

Výroční zpráva 2007

Ekologické centrum Most



Stručně o činnosti ECM

Obsah:

<i>Stručně o činnosti ECM. Detašované pracoviště v Kralu-</i>	1
<i>Změny v roce 2007</i>	2
<i>Monitoring znečištění ovzduší</i>	3
<i>Komunikace s průmyslem</i>	4
<i>Ekoporadenství</i>	5
<i>Publikační činnost</i>	6
<i>Hospodaření v roce 2007</i>	7
<i>Poděkování</i>	8

Naším posláním je aktivní informování o stavu a vývoji životního prostředí na území severočeské hnědouhelné pánve. Informace jsou poskytovány jak široké laické, tak i odborné veřejnosti, podnikatelům a podnikům.

Hlavními prioritami je shromažďování, zpracovávání a šíření informací o životním prostředí a vyhodnocování dlouhodobých trendů vývoje. Monitorujeme znečištění ovzduší v regionu, využíváme i vlastní měření mobilní měřicí laboratoří.

Velkou měrou se věnujeme ekoporadenské činnosti. Provozujeme bezplatnou linku pro veřejnost, vydáváme praktické příručky otázkami komunální ochrany životního prostředí. Za dobu své činnosti jsme zodpověděli téměř 6000 dotazů.

Pořádáme semináře, jsme aktivní mediálně, připravujeme vlastní osvětové materiály a výukové programy pro základní a střední školy.

Důležitou prioritou je také informování o nestandardních událostech v průmyslových podnicích s potenciálním vlivem na životní prostředí a lidské zdraví a zajištění efektivní komunikace s prů-

myslovými podniky, veřejnou správou a veřejností.

Soustředíme se také na hledání společných řešení environmentálních problémů ochrany životního prostředí jako je např. přeshraniční pachová zátěž. Aktivně informujeme saskou stranu o znečištění ovzduší a nestandardních událostech v průmyslových podnicích s dopadem na kvalitu ovzduší.

Svoji činnosti zahájilo ECM v polovině roku 2000 podle vzoru dispečerského pracoviště holandské agentury ochrany životního prostředí DCMR, které působí v průmyslově zatížené oblasti delty Rýna a zabývá se monitorováním životního prostředí a aktivním informováním veřejnosti.

Zásadní organizační změnou v loňském roce byl přechod z nonstop režimu na dvousměnný provoz v pracovních dnech. Snížení stavu pracovníků se však neprojevilo na kvalitě ani šíři poskytovaných služeb, o čemž svědčí i výčet hlavních aktivit ekocentra v roce 2007.

Ekologické centrum funguje jako odborný útvar **Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí**, který se zabývá rozsáhlou výzkumnou, poradenskou, zakázkovou a ser-

visní činností zaměřenou nejen na problematiku hornictví, ale i na řešení aktuálních problémů v ekologii. Z této oblasti stojí za zmínku zejména:

- výzkum a vývoj v oblasti paliv
- ochrana a monitorování životního prostředí
- konzultační a projekční činnost v oblasti rekultivace, revitalizace a resocializace území uvolněných z důlní činnosti
- konzultační a posudková činnost v oblasti likvidace odpadů a při výstavbě skládek popelů a ostatních odpadů včetně testování minerálního těsnění.

Mostecké ekocentrum je členem Sítě ekologických poraden České republiky, podílí se na činnosti Komise životního prostředí Euroregionu Krušnohoří a obdobné komise Hospodářské a sociální rady Mostecka.



Pár čísel:

- **1.5. 2007**— zrušen nonstop provoz ECM
- **886**—počet zodpovězených dotazů v roce 2007
- **5 886**— celkový počet zodpovězených dotazů
- **6**—počet zaměstnanců (z toho dva v Kralupech nad Vltavou)
- **80**—počet realizovaných výukových hodin pro ZŠ a SŠ

Detašované pracoviště v Kralupech nad Vltavou

Od října 2006 poskytuje ekocentrum své služby rovněž na Kralupsku prostřednictvím nově založeného Ekologického centra Kralupy nad Vltavou.

