



**Informácia
o ekologických faktoroch súvisiacich s činnosťami
prevádzok spoločnosti
KOSIT a.s.**



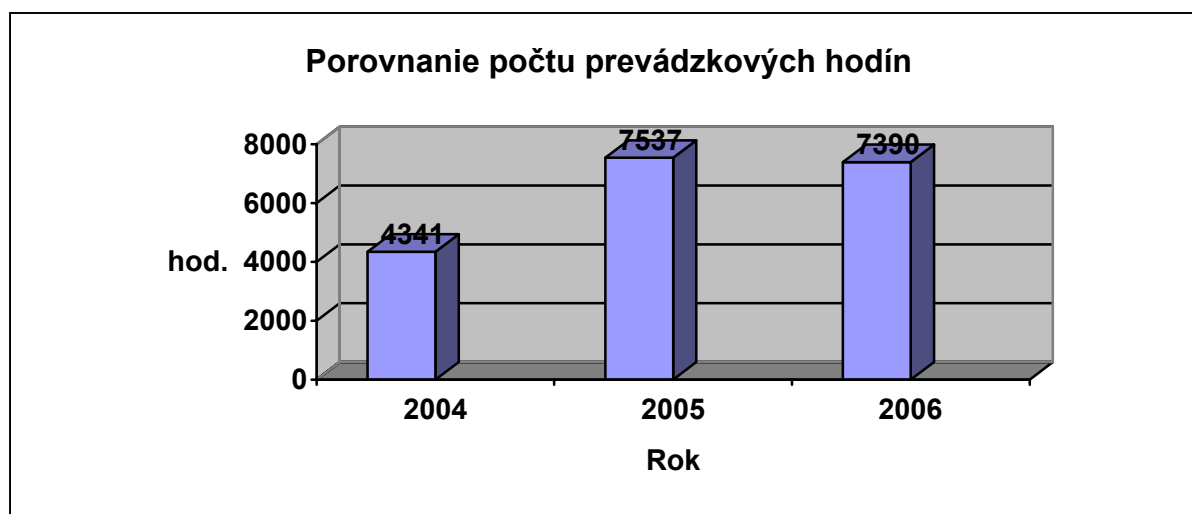
KOSIT a.s. vedomá si svojich zákonných povinností, a v duchu vízie spoločnosti o vytvorenie a udržanie pozitívneho imidžu a identity organizácie v oblastiach environmentálneho pôsobenia na okolie, na základe objektívnych, konkrétnych a technicky podložitelných a overiteľných informácií, Vám predkladá informácie o množstvách a druhoch vypustených znečisťujúcich látok (emisii) do ovzdušia. Pre lepšiu ilustráciu snahy spoločnosti o minimalizáciu vplyvu našej činnosti na naše okolie sú množstvá vypustených znečisťujúcich látok zo Spaľovne odpadov - Termovalorizátora uvedené v tabuľkovej aj v grafickej forme, pre jednoznačné určenie trendu značného znižovania množstva emisií do ovzdušia.

