

Certifikát k Environmentálnímu vyúčtování za rok 2009

Základní škola Podbřeží, okres Rychnov nad Kněžnou



Přínos zpětného odběru a recyklace televizorů a počítačových monitorů pro životní prostředí:

Základní škola Podbřeží	TV	Monitory	Celkem
Počet sebraných kusů za rok 2009	10	10	20
Úspora elektrická energie (MWh)	2,6	1,25	3,85
Úspora ropy (l)	46,24	30,5	76,74
Úspora primárních surovin (t)	155,68	13,9	169,58
Úspora vody (m ³)	11 920	7 570	19 490
Snížení produkce nebezpečného odpadu (t)	2,32	1,63	3,95
Snížení produkce skleníkových plynů (t CO ₂ ekv.)	0,7	0,32	1,03

Sběr, doprava, demontáž a následné využití frakcí zpětného odběru televizí a počítačových monitorů představuje nezanedbatelný přínos pro životní prostředí a úsporu přírodních zdrojů. Díky zpětnému odběru jednoho kusu televize (resp. monitoru) například dojde:

- k úspoře elektrické energie ve výši 162,39 kWh (125,04 kWh u monitoru). **Stejně množství energie spotřebuje například 60 W žárovka svítící nepřetržitě 4 měsíce (3 měsíce u monitoru) nebo je vytvořena manuální prací silného muže, usilovně pracujícího nepřetržitě půl roku 8 hodin denně.**
- k úspoře energetických surovin; například se nemusí vytěžit 2,89 litru ropy (3,05 litru u monitoru) a 4,38 kg uhlí (2,86 kg u monitoru). **Stejně množství ropy se například spotřebuje k ujetí 22 km v osobním automobilu s běžnou spotřebou (23 km u monitoru). Stejně množství uhlí se spotřebuje pro jedno přiložení do kotle ústředního vytápění v běžném rodinném domě.**
- k úspoře primárních surovin, nevytěží se celkem 9,73 kilogramů primárních surovin (1,39 kg u monitoru), nejvíce písku, vápence a železa.
- k úspoře 745 litrů pitné vody (757 litrů u monitorů), čímž nevznikne stejné množství znečištěných odpadních vod. **Stejně množství vody je například spotřebováno při deseti sprchováních.**
- ke snížení produkce nebezpečných odpadů o 145 kilogramů (163 kilogramů u monitorů). **Stejně množství nebezpečného odpadu vyprodukuje za rok 36 domácností (41 domácností u monitorů).**
- ke snížení produkce skleníkových plynů, protože není vyprodukováno 44 kilogramů CO₂ ekv. (32,3 kilogramů u monitorů). **Stejně množství CO₂ vyprodukuje automobil, který ujede vzdálenost mezi Prahou a Ostravou.**