Rok 2007 byl pro nové ekocentrum rozjezdovým a bez odborné podpory mosteckého ekocentra by se neobešel. Část činnosti mosteckého ekocentra byla v roce 2007

směřována do Kralup nad Vltavou. Obě centra mají vlastní zdroje financí a oddělené účetnictví. Na jeho provoz přispívají průmyslové podniky, které mají svoji výrobu soustředěnu v Kralupech nad Vltavou, z převážné míry se jedná o společnosti podnikající v Areálu chemických výrob Kralupy nad Vltavou.

Aktivity kralupského ekocentra včetně výsledků hospodaření v roce 2007 jsou shrnuty v samostatné výroční zprávě.

**Provozní doba
ECM od 1.5.2007:
Po—Pá: 6—22 hod.**



Změna provozu ekologického centra

Od počátku svého vzniku v polovině roku 2000 fungovalo ekocentrum jako nonstop informační středisko o životním prostředí. Situace se změnila v květnu 2007, kdy bylo přistoupeno k omezení provozu pouze na pracovní dny. V ekocentru nyní pracují čtyři zaměstnanci oproti původním šesti.

Tato změna byla odsouhlasena na dubnovém jednání spo-

lečností přispívajících na provoz ekocentra. Cílem tohoto i předchozích jednání bylo vyřešení problematiky dlouhodobého financování provozu ekocentra.

Některé z přispívajících společností navýšily svůj dosavadní příspěvek (Celio a.s., UNIPETROL RPA, s.r.o.). Ostatní účastníci jednání vyjádřili ochotu podpořit konkrétní projekty ekocentra.

V tomto smyslu také bude ECM postupovat s jednotlivými společnostmi individuálně.

Služby pro veřejnost, zejména bezplatná linka, jsou poskytovány v době od 6 do 22 hod.

Děni v průmyslu

11.01.2008, 9:15
Česká rafinérská, a.s.
- Flérování odsířených bohatých plynů na havarijní pochodni ukončeno

11.01.2008, 8:20
Česká rafinérská, a.s.
- Flérování odsířených bohatých plynů na havarijní pochodni z důvodu opravy armatury na jednotce 5410.

Obecné informace o flérování (spalování na havarijní pochodni).



Ekologické centrum Most

Zelený telefon: 800 195 342

Homepage O nás Náš zpravodaj Tiskové zprávy Napište nám Kontakt

Menu

- Ovzduší
- Voda
- Odpady
- Příroda
- Rekultivace
- Průmysl
- Zdraví
- Zelený rádce
- Děni na Mostecku
- Knihovna, e-shop
- Ke stažení
- Legislativa
- Vlastní projekty
- Fotogalerie

EC Kralupy

Přikrmováním můžete labutím i uškodit

14. ledna 2008



Rekreační a sportovní areál Benedikt patří k malým kouskům přírody, lehké dostupným pro obyvatele Mostu při nedělních či svátečních vycházkách, a to dokonce bez vynaložení zbytečných fyzických sil či finančních prostředků. Kolorit přírodní scenérie dotváří i hejno labutí sídlících na zatopeném lomu. Ať už rodiče se svými ratoletmi nebo babičky a dědečkové s vnoučaty se snaží – zejména v zimním období – projevít svou lásku k přírodě a ke zvířatům tím, že přinesou z domova kus starého chleba nebo rohlíku pro ty bílé, mohutné a přitom zdáli tak něžně působící opeřence s majestátně dlouhými krky a vznešenými pohyby. Dobrodinci dojdou až k důvěřivým labutím, které se s dychtivým očekáváním přiblíží téměř na dosah, a hodí jim několik kousků ztvrdlého chleba. Ale ouha! Labutím nechutná. Kdyby tak byla vánočka nebo alespoň nějaký piškot... A tak při další vycházce není v kapse

Ovzduší - online

KVALITA OVZDUŠÍ

- velmi dobrá
- dobrá
- uspokojivá
- vyhovující
- špatná
- velmi špatná
- data nejsou k dispozici

- Most ČHMÚ
 - Most ZÚ
 - Chomutov ČHMÚ
 - Litvínov ZÚ
 - Teplice ZÚ
 - Teplice ČHMÚ
 - Rudolice v Horách
 - Tušimice
 - Krupka
 - Měděnec
 - Počeradry
 - Vyškov
 - Blazim
 - Lom
- ZDE si můžete zobrazit

Na internetových stránkách jsou zveřejňovány rovněž aktuální informace o nestandardních událostech v průmyslových podnicích.



