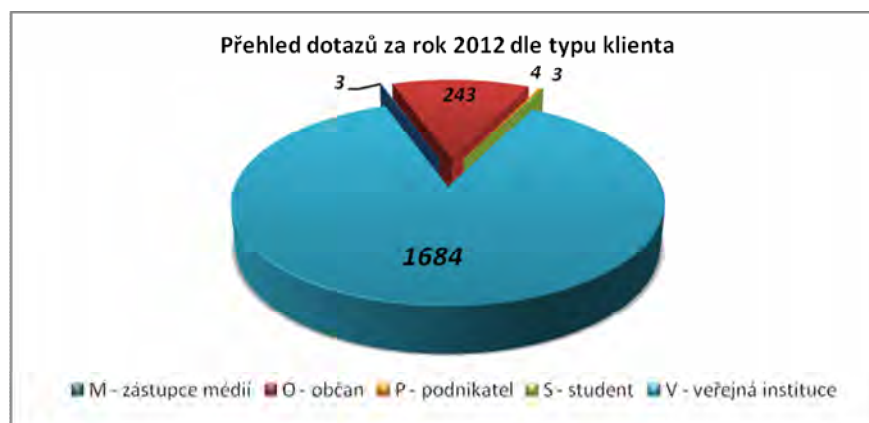
## Přehled dotazů za rok 2012 dle tématu ECM



## Přehled dotazů za rok 2012 dle typu poradenství ECM



## Přehled dotazů za rok 2012 dle typu klienta ECM



Z celkového přehledu tazatelů z řad veřejnosti i občanů je evidováno 63,7 % (1234) dotazů z města Mostu, 10,5 % (203) z Litvínova a 5,8 % (113) z Chomutova. Pouze 1,2 % (24) tazatelů nevedlo adresu bydliště nebo sídlo organizace.

## Přehled dotazů za rok 2012 dle bydliště tazatele

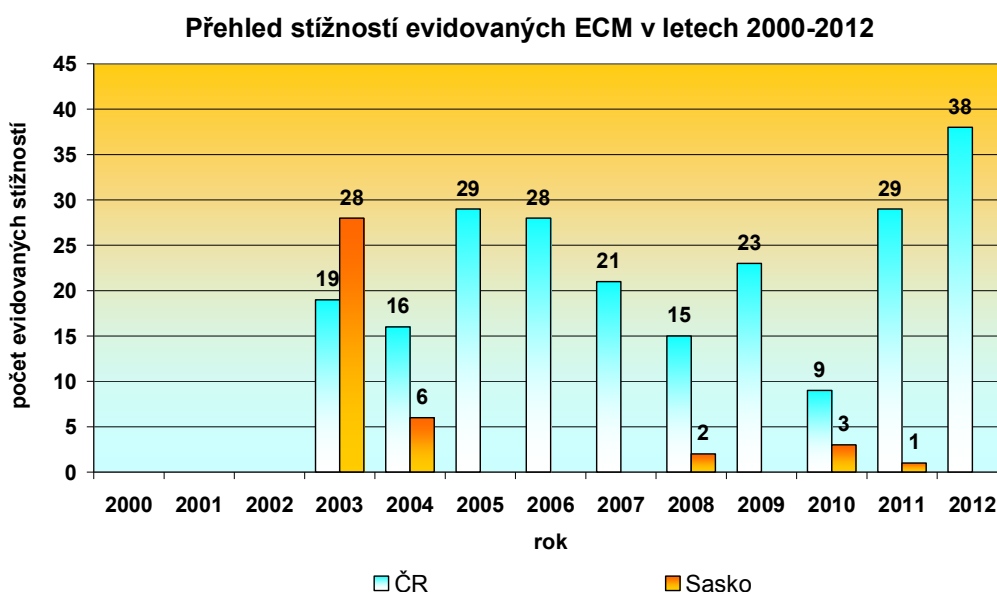


### 3.4.3. Stížnosti

V roce 2012 přijalo ECM celkem 38 stížností; z toho 31 stížností se týkalo zápachu, 3 nakládání s odpady, 1 znečištění vody a 3 jiné (prach, hluk a provoz šterkoviště spojený s hlukem a prachem).

Celkem 23 stížností bylo přijato z Mostu, 8 z Chomutova, 2 z Litvínova, 1 z Jirkova, 1 z Bíliny, ostatní své bydliště nevedli.

