



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2015

Ekologické centrum Kralupy nad Vltavou



Obsah

1	Poslání Ekologického centra Kralupy nad Vltavou	3
2	Místo působení.....	3
3	Přehled služeb.....	5
3.1	Monitoring kvality ovzduší	5
3.2	Komunikace s průmyslem	8
3.3	Osvětová činnost	9
3.3.1	Komunikace s médii, tiskové zprávy	9
3.3.2	EkoZpravodaj	10
3.3.3	Výukové programy.....	10
3.3.4	Semináře.....	11
3.3.5	Publikace.....	13
3.3.6	Soutěže	14
3.3.7	Osvětové akce.....	16
3.3.8	Knihovna ECK	19
3.4	Ekoporadenská činnost	19
3.4.1	Nástroje	19
3.4.2	Dotazy.....	19
3.4.3	Stížnosti.....	21
3.4.4	Zvyšování úrovně poskytovaných služeb	22
4	Rok 2015 v číslech	22
5	Partnerství a regionální spolupráce	23
5.1	Síť ekologických poraden České republiky.....	23
5.2	Klub ekologické výchovy České republiky	23
6	Financování.....	23

1 Poslání Ekologického centra Kralupy nad Vltavou

Ekologické centrum Kralupy nad Vltavou (ECK) bylo založeno na základě osvědčeného modelu Ekologického centra Most pro Krušnohoří (ECM), které od roku 2000 poskytuje veřejnosti informace o životním prostředí.

Obě centra (ECM a ECK), založená po vzoru holandského dispečinku DCMR (Agentury na ochranu životního prostředí), který působí v průmyslově značně zatížené oblasti Rotterdamu, jsou jedinými centry svého druhu v České republice; zejména díky přístupu k datům ze stanic státního imisního monitoringu kvality ovzduší, napojením na dispečinky průmyslových podniků a bezplatné Zelené lince, prostřednictvím které ECK zodpovídá dotazy i stížnosti veřejnost a provádí ekoporadenskou činnost.

Dne 2. října 2006 zahájilo ECK svou činnost. Současně byly také spuštěny internetové stránky www.eckralupy.cz a rovněž bezplatná Zelená linka pro veřejnost 800 100 584.

Posláním ECK 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 nestandardních 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 regionálních problémů ochrany životního prostředí

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

ECK sídlí v centru města, v budově bývalého Městského úřadu na Palackého nám. č. 6 a je pro veřejnost otevřeno každý všední den od 8 do 20 hod.

V oblasti jeho působení se nachází 7 průmyslových podniků, se kterými má ECK nastaven systém výměny informací o nestandardních stavech. Svými aktivitami se v největší míře zaměřuje na problematiku monitoringu a ochrany životního prostředí v oblastech ovlivněných činnostmi

průmyslových podniků v okolí Kralup nad Vltavou a Neratovic. Jednou z oblastí je např. znečištění ovzduší, kterou se snaží ECK posuzovat z komplexního pohledu, kdy není možné opominout ani vliv dopravy, lokálních topenišť a dalších zdrojů.



Obr.: Poloha sídla ECK v rámci Středočeského kraje

Zdroj: <http://maps.google.cz>



Obr.: Poloha sídla ECK na Palackého nám. v Kralupech nad Vltavou

Zdroj: <https://www.google.cz/maps>

3 Přehled služeb

3.1 Monitoring kvality ovzduší

Mezi hlavní činnosti ECK patří sledování a vyhodnocování aktuální imisní situace. Od počátku existence ECK byl zajištěn online přístup k datům z měřicí stanice Veltrusy, která byla součástí sítě automatizovaného imisního monitoringu Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ). Stanici provozovala nad rámec veškerých legislativních požadavků jako jediný průmyslový podnik v této lokalitě společnost ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s. Dne 14. 10. 2014 nabylo právní moci rozhodnutí Krajského úřadu o zrušení podmínky integrovaného povolení, kterou bylo společnosti uloženo provádět monitoring imisí ve Veltrusích. Od té doby společnost monitoring neprovádí.

Od 18. listopadu 2014 ECK využívá nový software MicroSKO, pomocí kterého je prováděno nepřetržité stahování dat ze 7 měřících stanic automatizovaného imisního monitoringu ČHMÚ na území Středočeského kraje a z dalších 7 stanic na území hlavního města Prahy. Jedná se o následující měřicí stanice: Beroun, Kladno, Mladá Boleslav, Ondřejov, Příbram, Tobolka – Čertovy schody a z městských částí Prahy 4, 5, 6, 8 a 10. Z dat jsou automaticky generovány grafické výstupy pro webové stránky ECK. Grafy zobrazují aktuální hodinové koncentrace škodlivin v ovzduší a jejich vývoj za posledních 24 hodin. Zobrazování grafů je nezávislé na provozu ECK, čímž je veřejnosti umožněn přístup k aktuálním informacím o stavu ovzduší v období svátků a víkendů, tedy po celý kalendářní rok.



Sledované veličiny:

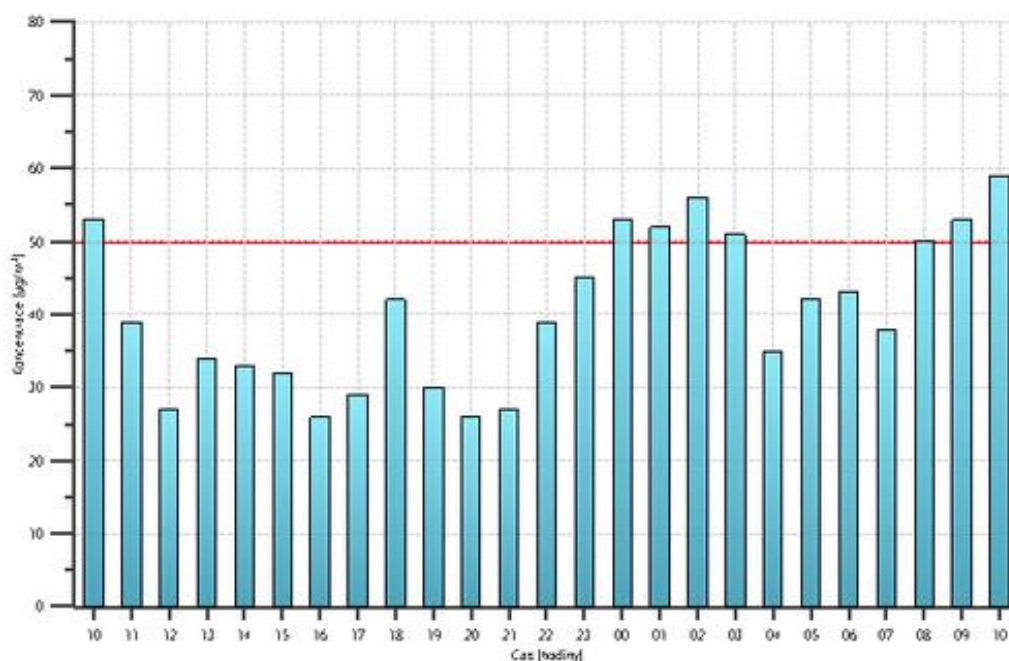
- SO_2 , NO_2 , O_3 , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, CO
- směr a rychlost větru, rozptylové podmínky, biometeorologická předpověď, výstražné informace

Výstupy ze zpracování dat:

- průměrné hodinové a denní koncentrace škodlivin v ovzduší jsou publikovány v grafické a tabulkové podobě na webových stránkách ECK www.eckralupy.cz
- zasílání ročních a denních zpráv o kvalitě ovzduší, rozptylových podmínkách atd., včetně komentářů v elektronické podobě

Grafický výstup z měřicí stanice Mladá Boleslav pomocí nového softwaru MicroSKO

Mladá Boleslav - PM10 (1h) - 4.4.2016 - 5.4.2016



Vedle uveřejnění imisní situace v grafické podobě na webové stránce ECK jsou aktuální hodnoty znečištění ovzduší současně prezentovány formou tzv. indexů kvality ovzduší, které jsou pro veřejnost snadno pochopitelné (barevné zobrazení jednotlivých stavů kvality ovzduší). ECK dále sleduje a umísťuje na web ECK rozptylové podmínky a biometeorologickou zátěž.