Nová podoba internetových stránek

Mezi jednu z hlavních forem prezentace informací o životním prostředí, kterou využíváme, patří publikování informací na vlastních internetových stránkách.

Naší snahou je zpřístupnit veřejnosti požadované a zejména aktuální informace ve snadno srozumitelné podo-

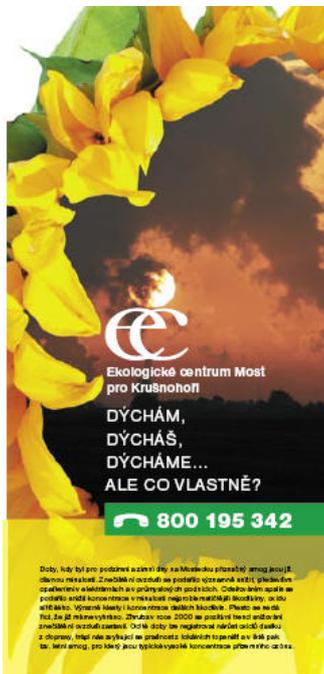
bě a v uživatelsky přátelském prostředí. Z tohoto důvodu jsme v roce 2007 dali našim internetovým stránkám nový kabát. Nová podoba je nejen graficky poutavější, ale také přehlednější. Zachována byla anglická a německá jazyková verze stránek.

Informace jsou rozčleněny dle

témat a do struktury stránek byli zakomponovány rovněž data, informace a fotografie z CD-ROMu Životní prostředí Mostecku, který jsme vydali v roce 2002.

Aktuální informace o znečištění ovzduší jsou zasílány zájemcům e-mailem stejně jako zpravodaj ekocentra.

Monitoring znečištění ovzduší



O znečištění ovzduší informujeme také prostřednictvím osvětových letáků.

K informování veřejnosti o aktuálním stavu ovzduší a pro zpracování dat o imisní situaci využíváme online data z měřicích stanic automatizovaného imisního monitoringu ČHMÚ, Zdravotních ústavů a společnosti ČEZ. Od roku 2007 přebíráme data z nové měřicí stanice umístěné v Lomu u Mostu.

Ta jsou prostřednictvím programového vybavení stahována a výstupy v grafické podobě jsou bezprostředně přístupné na internetových stránkách.

Informace o znečištění ovzduší využívají nejvíce mateřské školy. Monitoring imisní situace rovněž slouží jako pomoc orgánům místní správy.

Veřejnost je informována nejen o aktuálních hodnotách, ale dostává současně i doporučení pro rizikové skupiny v případě zvýšených koncentrací škodlivin. Aktuální hodnoty znečištění ovzduší jsou na internetových stránkách prezentovány ve snadno srozumitelné podobě formou tzv. indexů kvality ovzduší.

K problematice znečištění ovzduší jsme v roce 2007 vydali osvětový leták pro veřejnost. Téma znečištění ovzduší bylo také předmětem několika článků, na jejichž základě byly odvysílány pořady Českého rozhlasu s hostem z ekocentra.

Ovzduší - online

KVALITA OVZDUŠÍ

- velmi dobrá
- dobrá
- uspokojivá
- vyhovující
- špatná
- velmi špatná
- data nejsou k dispozici

- Most ČHMÚ
- Most ZÚ
- Chomutov ČHMÚ
- Litvínov ZÚ
- Teplice ZÚ
- Teplice ČHMÚ
- Rudolice v Horách
- Tušimice
- Krupka
- Měděnec
- Počeradry
- Vyškov
- Blažim
- Lom

ZDE si můžete zobrazit grafické výstupy z jednotlivých stanic.
 Zaslání informací o imisní situaci e-mailem.