ECM přijalo za českou stranu nejvíce stížností za dobu svého trvání; tj. od roku 2000 až na rok 2003, kdy mimo stížností za českou stranu (28) bylo přijato ještě 19 stížností ze saské strany. Ze saské strany nebyla přijata stížnost žádná.



#### Základní informace k podání stížnosti

V 07/2010 byla na webové stránky ECM přidána nová záložka Stížnosti, která obsahuje návody jak podat stížnost dle jednotlivých složek životního prostředí.

V 08/2012 byl aktualizován formulář pro nahlášení zápachu.



### 3.4.4. Zvyšování úrovně poskytovaných služeb

ECM zpracovává v rámci své odbornosti oponentní posudky odborných ročníkových a diplomových prací a umožňuje studentům středních a vysokých škol absolvování praxe a seznámení se s činností ekologického centra.

ECM motivuje veřejnost k třídění odpadů nejen prostřednictvím ekoporadenské praxe, publikací článků v regionálních médiích a vydáváním osvětových materiálů a publikací, ale také prakticky a to navázáním smluvního vztahu s firmou ASEKOL, na základě kterého je



umístěn před ECM sběrný E-box pro zpětný odběr drobného elektrozařízení a použitých článků a baterií.

Ekoporadci ECM se zúčastnili v rámci zvyšování své odborné úrovně celkem 26 vzdělávacích akcí v oblasti legislativy ovzduší, vod, ekologických výchovných programů a lektorských dovedností, regenerace krajiny, energetického využití odpadů.

### 3.5. Ostatní činnosti a aktivity

#### Konzultace měření a vyhodnocování čistoty ovzduší s ČHMÚ

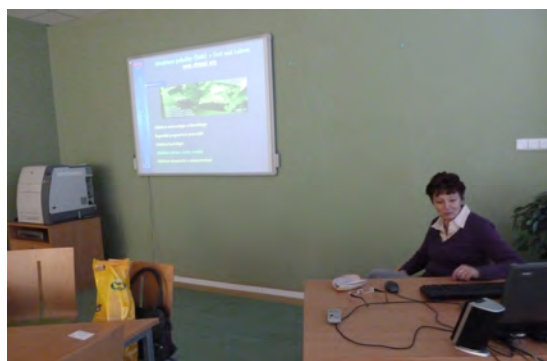


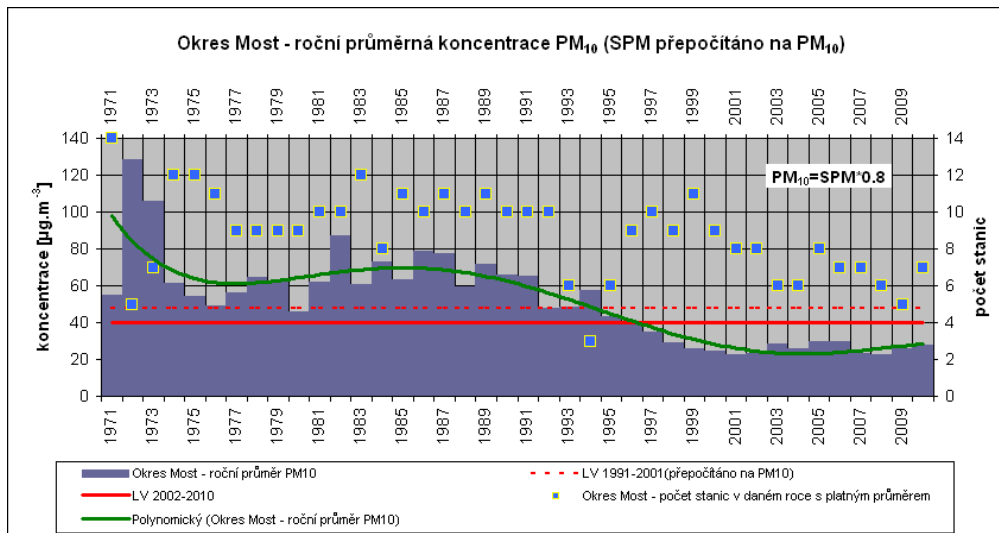
Dne 11.01.2012 se učebna Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s. Most stala místem konání konzultačního semináře pro dispečerky ECM. Přednášející byla Ing. Helena Plachá, vedoucí oddělení ochrany čistoty ovzduší z Českého hydrometeorologického ústavu v Ústí nad Labem (ČHMÚ), který má ve správě většinu měřicích stanic imisního monitoringu, s jejichž aktuálními daty ECM pracuje.