Tabulka indexů kvality ovzduší dle ČHMÚ

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

Zdroj: ČHMÚ

Informace o aktuální imisní situaci jsou poskytovány především telefonicky – k dispozici je bezplatná linka Zelený telefon 800 100 584. Mimo informace o stavu ovzduší dostává veřejnost i doporučení pro rizikové skupiny v případě zvýšení koncentrace škodlivin.

Imisní data z měřicích stanic jsou každý všední den vyhodnocována a v podobě tabulky s krátkým slovním komentářem zasílána elektronicky odboru životního prostředí Městského úřadu Kralupy n/Vlt. a dalším zájemcům, kteří požádali o zasílání této informace.

V případě překročení přípustných imisních limitů (prahových hodnot) je informace zveřejněna na webových stránkách ECK a jsou operativně informována média, odbor životního prostředí Městského úřadu Kralupy nad Vltavou, Český rozhlas Region a také veřejnost, která projevila zájem být informována elektronickou cestou. Informace o stavu ovzduší a případně překročení prahových hodnot je uveřejněna na webových stránkách ECK.

Obnovení měření kvality ovzduší v lokalitě Kralupy nad Vltavou

V červnu roku 2011 zorganizovalo ECK jednání o obnovení měření prašnosti na Kralupsku, kterého se zúčastnilo vedení města, zástupci ČESKÉ RAFINÉRSKÉ a.s., ČHMÚ a Státního zdravotního ústavu (SZÚ) v Praze.

Na jednání byl dohodnut další postup ve snaze obnovit měření prašnosti v Kralupech n/Vlt., a to nejlépe v lokalitě Lobeček. Zdravotní ústav se sídlem v Praze (ZÚ) zahrnul požadavek na vybudování nové kralupské měřicí stanice v 11/2011 do žádosti o dotaci na doplnění stávající sítě stanic imisního monitoringu z Operačního programu Životní prostředí.

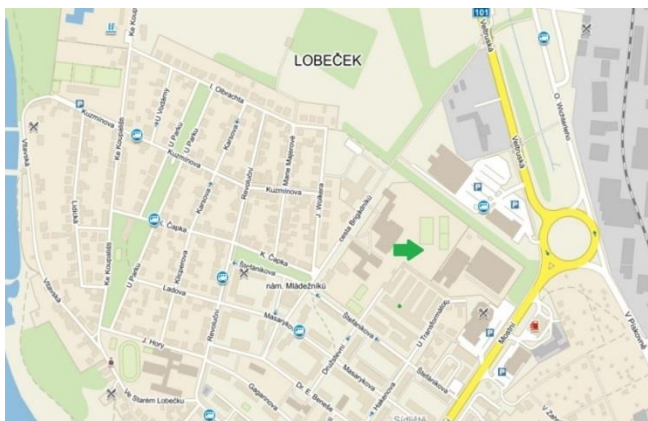
Od 01. 06. 2012 práva a povinnosti z pracovněprávních vztahů a veškeré závazky Zdravotního ústavu se sídlem v Praze, Kolíně, Českých Budějovicích, Plzni, Karlových Varech, Liberci, Hradci Králové a v Pardubicích přešly na Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, který je jejich nástupnickou organizací. Zdravotní ústav se sídlem v Praze svou žádost o dotaci zrušil, ale nástupnická organizace; tj. Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem zpracoval a podal v roce 2012 novou žádost o dotaci, ve které bylo pořízení měřicí stanice do Kralup nad Vltavou opět zahrnuto.

ECK i v roce 2015 plně podporovalo možnost obnovení měření úrovně znečištění ovzduší přímo v Kralupech nad Vltavou.

V srpnu 2015 proběhlo další jednání představitelů města Kralupy nad Vltavou se zástupci ZÚ, který je majitelem a provozovatelem nové stanice automatizovaného imisního monitoringu (AIM) v Kralupech nad Vltavou. Město udělilo souhlas se vstupem na pozemky za účelem vybudování měřicí stanice a s přívodem elektrické energie pro tuto stanici.

V září 2015 byl na vybraný pozemek v areálu víceúčelového sportoviště u zimního stadionu umístěn kontejner nové měřicí stanice a byla zahájena instalace měřicích přístrojů. Původně plánovaný termín uvedení nové AIM do provozu v říjnu 2015 se, bohužel, nezdařil. Do konce roku 2015 probíhalo instalování přístrojů a jejich zkušební provoz.

Nová měřicí stanice a její umístění v Kralupech nad Vltavou



Dle sdělení kompetentního pracovníka ZÚ probíhají jednání mezi ČHMÚ, ZÚ a Státním zdravotním ústavem Praha o tom, kdo bude mít data k dispozici a kdo je bude zpracovávat. Každopádně nová měřicí stanice v Kralupech nad Vltavou bude v průběhu roku 2016 v rámci realizace projektu "Doplnění a inovace systémů sledování a hodnocení imisní zátěže na území ČR na zdraví obyvatel II" uvedena do provozu a naměřená data budou předávána do databáze Informačního systému o kvalitě ovzduší (ISKO) ČHMÚ. Tím bude zajištěn i přístup ECK k těmto datům, které budou prostřednictvím software MicroISKO zpřístupňována veřejnosti.

Vedle aktuální imisní situace ECK vyhodnocuje i dlouhodobé trendy vývoje znečištění. O toto hodnocení mají zájem nejen městské úřady a průmyslové podniky, ale také veřejnost.

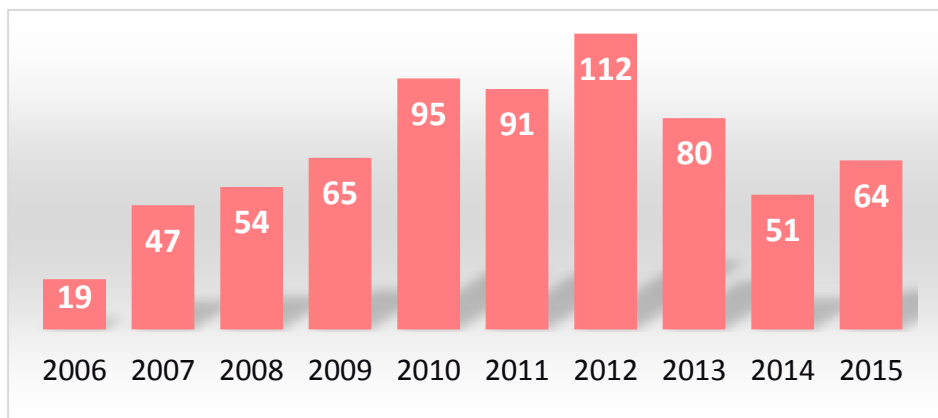
3.2 Komunikace s průmyslem

Blízkost rafinérie a chemických podniků má ve vztahu k ovzduší svá specifika. Proto ECK zpřístupňuje informace o nestandardních událostech v těchto podnicích nejširší veřejnosti bezprostředně poté, co k podobné události dojde.