Pro informování o kvalitě ovzduší využíváme informační indexy kvality ovzduší.

First International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. 24.—28.6.2007, Řecko



Na mezinárodní konferenci zaměřené na celou škálu témat z oblasti ochrany životního prostředí představila vedoucí ekocentra v sekci „Kvalita ovzduší“ **příspěvek týkající se systému informování**

o kvalitě ovzduší a nestandardních událostech s potenciálním dopadem na čistotu ovzduší.



Konference „Ovzduší 2007“, Brno

Ekocentrum prezentovalo praktické příklady informování veřejnosti o kvalitě ovzduší vycházející z praxe ekocentra v regionu, který patřil v minulosti mezi imisně nejzatíženější oblasti, na konferenci předních odborníků zabývajících se problematikou znečištění ovzduší.

Konference se věnovala znečištění ovzduší různými typy polutantů se zaměřením především na nové typy, vstupům polutantů z různých zdrojů, metodám odběru vzorků a stanovení a problematice monitoringu, hodnocení vlivu znečištění ovzduší na abiotické a biotické složky prostředí, legislativním aspektům, mezi-

národním konvencím a jejich perspektivám a v neposlední řadě také hodnocení environmentálních rizik v oblasti znečišťování a ochrany ovzduší a využití matematického modelování v této oblasti.





Komunikace s průmyslem

Ekocentrum je bezprostředně informováno o nestandardních událostech v průmyslových podnicích, které mohou mít dopad na životní prostředí.

Informace slouží jako podklad při vyřizování dotazů veřejnosti na kvalitu ovzduší. Současně jsou zpřístupněny také

na internetových stránkách ekocentra. Jedná se o ojedinělý způsob informování, který jde nad rámec současné platné legislativy v této oblasti.

O nestandardních událostech v průmyslovém areálu informujeme také saskou stranu. Tímto způsobem hraje mosettecké ekocentrum pozitivní

roli v přeshraničním informování o životním prostředí.

Pro průmyslové podniky zpracovává ekocentrum odborné zprávy. V loňském roce to byly navíc dvě zakázky, jejichž předmětem bylo dlouhodobé zhodnocení vývoje stavu životního prostředí v severočeské hnědohorné pánvi.

Chemický průmysl—dialog zúčastněných

Přestože používání chemikálií s sebou přináší nesporné výhody včetně přínosů pro zvyšování kvality života, jsou chemikálie často spojovány s negativními dopady na zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Každá ze stran se na uvedenou problematiku dívá z jiného úhlu pohledu. Seminář pořádaný Svazem chemického průmyslu ČR a Evropskou radou chemického průmyslu (CEFIC) byl zaměřený právě na roli dialogu mezi představiteli chemického průmyslu, státní správy, veřejnosti a nevládních ekologických organizací.

V tématické části zaměřené na pohled ekologických center vystoupila vedoucí ekocentra s příspěvkem na téma „**Transparentnost chemického průmyslu jako základ budování důvěry.**“

Vyzdvihla praktické zkušenosti vyplývající z osmileté praxe provozu ekocentra v oblasti informování veřejnosti a komunikace s průmyslem.

V závěru pak diskutovala míru motivace veřejnosti i podniků v oblasti ochrany životního prostředí a poukázala na rozdíly mezi průmyslovým a veřejným pojetím problematiky.



Pro žáky a studenty byla připravena celá řada aktivit a úkolů.



Výukové programy probíhají v multimediální učebně výzkumného ústavu.

Během programu se žáci dozvěděli nové informace z oblasti v níž žijí, aktivně pracovali ve skupinách, zapojovali se do řízeného rozhovoru a v neposlední řadě získali tištěný materiál, který vhodně doplnil výuku chemie ve škole.

Tento způsob výuky a předání informací z okolí bydliště je jak vhodnou motivací, tak vhodným zakončením výuky chemie na ZŠ.

