



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2015

Ekologické centrum Most pro Krušnohoří



Obsah

1.	Poslání Ekologického centra Most pro Krušnohoří.....	3
2.	Místo působení	3
3.	Přehled služeb	4
3.1.	Monitoring kvality ovzduší a průtoků vody	4
3.2.	Komunikace s průmyslem.....	8
3.3.	Osvětová činnost.....	8
3.3.1.	Tiskové zprávy.....	8
3.3.2.	EkoZpravodaj	10
3.3.3.	Publikace Parky města Mostu dříve a nyní	10
3.3.4.	Výukové programy	11
3.3.5.	Semináře.....	11
3.3.6.	Soutěže	16
3.3.7.	Ostatní akce ECM	18
3.3.8.	Knihovna ECM	20
3.4.	Ekoporadenská činnost	20
3.4.1.	Nástroje	20
3.4.2.	Dotazy.....	21
3.4.3.	Stížnosti	23
3.4.4.	Zvyšování úrovně poskytovaných služeb	24
3.5.	Ostatní činnosti a aktivity	25
4.	Rok 2015 v číslech	26
5.	Partnerství a regionální spolupráce.....	26
5.1.	Síť ekologických poraden České republiky	26
5.2.	Klub ekologické výchovy České republiky	26
5.3.	Euroregion Krušnohoří/Erzgebirge.....	26
6.	Financování.....	27
7.	Poděkování	29

1. Poslání Ekologického centra Most pro Krušnohoří

Ekologické centrum Most pro Krušnohoří (dále jen ECM) je odborným útvarem Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí v Mostě. Od 3. července 2000 funguje jako veřejné informační středisko o životním prostředí. V roce 2015 oslavilo ECM již 15 let svého působení v regionu.

Dne 2. října 2006 rozšířilo svoji působnost do Středočeského kraje založením Ekologického centra Kralupy nad Vltavou (dále jen ECK).



Posláním ECM je:

- zajišťovat aktivní přístup k informacím o životním prostředí pro veřejnost,
- 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 a ECK 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, především ovzduší, 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 významně imisně zatížené regiony České republiky.



3. Přehled služeb

3.1. *Monitoring kvality ovzduší a vody*

Mezi hlavní činnosti ECM patří sledování aktuální imisní situace. Od roku 2000 má ECM online přístup k měřicím stanicím v regionech Most, Chomutov a Teplice. Aktuálně ECM monitoruje stav ovzduší v pravidelných intervalech z **16 měřicích stanic** v Ústeckém kraji.

Měřicí stanice:

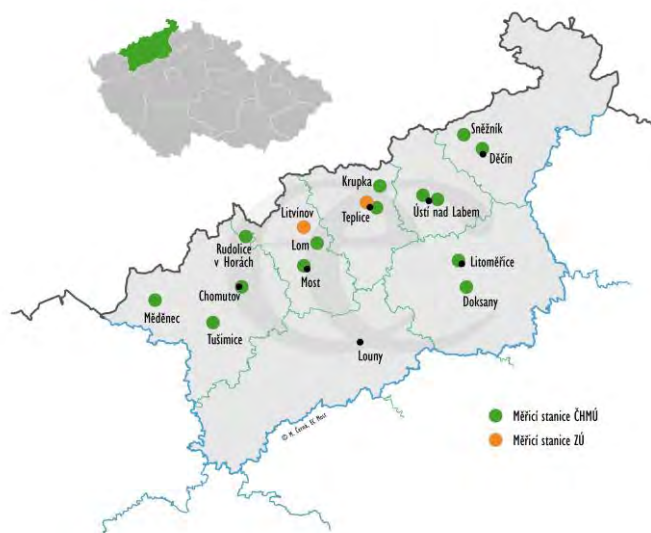
- měřicí stanice v regionech Most, Chomutov, Teplice, Litoměřice, Děčín a Ústí nad Labem.

Provozovatelé měřicích stanic a současně poskytovatelé dat jsou:

- Český hydrometeorologický ústav v Ústí nad Labem (ČHMÚ),
- Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, pracoviště Litvínov a Teplice (ZÚ).

Od 1. dubna 2014 rozšířilo ECM na základě dohody s ČHMÚ Ústí nad Labem monitoring ovzduší o měřicí stanice Děčín, Litoměřice, Sněžník, Ústí nad Labem - Kočkov, Ústí nad Labem - město. ECM má tak přístup ke všem měřicím stanicím v Ústeckém kraji, jejichž provozovatelem je ČHMÚ.

ECM monitoruje stav ovzduší z následujících 16 měřicích stanic:

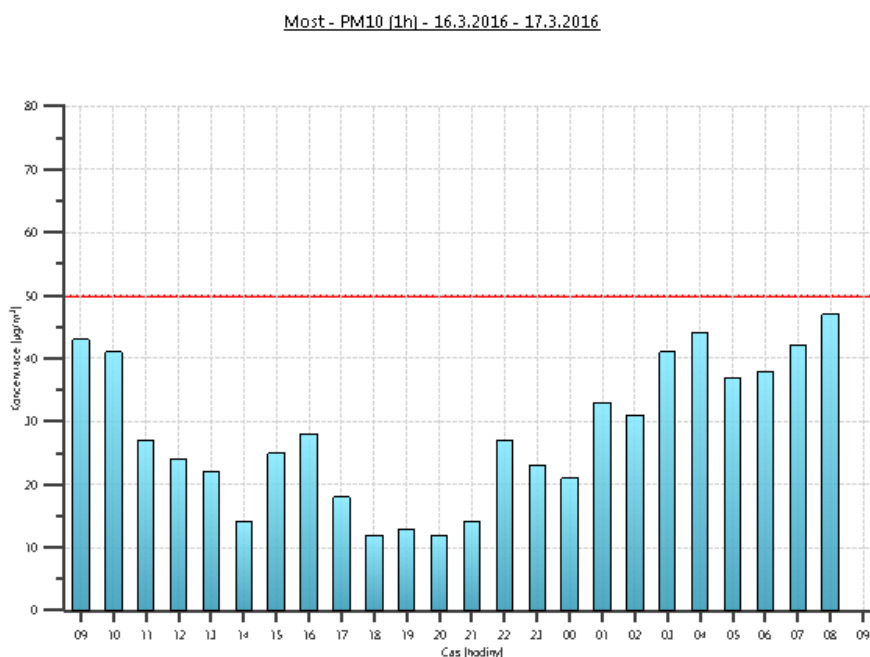


Sledované veličiny:

- SO₂, NO₂, NO, NO_x, H₂S, O₃, PM₁₀, PM_{2,5}, směr a rychlost větru, rozptylové podmínky, biometeorologická předpověď.
- benzen, toluen – dle sdělení ČHMÚ není od dubna 2015 provozováno na žádné stanici automatického imisního monitoringu (AIM) měření benzenu a toluenu, jelikož podle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší je požadována pouze roční průměrná hodnota koncentrace benzenu. Tato data jsou k dispozici v každoročně vydávané Ročence ČHMÚ.
- Rozsah měřených veličin se na každé měřicí stanici liší.
- Největší rozsah měření kvality ovzduší je prováděn na stanicích ČHMÚ.

Četnost stahování dat:

- Imisní data z jednotlivých stanic byla až do listopadu 2014 získávána ECM pouze přes FTP schránky, kde jsou hodnoty obnovovány každou hodinu. Z FTP schránek dispečeri ECM stahují aktuální data každé tři hodiny: v 6, 8, 11, 14, 17.
- Od 18. listopadu 2014 ECM využívá také nový software MicroISKO, pomocí kterého je prováděno nepřetržité stahování dat, a z něhož jsou automaticky generovány grafické výstupy pro webové stránky ECM. Grafy zobrazují aktuální hodinové koncentrace škodlivin v ovzduší a jejich vývoj za posledních 24 hodin. Zobrazování grafů je nezávislé na provozu ECM, čímž je veřejnosti umožněn přístup k aktuálním informacím o stavu ovzduší v období svátků a víkendů, tedy po celý kalendářní rok.



obr.: Grafický výstup z měřicí stanice AIM Most (ČHMÚ) pomocí softwaru MicroISKO

Výstupy ze zpracování dat:

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

Indexy kvality ovzduší:

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. Jednotlivé indexy jsou barevně a zároveň numericky rozlišeny (1 – 6: kvalita ovzduší velmi dobrá až velmi špatná).

Index	Kvalita ovzduší	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀
		1h µg/m ³	1h µg/m ³	8h µg/m ³	1h µg/m ³	1h µg/m ³
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					

obr.: Tabulka indexů kvality ovzduší dle ČHMÚ (Zdroj: ČHMÚ)

Informace o aktuální imisní situaci jsou poskytovány především telefonicky; k dispozici je **bezplatná linka - Zelený telefon 800 195 342**. O aktuálním stavu ovzduší se nejčastěji informují mateřské a základní školy nebo občané. 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).