Tabuľka č.1

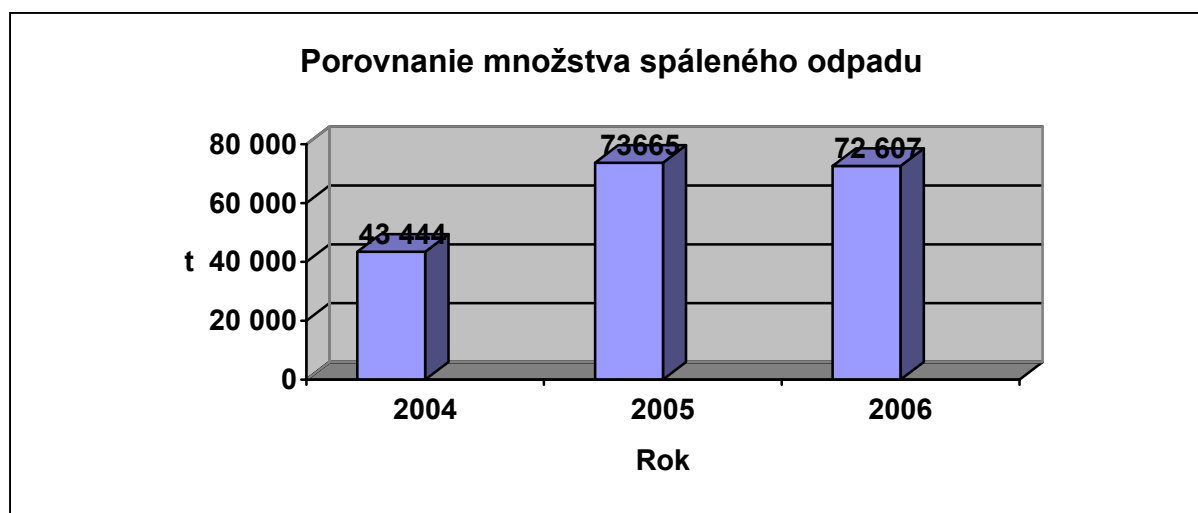
Porovnanie počtu prevádzkových hodín a množstva spáleného odpadu

	2004	2005	2006
Počet prevádzkových hodín [h]	4341	7537	7390
Spálený odpad [t]	43444	73665	72 607

Graf č.1



Graf č. 2



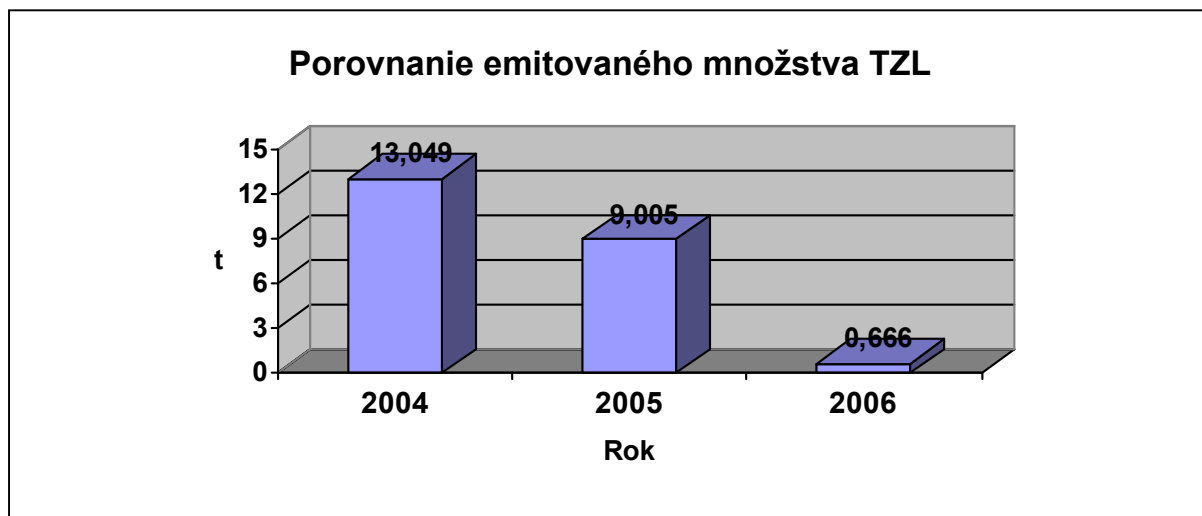
Dôležite ! Poznámka: Menší počet prevádzkových hodín a množstvo spáleného odpadu v roku 2004 bol v dôsledku rekonštrukcie spaľovne.

Naša akciová spoločnosť v termíne stanovenom zákonom inštalovala nové zariadenie na čistenie spalín, ktorého súčasťou je aj kontinuálny emisný monitorovací systém. V pravidelných zákonom stanovených intervaloch vykonávame diskontinuálne merania, tak ako nám to určuje zákon (výsledky jednotlivých meraní sú uvedené v tabuľke č. 17). O skutočnosti, že ochrane ovzdušia venujeme mimoriadnu pozornosť svedčí aj skutočnosť, že za posledné tri roky došlo k rapidnému poklesu emitovaného množstva emisií znečisťujúcich látok, tak ako to je uvedené v nasledujúcich tabuľkách a grafoch.