Seminář iniciovalo ECM s cílem prohloubit znalosti dispečerek ECM v oblasti způsobu měření imisí, vytipování umístění měřicí stanice, její kategorizaci

(městská, pozad'ová, dopravní atd.), vzorkování, vyhodnocování, přenos i verifikace dat, vysvětlení FTP schránek, způsobu vyhodnocování situace před vyhlášením či odvoláním signálů upozornění a regulace a také v jaké vzdálenosti od měřicí stanice jsou na stanici naměřené údaje reprezentativní, jaký vliv má umístění stanice na měřené výsledky apod.

Zástupkyně pro oblast Ústeckého a Karlovarského kraje Ing. Helena Plachá zodpovídala otázky dispečerek, které se mimo jiné dozvěděly, jakou důležitou roli má Regionální prognostické pracoviště ČHMÚ v Ústí nad Labem při rozhodování o vyhlásování a odvolávání signálů upozornění a regulace v rámci smogového varovného regulačního systému (SVRS) a které lokality měření  $PM_{10}$  jsou rozhodující pro SVRS. Zajímavou částí semináře byla i historie vývoje sledování kvality ovzduší v České republice, např. že meteorologie má v ČR více než dvěstěletou tradici, že roku 1919 byl založen Národní meteorologický ústav, roku 1954 byl zřízen Hydrometeorologický ústav a v roce 1981 Český hydrometeorologický ústav a že první měřicí síť čistoty ovzduší vznikla v letech 1968-9. Neméně zajímavé bylo seznámení s vývojem průměrných ročních koncentrací  $PM_{10}$  na Mostecku za posledních 30 let – viz následující graf.





Zdroj: Ing. Helena Plachá, ČHMÚ

## Den Země s Klubem národnostních menšin



Dne 22. dubna oslavují lidé na celém světě Den Země - svátek naší modré planety. Cílem svátku, který založili američtí studenti v roce 1970 a dnes se slaví již po celém světě, je připomenout naši zodpovědnost za planetu Zemi. Na podporu způsobu života, který je pro Zemi příznivější, pořádají lidé nejrůznější akce, pochody, koncerty, sází se stromy, uklízí se příroda. Do akce se zapojilo i ECM

společně s mosteckým Klubem národnostních menšin.

V pátek 20. dubna odpoledne v Klubu národnostních menšin ekoporadkyně z ECM dětem nejdříve vysvětlily, proč se Mezinárodní den Země slaví na celém světě, jaký význam má péče o životní prostředí a jak může přispět každý jedinec třeba tím, že uklidí odpadky ve svém městě.



Poté se všichni vydali společně k cíli - okolí jezírka u kostela Nanebevzetí Panny Marie. S pomocí Technických služeb města Mostu, které nám poskytly pytle na odpadky, rukavice a především zajistily operativní odvoz naplněných pytlů se sebranými odpadky, jsme se mohli věnovat naší práci – sběru odpadků. Nasbíráno bylo celkem 6 pytlů.



## Den otevřených dveří společností UNIPETROL RPA a ČESKÁ RAFINÉRSKÁ



Dne 07.06.2012 se konal Den otevřených dveří 2012, který pořádaly společnosti UNIPETROL RPA a ČESKÁ RAFINÉRSKÁ a kterého se zúčastnilo i ECM.

ECM připravilo pro návštěvníky Dne otevřených dveří hned dvě stanoviště; ve stánku ECM č. 9 a ve školicím středisku společnosti UNIPETROL.



Ve stánku ECMAK se mohli návštěvníci zúčastnit 3 soutěží, které pro ně ECM připravilo:

- vědomostní soutěž s chemickou tematikou s názvem „Chemický scrabble“, kdy cílem bylo složit nejdelsí slovo či větu s využitím značky prvku z Periodické soustavy prvků. Tabulku se značkami prvků měli soutěžící samozřejmě k dispozici.
- soutěž vědomostně-sportovní s názvem „Správná trefa“, kdy bylo jejich úkolem trefit se správným druhem odpadu; tj. plastovou lahví, baterií a papírem do správného kontejneru na odpad. Na trávníku u stánku ECMAK byly připraveny pro tuto soutěž tři nepopsané barevné kontejnery (modrý, červený a žlutý). Soutěž zaujala jak malé, tak i velké návštěvníky, zdatné i ty méně zdatné a setkala se opravdu s velkým zájmem soutěž
- soutěž literární „Máš pod čepicí“, kdy bylo úkolem návštěvníků složit báseň na téma ropa či výrobky z ní. Soutěž byla nazvána dle ceny, kterou mohli soutěžící za básničku obdržet; tj. čepice s logem společnosti UNIPETROL.