Vyhlášení/odvolání smogové situace

V případě vyhlášení smogové situace, tzn. při překročení zvláštních informativních, regulačních nebo varovných prahových hodnot pro znečišťující látky oxid siřičitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), částice (PM₁₀) a ozon (O₃) je informace o vyhlášení zveřejněna na webových stránkách ECM a operativně jsou informována média, dispečinky těžebních společností a odbory životního prostředí statutárního města Mostu, Litvínova a Krupky, průmyslové podniky a také veřejnost, která projevila zájem být informována elektronickou cestou.

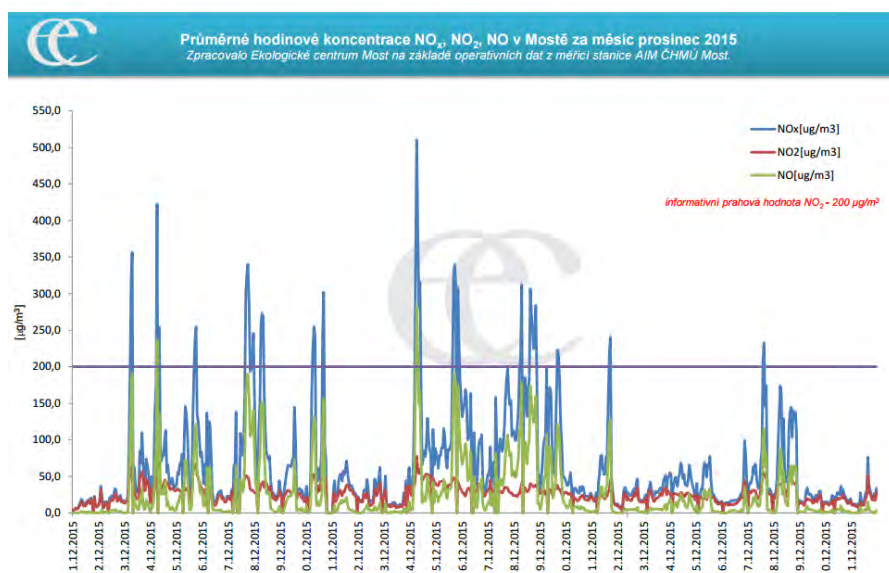
Ke dni 31. prosince 2015 bylo registrováno celkem **378 žadatelů**, kteří si přejí být elektronickou cestou informováni v případě překročení zvláštních imisních limitů prahových hodnot pro vyhlášení smogové situace, varování nebo regulace (překročení informativní či regulační prahové hodnoty) na jimi vybrané stanici či stanicích. Nejvíce žadatelů je z lokality Most (173), Litvínova (80), Teplic (50) a Chomutova (39).

Na webových stránkách ECM je umístěn přehled vyhlášených a ukončených smogových situací za období 2011 – 2015.

V roce 2015 bylo vyhlášeno v Ústeckém kraji celkem 5 smogových situací v důsledku zvýšených koncentrací znečišťujících látek v ovzduší a to 3x pro O₃ (4.7. – 5.7. 2015, 6.8. – 15.8. 2015, 31.8. – 2.9. 2015), 1x pro SO₂ (5.11. – 6.11. 2015) a 1x pro PM₁₀ (6.11. – 8.11. 2015).

Vedle aktuální imisní situace ECM vyhodnocuje i dlouhodobé trendy vývoje znečištění, o které mají zájem městské úřady a průmyslové podniky.

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



obr.: Měsíční zhodnocení kvality ovzduší (prosinec, stanice Most, NO_x , NO_2 , NO)

Monitoring vodních toků:

ECM ve spolupráci se státním podnikem Povodí Ohře od roku 2000 monitoruje kvalitu vodních toků na Mostecku. Získaná data jsou zpracovávána do grafických výstupů. ECM také stahuje data o průtocích a srážkách na šesti vybraných profilech. Data jakosti vody v podobě grafů jsou průběžně umisťována na webu ECM.

Číslo profilu	Profil	Vodní tok
1031	Bílina nad Mostem	Bílina
1030	Bílina Chanov	Bílina
1007	Ohře Stranná	Ohře
15306	Bílý potok	Bílý potok
1083	Srpina Obrnice	Srpina
1374	Loupnice Jiřetín	Loupnice

obr.: Monitorované profily vodních toků (zdroj: Povodí Ohře, státní podnik)

Každý rok ECM zpracovává a zveřejňuje na svých webových stránkách Zprávu o jakosti vodních toků, která je zpracována na základě dat ze sledovaných profilů, předaných na základě dohody s Povodí Ohře, státní podnik.



3.2. Komunikace s průmyslem

ECM komunikuje s dispečinkou průmyslových podniků a zpřístupňuje informace o nestandardních událostech v průmyslových podnicích nejširší veřejnosti bezprostředně operativně poté, co obdrží informaci od dispečinků průmyslových podniků. Informace jsou ihned uveřejněny na webových stránkách ECM a slouží ekoporadcům jako jeden z podkladů pro informování obyvatel, případně při řešení stížností. Bezprostředně po příjmu nové zprávy z průmyslového podniku je informace přeložena do německého jazyka, odeslána e-mailem v rámci česko-saské spolupráce na saské ministerstvo životního prostředí a umístěna v české i německé sekci webu ECM. ECM tak zastává významnou roli v přeshraničním informování o životním prostředí.

V roce 2015 ECM informovalo veřejnost celkem o **599 nestandardních situacích**.

3.3. Osvětová činnost

3.3.1. Tiskové zprávy

ECM v průběhu roku vydalo celkem 71 tiskových zpráv, umístěných na webu ECM, a 5 odborných článků, uveřejněných v recenzovaných časopisech; např. Zpravodaj Hnědé uhlí, Vodní hospodářství. Tiskové zprávy a články jsou zároveň rozepisovány médiím, krajskému úřadu v Ústí nad Labem, obcím, městům, školám, školkám, průmyslovým podnikům i zájemcům z řad veřejnosti Ústeckého kraje. V adresáři ECM pro rozepisování tiskových zpráv je celkem **1 103 kontaktů**.

Mezi hlavní témata tiskových zpráv a článků, vydaných v roce 2015, patřily především informace o akcích pořádaných ECM (semináře, soutěže), problematika znečištění ovzduší, vegetace, odpady a fauna. Pro každý měsíc byl připraven přehled významných dnů v daném období, které mají spojitost se životním prostředím (např.: Mezinárodní den ptactva, Evropský týden mobility...).



obr.: Nejnavštěvovanější články na webu ECM v roce 2015

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.

Pro měsíčník Mostecké listy vypracovalo ECM abecední seznam pojmů z oblasti životního prostředí, který je 1x měsíčně publikován ve sloupku Mosteckých listů pod názvem Ekologický slovníček.



obr.: Ukázky stránek z Mosteckých listů, kde byl uveřejněn Ekologický slovníček

ECM připravilo 7 článků pro časopis RACEK (periodikum pro zaměstnance společnosti Česká rafinérská a.s.) na různá témata související s oblastmi užití chemie včetně kvízových otázek.



obr.: Ukázky stránek z časopisu RACEK, kde byly uveřejněny články ECM



ECM zpracovalo u příležitosti svého 15ti letého výročí 3 články pro Důlní noviny společnosti Vršanská uhelná a.s., pro Sev.eNoviny společnosti Severní energetická a.s. a Zpravodaj Hnědé uhlí.

3.3.2. EkoZpravodaj

Stejně jako v předešlých letech i v roce 2015 byl 1x za čtvrtletí vydáván EkoZpravodaj ECM, který je distribuován elektronickou formou. EkoZpravodaj přináší přehled nejzajímavějších tiskových zpráv ECM, aktuality, nejčastější dotazy z ekoporadenské linky, informace o znečištění ovzduší, dění v průmyslu, dění v ECM nebo přehled zajímavých akcí v regionu apod.

EkoZpravodaj 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 **1 103 kontaktů**.



obr.: Obálka ekoZpravodaje č. 1 – 4/2015

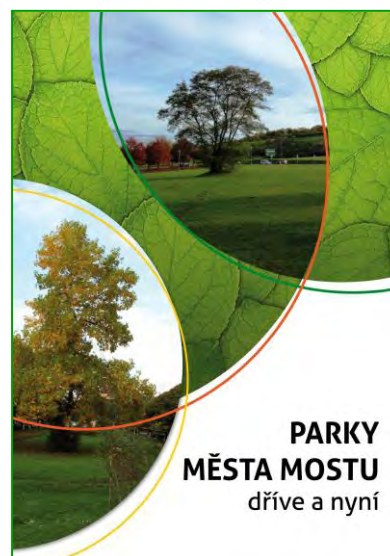
3.3.3. Publikace Parky města Mostu dříve a nyní

V roce 2015 byla za finanční podpory Hospodářské a sociální rady Mostecká a statutárního města Mostu dokončena elektronická publikace nazvaná „Parky města Mostu dříve a nyní“, která je volně přístupná na webových stránkách ECM a webových stránkách statutárního města Most.