V případě, že v průmyslových podnicích dojde k nestandardní události, které mohou mít dopad na životní prostředí, je ECK bezprostředně informováno dispečinkem podniku. Informace jsou operativně uveřejněny na webových stránkách ECK a slouží ekoporadcům jako jeden z podkladů pro informování obyvatel, případně při řešení stížností.

V roce 2015 ECK informovalo celkem o **64 nestandardních událostech**.

Přehled vývoje počtu přijatých nestandardních událostí za dobu činnosti ECK



3.3 Osvětová činnost

3.3.1 Komunikace s médii, tiskové zprávy

Nezbytnou součástí činnosti ECK je komunikace s médii, která probíhá nejen ze strany ECK pravidelným zasíláním zpráv či upozornění na aktuální téma, ale také ze strany médií, které oslovují ECK se žádostí o stanovisko či vysvětlení.

V roce 2015 vydalo ECK celkem 52 tiskových zpráv, které byly uveřejněny na webových stránkách ECK a rozeslány médiím - Mělnickému deníku, Kralupskému Zpravodaji, Kralupskému televiznímu zpravodajství, Mladé frontě Dnes, Českému rozhlasu apod.

Tiskové zprávy se týkaly např. produkce odpadů a problematiky třídění odpadu, Mezinárodního roku půdy, dotačního programu Nová zelená úsporám, splaškových vod, šetrného úklidu, významných dnů v roce z hlediska ochrany životního prostředí apod. Prostřednictvím tiskových zpráv se snaží ECK reagovat na aktuální dění na Kralupsku v oblasti životního prostředí. Občané byli průběžně informováni o výstavbě nové měřící stanice imisního monitoringu v Kralupech nad Vltavou, o umístění interaktivní odpadové mapy na webové stránky ECK nebo o vývoji kauzy v případě plánovaného rozšíření letiště Vodochody.

Značný počet článků byl jako obvykle věnován činnostem a akcím pořádaným ECK; o konání seminářů pro školáky, o průběhu aktivit ke Dni Země, Dnům patronů a také o pořádaných soutěžích a jejich výhercích.



Televize Mělníček odvysílala rozhovor s vedoucí ECM a ECK Ing. Vágnerovou o plánované výstavbě nové měřící stanice AIM v Kralupech nad Vltavou.

Činnost ekologického centra je propagována také prostřednictvím Kralupského televizního zpravodajství (KTZ). V r. 2015 mohli diváci shlédnout prostřednictvím KTZ 2 reportáže z akcí pořádaných ECK. První reportáž se týkala Dne patronů se žáky ZŠ Václava Havla a byla nazvaná „Ekohrátky v parku“.

Druhá reportáž s názvem „Podzimní vycházka přírodou“ byla pořizena ze Dne patronů, pořádaného pro žáky ZŠ Praktické v Kralupech nad Vltavou.



3.3.2 EkoZpravodaj

V roce 2015 byl vydáván, stejně jako v předchozích letech, 1x za čtvrtletí EkoZpravodaj ECK, a to v elektronické formě. EkoZpravodaj obsahuje informace o realizovaných i připravovaných aktivitách ECK, rady k udržitelnému způsobu života, tipy na zajímavé akce a novinky z města a okolí. EkoZpravodaj je rozeslán organizacím, podnikům, obcím, školám i veřejnosti, která o jeho zaslání projevila zájem.



3.3.3 Výukové programy

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



Kromě stálé nabídky výukových programů se ECK snaží každým rokem o její rozšíření. Katalog výukových programů ECK (Katalog) nabízí vzdělávací aktivity na téma ovzduší, odpady, voda, příroda a zvířata pro děti od mateřských škol až po středoškoláky, ale i pro dospělou veřejnost včetně seniorů. V roce 2015 ECK vytvořilo ve spolupráci se společností SPOLANA a.s. nový výukový seminář „Chemie a životní prostředí“ se zaměřením na výrobky společnosti SPOLANA a.s. Seminář je určen především žákům a studentům neratovických škol.

ECK je mimo svou nabídku, uvedenou v Katalogu, schopno zpracovat výukový program či seminář na jakékoli téma životního prostředí a jakoukoli věkovou kategorii, přímo na míru dle požadavků zadavatele.

3.3.4 Semináře

SEMINÁŘE O ODPADECH

V roce 2015 s podporou společnosti AVE Kralupy s.r.o. proběhlo celkem pět seminářů na téma odpadů, kterých se zúčastnilo téměř 130 dětí a 8 pedagogů.

První dva semináře realizovaly lektorky ECK na ZŠ Václava Havla v Revoluční ulici. S odpadovou pyramidou zde byli ve dnech 24. a 25. 6. 2015 postupně seznámeni žáci čtvrtých a pátých tříd. Chlapci a děvčata během semináře obcházel jednotlivá stanoviště a skládali tzv. odpadovou pyramidu (hierarchii nakládání s odpady). Stanoviště byla zpestřena rozličnými aktivitami, např. určováním doby rozkladu jednotlivých odpadů, tříděním odpadů i hrou o nakupování, která žákům přiblížila prevenci vzniku odpadů. Nemálo z dětí bylo překvapeno skutečností, že kromě skládkování a recyklace se nabízí ještě i jiné způsoby nakládání s odpady.



Další dva semináře s odpadovou tematikou uspořádalo ECK pro žáky 4. a 5. třídy ZŠ Třebízského. Žáci se při besedě o pyramidě nakládání s odpady dozvěděli o tom, kolik odpadu každý z nás vyprodukuje, jakou část odpadů z domácnosti vytřídíme, kolik odpadu končí na skládkách, ale i různé zajímavosti, například co má společného lyžování v Dánsku s energetickým využitím odpadu.



Jeden ze seminářů s odpadovou tematikou, podpořený společností AVE Kralupy s.r.o., proběhl v AZ centru pro předškoláky. Lektorky ECK s velkým potěšením přivítaly možnost uspořádání semináře mezi nejmenšími dětmi v AZ školce. Nikdy totiž není příliš brzy začít s environmentální osvětou, jež by měla člověka provázet celým životem napříč různými činnostmi a obory jeho práce.

V AZ školce na lektorky ECK čekalo 14 dětí ve věku okolo 3 let a také 3 jejich paní učitelky. Po úvodním představení se děti rozběhly po zahradě školky a nasbíraly plný pytel odpadků (které zde předtím za účelem aktivity poházely lektorky ECK). S dětmi si pak lektorky povídaly o zákazu odhazování odpadků v přírodě a také o nebezpečích, jež takové odpadky způsobují. V této souvislosti děti velmi ochotně pomáhaly zvířátkům uvězněným v odpadcích.