Ve školicím středisku společnosti UNIPETROL lektorky z ECMAK v pravidelných hodinových intervalech seznamovaly a provázely žáky, studenty a jejich pedagogy novým interaktivním výukovým programem „Cesta za tajemstvím ropy“, který zpracoval autorský kolektiv ECMAK za finanční podpory společnosti UNIPETROL RPA, s.r.o. v roce 2011.





## Konzultace pachových látek v ovzduší se Státním zdravotním ústavem Praha



Dne 19.10.2012 se v učebně Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s. Most sešly dispečerky ECM s MUDr. Helenou Kazmarovou, vedoucí Centra zdraví a životního prostředí Státního zdravotního ústavu v Praze, aby společně prodiskutovaly problematiku pachové zátěže. ECM přijmou ročně desítky stížností na zápach, Obtěžování zápachem je častým problémem mnoha obyvatel. Zápach může pocházet z potravinářského průmyslu (např. jatka, zpracování ryb, pekárny, udírny), papírenského či dřevařského průmyslu, čistíren odpadních vod, skládky, z chemické výroby nebo i z komína rodinného domku.

Na rozdíl od jiných škodlivin je zápach vnímán obyvateli velmi intenzívně v obavách o své zdraví. Jiné škodliviny daleko více poškozují zdraví než zápach (i když ten lze dnes považovat za silný stresový faktor), ale na rozdíl od jiných škodlivin, které si občané neuvědomují, je zápach téměř hmatatelná substance.

Více než tříhodinový seminář byl rozdělen do 3 bloků. V prvním bylo vysvětleno, jak vlastně funguje lidský nos a jak organismus reaguje na zápach (vůni). Ve druhé části přišly na řadu otázky vlivu zápachu na lidské zdraví. Poslední, třetí, část byla návodem, jak na stížnost, týkající se zápachu, co nejlépe odpovědět. Během celého semináře bylo několikrát zdůrazněno ze strany MUDr. Kazmarové, že problematika zápachu je velmi těžce řešitelná a citlivost na zápach velmi subjektivní a ovlivněna momentálním rozpoštěním člověka, ať už fyzickým (nemoc) či psychickým (deprese, vztek atd.).



## Voda, moře, oceány



ECM se zúčastnilo ve dnech od 21.11. a 22. 12. 2012 **Ozvěň** Mezinárodního filmového festivalu VODA MOŘE OCEÁNY (MFF VMO) v Ústí nad Labem. Ozvěny MFF VMO představují na jedné straně promítání filmů, které se účastnily samotného festivalu MFF v Hluboké nad Vltavou a dále besedy a doprovodné akce.

Cílem festivalu je představit a ocenit filmová díla, která se zabývají vodními ekosystémy – světem sladkých i slaných vod. Přínosem tohoto festivalu je podpora tvorby v mezinárodním měřítku a rozvíjení zájmu lidí a poznání o problematice tak zranitelné oblasti životního prostředí jakou je voda – ať pod hladinou, na hladině, na březích vodních toků a jezer či v přímořských oblastech nebo po celé planetě. Čtrnáct filmových snímků na téma VODY se představilo veřejnosti v Ústí nad Labem.



## Předvánoční posezení s pedagogy



Dne 11. 12. 2012 uspořádalo ECM předvánoční posezení pro pedagogy, kteří se zúčastnili se svými žáky a studenty seminářů pořádaných ECM v roce 2012. Na předvánoční posezení bylo pozváno všech 21 pedagogů, aby jim ECM nejen poděkovalo za zájem o výukové programy a semináře ECM, ale také aby převzali pro své žáky a studenty ceny za nejlépe graficky a tématicky zpracované postery o obnovitelných a neobnovitelných zdrojích energie a návrhů rekultivací krajiny, které zpracovali v průběhu absolvovaných výukových programů a seminářů.



Setkání bylo přínosné pro ECM z hlediska diskuse nad semináři již realizovanými a nad tématy pro semináře a programy pro další rok.