Cílem publikace je přiblížit veřejnosti městskou zeleň ve starém i novém městě Most, připomenout, kolik a jakých parků bylo ve starém městě Most, jakou měly koncepci, jaká zde byla vysazována zeleň. Zeleň starého města Mostu byla porovnávána s velkolepou koncepcí městské zeleně v novém městě Most.

Na publikaci více jak rok pracovali zaměstnanci ECM. Kolektiv autorů publikace se snažil vyhledat a prostudovat materiály o městské zeleni a především parcích v historickém městě Most. Nalézt některé informace nebylo vždy snadné. Hledalo se například ve Státním oblastním archivu Most, v historických mapách a na mapových portálech, v knihách soukromých i z knihoven, fotodokumentacích a na internetu. Zaměstnanci ECM poctivě mapovali a fotografovali parkové plochy v novém Mostě a všimli si zajímavostí na těchto lokalitách.

Po celý rok 2016 bude publikace volně dostupná veřejnosti s tím, že ji bude možné doplnit na základě námětů, podkladů či připomínek obyvatel Mostu. V případě zajištění finančních prostředků by byla v roce 2017 vydána i v tištěné formě.



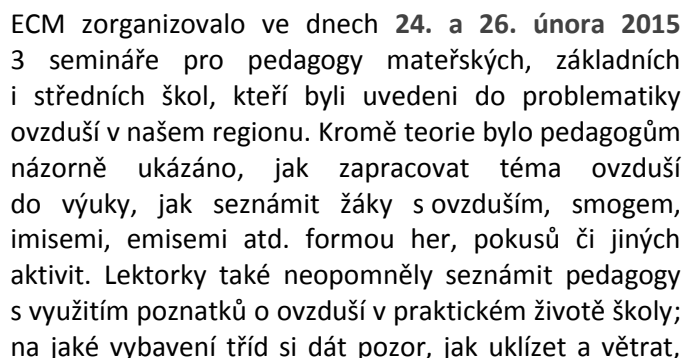
ECM zpracovalo v roce 2015 nabídku osvětově vzdělávacích programů, která byla rozeslána elektronickou cestou mateřským, základním i středním školám v regionu.



Kromě stálé nabídky výukových programů se ECM snaží každým rokem o její rozšíření. Katalog Osvětově – vzdělávacích programů ECM (katalog) nabízí vzdělávací aktivity pro mateřské, základní i střední školy, veřejnost a seniory. Programy jsou zaměřené na ekologii a životní prostředí: ovzduší, voda, fauna a flora, recyklace nebo těžba nerostů, rekultivace krajiny.

3.3.5. Semináře

Stav a problematika ovzduší v regionu



Výroční zpráva Ekologického centra Most pro Krušnohoří za rok 2015

Tří seminářů na téma „Stav a problematika ovzduší regionu“ se zúčastnilo celkem 43 pedagogů.



Těžba a rekultivace

V období od 27. dubna do 14. října 2015 proběhlo 9 seminářů s názvem Těžba a rekultivace, které byly realizovány za finanční podpory společností Severní energetická a.s. a Vršanská uhelná a.s., kdy se v učebně ECM vystřídalo 117 studentů středních škol a 38 pedagogů z celého Ústeckého kraje. Během interaktivního výukového semináře se studenti a pedagogové dozvěděli o nerostném bohatství naší země, o vývoji horního práva, o významu, možnostech a způsobech těžby uhlí a o postupech, které napomáhají vrátit krajině stabilitu; tedy o způsobech provádění rekultivací. Všichni účastníci se stali na chvíli „těžaři“ a prožili „život jednoho lomu“ a také projektanty, kteří navrhovali vhodný způsob rekultivace zbytkové jámy po vytěžení uhlí.



Hodina moderní chemie



V rámci projektu Brána ekologie otevřená aneb Ovzduší, který byl realizován za finanční podpory Ústeckého kraje (hrazeno z dotace č. 15/SML0773), proběhly dne 15. října 2015 celkem 4 semináře Hodina moderní chemie, zaměřené především na životní prostředí. ECM organizovalo tyto semináře ve spolupráci se společností UNIPETROL a.s. a Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze (VŠCHT). Lektori z VŠCHT Praha objasnili nejnovější trendy v chemii a především ukázali studentům i jejich pedagogům praktické aplikace

chemie, bez kterých se neobejde náš každodenní život. Hodiny moderní chemie byly velmi interaktivní a probíhaly formou dialogu nebo prezentací pokusů, které v průběhu lektori předváděli. Formou diskuze se studenti dozvěděli, jak nakládat s odpady, jak dlouho trvá, než se rozloží běžné odpadní materiály (plast, kov, sklo) a jaké jsou nové možnosti, například kompostovatelné nákupní tašky atd. Mohli si prohlédnout surovou ropu a její produkty, přičemž se seznámili, jaké procesy probíhají ve spalovacích motorech. Při diskuzi o čistotě pitné vody jim lektori připravili praktickou

ukázku pomocí ionexů a studenti mohli pozorovat tzv. koagulaci. Na závěr každého semináře - Hodiny moderní chemie - lektori vyrobili ze smetany, moučkového cukru a kapalného dusíku zmrzlinu, pro kterou si žáci mohli vybrat příchutě.

Hodin moderní chemie se zúčastnilo celkem 94 žáků a studentů a 5 jejich pedagogů.



Co dýcháme?

Ekologické centrum Most pro Krušnohoří
za podpory Ústeckého kraje

POŘÁDA

BEZPLATNÉ SEMINÁŘE

„CO DÝCHÁME?“

SEMINÁŘE JSOU ZAMĚŘENY NA PROBLEMATIKU OVZDUŠÍ.
DOZVÍTE SE NA NICH VŠE O ZNEČIŠŤOVÁNÍ A ŠKODLIVNOSTI V OVZDUŠÍ,
JAKÝM ZPŮSOBEM A KDO NEJVIČE ZNEČIŠŤUJE, RADY A NÁVODY
NA ZLEPŠENÍ OVZDUŠÍ, ALE TAKÉ NAPŘ. CO JE TO INVERZE NEBO SMOG.

SEMINÁŘE JSOU URČENY PRO ŽÁKY 2. STUPNĚ ZŠ A STUDENTY SŠ.

TERMíny: 15. 8. 2015 (9:00 - 10:30)
16. 8. 2015 (10:30)
17. 8. 2015 (9:00 - 10:30)

MÍSTO KONÁNÍ: UČEBNA VÝZKUMNÉHO ÚSTAVU PRO HNĚDÉ UHLÍ A.S., MOST

REGISTRACE: 06.09. 9.2015

KONTAKT: BEZPLATNÁ LINKA 800 195 342, ECMOST@VUHU.CZ

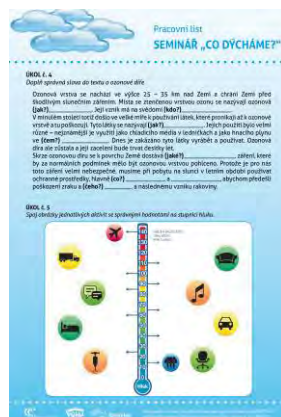
VICE INFORMACE: WWW.ECMOST.CZ

V období od května do října 2015 navštívilo 202 žáků a studentů základních a středních škol z Mostu, Bečova, Meziboří, ale i Kadaně celkem 10 seminářů s názvem „Co dýcháme?“. Koncept semináře vytvořilo a realizovalo ECM již v roce 2014 a rozhodlo se, v rámci projektu Brána ekologie otevřená aneb OVZDUŠÍ za finanční podpory Ústeckého kraje, nabídnout školám tento seminář i v roce 2015. V průběhu semináře se žáci, studenti i jejich pedagogové dozvěděli více o atmosféře, složení vzduchu, znečišťujících látkách v ovzduší a jejich vlivu na zdraví člověka i ekosystémy, inverzi, smogu, rozptylových podmínkách. Pochopili také rozdíl mezi emisemi a imisemi, změřili si, jak dlouho vydrží bez vzduchu, pomocí přístroje Vitalograph zjistili svou vitální kapacitu plic, spočítali si, jak velký objem vzduchu vdechnou za 24 hodin do svých plic. Společně se diskutovalo

i o lokálních a globálních zdrojích, které znečišťují ovzduší. V průběhu semináře byli žáci upozorněni i na jiné škodlivé elementy spojené s ovzduším – hluk a světelné znečištění. Sami si pak mohli vyzkoušet, jak se hlukové znečištění měří, dostali k dispozici hlukoměr a zkoušeli hladinu hluku ve třídě při běžných aktivitách. Každý si na konci semináře vyplnil pracovní list, který s nimi lektorka společně zkontrolovala.



Na rozloučenou obdržela každá třída od lektorky VZDUCHOTERO, které vypracoval kolektiv ECM a které dává návod, jak přispět osobně ke zlepšení kvality ovzduší.