Tabuľka č. 2

Množstvo TZL za roky [t.r⁻¹]	2004	2005	2006
	13,049	9,005	0,666

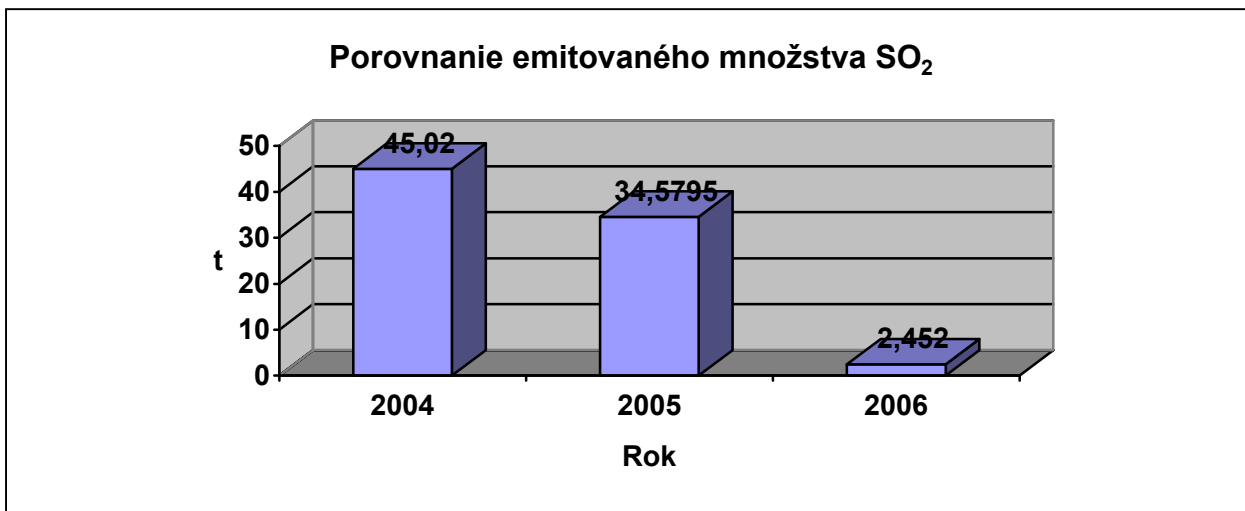
Graf č.3



Tabuľka č. 3

Množstvo SO₂ za roky [t.r⁻¹]	2004	2005	2006
	45,02	34,5795	2,452

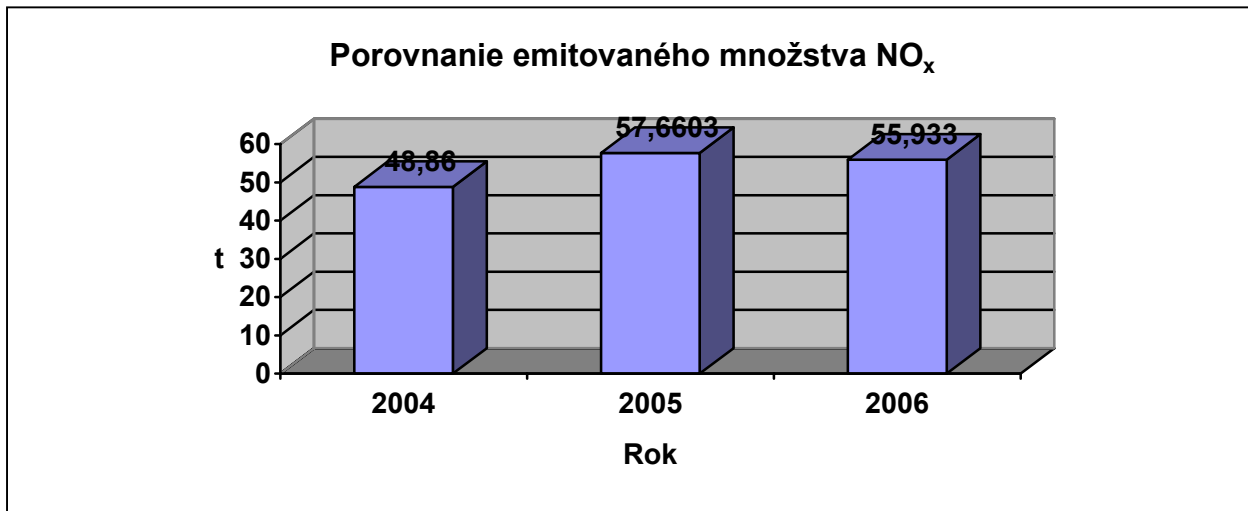
