

V Praze dne 11.04.2014

Vážení partneri,

v předchozích letech jste od nás obdrželi certifikát k tak zvanému „Environmentálnímu vyúčtování“. Jde o přesný výpočet přínosu pro životní prostředí, který vznikl na základě zpětného odběru a recyklace vysloužilých elektrospotřebičů odevzdaných vaší školou v rámci projektu Recyklohraní. Vzhledem k příznivým ohlasům jsme se rozhodli v této tradici pokračovat a připravili jsme pro vás rekapitulaci také pro rok 2013.

Díky Environmentálnímu vyúčtování přesně uvidíte, kolik jste uspořili elektrické energie, energetických surovin, primárních surovin a pitné vody. Vyčíslili jsme i váš podíl na snížení produkce nebezpečných odpadů a emisí skleníkových plynů.

Základem Environmentálního vyúčtování je studie životního cyklu (tzv. LCA – Life Cycle Assessment) vyřazených CRT televizí a monitorů, které tvoří cca 78 % všech sebraných elektrozařízení v rámci společnosti, ale i drobných elektrospotřebičů, které tvoří zbývajících 22 %. Certifikát tedy vypovídá o kompletní struktuře sběru kolektivního systému ASEKOL.

Součástí dopisu je také návrh textace článku pro školní časopis, webové stránky školy nebo místní média. Budeme rádi, pokud uznáte za vhodné využít konkrétní informace z Environmentálního vyúčtování pro podporu osvěty o zpětném odběru a v neposlední řadě i o aktivitách ve vaší škole. V elektronické podobě naleznete text a ilustrační schémata také na webových stránkách společnosti ASEKOL, www.asekol.cz v sekci dokumenty ke stažení, nebo na stránkách projektu www.recyklohrani.cz.

Věříme, že zaslané výsledky potěší nejen Vás, ale budou také motivací pro zodpovědný přístup žáků a studentů ke třídění elektroodpadu v budoucnu.

Za společnost ASEKOL s.r.o. s pozdravem a úctou



Mgr. Jan Vrba
jednatel

Kolektivní systém ASEKOL uděluje

Certifikát k Environmentálnímu vyúčtování za rok 2013

Základní škola Přílepy, okres Kroměříž, příspěvková organizace

Žáci školy odevzdali do zpětného odběru celkem 1 057,00 kg elektrozařízení – konkrétně 28 kusů televizí + 12 kusů PC monitorů - tj. 584,00 kg, dále 473,00 kg ostatních drobných elektrozařízení.

Přínos zpětného odběru a recyklace vysloužilých elektrospotřebičů pro životní prostředí:

Základní škola Přílepy, okres Kroměříž, příspěvková organizace	TV	Monitory	Ostatní EEZ	Celkem
Množství sebraných za rok 2013	28 ks	12 ks	473,00 kg	1 057,00 kg
Úspora elektrická energie (MWh)	4,61	1,45	11,47	17,53
Úspora ropy (l)	82,10	35,32	814,88	932,30
Úspora primárních surovin (t)	0,28	0,12	0,21	0,61
Úspora vody (m ³)	22,54	8,79	43,80	75,13
Snížení produkce nebezpečného odpadu (t)	4,03	1,91	9,08	15,01
Snížení produkce skleníkových plynů (t CO ₂ ekv)	1,25	0,37	2,11	3,73

Sběr, doprava, demontáž a následné využití frakcí zpětného odběru vysloužilých elektrospotřebičů představuje nezanedbatelný přínos pro životní prostředí a úsporu přírodních zdrojů.