Mgr. Strnadová
učitelka chemie

citace z děkovného dopisu

Chemie a životní prostředí

Projekt „Chemie a životní prostředí“, který byl podpořen společností UNIPETROL RPA, s.r.o., probíhal i v roce 2007. Na výukový CD-ROM vydaný v roce 2006 navazovaly výukové programy pro základní a střední školy na Mosettecku a také vydání nástěnných map.

Ze strany škol byl o výukový program velký zájem, který

převýšil kapacity ekocentra.

Projekt seznamoval s praktickým využitím celé škály produktů chemického průmyslu v každodenním životě, včetně jejich negativ souvisejících se znečištěním životního prostředí a vlivu na lidské zdraví. Žáci a studenti se prostřednictvím CD-ROMu a výukového programu dozvěděli informace o provozu „chemičky“,

o tom, co mohou v jejím okolí vidět, slyšet a cítit, jak fungují chladicí věže, co je to flóra apod.

Celkem bylo v loňském roce zrealizováno 30 dvouhodinových výukových programů.



Ekoporadenství

V roce 2007 bylo celkem zodpovězeno 886 dotazů. Jedná se cca o trojnásobek minimálního počtu dotazů, který vyžaduje Síť ekoporaden ČR od svých členských organizací. Oproti roku 2006 se jedná o snížení počtu dotazů o celou jednu třetinu. Důvodem je změna provozu ekocentra, ke které došlo v květnu 2007 a také vytížení dispečerů v rámci organizace výukových programů mimo kancelář ekocentra. Celkově věnovali pracovníci ekocentra zodpovědání dotazů 221 hodin.

V drtivé většině případů (cca

86%) dispečerů poskytnou odpověď bezprostředně nebo do druhého dne. V loňském roce ekocentrum zpracovalo celkem 44 analýz.

Veřejnost ponejvíce využívá možnosti obrátit se na ekocentrum prostřednictvím bezplatné linky. Elektronickou formou nebo osobně se na ekocentrum obrací necelých 20 % tazatelů.

Opakovaně se projevuje trend vyššího počtu dotazů v podzimních a zimních měsících, který souvisí s inverzním charakterem počasí a tím pádem

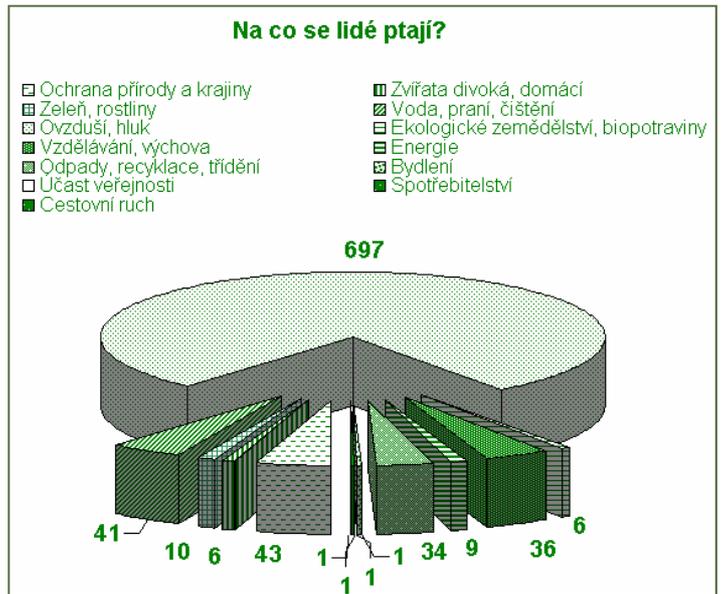
Na co se lidé ptají?

Mezi nejčastější dotazy patří stále otázky na kvalitu ovzduší (téměř 80% z celkového počtu dotazů). Naproti tomu v kralupském ekocentru se na ovzduší ptá pouze čtvrtina tazatelů. Cca 5% tvořily dotazy z oblasti ochrany přírody a krajiny, zejména od studentů Fakulty životního prostředí Univerzity J.E. Purkyně, kteří ve velké míře využívají rovněž možnosti zapůjčení odborných publikací. Další dotazy

se týkaly environmentálního vzdělávání a odpadů, recyklace a třídění.