Graf č. 4



Tabuľka č. 4

Množstvo NO _x za roky [t.r ⁻¹]	2004	2005	2006
	48,86	57,6603	55,933

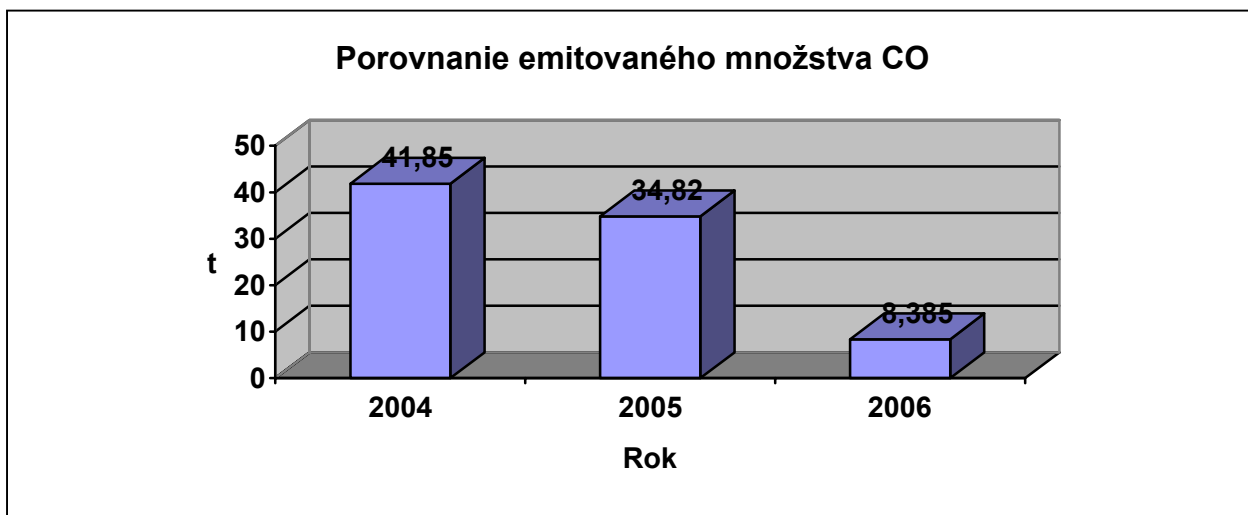
Graf č. 5



Tabuľka č. 5

Množstvo CO za roky [t.r ⁻¹]	2004	2005	2006
	41,85	34,82	8,385