Poté už se lektorky spolu s dětmi vrhly na třídění odpadů a poznávání jednotlivých materiálů. Lektorky potěšilo, že už takto malé děti rozpoznají papír, sklo a plast a mají povědomí o nutnosti třídít odpad podle druhu materiálu. Pomocí jednoduchého provázkového bludiště děti odnesly jednotlivé druhy odpadků do správných barevně odlišených košů, představujících kontejnery na tříděný odpad. V závěru si děti vyzkoušely také tzv. upcyclaci (tj. proces přeměňování odpadového materiálu nebo nepotřebných produktů v nové materiály či produkty lepší kvality) a z odpadního papíru vytvořily krásné stromy.



SEMINÁŘ CHEMIE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ECK ve spolupráci a za finanční podpory společnosti SPOLANA a.s. připravilo zcela nový seminář na téma „Chemie a životní prostředí“, který má za cíl seznámit žáky či studenty především na Neratovicku s environmentálními aspekty chemické výroby i konkrétních výrobků. V prosinci 2015 byly realizovány 3 semináře, kterých se zúčastnilo celkem 76 žáků a žákyň. První dva semináře

proběhly na Základní škole Ing. M. Plesingera-Božinova, třetího semináře se zúčastnili studenti Gymnázia Františka Palackého.

Během semináře se žáci dozvěděli, kde je v dnešní době chemie zapotřebí, do jakých oborů lidské činnosti pronikly výrobky chemického průmyslu, co umožnily a jaké výhody lidstvu přinesly. Žáci se zamýšleli i nad nevýhodami chemického průmyslu a některých výrobků, jež mají negativní dopad na životní prostředí. Důležitou součástí semináře byla informativní část o tom, jak správně s produkty chemického průmyslu zacházet, aby se předešlo poškození životního prostředí. Vše bylo doplněno praktickou ukázkou.



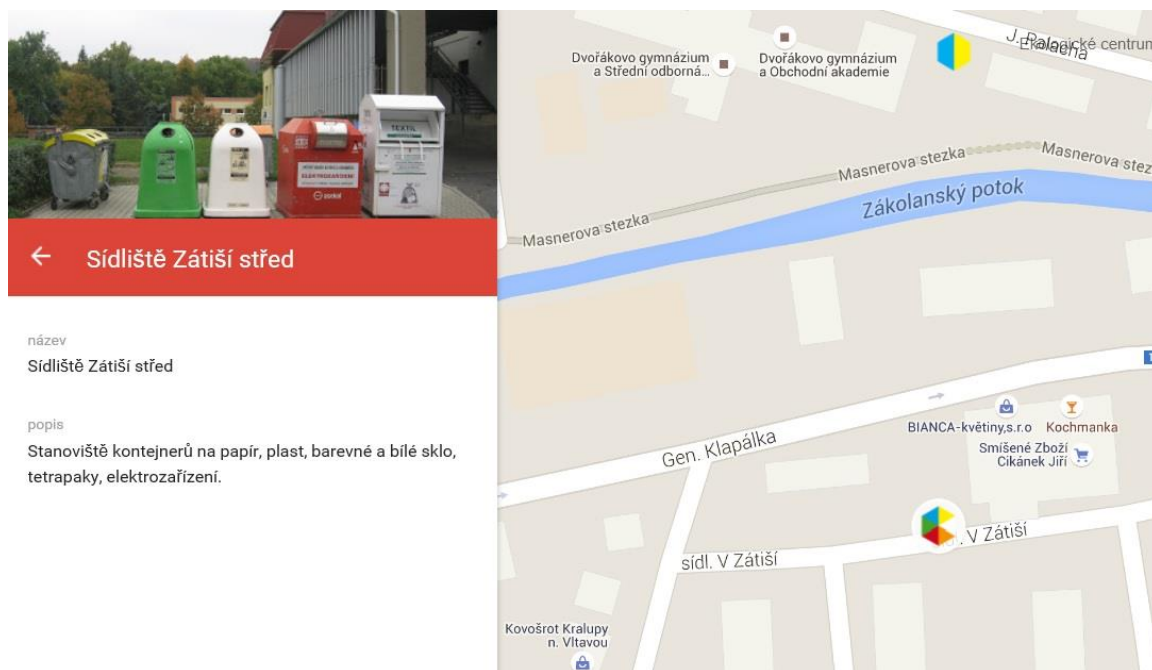
3.3.5 Publikace

ODPADOVÁ MAPA

ECK zhotovilo za finanční podpory společnosti AVE Kralupy s.r.o. interaktivní odpadovou mapu města Kralupy nad Vltavou. Jedná se o elektronickou interaktivní aplikaci, kdy jsou do mapy města Kralupy nad Vltavou vyznačena místa, kam mohou lidé odkládat svůj separovaný odpad. U každého místa separovaného odpadu je vyznačeno, jaké kontejnery se zde nacházejí, jaký je jejich počet a kdy jsou vyváženy. V mapě jsou zachycena i další místa, kde je možno ukládat separované složky domovního odpadu, např. sběrný dvůr, sběrné suroviny, kontejnery na textil apod. Zobrazení v mapě je srozumitelné pro všechny uživatele, vyhledávání v ní je jednoduché a přehledné. Mapa bude pravidelně aktualizována. Aplikace je dostupná online na webu ECK www.eckkralupy.cz na titulní stránce a v sekci Odpady a je také umístěna na webu města <http://www.mestokralupy.cz>.



Ukázka odpadové mapy:



Hlavním cílem interaktivní odpadové mapy města je zlepšit informovanost občanů o různých možnostech ekologické likvidace odpadu z domácností, zvýšení využívání kontejnerů i dalších zařízení na separovaný sběr ve městě.

3.3.6 Soutěže

CO SE DÁ VYPĚSTOVAT VE MĚSTĚ?



ECK uspořádalo soutěž s názvem „Co se dá vypěstovat ve městě?“ k Mezinárodnímu roku půdy, jež byl vyhlášen OSN a jehož cílem bylo zvýšit povědomí veřejnosti a odpovědných orgánů o důležitosti ochrany půdy a jejího udržitelného obhospodařování. Cílem soutěže bylo podnítit veřejnost k zamyšlení se nad významem půdy a nad její ochranou.

Soutěž byla vyhlášena dne 21. 5. 2015 a trvala do 31. 10. 2015. Soutěžící měli za úkol přinést do ECK svůj výpěstek, případně zaslat fotografii svého výpěstku, na které bude s výpěstkem i pěstitel.

ECK do soutěže obdrželo nápadité a zajímavé fotografie. První místo získala rodina Kopeckých se svým projektem Zelený dvorek. Paní Kopecká s manželem a dětmi pěstuje uprostřed města na dvorku bytového domu jahody, borůvky, hrášek, tykve, kapustu, rajčata, bylinky a další plodiny.



Paní Bedřiška Fabiánová má zálibu v pěstování balkónových a pokojových květín. Balkon jejího bytu slouží jako malá terasa přecházející v létě volně do obývacího pokoje. Po celý rok je tu na co se dívat. Paní Fabiánová je vskutku výborná zahradnice a její pěstování květín jí vyneslo druhé místo v naší soutěži.