Barborka a Prokůpek ve školce

V listopadu 2015 se ECM vydalo s představením „I když není sluníčko, máme doma teplíčko“ do mateřských školek v Mostě. ECM zpracovalo interaktivní program plný písniček, obrázků, her, soutěží a pěkných pomůcek, který byl konzultován s učitelkami z mateřských školek tak, aby se představení dětem nejen líbilo, ale bylo pro ně přínosem a aby děti udržely pozornost až do konce představení.

Dětem bylo vysvětlováno, odkud se uhlí bere, jak se těží, čím a kam se převáží, jaké druhy uhlí máme a k čemu uhlí potřebujeme. Na obrázcích mohly vidět, jak vypadaly přesličky a plavuně, ze kterých uhlí vzniklo. Dobrovolně se ušpinily od uhlí, které jinak znají jen od čertů a poté si zahrály na horníky, kteří těží v hlubinném dole uhlí. S baterkami se plížily v zatemněném tunelu, který představoval prostor v hlubinném dole a dobývaly se pro uhlí.

Děti se dozvěděly, jak uhlí putuje po silnici i železnici, že v elektrárně a teplárně se z něho vyrábí světlo a teplo, které potrubím putuje až tam, kde děti bydlí a také do školky. Každá školka dostala od ECM kartonový domeček, do kterého vybíraly různé topivo (uhlí, dřevo, papír, plasty...). Po vhození do kotle jim kouř z komínku ukázal, zda vybraly správnou variantu. Celé představení vždy provázely dvě loutky, symbolizující patrony horníků, sv. Barbora a sv. Prokopa.

Celkem šesti představení se zúčastnilo 126 dětí ze sedmi mosteckých mateřských školek. Projekt byl realizován za podpory společnosti Vršanská uhelná a.s.





Od září do listopadu 2015 se skupina 28 studentů Podkrušnohorského gymnázia v Mostě zapojila do projektu Cesta za poznáním uhlí aneb Uhelná maturita, který připravilo ECM za finanční podpory společnosti Vršanská uhelná a.s.

Projekt proběhl v 6ti etapách, které měly studentům přiblížit proces těžby nerostných surovin od historie až po současnost. Jednotlivé etapy byly tedy zaměřeny na vývoj hornictví v regionu, hnědé uhlí, jeho vlastnosti a využití, samotný proces těžby i s ohledem na legislativu ČR a rekultivace. Studenti vždy absolvovali na určené téma i odbornou exkurzi v terénu. Pro projekt Uhelné maturity byly připraveny samostatné webové stránky www.uhelnamaturita.wz.cz.



První etapa proběhla 21. září v učebně Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s., kde projekt zahájily vedoucí regionální komunikace Mgr. Liběna Novotná a vedoucí ECM Ing. Milena Vágnerová. Studenti byli seznámeni s projektem a absolvovali výukový program ECM Těžba a rekultivace včetně jeho aktivit Život jednoho lomu a Zpracuj si svůj rekultivační projekt. Po skončení výukového programu odjeli s doprovodem na lom Vršany, kde jim zástupci společnosti Vršanská uhelná a.s. ukázali, jak probíhá těžba a rekultivace krajiny.

Druhá etapa (29. září) byla zahájena v učebně VÚHU a.s., kde Ing. Marcela Šafářová, PhD., ředitelka VÚHU a.s., seznámila studenty s činností všech čtyř odborných útvarů, jejich projekty i výsledky. Studenti byli potom rozděleni do tří skupin a za doprovodu ekoporadkyň z ECM byli provedeni po jednotlivých odborných útvech. Skupiny se vystřídaly na pracovištích útvarů: Geotechnika a hydrogeologie, Technologické procesy a diagnostika, Akreditovaná zkušební laboratoř a ECM.



Třetí etapa (9. října) se uskutečnila v posledním hlubinném hnědouhelném dole v ČR – Dole Centrum u Dolního Jiřetína a v Podkrušnohorském technickém muzeu v Mostě – Kopistech. Dvě skupiny studentů se tak podívaly přímo do hlubinného dolu, kde si mohly vše prohlédnout za odborného doprovodu s výkladem. V hornickém muzeu průvodkyně studentům ukázala pracovní pomůcky a nástroje horníků a prohlédli si, v jakých podmínkách pracovali horníci v minulosti.

Ve čtvrté etapě (13. října) studenti absolvovali odbornou exkurzi v Elektrárně Počerady. V informačním centru elektrárny nejprve zhlédli krátký film o elektrárně, potom si prohlédli celý areál, např. skládky uhlí, chladičí věže, kotle, dispečink atd.





V páté etapě (21. října) se studenti gymnázia vypravili na detašované pracoviště Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, Hornicko-geologické fakulty v Mostě (HGF). Pracovníci HGF měli pro studenty připravené prezentace jednotlivých studijních oborů, které je možné v Mostě studovat. Jednotlivá pracoviště fakulty si pak mohli studenti prohlédnout.

Poslední etapa projektu Cesta za poznáním uhlí aneb Uhlerná maturita se uskutečnila 6. listopadu v učebně Podkrušnohorského gymnázia v Mostě. Sešla se zde sedmičlenná komise, pedagogové gymnázia a 9 týmů, složených z 28 studentů. Ti měli za úkol vytvořit prezentace na odborné téma, které jim bylo přiděleno při zahájení projektu. Prezentace studentů byly poté posuzovány odbornou komisí, která určila výherce 1. – 3. místa. Výherní týmy dostaly věcné ceny a diplomy, všichni účastníci pak certifikáty o absolvování Cesty za poznáním uhlí.



obr.: Vítězné týmy Cesty za poznáním uhlí

3.3.6. Soutěže

Když se řekne ovzduší



Projekt ECM Brána ekologie otevřená (BEO) se v roce 2015 zaměřil na ovzduší, proto ECM vyhlásilo soutěž s touto tematikou. Soutěž „Když se řekne OVZDUŠÍ“ byla vyhlášena 22. dubna 2015 na Den Země a probíhala až do konce září stejného roku. Byla rozdělena do následujících částí: vědomostní, literární (povídka, báseň, ...), fotografická a výtvarná část (kresba, malba, komiks, ...). Účastníci vědomostní části měli za úkol správně vyplnit vědomostní kvíz s 15ti otázkami, které byly zaměřené na ovzduší. Ve vědomostní části byli vybráni pouze dva výherci (z 20 účastníků). Ostatní části byly rozděleny do dvou věkových kategorií; 0-20 let a 21-100 let. Cílem soutěže bylo upozornit na stav ovzduší. Lidé tak měli příležitost se zamyslet, co vlastně znamená znečištění ovzduší a poznat jeho zdroje.

V ECM se shromáždilo celkem 114 příspěvků, z nichž se pak v ECM vybíraly ty nejlepší. Výherní příspěvky byly po dobu dvou týdnů vystaveny v budově Magistrátu města Mostu.



Pojmenujte naše parky



Soutěž pro širokou veřejnost a především obyvatele Mostecka s přesahem do prosince roku 2015 byla vyhlášena ve spolupráci se statutárním městem Most a Hospodářskou a sociální radou Mostecka v prosinci 2014. Byla zaměřena na konkrétní parky ve městě Most. Cílem soutěže bylo nejen najít nejhodnější pojmenování pro 6 vybraných mosteckých parků, neboť až do současné doby většina z místních parků vlastní název nemá, ale také upozornit na význam městské zeleně. Díky návrhům, vzešlým ze soutěže, by Mostečané mohli k parkům získat bližší vztah. Své příspěvky poslalo 15 soutěžících, kteří navrhli celkem 59 nových jmen parků. Všechny došlé příspěvky byly po ukončení soutěže zaslány statutárnímu městu Most (odboru životního prostředí), Hospodářské a sociální radě Mostecka, které soutěž podpořily, ale také řediteli Technických služeb města Mostu.

Chytré hlavy pro sever 2015



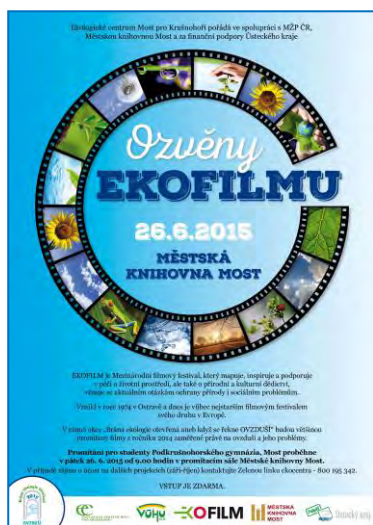
V březnu 2015 byl vyhlášen společností Vršanská uhelná a.s. 6. ročník grantového programu Chytré hlavy pro Sever 2015.

Základní, střední a vysoké školy na Mostecku měly šanci prostřednictvím tohoto programu přihlásit své projekty na vylepšení podmínek pro vzdělávání studentů. Registrace projektu byla spojena s účastí v soutěži, kterou připravily společně Vršanská uhelná a.s. s ECM. Škola, která měla zájem o grant, se musela zapojit do kvízové části soutěže a zaslat nejméně sto vylustovaných kvízů, čímž splnila podmínku pro zaregistrování svého projektu. V literární oblasti bylo úkolem vymyslet slogan charakterizující společnost Vršanská uhelná a.s. V kreativní oblasti soutěže šlo o ztvárnění tématu uhlí; jeho vznik, těžbu, využití libovolnou formou, například fotografií, kresbou, vytvořením 3D modelu apod. Rozhodovalo se mezi 19 přihlášenými projekty základních škol a pěti projekty středních škol.