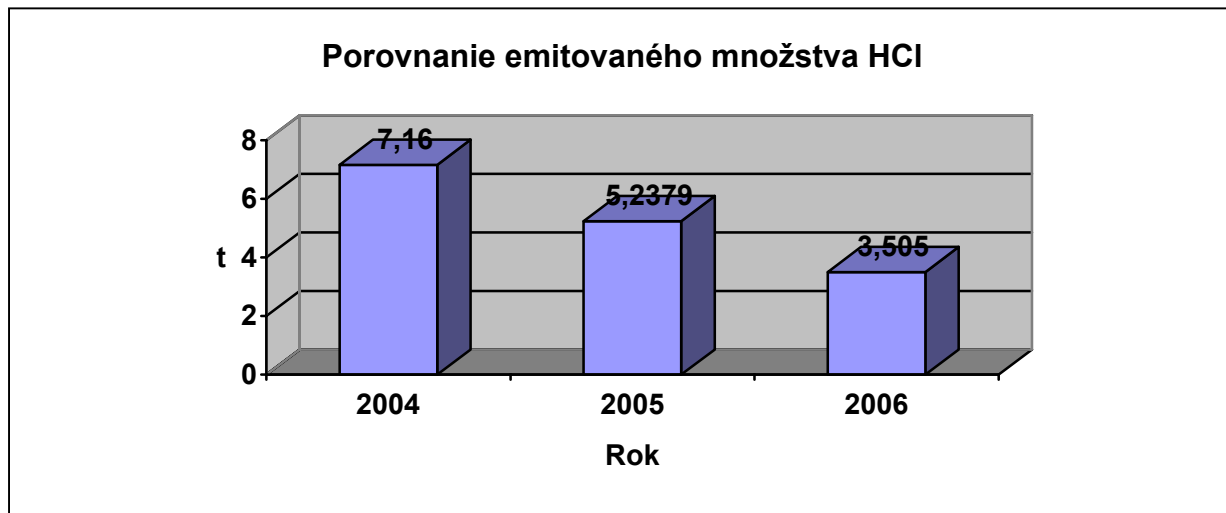
Graf č. 6



Tabuľka č. 6

Množstvo HCl za roky [t.r ⁻¹]	2004	2005	2006
	7,16	5,2379	3,505

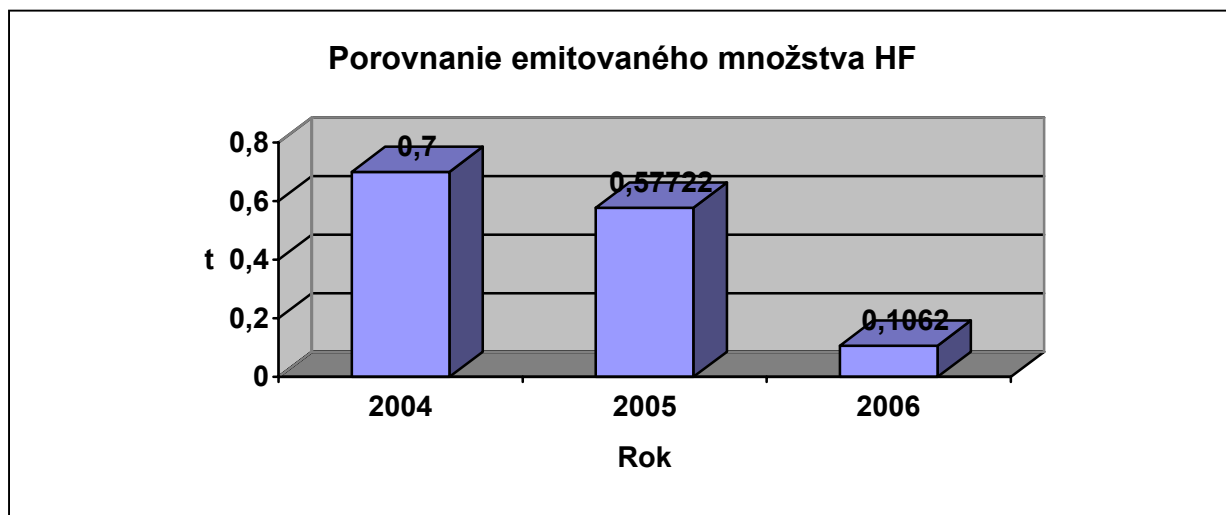
Graf č. 7



Tabuľka č. 7

Množstvo HF za roky [t.r ⁻¹]	2004	2005	2006
	0,7	0,57722	0,1062