Třetím výhercem soutěže byl pan Petr Hampl, který poslal fotografie výpěstků ze své zahrádky, které opravdu stojí za ocenění. Mnohé svou velikostí předčí průměr, ale i vzhledově jsou bez jakýchkoliv vad. Fotografie pana Hampla upoutala ECK pestrou paletou plodů, rozmanitostí nejen druhovou, ale i odrůdovou. Pan Hampl má svou zahrádku v kolonii přilehlé k městu Kralupy. S chutí zahradničí již řadu let. A jak je patrné, tak úspěšně.



Ceny výhercům věnovaly kralupská společnost HECKL s.r.o. a Zahradnictví Jelínek Veltrusy.



VÁNOČNÍ SOUTĚŽ



ECK uspořádalo ve spolupráci se společností AVE Kralupy s.r.o. již 5. ročník vánoční soutěže s názvem „O nejkrásnější vánoční motiv“, ve které si mohli soutěžící vyzkoušet, jak rychle a snadno jde starým a nepotřebným věcem vdechnout nový život. Soutěž byla určena široké veřejnosti a zapojit se mohl opravdu každý jednotlivec, či kolektiv, rodina či oddíl. Soutěžním dílem mohla být ozdoba na stromeček či jakákoliv dekorace na vánoční stůl, na zeď a samozřejmě také dárek, podmínkou bylo, aby bylo vše vyrobené z odpadního materiálu. Soutěž trvala od 1. 11. do 11. 12. 2015.

Vítězem 5. ročníku Vánoční soutěže se stal kolektiv školní družiny při ZŠ Komenského. Děti pod vedením svých vychovatelek vyrobily vánočně prostřený stoleček se židlí, vše z odpadních materiálů. Vítězům soutěže osobně předala odměny Ing. Martina Pechová ze společnosti AVE Kralupy s.r.o.

Druhé místo v soutěži získal betlém, společné dílo kolektivu žáků 7. A ze 3. ZŠ Neratovice v ulici 28. října. Neratovická škola dodala do soutěže také soubor andělů, vyrobených z částí PET lahví, odstřížků papírů a zbytků příze, a dále zvonečky z PET lahví.





Třetí místo udělila porota školní družině při ZŠ Generála Klapálka v Kralupech n/Vlt. Děti ve školní družině pod vedením paní vychovatelky Jany Dekastellové, DiS. zhotovily vánoční hvězdy z papíru, stromeček a květinu z proužků kartonu, hvězdičky ze špejlí, stromeček ze dřívíků od nanuků a knoflíků nebo vánoční ozdoby ze sítěk od ovoce a jiné půvabné ozdoby.



Většinu exponátů, které ekocentrum obdrželo do Vánoční soutěže o nejhezčí vánoční motiv, si zájemci mohli prohlédnout během svátků ve výloze kadeřnictví v Žižkově ulici v Kralupech nad Vltavou. Dispečerky ECK tam naaranžovaly soutěžní exponáty i s přehledem jejich autorů za souhlasu majitelky kadeřnictví.



3.3.7 Osvětové akce

DEN ZEMĚ SE ZŠ KOMENSKÉHO V KRALUPECH NAD VLTAVOU

U příležitosti Dne Země ECK zorganizovalo program s ekologickou tematikou pro dvě třídy osmého ročníku ZŠ na Komenského náměstí v Kralupech nad Vltavou. Tematická procházka po městě odstartovala v 17. 4. 2015 v 8 hodin ráno na Hostibejku. Po zdolání hostibejckých schodů a řádném vydýchání byla pro žáky připravena první aktivita – textové puzzle. Z výstřižků měli žáci za úkol sestavit smysluplný text s ekologickou tematikou. Poté se třídy rozdělily. Jedna část žáků putovala na vltavský břeh v Lobečku, kde již čekali hasiči z HZS SYNTHOS Kralupy a.s. se svou technikou i poutavým vyprávěním o své práci.





Druhá část osmáků se vydala s lektorkami ECK k dalšímu úkolu, a tím bylo zjišťování stáří stromu pomocí krejčovského metru. Na další zastávce se z žáků stali bořiči mýtů, když vyvraceli různé mýty ohledně k přírodě šetrnému způsobu života. U řeky Vltavy se pak žáci snažili uhodnout názvy českých řek podle jejich krátkého slovního popisu a obrázku. Obě třídy se nakonec sešly v Husově parku na Cukrovaru, kde jim členové místní pobočky ČSOP pomohli s výsadbou

jejich vlastního stromu, dubu cypřišovitého. Vedle výsadby se žáci také naučili, jak poznat nejrůznější české dřeviny, jež členové ČSOP s sebou přivezli. Akce se zúčastnilo celkem 35 žáků osmých tříd.



DEN ZEMĚ NA ZŠ ING. M. PLESINGERA - BOŽINOVA V NERATOVICÍCH

V rámci oslav největšího ekologického svátku – Dne Země – připravilo ECK zábavné dopoledne také pro žáky ze Základní školy Ing. M. Plesingera-Božinova v Neratovicích. Pro ECK to byla první akce v Neratovicích, jež proběhla po navázání spolupráce se společností SPOLANA, a.s.



Na třech stanovištích se žáci postupně seznámili s problematikou nedostatku vody a naopak přebytku odpadů ve světě a klimatickou změnou. Vše bylo podáno srozumitelně věku žáků, kteří již ale při úvodním rozhovoru prokázali znalost a orientaci v daných environmentálních problémech. Venkovní aktivity byly také doplněny pracovním listem, který si žáci mohli kdykoli vyplnit a dozvědět se ještě mnoho dalšího o tématech vody, vzduchu a odpadu. Dne Země v Neratovicích se zúčastnilo cca 200 žáků ze 3. a 4. tříd.

DEN PATRONŮ SE ZŠ VÁCLAVA HAVLA V KRALUPECH NAD VLTAVOU



ECK uspořádalo za finanční podpory města Kralupy nad Vltavou z Grantového schématu na podporu zájmových aktivit na rok 2016 akci pro mládež v rámci projektu „Kralupy – čisté město“. Ve čtvrtek 11. 6. 2015 proběhla výsadba stromu se školáky ZŠ V. Havla, kteří jsou zapojeni do projektu jako patroni od r. 2009. Ze školy V. Havla se výsadby zúčastnili žáci ze třídy 6. A s paní učitelkou Michaelou Kružicovou. Žáci dostali za úkol

v rámci svého patronátu prozkoumat zdejší park a navrhnout způsoby jeho vylepšení. Součástí programu byla i beseda žáků s Mgr. Janem Koberou, vedoucím odboru životního prostředí MěÚ Kralupy nad Vltavou. Tématem besedy byla především péče o zeleň ve městě. Žáci se dozvěděli mimo jiné, jaká jsou pravidla pro výsadbu stromů ve městě a jakou následnou péči vysazené stromy potřebují. Děti byly nadšené také z aktivity, která byla obdobou geocachingu. Podle pokynů hledaly skrýše s uloženými úkoly, které následně plnily. Hra obsahovala nejen pohybové aktivity, ale vyžadovala též důvtip, postřeh a základní vědomosti z oblasti ochrany životního prostředí.