30.10.2012 VOŠ, OA, SPGŠ A SZŠ MOST  
1. SKUPINA VODA - SLUŽICE - KALUŠ, GODOLOVÁ, JANIGA, PISÁŘKOVÁ, RUKANOVÁ, GABRIEL, PUCHMEROVÁ - 7 STUDENTŮ



24.10.2012 ZŠ POSTOLOPRTY

3. SKUPINA JADERNÁ ENERGIE - VÍTEJ - HANUSOVÁ, BEMBALOVÁ - 2 DÍVKY



12.10.2012 VOŠ, OA, SPGŠ A SZŠ MOST

2. SKUPINA MŮRE - UHLÍ - VOJNORISKOVÁ, BESELOVÁ, NGUYEN - 3 DÍVKY



26.9.2012 VOŠ, OA, SPGŠ A SZŠ MOST

2. SKUPINA JADERNÁ ENERGIE A SLUNCE - VONDRAČKOVÁ, FORMANOVÁ, HERSLOVÁ, FROHKOVÁ



## ECM členem monitorovací skupiny spalovací zkoušky GEOBALU 4



V souvislosti se záměrem převezení a ukládání certifikovaného výrobku GEOBAL 4 na skládku společnosti CELIO a.s. v množství 110 000 tun do konce roku 2011 a jeho energetického využití ve společnosti Lafarge Cement a.s. v příštích 6 letech, byla na základě negativních reakcí veřejnosti k tomuto záměru ustavena v roce 2011 nezávislá monitorovací skupina průběhu

a výsledků spalovací zkoušky GEOBALU 4 v cementárně v Čížkovicích, jejímž členem se stalo i ECM.

ECM se zúčastnilo jak přípravného jednání ke spalovací zkoušce dne 16.11.2011, tak i vlastní spalovací zkoušky ve dnech 22.11.- 23.11.2011, dále pak seznámení s vyhodnocením výsledků zkoušky dne 21.12.2011 a v roce 2012 seznámení s výsledkem imisní rozptylové studie, kterou zpracoval ATEM – Ateliér ekologických modelů, s.r.o., dne 17.04.2012



ECM i nadále monitoruje situaci kolem GEOBALU 4, aby v případě dotazů

či stížností veřejnosti bylo se situací seznámeno. Je připraveno spolupracovat na řešení problémů vzniklých v souvislosti s uložením GEOBALU 4 na skládce CELIO a.s.



Zdroj:

[http://www.lafarge.cz/cizkovice\\_prez120417.pdf](http://www.lafarge.cz/cizkovice_prez120417.pdf)

#### 4. Rok 2012 v číslech

##### Ekologické centrum Most pro Krušnohoří v roce 2012 v číslech:

<b>1937</b>	dotazů zodpovězeno
<b>909</b>	žáků a studentů z Mostecká, Chomutovska i Lounska se zúčastnilo výukových programů a seminářů
<b>426</b>	hodin věnováno zodpovězení dotazů
<b>348</b>	zpráv o nestandardních událostech v průmyslu prezentováno veřejnosti
<b>257</b>	žadatelů z řad veřejnosti je informováno elektronickou cestou o vyhlášení signálu upozornění a regulace (smogové situace)
<b>61</b>	tiskových zpráv vydáno
<b>45</b>	výukových programů a seminářů realizováno
<b>38</b>	stížností přijato a vyřešeno
<b>26</b>	vzdělávacích akcí absolvováno ekoporadkyněmi ECM
<b>4</b>	soutěže vyhlášeny
<b>1</b>	nový výukový program vytvořen
<b>1</b>	nový seminář vytvořen



## 5. Partnerství a regionální spolupráce

### 5.1. Síť ekologických poraden České republiky



ECM je od roku 2004 přidruženým členem Sítě ekologických poraden České republiky (STEP). Pro zajištění minimální kvality poskytovaných poradenských služeb přijala Valná hromada STEP minimální standardy. Standardy jsou rozčleněny do 3 oblastí – požadavky na infrastrukturu (otevírací hodiny pro veřejnost, vybavení kanceláře, vyhrazená telefonní linka atd.), procesy (formy kontaktu, aktualizace webových stránek, registrace poskytnutých konzultací a jejich počet atd.), lidské zdroje (kvalifikace poradce, další vzdělávání poradce, publikační činnost atd.) Požadavky v dotčených oblastech ECM splňuje. Měřítkem naplnění cíle STEP je spokojenost klientů. Minimálním standardem v oblasti environmentálního poradenství je mimo jiné i počet poskytnutých konzultací/dotazů - alespoň 300 evidovaných konzultací ročně. Toto ECM za rok 2012 více než 6 x překročilo.