3.3.7. Ostatní akce ECM

Ozvěny Ekofilmu



Ekofilm je mezinárodní filmový festival filmů s environmentální tematikou, který se v roce 2014 konal již po čtyřicáté. V českých městech se po skončení hlavního programu promítají vybrané snímky v rámci tzv. Ozvěn Ekofilmu.

V rámci projektu Brána ekologie otevřená aneb Ovzduší připravilo ECM v mostecké Městské knihovně dne 26. června 2015 promítání filmů s tématem OVZDUŠÍ a to pod názvem „Ozvěny EKOFILMU“. Kapacitu sálu naplnilo celkem 125 studentů Podkrušnohorského gymnázia. Oba promítané snímky, *Kdyby zhasnul svět* a *Udržitelná doprava ve městech*, se nesly v duchu problematiky ovzduší.

Festival Ekofilm, jeho poslání, vývoj a dění, byl přiblížen reportáží z jubilejního 40. ročníku konaného v Ostravě. Jako první z filmů byl promítнут snímek „*Kdyby zhasnul svět*“, po něm následovala přednáška pana Martina Frány z mosteckého Planetária, který studentům přednášel o světelném znečištění a jeho vlivu na člověka,

rostliny, zvířata.

Po přestávce následoval snímek „*Udržitelná doprava ve městech*“. Ve snímku byly představeny možnosti k omezení automobilové dopravy ve městech spolu s rozvojem jiných, šetrných variant mobility. Na téma snímku navázala se svou prezentací Ing. Milena Vágnerová, která představila mj. projekt BUMP, do kterého je zapojeno 10 měst České republiky a jedním z nich je právě i město Most (dále pak Břeclav, Hradec Králové, Jihlava, Karlovy Vary, Olomouc, Pardubice, Třebíč, Třinec, Zlín).

V diskusi se studenti ptali např. na přínos biopaliva pro pohon motorových vozidel, ale také jaké další světelné znečištění mimo osvětlení ulic škodí životnímu prostředí.



Den otevřených dveří na VD Jirkov



ECM se 12. září 2015 podílelo na Dni otevřených dveří na Vodním díle Jirkov (VD Jirkov). Tako akce byla pořádána u příležitosti 50ti let od uvedení vodního díla do provozu. Součástí akce byla i osvětová kampaň ECM, týkající se bezpečnostních rizik Podkrušnohorského přivaděče. Po celý den probíhaly v pravidelných intervalech komentované prohlídky uvnitř hráze, kde je umístěno technické zázemí vodního díla, ale návštěvníci se mohli také seznámit s bezpečnostními riziky přivaděče, který je stejně jako VD Jirkov pod správou Povodí Ohře, státní podnik.

ECM připravilo pro návštěvníky doprovodný program; celkem 6 stanovišť, z nichž 3 souvisela s přivaděčem a 3 s tématem vody. Na stanovištích se hrály různé tematické hry a soutěže, za které mohl každý nasbírat určitý počet razítek do soutěžní karty. Za vyplněnou kartu dostávali účastníci různé ceny. Akci navštívilo okolo 600 lidí.

Povodí Ohře, státní podnik spolupracuje s ECM v oblasti osvětové činnosti navazující na bezpečnost osob v okolí přivaděče. V rámci spolupráce byly ECM v roce 2015 zpracovány 3 informační tabule, kde se veřejnost může seznámit s historií přivaděče, s možnými riziky, funkcí záchytných prvků a v neposlední řadě také si zopakovat první pomoc. Mimo tabulí byl ECM zpracován i informační letáček, který byl distribuován do škol v Jirkově a Chomutově.



Konference Stav a vývoj kvality ovzduší Ústeckého kraje



ECM pořádalo 19. listopadu 2015 odbornou konferenci s názvem „Stav a vývoj kvality ovzduší Ústeckého kraje“. Konference se uskutečnila v rámci projektu Brána ekologie otevřená aneb OVZDUŠÍ za finanční podpory Ústeckého kraje, Severočeských dolů a.s. a statutárního města Mostu ve sportovní - rekreačním areálu Benedikt v Mostě.

Cílem konference bylo připomenout odborné veřejnosti, politikům, zastupitelům obcí, pracovníkům státní správy i podnikové sféry, pedagogům i studentům v Ústeckém kraji stav ovzduší před rokem 1989 a seznámit je s vývojem kvality ovzduší po sametové revoluci. Přednášejícími byli renomovaní odborníci ze Státního zdravotního ústavu Praha, Českého hydrometeorologického ústavu v Ústí nad

Labem, Zdravotního ústavu v Ústí nad Labem, Českého statistického ústavu, Ministerstva životního prostředí i Ministerstva dopravy, Univerzity Karlovy v Praze, Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. v Chomutově, ale také z krajského úřadu Ústeckého kraje a firmy Ascend s.r.o., která je odborným garantem iniciativy STOP PRACH.

Konference se zúčastnila téměř stovka účastníků z řad zástupců měst a obcí, organizací, podniků, pedagogů i soukromé osoby. Konference byla zdokumentována prostřednictvím Alfa TV, která vytvořila reportáž. Kromě přednášek odborníků a diskusí s nimi v průběhu přestávek bylo možné si prohlédnout zajímavá plakátová sdělení/postery, které sebou přivezli zástupci Českého hydrometeorologického ústavu, Univerzity Karlovy a Státního zdravotního ústavu Praha.



3.3.8. Knihovna ECM

Mimo telefonické, elektronické či osobní konzultace zajišťuje ECM pro potřeby veřejnosti i možnost zapůjčení odborné literatury na téma životního prostředí. Knihovna na konci roku 2015 obsahovala cca 800 odborných publikací a přes 300 ks časopisů různého zaměření. Odborné publikace jsou zaměřené na ekologii, ovzduší, průmysl, zemědělství, lesnictví, legislativu ŽP, odpady, environmentální výchovu i ekofilosofii. ECM má v knihovně k dispozici i ročenky, které nabízejí stručné přehledy o životním prostředí. Mimo tištěný materiál disponuje knihovna i CD a DVD s environmentálním zaměřením.

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

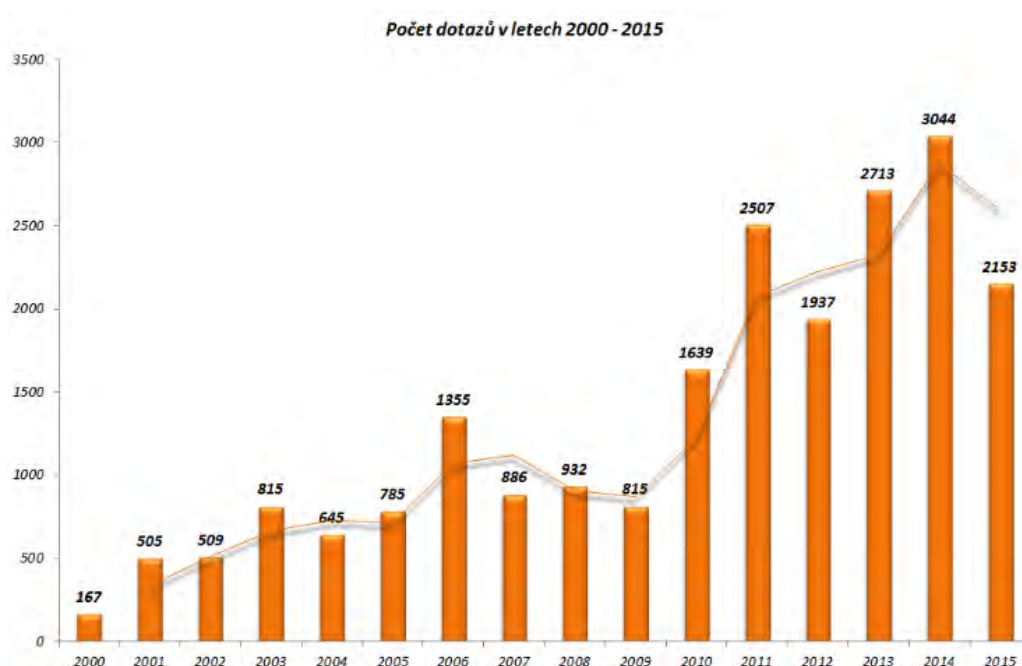
- Zelený telefon,
Bezplatná telefonní linka **800 195 342** byla uvedena do provozu 1. října 2000. Na linku lze volat každý všední den od 6:15 do 19:30h. Zelený telefon slouží především k poskytování aktuálních informací o stavu životního prostředí (jako např. o čistotě ovzduší), dále k příjmu hlášení, poznatků či stížností obyvatel (např. hluk či pachová zátěž apod.), k poradenství v oblasti legislativních záležitostí (např. možnost kácení dřevin apod.) a též k poradenství v oblasti ekospotřebitelství.
- osobní konzultace,
- elektronická komunikace (e-mail),
- provozování webových stránek ECM,
- publikování článků a tiskových zpráv v regionálních médiích a na webových stránkách ECM,
- vydávání neperiodických a periodických publikací.