Hlavním bodem programu byla výsadba desetiletého dubu. Žáci se na výsadbě podíleli symbolickým přiložením lopaty hlíny ke kořenům stromu. Během výsadby sledovali, jak se strom správně vysazuje, do jaké hloubky, jak se zajišťuje kůly a chrání pletivem. Nechybělo pořízení společné fotografie celé třídy pod čerstvě vysazeným dubem.



DEN PATRONŮ SE ZŠ PRAKTICKOU V KRALUPECH NAD VLTAVOU



V rámci projektu Kralupy – čisté město byla dne 23. 10. 2015 realizována ECK naučná procházka přírodou s dalším kolektivem, zapojeným do projektu, kterým je základní škola Praktická v Kralupech nad Vltavou. Program vycházky sestavily lektorky ECK tak, aby se děti nejen pobavily, ale také se něco nového dozvěděly o přírodě a životním prostředí na Kralupsku. Trasa procházky vedla do parku pod nemocnicí, nad kterým má škola patronát, dále po nábřeží Vltavy ke Dvořákově stezce a sídlištěm Cukrovar do Husova parku.

První úkol, který byl pro děti nachystán, se týkal třídění odpadu. Školáci ho zvládli na jedničku. Bylo vidět, že tuto problematiku již ve škole probírali. Přesto se od dispečerek ekocentra dozvěděli několik dalších zajímavostí o tom, jak správně nakládat s odpady z domácností. Na dalších stanovištích děti poznávaly zvířátka, trénovaly si paměť, diskutovaly o jevech s negativním dopadem na životní prostředí a také se dozvěděly základy zodpovědného nakupování.





Vyvrcholením vycházky byla výsadba stromu v Husově parku. Výsadbu lípy zajistil pan Málek s kolegy z místní pobočky Českého svazu ochránců přírody (ČSOP). Děti zaujal jak výklad pana Mála o poznávání různých druhů stromů a keřů, tak i způsoby určování stáří dřevin. Děti si v parku vybraly svůj strom, kterému změřily obvod kmene a potom odhadovaly přibližné stáří stromu podle dodaných instrukcí. Nechybělo ani závěrečné fotografování u čerstvě vysazené školní lípy.

3.3.8. Knihovna ECK

ECK je vybaveno odbornou literaturou, vztahující se k ochraně životního prostředí, která je rovněž k dispozici veřejnosti. V ECK si lze zapůjčit také videokazety z videotéky MŽP, DVD a CD-ROMy. Na webových stránkách nabízí ECK mimo jiné i vlastní publikace jako např. AKTA U - Po stopách uhlí a záhadných únosů žab, CD-ROM Chemie a životní prostředí. Zdarma jsou k dispozici brožury Kralupy-čisté město, Máme to vycytané, Zelený rádce a další materiály s ekologickou tematikou.

V roce 2015 byla knihovna ECK obohacena o nové publikace a letáky s tématy Mezinárodního roku půdy, ekospotřebitelství, ochrany přírody apod.

3.4 Ekoporadenská činnost

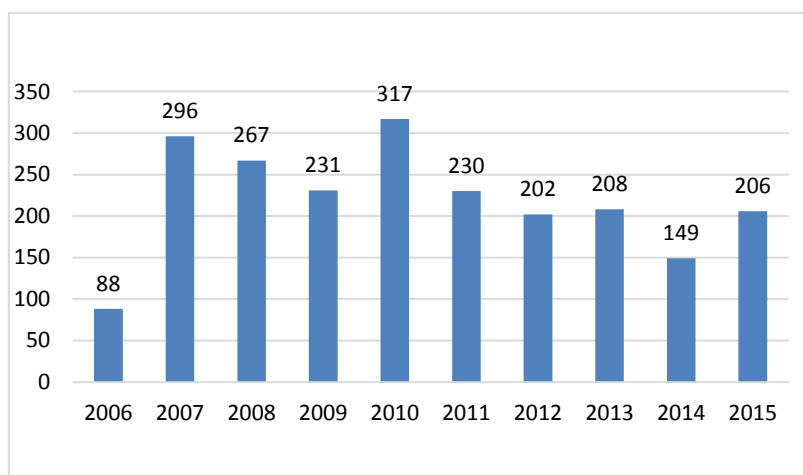
3.4.1 Nástroje

- **Zelený telefon**
Bezplatná telefonní linka 800 100 584 byla uvedena do provozu 2. 10.2006. Na linku lze volat každý všední den od 6:30 do 21:30. Zelený telefon slouží především k poskytování aktuálních informací o stavu životního prostředí (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 v neposlední řadě též k poradenství v oblasti ekospotřebitelství a nakládání s odpadem.
- **Osobní konzultace**
Kancelář ECK je umístěna v 1. patře budovy na adrese Palackého náměstí 6 v Kralupech nad Vltavou. Veřejnosti je kancelář přístupná ve všední den od 8 do 20 hodin.
- **Elektronická komunikace**
 - e-mail ekoporadna@eckralupy.cz, dispecink@eckralupy.cz
- **Publikování článků a tiskových zpráv v regionálních médiích**
- **Vydávávání neperiodických a periodických publikací**

3.4.2 Dotazy

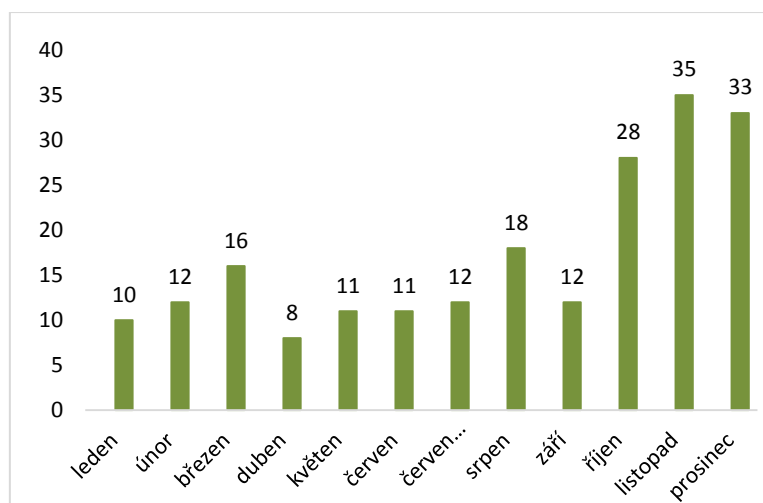
V roce 2015 ECK zodpovědělo **206 dotazů**. V následujícím grafu je uveden vývoj počtu dotazů od doby zahájení činnosti ECK; tj. za období let 2006 - 2015.