Díky zpětnému odběru:

- ↑ **jednoho kusu televize (resp. monitoru)** dojde k úspoře 794 litrů pitné vody (757 litrů u monitorů), čímž nevznikne stejné množství znečištěných odpadních vod. Stejně množství vody je například **spotřebováno při 60 cyklech myčky nádobí**.
- ↑ **jednoho kusu notebooku** se vyprodukuje o 91,5 kg méně nebezpečných odpadů. Stejně množství nebezpečného odpadu za rok **vyprodukuje 22 domácností**.
- ↑ **jednoho kilogramu drobného elektra** nedojde k vypuštění více než čtyř kilogramů emisí oxidu uhličitého (4,46 kg CO₂ ekv.). Recyklace tak významně přispívá k čistotě ovzduší.
- ↑ **sta kusů mobilních telefonů** je uspořeno 475 kWh. Stejně množství elektrické energie **spotřebuje například 60 W žárovka svítící nepřetržitě téměř celý rok (11 měsíců a 12 dní)**.

Návrh textu článku pro média:

Díky Recyklohraní ušetřila naše škola životnímu prostředí řadu surovin

Loni naši žáci odevzdali k recyklaci 28 televizí, 12 monitorů a 473,00 kg drobného elektra

Program Recyklohraní nejenže vzdělává a motivuje naše žáky v oblasti ekologie, ale přináší také možnost přímo přispět ochraně životního prostředí. Žáci i škola samotná v rámci projektu odevzdávají k recyklaci vysloužilé spotřebiče. Nyní můžeme přesně vyčíslit, kolik elektrické energie, ropy, uhlí, primárních surovin či vody jsme díky recyklaci ušetřili životnímu prostředí. Víme také, o kolik jsme snížili produkci skleníkových plynů nebo nebezpečného odpadu. Informace vycházejí ze studií neziskové společnosti ASEKOL, která pro nás zajišťuje sběr a recyklaci vyřazených elektrozařízení. Naše škola získala certifikát vypovídající nejen o přínosech třídění televizí a počítačových monitorů, ale také o významu sběru drobných spotřebičů.

Studie LCA posuzuje systém zpětného odběru CRT televizorů, počítačových monitorů a drobného elektrozařízení. Hodnotí jejich sběr, dopravu a zpracování až do okamžiku finální recyklace jednotlivých frakcí vyřazených spotřebičů do nového produktu. Pro každou frakci byly vyčísleny dopady na životní prostředí. Výsledky studie jsou prezentovány jako spotřeba energie, surovin, emise do ovzduší, vody a produkce odpadu. Konečná bilance vyzněla pro zpětný odběr elektrozařízení jednoznačně pozitivně, a to ve všech aspektech.

Výsledek studie jednoznačně prokázal, že zpětný odběr elektrozařízení, i těch nejmenších, má nezanedbatelný pozitivní dopad na životní prostředí. Zpětný odběr a recyklace např. stovky mobilních telefonů uspoří tolik energie, kolik spotřebuje moderní úsporná lednice za více než 4 roky provozu. Díky recyklaci jednoho notebooku dojde ke snížení spotřeby ropy, na kterou osobní automobil ujede téměř 100 kilometrů, nebo dojde k úspoře 392 litrů pitné vody. Stejně množství je například spotřebováno při 30 cyklech myčky nádobí.

„Z Certifikátu Environmentálního vyúčtování společnosti ASEKOL vyplývá, že občané naší obce v loňském roce vyřídili 28 televizí, 12 monitorů a 473,00 kg drobných spotřebičů. Tím jsme uspořili 17,53 MWh elektřiny, 932,30 litrů ropy, 75,13 m³ vody a 0,61 tun primárních surovin. Navíc jsme snížili emise skleníkových plynů o 3,73 tun CO₂ ekv., a produkci nebezpečných odpadů o 15,01 tun“.

Když si uvědomíme, že například osobní automobil vyprodukuje za rok provozu 2 tuny skleníkových plynů a jedna čtyřčlenná domácnost průměrně ročně spotřebuje 2,2 MWh elektrické energie, jsou to impozantní čísla. Proto si všichni, kteří zodpovědně třídí a přispívají tak k ochraně životního prostředí, zaslouží obrovský dík.