3.4.2. Dotazy

V roce 2015 ECM zodpovědělo celkem **2 153 dotazů**. Počet tazatelů svědčí o zájmu veřejnosti o péči o své zdraví, zejména pak zdraví dětí, neboť údaje o stavu ovzduší jsou nejčastěji požadovanou informací.

Ze strany občanů se jedná především o informace o aktuálním stavu ovzduší. Pravidelnými volajícími jsou hlavně školská zařízení, která si již zvykla informovat se před zahájením venkovních aktivit s dětmi o aktuální imisní situaci. Dotazují se jak z regionu Mostecká, Chomutovska, Teplicka, ale i z dalších oblastí z Ústeckého kraje.

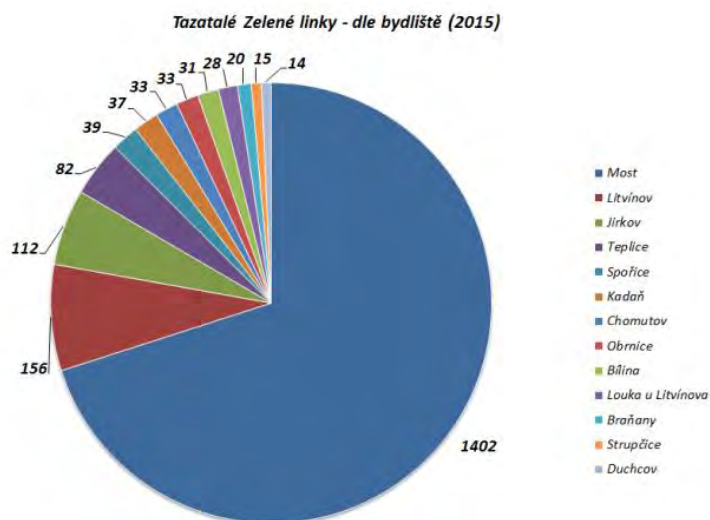
Z hlediska zájmu veřejnosti o stav ovzduší je patrný i výrazný sezónní charakter, kdy je typický pokles dotazů během letních měsíců. Naopak nejvyšší počty dotazů jsou zaznamenávány v zimních obdobích, pro které je charakteristické zhoršení kvality ovzduší vlivem zhoršených rozptylových podmínek.



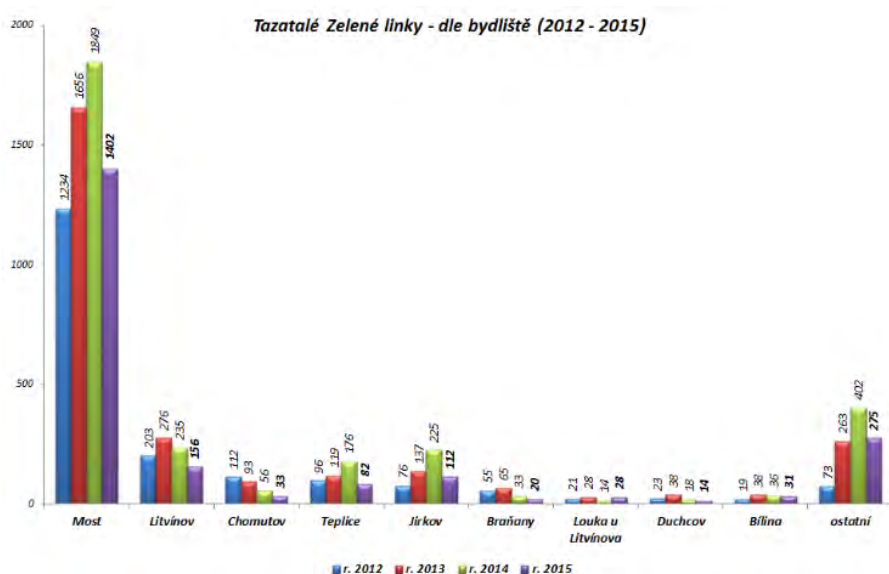
graf: Vývoj počtu dotazů v letech 2000 – 2015

Od založení ECM; tj. od 3. července 2000 bylo prostřednictvím bezplatné tzv. Zelené linky **800 195 342** zodpovězeno již **21 407 dotazů** ze strany veřejnosti.

ECM v roce 2015 zvýšilo propagaci služeb Zelené linky, komunikovalo telefonicky i elektronicky se zástupci obcí, vzdělávacích institucí a podniků z regionu a shromáždilo celkem **226 kontaktů**. Výsledkem propagace je umístění propagačního banneru ECM s telefonním číslem na bezplatnou linku na webové stránky dotčené instituce.

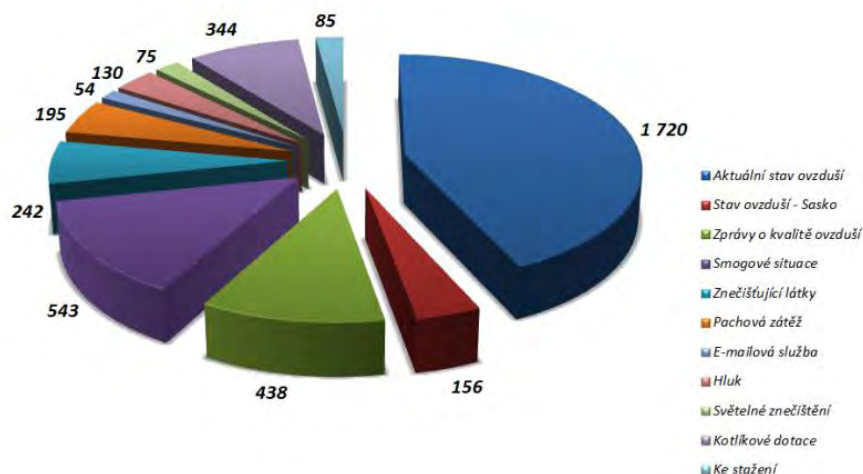


graf: Přehled počtu tazatelů v roce 2015 podle bydliště

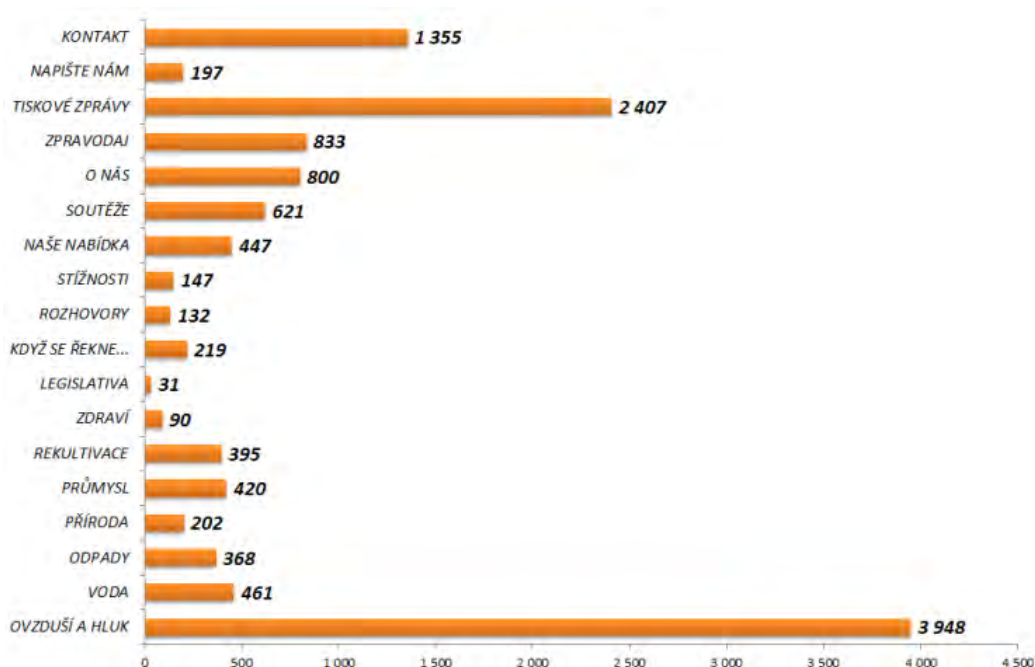


graf: Přehled počtu tazatelů v letech 2012 – 2015 podle bydliště

O stavu ovzduší je možné se informovat i na webových stránkách ECM. Celkový počet přístupů na web ECM v roce 2015 je **32 474 přístupů**. Z tohoto počtu jsou nejvíce navštěvovány sekce Ovzduší a hluk (3 948 přístupů), Tiskové zprávy a Kontakt. V sekci Ovzduší a hluk je veřejností nejvíce sledován Aktuální stav ovzduší (1 720 přístupů), kde je umístěna mapa měřících stanic s grafickými výstupy aktuálních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší.