Vývoj počtu dotazů ECK v letech 2006 – 2015



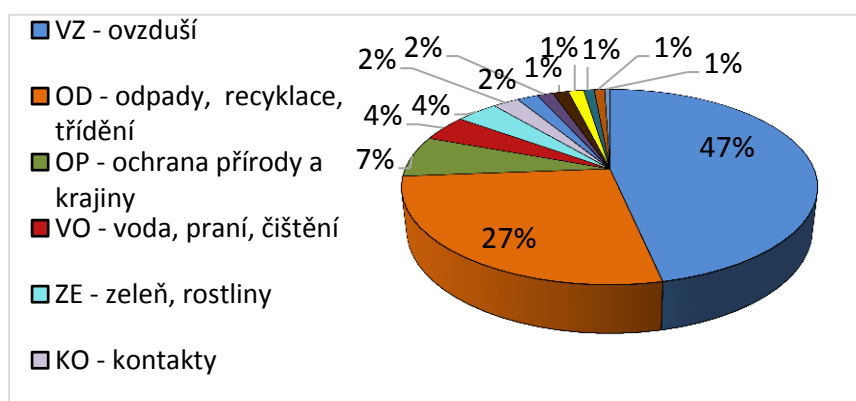
Z dalšího grafu je patrné, že nejvyšší počet dotazů v roce 2015 byl v měsíci listopadu. Od října do listopadu má graf stoupavou tendenci. Nejvyšší počet dotazů byl přijat v zimním období, což odpovídá zvýšenému zájmu občanů a institucí o informace týkající se aktuálního stavu ovzduší.

Přehled počtu dotazů ECK v r. 2015 v jednotlivých měsících

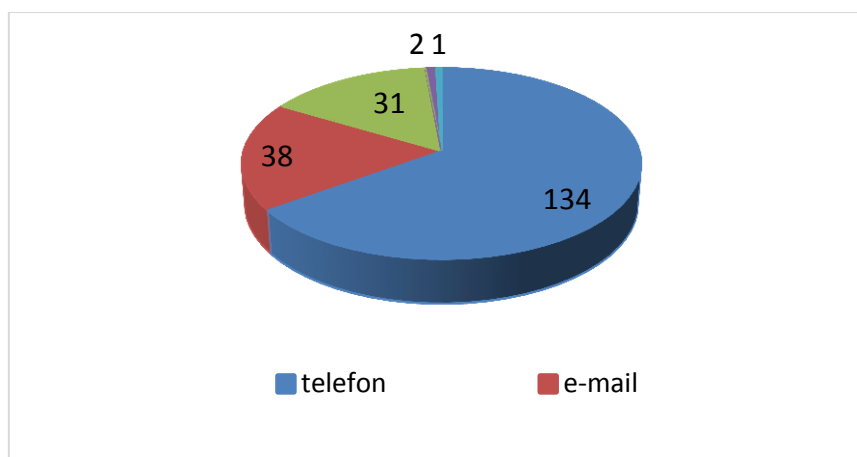


Nejvíce dotazů bylo evidováno k problematice ovzduší. Otázky z odpadové tematiky zaujaly druhou pozici. Dále je pořadí témat dotazů následující: ochrana přírody a krajiny, voda, praní a čištění, zeleň a rostliny, doprava, zvířata, účast veřejnosti atd.

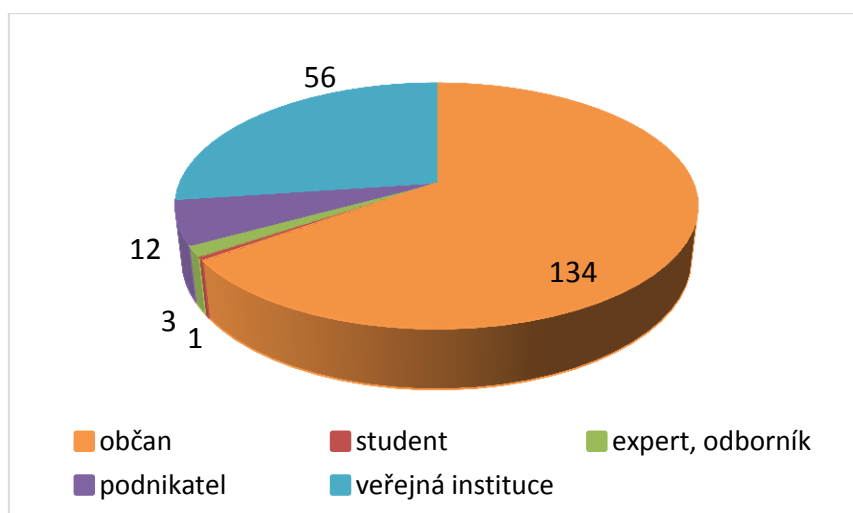
Přehled dotazů za rok 2015 – dle tématu



Přehled dotazů za rok 2015 – dle formy kontaktu



Přehled dotazů za rok 2015 – dle typu tazatele



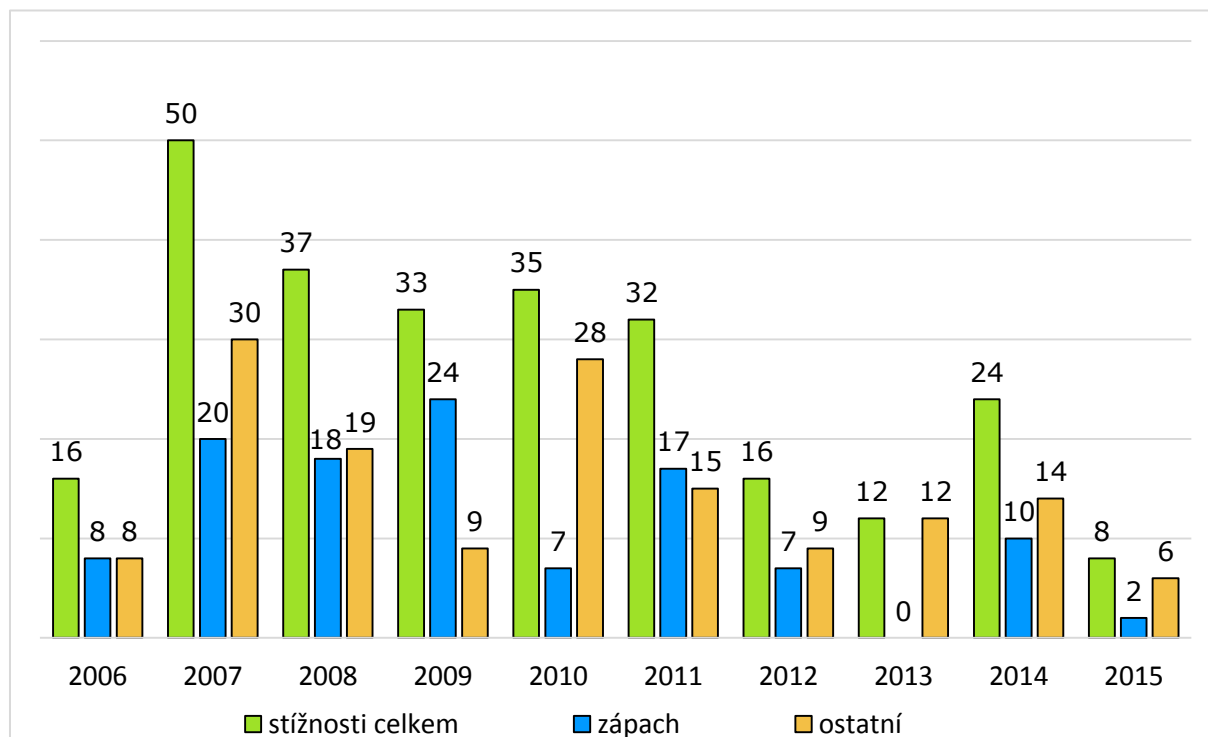
Na základě výše uvedené analýzy dotazů ECK za rok 2015 lze konstatovat následující:

- 47 % dotazů se týkalo oblasti ovzduší, 27 % oblasti nakládání s odpadem
- 65 % dotazů bylo zodpovězeno telefonicky, 18 % elektronickou poštou a 15 % při osobní návštěvě klienta v ekocentru
- 65 % dotazů bylo položeno ze strany občanů, 27% od veřejných institucí (především mateřské školy) a 5% z podnikatelské sféry

3.4.3 Stížnosti

V roce 2015 přijalo ECK **8 stížností**, které se týkaly hluku, zápachu, kácení dřevin a stavu zeleně ve městě, tvorby černých skládek či způsobu odstraňování plevelů z městských komunikací.