V souvislosti se změnou legislativy v oblasti odběru a vypouštění vod však byl zaznamenán i větší počet dotazů od majitelů studní, kteří si zjišťovali jak získat povolení k odběru vod.

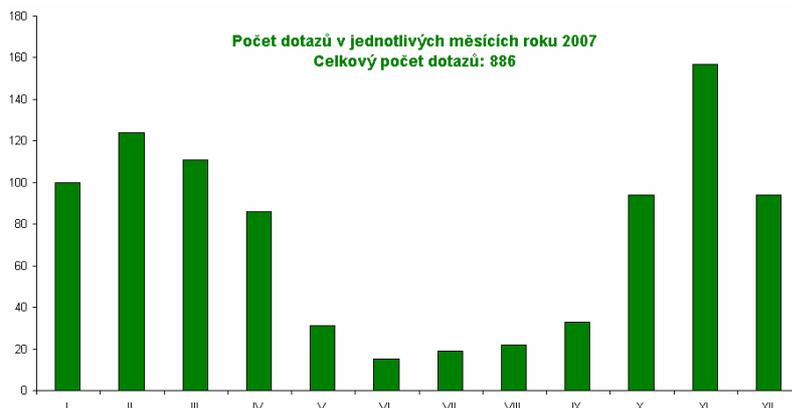
V loňském roce bylo přijato celkem 21 stížností občanů, z toho 17 se jich týkalo stíž-



vyšším zájmem veřejnosti o informace týkající se znečištění ovzduší.

ností na zápach, tři znečištění řeky Bělina a jedna zvýšené hluchosti.

O tom, že se ekocentrum již dostalo do povědomí místních svědčí i to, že bylo jako první informováno o znečištění řeky Bělina, které bylo následně prošetřováno Českou inspekcí životního prostředí.



V roce 2007 byly vydány také osvětové letáky o ekospotřebitelství.

Publikační činnost



Během výukového programu se žáci naučili rozlišovat, které značky na obalech vypovídají o ekologické šetrnosti výrobků a které jsou v tomto směru zavádějící. Na internetu pak vyhledávali např. kosmetiku, která není testovaná na zvířatech.

Naším posláním je, mimo jiné, osvěta veřejnosti v oblasti ochrany životního prostředí. Snažíme se o to, aby se informace o ekologicky šetrnějších alternativách v různých oblastech života dostaly do širšího povědomí veřejnosti.

Kromě článků a zpráv o kvalitě ovzduší a aktuálních tématech tak připravujeme články zaměřené na ekospotřebitelství. Ty jsou určeny zejména pro regionální média a obecní zpravodaje, se kterými máme navázanou spolupráci.

Od loňského roku připravujeme pravidelné zhodnocení imisní situace nejen pro Mostecký deník, ale také pro týdeník Homér a pro televizní

zpravodajství vysílané na velkoplošném panelu mosteckého magistrátu.

Články vydané v roce 2007:

- Vánoce s ohledem na přírodu.
- Výukový program Chemie a životní prostředí.
- Knihovna Ekologického centra Most.
- Září - měsíc biopotravin.
- Zimní solení se podepisuje na stavu městské zeleně.
- Řeka Bílina je černá - aktuální informace o stavu řeky.
- Típ na dovolenou - agroturistika.
- Zapojte se do mapování savců.

- Ekologické centrum učí děti jak ekologicky nakupovat.
- Kvalita vnitřního ovzduší.
- Extrémní hodnoty prašnosti v ovzduší – na vině prach z Ukrajiny.
- Nová povinnost pro majitele studní a další odběratele vod.
- Když se automobil stane odpadem.
- Ekologické centrum Most řešilo v loňském roce více než 1 300 dotazů.