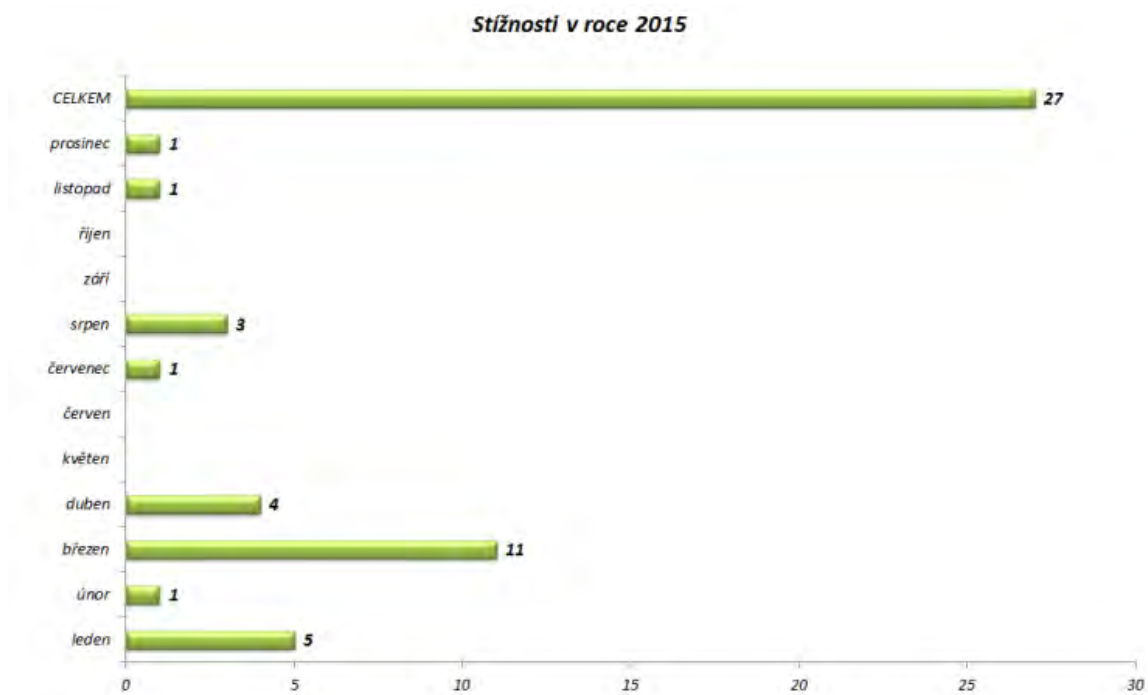
graf: Přehled počtu přístupů do sekce Ovzduší a hluk na webu ECM v roce 2015



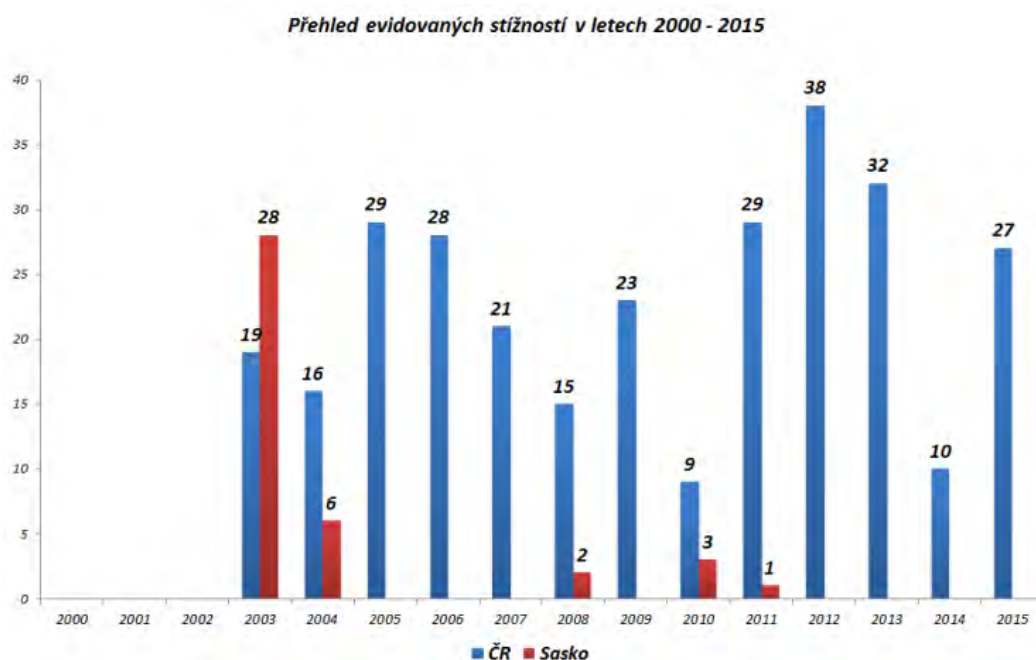
graf: Přehled počtu přístupů na web ECM v roce 2015 podle jednotlivých sekcí

3.4.3. Stížnosti

V roce 2015 přijalo ECM celkem **27 stížností**; z toho se 16 stížností týkalo zápachu, 1 stížnost byla na hluk z Autodromu, 1 stížnost na znečištění vody a další pak na ochranu rorýsů v souvislosti s prováděním zateplení budovy atd. Celkem 21 stížností bylo přijato z Mostu, 1 z Teplic, 2 z Litvínova, 1 z Hamru, 1 z Braňan a 1 z Horního Jiřetína. ECM přijalo za saskou stranu nejvíce stížností v roce 2003 (28), poslední 4 roky nebyla ze saské strany přijata žádná stížnost.



graf: Přehled počtu přijatých stížností v roce 2015



graf: Přehled počtu evidovaných stížností v letech 2000 – 2015

3.4.4. Zvyšování úrovně poskytovaných služeb

U příležitosti 15ti letého výročí ECM byla v květnu 2015 na webové stránky ECM umístěna anketa pro veřejnost. Cílem ankety bylo zjistit, jak je vnímáno veřejností, popřípadě co by mohlo vylepšit na své činnosti. Dle výsledku ankety je veřejnost s činností ECM spokojena.

Ekoporadkyně ECM se zúčastnily v rámci zvyšování své odborné úrovně celkem 5 vzdělávacích akcí v oblasti ovzduší, vody, odpadů a práce lektorů ekologické výuky, např. týdenní školy pro ekoporadce

v Hostětíně, setkání koordinátorů EVVO, seminářů: 100+1 aneb o závit dál, Zvýšení produkce a rozvoj českého trhu s biopotravinami v novém programovacím období EU 2014 - 2020 atd.

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.

3.5. *Ostatní činnosti a aktivity*

Krajská konference EVVO v Ústeckém kraji



V září 2015 se ECM prezentovalo na Krajské konferenci Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) v Ústí nad Labem. Konference byla určena zejména koordinátorům EVVO pracujících na školách a školských zařízeních Ústeckého kraje a dále zástupcům neziskových organizací působících v oblasti ekologické výchovy na území kraje. Účastníků se sešlo kolem 100.

ECM prezentovala Ing. Milena Vágnerová, která prezentovala poslání a činnost ECM, které v roce 2015 slavilo již 15 let svého působení v regionu. Upozornila na projekty, semináře a další akce pořádané ECM. Součástí konference byly i různé workshopy zaměřené na environmentální výtvarnou činnost.



Jednání komise pro ŽP a regionální plán Euroregionu Krušnohoří

Dne 18. června 2015 se v budově VÚHU a.s. konalo jednání komise pro životní prostředí a regionální plán Euroregionu Krušnohoří, kterého se zúčastnila vedoucí ECM Ing. Vágnerová. Účastníci jednání byli informováni o věcných i finančních podmínkách účasti v novém Programu přeshraniční spolupráce mezi Českou republikou a Svobodným státem Sasko pro období 2014 - 2020, který byl předložen v březnu 2015 Evropské komisi a následně byl v červnu 2015 Evropskou komisí schválen v rámci cíle „Evropská územní spolupráce“. V průběhu jednání byla diskutována i problematika pachové zátěže, na kterou si dlouhodobě stěžuje saská strana. Jednání komise byli přítomni zástupci občanské iniciativy „Za čistý vzduch v Krušnohoří“, která si dlouhodobě pokazuje na zápach a zdravotní problémy v důsledku znečištěného ovzduší na saské straně.

Na jednání byl také prezentován námět ECM na společný projekt na téma environmentálního vzdělávání obyvatel společného programového území, který představila přítomným Ing. Vágnerová.