Stížnosti byly řešeny ve spolupráci s pracovníky Městského úřadu Kralupy nad Vltavou, technických služeb města, se zástupci průmyslových podniků i Městskou policií v Kralupech nad Vltavou.



3.4.4 Zvyšování úrovně poskytovaných služeb

Ekoporadkyně ECK se zúčastnily v rámci zvyšování své odborné úrovně týdenního kurzu pro ekoporadce v centru Veronica Hostětín. Kurz byl věnován problematice ekoporadenství, biopotravin, ekologického zemědělství, ekologických projektů v Hostětíně, Zelenému úřadování, ekospotřebitelství, zásadám správné komunikace a interpretace. Dále se dispečerky zúčastnily semináře z cyklu odborných přednášek pro ekoporadce na téma " Energetika - obnovitelné zdroje a energetické koncepce" a konference "Zpětný odběr 2015" v Praze (odpadová problematika).

Dispečerky se také zúčastnily veřejné besedy o analýze ryb v Labi, pořádané společností SPOLANA a.s. v Neratovicích. Absolvovaly exkurze v podnicích SPOLANA a.s. a SYNTHOS Kralupy a.s.

4 Rok 2015 v číslech

Ekologické centrum Kralupy nad Vltavou v roce 2015 v číslech	
10 347	návštěv na webu ECK
478	účastníků akcí ECK
206	dotazů zodpovězeno
200	žáků přítomno na seminářích
64	zpráv o nestandardních situacích v průmyslových podnicích prezentováno veřejnosti
52	tiskových zpráv a článků zpracováno a rozesláno médiím
8	stížností přijato a řešeno

4	vzdělávací akce absolvovaly ekoporadkyně ECK
8	seminářů realizovalo ECK pro školy
3x	ECK prezentováno v televizním zpravodajství
2	soutěže vyhlášeny
1	publikace nově vytvořena

5 Partnerství a regionální spolupráce

5.1 Síť ekologických poraden České republiky

ECK je od roku 2006 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.). V roce 2014 byly požadavky revidovány. Požadavky v dotčených oblastech ECK splňuje. Měřítkem naplnění cíle STEP je spokojenost klientů.



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 patří mezi kluby UNESCO. Jeho hlavním cílem je rozvíjet komplexní pojetí ekologického vzdělávání a výchovy v zájmu podpory udržitelného rozvoje. Členství v KEV přináší ECK mnoho námětů pro provádění osvětové činnosti v oblasti EVVO a námětů na spolupráci se školami.

6 Financování

Na podpoře činnosti ECK se podílelo sedm podnikatelských subjektů podnikajících v regionu v působnosti ECK. Pravidelné příjmy z dvoustranných smluv představovaly v roce 2015 částku 919,88 tis. Kč. Výnosy z jednorázových zakázek činily 50,40 tis. Kč. Celkem byly výnosy oproti plánu vyšší o 50,40 tis. Kč.

Kromě výnosů z dlouhodobých smluv se podařilo rozpočet ECK v roce 2015 navýšit o příjmy v celkové výši 50,40 tis. Kč. Jednalo se o následující dotace či zakázky:

- 20 tis. Kč
finanční podpora města Kralupy nad Vltavou v rámci grantového schématu 2015 na pokračování projektu Kralupy - čisté město
- 20,4 tis. Kč
finanční podpora společnosti SPOLANA a.s. tvorby a realizaci seminářů „Chemie a životní prostředí“
- 10 tis. Kč
finanční podpora společnosti Ave Kralupy s.r.o. na vytvoření interaktivní odpadové mapy města Kralupy nad Vltavou a realizace seminářů na téma odpady

Náklady byly oproti plánu vyšší o částku 15,32 tis. Kč. V nákladových položkách tvořily největší část osobní náklady (mzdy a SZP) zaměstnanců ECK.

Plánovanou ztrátu ve výši 94,32 tis. se podařilo snížit o 34,78 tis. Kč, konečná výše ztráty tak činila 59,54 tis. Kč.

Náklady	Plán v tis. Kč	Skutečnost v tis. Kč
Materiál	23,00	9,20
Energie	25,00	5,60
Opravy		
Cestovné	4,00	5,73
Ostatní služby (telefony, internet)	53,00	45,25
Mzdové náklady	450,00	484,65
SZP	153,00	164,78
Odpisy		
Rezervy a opravné položky	3,50	-14,63
Ostatní provozní náklady	3,00	2,85
PRVOTNÍ NÁKLADY CELKEM	714,50	703,44
Správní režie	280,00	309,00
Reprografie	20,00	17,38
Autodoprava	0,00	0,00
DRUHOTNÉ NÁKLADY CELKEM	300,00	326,38
NÁKLADY CELKEM	1014,5	1029,82
ZISK/ZTRÁTA	-94,62	-59,54

Výnosy	Plán v tis. Kč	Skutečnost v tis. Kč
ČESKÁ RAFINÉRSKÁ a.s.	300,00	300,00
SYNTHOS Kralupy, a.s.	249,96	249,96
MERO ČR, a.s.	79,92	79,92
Linde Gas a.s.	80,00	80,00
Cray Valley Czech s.r.o.	50,00	50,00
AVE Kralupy s.r.o.	60,00	60,00
SPOLANA a.s.	100,00	100,00
VÝNOSY Z DLOUHODOBÝCH SMLUV	919,88	919,88
Kralupy - čisté město		20,00
SPOLANA - Chemie a životní prostředí		20,40
AVE Kralupy s.r.o. - semináře a odpadová mapa		10,00
VÝNOSY Z JEDNORÁZOVÝCH ZAKÁZEK	0,00	50,40
VÝNOSY CELKEM	919,88	970,28

Poděkování

*Činnost Ekologického centra Kralupy nad Vltavou
byla v roce 2015 možná díky finanční a informační podpoře společností:*

ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.

SYNTHOS Kralupy a.s.

MERO ČR, a.s.

Linde Gas a.s.

AVE Kralupy s.r.o.

Cray Valley Czech s.r.o

SPOLANA a.s.

Město Kralupy nad Vltavou

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Český hydrometeorologický ústav

KDE NÁS NAJDETE

Ekologické centrum Kralupy nad Vltavou
Palackého náměstí 6
278 01 Kralupy nad Vltavou

Zelený telefon: 800 100 584

Tel.: 727 808 644

e-mail: ekoporadna@eckralupy.cz



**EKOLOGICKÉ CENTRUM
KRALUPY NAD VLTAVOU**