Ekocentrum na vlnách Českého rozhlasu

Na rozesílané články a tiskové zprávy ekocentra reagují i média s širším pokrytím jako je např. Český rozhlas Sever

a Český rozhlas Region. Informace o nové legislativní úpravě v oblasti s nakládání s vodami, o znečištění ovzduší,

agroturistice a kvalitě vnitřního ovzduší se tak dostaly do několika živých vysílání.

Environmentální výchova

Kromě ekovýchovných programů vycházejících z projektů Chemie a životní prostředí, realizovalo ekocentrum v květnu loňského roku také **výukový program o ekoznačení**, který byl podpořen Statutárním městem Most. Zájem škol byl v případě obou programů velký. Výuka probíhala v nové multimediální učebně výzkumného ústavu vybavené

interaktivní tabulí a notebooky.

Ekocentrum bylo od počátku svého vzniku zaměřeno především na dospělou veřejnost, pro tu byly v loňském roce vydány **osvětové letáčky** o ekospotřebitelství, znečištění ovzduší a službách, které ekocentrum nabízí veřejnosti.

Pod hlavičkou kralupského

ekocentra byla vydána **brožura „Zelený rádce“** - průvodce otázkami ochrany životního prostředí, která vychází z obdobné brožury vydané mosteckým ekocentrem v roce 2004.

V loňském roce došlo k doplnění knihovny ekocentra o cca 70 nových titulů odborné literatury o životním prostředí. Jedná se klíče o různé klíče k určování živočichů a rostlin, vysokoškolská skripta, odborné studie, ale také medializované publikace jako je Goreo-

va Nepříjemná pravda a Lomborgův Skeptický ekolog.

Každoročně využívají studenti fakulty životního prostředí možnosti absolvování praxe v ekocentru. Mají tak příležitost podílet se na projektech souvisejících s předmětem jejich studia.

Hospodaření v roce 2007

Výsledek hospodaření Ekologického centra Most skončil v roce 2007 ziskem ve výši 134 tis. Kč. Skutečnost je porovnávána s plánem, se kterým byli seznámeni zástupci příspěvatelských organizací při mimořádném jednání v dubnu 2007, kdy se řešila otázka dlouhodobého financování ekocentra. Tento plán již počítal s úspornými opatřeními.

K úspoře mzdových nákladů došlo po omezení provozu v květnu 2007. Od této doby zabezpečují provoz ECM čtyři

zaměstnanci oproti původním šesti. Jelikož se vedoucí ekocentra věnuje řešení úkolů v rámci „výzkumného centra“, jsou v tabulce vyčísleny pouze mzdové náklady dispečerů ekocentra.

I přes několikrát jednání, bohužel, nedošlo k navýšení finančního příspěvku města Most. Služba Zelený telefon pro občany města Most je tak hrazena ve stávající výši 84 000 Kč ročně.

Ostatní služby jsou oproti původnímu plánu nižší, a to vzhledem k úspoře telefon-

ních poplatků (vliv omezení provozu).

Koncem roku byly vydány osvětové letáky za 25 tis. Kč a došlo rovněž k doplnění knihovny o cca 70 nových titulů. S interní kooperací (mobilní měření čistoty ovzduší) v rámci výzkumného ústavu se z důvodu úspor nepočítalo ani v plánu.

Díky zakázkám získalo ekocentrum o dalších cca 300 tis. Kč navíc k výnosům plynoucím z dlouhodobých pravidelných příspěvků.



ECM	Plán (v Kč)	Skutečnost k 31.12.2007 (v Kč)
Materiál	18 000	6 595
Nájem a služby	111 000	111 000
Opravy	10 000	661
Cestovné	7 000	4 223
Ostatní služby	95 000	74 335
Mzdové náklady včetně SZP	1 625 600	1 283 321
Ostatní náklady	6 000	7 422
Reprografie	25 000	8 248
Autodoprava	16 000	8 120
NÁKLADY CELKEM	1 913 600	1 503 925
Česká rafinérská, a.s.	300 000	300 000
Chemopetrol, a.s.	300 000	300 000
Mostecká uhelná a.s.	300 000	300 000
Severočeské doly, a.s.	300 000	300 000
Celio, a.s.	60 000	60 000
Statutární město Most	320 000	84 000
Zakázka pro Chemopetrol, a.s.	80 000	80 000
Zakázka pro Mosteckou uhelnou a.s.	210 000	210 000
Ostatní výnosy		3 797
VÝNOSY CELKEM	1 870 000	1 637 797
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	-43 600	133 872