4. Rok 2015 v číslech

Ekologické centrum Most pro Krušnohoří v roce 2015 v číslech	
2 153	dotazů zodpovězeno
1 103	kontaktů je v adresáři ECM pro rozesílání tiskových zpráv
925	žáků a studentů se zúčastnilo výukových programů a seminářů
599	zpráv o nestandardních událostech v průmyslu prezentováno veřejnosti
378	žadatelů z řad veřejnosti je informováno elektronickou cestou o vyhlášení smogové situace
71	tiskových zpráv vydáno
27	stížností přijato a vyřešeno
36	výukových programů a seminářů realizováno
3	soutěže vyhlášeny
1	nová publikace vytvořena

5. Partnerství a regionální spolupráce

5.1. Sítě ekologických poraden České republiky

ECM je od roku 2004 přidruženým členem Sítě ekologických poraden České republiky (STEP). Pro zajištění 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. **Tento ukazatel ECM za rok 2015 více než 7 x překročilo.**

5.2. Klub ekologické výchovy České republiky

Klub ekologické výchovy (KEV) je občanským sdružením, které soustřeďuje jednotlivé pedagogické pracovníky a zájemce o ekologické vzdělávání a výchovu i školy a další instituce a organizace zabývající se o ekologické (environmentální) vzdělávání a výchovu (EVVO). KEV vznikl v roce 1995 a má téměř dvacetiletou tradici. KEV patří mezi kluby UNESCO a jeho hlavním cílem je rozvíjet komplexní pojetí ekologického vzdělávání a výchovy v zájmu podpory udržitelného rozvoje. Členství v KEV přináší ECM mnoho námětů pro provádění osvětové činnosti v oblasti EVVO a námětů na spolupráci se školami.

5.3. 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 i saské straně.

6. Financování

Výnosy za rok 2015 dosáhly celkové výše 1.935,11 tis. Kč.

Pravidelné příjmy z dvoustranných smluv představovaly v roce 2015 celkem 1.499,30 tis. Kč. Na podpoře činnosti ECM se tak podílejí 3 města a šest podnikatelských subjektů podnikajících v regionu působnosti ECM a to v těžebním a rafinérsko- petrochemickém odvětví.

Kromě výnosů z dlouhodobých smluv se podařilo rozpočet ECM v roce 2015 navýšit o příjmy v celkové výši 435,81 tis. Kč. Jednalo se o následující dotace či zakázky:

- 100 tis. Kč
Neinvestiční dotace na realizaci projektu Brána ekologie otevřená aneb Ovzduší z Fondu Ústeckého kraje (č. smlouvy 15/SML0773)
- 52 tis. Kč
Za finanční podpory společnosti Vršanská uhelná a.s. ECM realizovalo cyklus představení pro mateřské školy na téma „i když není sluníčko, máme doma teplíčko“.
- 50 tis. Kč
Za finanční podpory společnosti Vršanská uhelná a.s. ECM realizovalo Cestu za tajemstvím uhlí aneb Uhelnou maturitu pro studenty Podkrušnohorského gymnázia
- 49,49 tis. Kč
ECM prodalo své osvětové publikace AKTA U
- 32,0 tis. Kč
Zpracování a výroba letáčků a informačních tabulí o bezpečnosti osob v blízkosti Podkrušnohorského přivaděče včetně realizace osvětových aktivit pro veřejnost na Dni otevřených dveří VD Jirkov pro Povodí Ohře, státní podnik
- 30,00 tis. Kč
Finanční podpora realizace projektu Brána ekologie otevřená aneb Ovzduší ze strany společnosti Severočeské doly a.s.
- 20,00 tis. Kč
Licenční poplatek za užití interaktivního výukového programu „Cesta za tajemstvím ropy“ na webu společnosti UNIPETROL a.s.
- 16,53 tis. Kč
Finanční podpora statutárního města Mostu na realizaci publikace Parky města Mostu dříve a nyní
- 16,53 tis. Kč
Finanční podpora statutárního města Mostu na realizaci konference Stav a vývoj kvality ovzduší Ústeckého kraje
- 16,50 tis. Kč
Finanční podpora ze strany společnosti Severní energetická a.s. na realizaci seminářů Těžba a rekultivace pro pedagogy základních a středních škol
- 15,00 tis. Kč
Finanční podpora ze strany společnosti Vršanská uhelná a.s. na realizaci soutěže pro školy u příležitosti 6. ročníku grantového programu Chytré hlavy pro Sever 2015.

- 12,00 tis. Kč
Finanční podpora ze strany společnosti Vršanská uhelná a.s. na realizaci seminářů Těžba a rekultivace pro pedagogy základních a středních škol
- 10,00 tis. Kč
Finanční podpora Hospodářské a sociální rady Mostecka na realizaci publikace Parky města Mostu dříve a nyní
- 8,26 tis. Kč
Zpracování odborných textů a realizace semináře na téma Ovzduší pro ekoporadce STEP
- 6,68 tis. Kč
ECM realizovalo semináře a odborné exkurze pro studenty a žáky Ústeckého kraje v projektu Přírodovědné a technické vzdělávání Ústeckého kraje na téma Ovzduší a Těžba a rekultivace.

Náklady	plán v tis.kč	skutečnost v tis. Kč
Materiál	30,00	27,66
Energie		
Opravy		
Cestovné	15,00	12,47
Ostatní služby (telefony, internet)	120,00	133,60
Mzdové náklady	968,00	889,00
SZP	330,00	302,26
Odpisy		
Rezervy a opravné položky	15,00	-30,19
Ostatní provozní náklady	11,00	10,83
PRVOTNÍ NÁKLADY CELKEM	1489,00	1345,63
Správní režie	580,00	575,00
Reprografie	40,00	63,60
Překlady	0,00	0,00
Autodoprava	10,00	2,17
Ostatní služby - vnitropodnikové náklady	25,00	11,19
DRUHOTNÉ NÁKLADY CELKEM	655,00	651,96
NÁKLADY CELKEM	2144,00	1997,58

Zisk/Ztráta	-36,70	-62,47
--------------------	---------------	---------------

Výnosy	plán v tis. Kč	skutečnost v tis. Kč
ČESKÁ RAFINÉRSKÁ a.s.	300,00	300,00
UNIPETROL RPA, s.r.o.	360,00	360,00
Severní energetická a.s.	180,00	180,00
Vršanská uhelná a.s.	180,00	180,00
Severočeské doly a.s.	300,00	300,00
Město Litvínov	85,00	85,00
Statutární město Most	83,30	83,30
Město Krupka	4,00	11,00
VÝNOSY Z DLOUHODOBÝCH SMLUV	1488,30	1499,30
Prodej publikací (AKTA U, CD Chemie a ŽP atd.)	53,00	49,49
Severní energetická- semináře pro pedagogy	12,00	16,50
Vršanská uhelná a.s. - semináře pro pedagogy	12,00	12,00
UNIPETROL - licenční smlouva	20,00	20,00
Dotace HSRM - publikace Parky města Mostu	10,00	10,00
Vršanská uhelná a.s. - Uhelná maturita	60,00	50,00
Vršanská uhelná a.s. - Barborka a Prokúpek ve školce	52,00	52,00
Vršanská uhelná a.s. - soutěž Chytré hlavy	15,00	15,00
Severní energetická a.s. - Těžba a rekultivace - aktualizace programu	80,00	0,00
Severní energetická a.s. - Těžba a rekultivace - semináře pro školy	100,00	0,00
Severní energetická a.s. - Aplikace o uhlí	100,00	0,00
Povodí Ohře, s.p.	105,00	32,00
seminář "Co dýcháme ?"		0,83
Přírodovědné a technické vzdělávání Ústeckého kraje		6,68
Statutární město Most - publikace Parky města Mostu		16,53
Statutární město Most - BEO 2015		16,53
Severočeské doly a.s. - BEO 2015		30,00
Ústecký kraj - BEO 2015		100,00
STEP - odborné texty a seminář o OVZDUŠÍ		8,26
VÝNOSY Z JEDNORÁZOVÝCH ZAKÁZEK	619,00	435,81
VÝNOSY CELKEM	2107,30	1935,11

Náklady dosáhly v roce 2015 celkové výše 1.997,58 tis. Kč. V nákladových položkách tvořily největší část osobní náklady (mzdy a SZP) zaměstnanců ECM.

Vzhledem k tomu, že nebyla realizována aktualizace výukového programu Těžba a rekultivace, nebyly podpořeny v plánované výši semináře Těžba a rekultivace pro školy a navázána spolupráce na vytvoření interaktivní aplikace o uhlí pro společnost Severní energetickou a.s. v celkové výši 280.000,-Kč, muselo vyvinout ECM nemalé úsilí, aby se plánovaná ztráta neprohloubila. I přes veškerou snahu kolektivu ECM skončilo hospodaření ECM za rok 2015 se ztrátou ve výši 62,47 tis. Kč.

7. Poděkování

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

**UNIPETROL RPA, s.r.o.
ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.
Severní energetická a.s.
Vršanská uhelná a.s.
Severočeské doly a.s.
Město Litvínov
Město Krupka
statutární město Most
Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
Český hydrometeorologický ústav
Zdravotní ústav Ústí nad Labem
Povodí Ohře, státní podnik**