### 5.2. Euroregion Krušnohoří/Erzgebirge



Problematika ochrany životního prostředí je náplní práce ECM v komisi pro životní prostředí a regionální plán.

V rámci komise se mimo jiné ECM zabývá posuzováním přeshraničních projektů podávaných v rámci programu Cíl 3 do Fondu malých projektů.

ECM se zúčastňuje jednání komise na české, ale i saské straně. Dne 25.10.2012 se ECM zúčastnilo jednání komise v Drážďanech – Pillnitz, které se uskutečnilo na

pozdání Saského úřadu pro zemědělství, životní prostředí a geologii. Hostitelé představili na jednání komise strukturu svého úřadu, prezentovali systém monitorování a vývoj znečištění ovzduší v Sasku a realizaci projektu v programu Cíl 3, který spočívá v měření ultra jemných částic prachu. Saský úřad, odbor ochrany ovzduší otevřeně informoval o vývoji znečištění ovzduší a problematice pachových látek v ovzduší a výzkumných projektech, realizovaných v této oblasti. Vzhledem k tomu, že ECM předává tomuto odboru operativně veškeré zprávy o nestandardních událostech v průmyslu, vznesla vedoucí ECM dotaz, zda tento způsob komunikace saské straně vyhovuje. Zástupce saského úřadu potvrdil, že způsob komunikace s ECM probíhá ke spokojenosti saské strany. Pro všechny zúčastněné byly zajímavé informace o podstatném snižování znečištění ovzduší v působnosti saského úřadu.



## 6. Zapojení do výzkumu

ECM je samostatným odborným útvarům Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s. Toto začlenění umožňuje nejen využívat v případě potřeby akreditované zkušební laboratoře a dalších odborných útvarů, ale také se zapojit do řešení výzkumných úkolů. V roce 2012 byla Ing. Vágnerová zapojena do 2 výzkumných úkolů souvisejících s výzkumem vlivu hydričké rekultivace na kvalitu ovzduší, klimatu a také ekosystému litorální zóny a dále možností využití hnědého uhlí pro výrobu koksu.

## 7. Financování

Pravidelné příjmy z dvoustranných smluv představovaly v roce 2012 celkem 1428,3 tis. Kč. Na podpoře činnosti ECM se tak podílely 2 města a šest podnikatelských subjektů podnikajících v regionu v působnosti ECM a to v těžebním a rafinérsko-petrochemickém odvětví.

Kromě výnosů z dlouhodobých smluv se podařilo rozpočet ECM v roce 2012 navýšit o příjmy:

- a) 300 tis. Kč  
ECM zpracovalo za finanční podpory společností Litvínovská uhelná a.s. a Vršanská uhelná a.s. interaktivní výukový program "Těžba a rekultivace" a realizovalo 20 seminářů dle tohoto nového výukového programu
- b) 100 tis. Kč  
ECM poskytlo společnosti UNIPETROL a.s. licenční oprávnění k užití interaktivního výukového programu „Cesta za tajemstvím ropy“ pro webové stránky [www.unipetrol.cz](http://www.unipetrol.cz)
- c) 96 tis. Kč  
ECM uzavřelo smlouvu o spolupráci se společností EVO - Komořany v oblasti osvětové činnosti
- d) 95 tis. Kč  
ECM zpracovalo aktualizaci publikace AKTA U pro potřebu OHK Cheb
- e) 75 tis. Kč  
ECM zpracovalo pro OHK Cheb Zelené zprávy v rámci projektu Zelený kompas
- f) 53,5 tis. Kč  
ECM obdrželo dotaci v rámci Programu rozvoje ekologické výchovy, vzdělávání a osvěty (EVVO) v Ústeckém kraji na zpracování a realizaci 10 seminářů na téma Mezinárodního roku udržitelné energie
- g) 50 tis. Kč  
ECM obdrželo darovací smlouvou finanční podporu na realizaci projektu Brána ekologie otevřená od ČESKÉ RAFINÉRSKÉ a.s.
- h) 20 tis.  
ECM obdrželo dotaci na činnost od statutárního města Mostu
- i) 20 tis.  
ECM obdrželo dotaci na činnost od statutárního města Mostu
- h) 7,9 tis. Kč  
ECM zorganizovalo za úplaty odborné semináře
- i) 1,3 tis. Kč  
ECM realizovalo za úplaty environmentální výuku.