Z CD-ROMu Chemie a životní prostředí

Přestože je CD-ROM Chemie a životní prostředí zaměřen zejména na řadu aspektů souvisejících se zpracováním ropy a petrochemickou výrobou, seznamuje s praktickým využitím celé škály produktů chemického průmyslu v každodenním životě včetně jejich pozitiv a negativ souvisejících s životním prostředím a lidským zdravím.

CO MŮŽETE VIDĚT, SLYŠET, CITIT

POLNÍ HOŘÁK (PŘEVODNÍ POKROVĚŠ, FLÉMA, FAKLE)

Zařízením tohoto typu jsou vybaveny všechny petrochemické výroby a rafinerie na celém světě. Je to nezbytná bezpečnostní součást, ve které je zajištěno **bezpečné spalování** zejména uhlovodíkových plynů při běžném provozu, sjištění nebo najždění výroby, poruchách a haváriích.



Výška až 100 m

Ústí hlavice hořáku – až 165 cm
širší než automobil

Jmenovitý výkon jedné z havarijních pochodní v areálu je více než 1000 t za hod., což je více než roční spotřeba plynu v rodinném domku, kde se používá plyn na vaření i vytápění.

- provoz havarijních pochodní, zejména při jejich využití v rámci havarijních sítí, je výsoce ekonomicky náročný, protože jsou spalovány produkty, které by jinak mohly být komerčně velice dobře zhodnoceny
- ztráty vzniklé spalováním produktu představují milionové částky, a je tudíž zřejmá snaha společnosti toto spalování maximálně zkracovat

CO MŮŽETE VIDĚT, SLYŠET, CITIT

CHLADICÍ VĚŽ

čistá pára bez škodlivin

tepelný výměník, v němž se předává teplo chladicí vody do okolního vzduchu. Ochladená voda pak může být opět využita ke chlazení. Jedná se o uzavřený koloběh.

nejpoužívanější jsou chladičové s přirozeným tahem, charakterizované tahovým komínem z železobetonového hyperboloidního pláště

přiváděná voda je rozstříkávána na drobné kapičky, které jsou ochlazovány proudem stoupajícího vzduchu.

horká voda je čerpána do chladičové věže
ochlazuje se a vrací se zpět

studený vzduch je nasáván u základny věže

horká voda je rozstříkávána a padající kapičky jsou ochlazovány studeným vzduchem

studená voda se odstraňuje v bazénu a vrací se zpět do koloběhu

teplý vzduch stoupá a vytváří oblak páry




Vzdělávání dispečerů ekocentra



V roce 2007 si dispečerů ekocentra zvýšili své odborné znalosti účastí na následujících seminářích:

Obce, veřejnost a správa vodních toků

Spolupráce v environmentálním vzdělávání

Staň se Mistrem nulového odpadu

Toxické látky a odpady

Co je doma, to se počítá—seminář k výukovému programu o ekoznačení.

Poděkování

Činnost Ekologického centra Most byla v roce 2007 možná díky finanční a informační podpoře společností:

Česká rafinérská, a.s.
UNIPETROL RPA, s.r.o.
Mostecká uhelná a.s.
Severočeské doly a.s.
Celio a.s.

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
Český hydrometeorologický ústav
Zdravotní ústav Most
Statutární město Most

**Ekologické centrum Most
pro Krušnohoří
VÚHU a.s.**

Budovatelů 2830
434 37 MOST

Telefon: 476 208 706

Fax: 476 703 992

E-mail: ecmost@vubu.cz

www.ecmost.cz



Zpracovala:
Ing. Soňa Hykyšová