V nákladových položkách tvořily největší část mzdové náklady a dále správní režie. Ve mzdových nákladech není započítána mzda vedoucí ECM, která byla hrazena z rozpočtu společnosti VUHU a.s.



Náklady	plán Kč v tis.	Skutečnost Kč v tis.
Materiál	16,0	10,2
Energie		
Opravy		
Cestovné	15,0	18,8
Ostatní služby (telefony, internet)	300,0	294,0
Mzdové náklady	870,0	865,0
SZP	295,0	294,0
Odpisy		
Rezervy a opravné položky	30,0	25,0
Ostatní provozní náklady	7,0	9,2
<b>PRVOTNÍ NÁKLADY CELKEM</b>	<b>1533,0</b>	<b>1516,2</b>
Správní režie	530,0	525,0
Reprografie	30,0	37,1
Překlady	5,0	16,9
Autodoprava	2,0	4,1
<b>DRUHOTNÉ NÁKLADY CELKEM</b>	<b>567,0</b>	<b>583,0</b>
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>2100,0</b>	<b>2099,3</b>
<b>ZISK</b>	<b>-70,7</b>	<b>147,7</b>

Výnosy	plán Kč v tis.	Skutečnost Kč v tis.
ČESKÁ RAFINÉRSKÁ a.s.	300,0	300,0
UNIPETROL RPA, s.r.o.	360,0	360,0
Coal Services a.s.=> Czech Coal+LUAS+VUAS	300,0	300,0
Severočeské doly a.s.	300,0	300,0
Město Litvínov	85,0	85,0
Statutární město Most	83,3	83,3
<b>VÝNOSY Z DLOUHODOBÝCH SMLUV</b>	<b>1428,3</b>	<b>1428,3</b>
Environmentální výuka	10,0	1,3
Prodej publikací (AKTA U, CD Chemie a ŽP atd.)	10,0	0,0
Organizace odborných seminářů	10,0	7,9
EVO-Komořany - osvětová činnost	96,0	96,0
OHK Cheb - Zelený kompas	50,0	95,0
OHK Cheb - Zelené zprávy	75,0	75,0
UNIPETROL RPA, s.r.o. - Cesta za tajemstvím ropy/výuka	50,0	0,0
LUAS + VUAS - Těžba a rekultivace	300,0	300,0
UNIPETROL - licenční smlouva		100,0
Dotace Ústecký kraj		53,5
Dotace město Most		20,0
Brána ekologie otevřená – dar ČESKÉ RAFINÉRSKÉ a.s.		50,0
Dotace město Most		20,0
<b>VÝNOSY Z JEDNORÁZOVÝCH ZAKÁZEK</b>	<b>601,0</b>	<b>818,7</b>
<b>VÝNOSY CELKEM</b>	<b>2029,3</b>	<b>2247,0</b>

Hospodaření ECM za rok 2012 skončilo oproti očekávané ztrátě ve výši 70,7 tis. Kč s výnosem ve výši 147,7 tis. Kč.

## 8. Poděkování

Činnost Ekologického centra Most pro Krušnohoří byla možná díky finanční a informační podpoře společností:

**ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.**  
**UNIPETROL RPA, s.r.o.**  
**Czech Coal a.s.**  
**Litvínovská uhelná a.s.**  
**Vršanská uhelná a.s.**  
**Severočeské doly a.s.**  
**Statutární město Most**  
**Město Litvínov**  
**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**  
**Český hydrometeorologický ústav**  
**Zdravotní ústav Most**  
**Povodí Ohře, státní podnik**



### KDE NÁS NAJDETE

Ekologické centrum Most  
pro Krušnohoří  
Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.  
tř. Budovatelů 2830/3  
434 01 MOST

**Zelený telefon: 800 195 342**

Tel. a fax: 476 703 992

E-mail: [ecmost@vuhu.cz](mailto:ecmost@vuhu.cz)

Web: [www.ecmost.cz](http://www.ecmost.cz)

Facebook: [Ekologické centrum Most](https://www.facebook.com/Ekologické-centrum-Most)