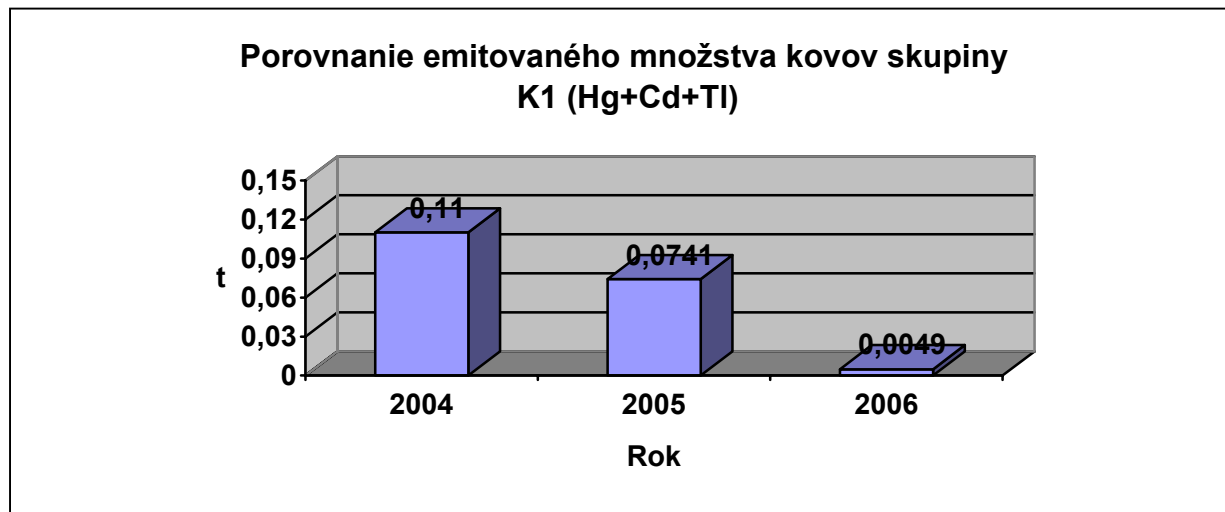
Graf č. 8



Tabuľka č. 8

Množstvo kovov skupiny K1 (Hg+Cd+Tl) za roky [t.r ⁻¹]	2004	2005	2006
		0,11	0,0741

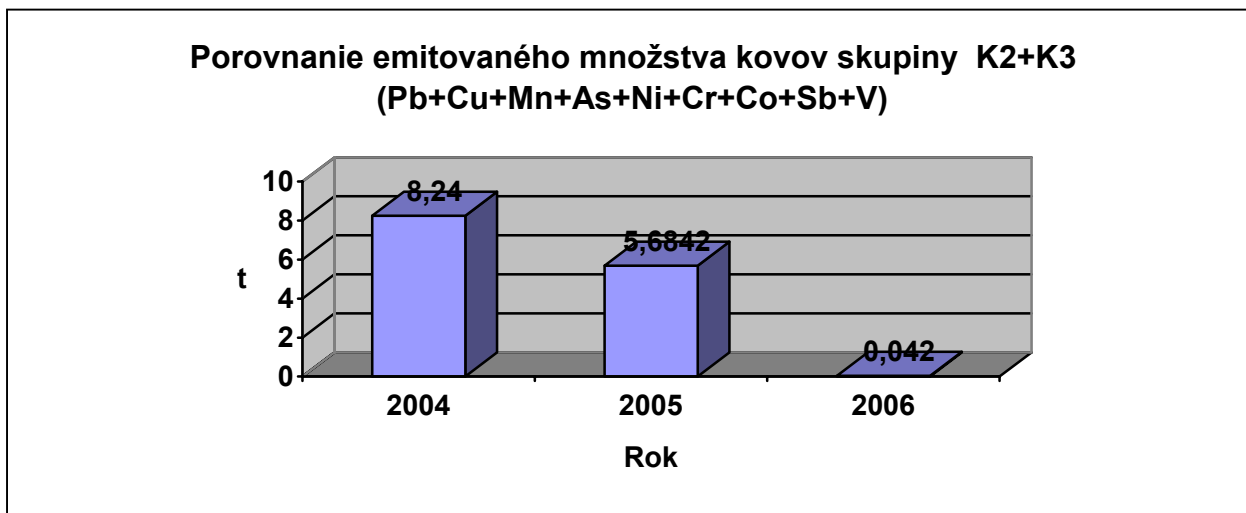
Graf č. 9



Tabuľka č. 9

Množstvo kovov skupiny K2+K3 (Pb+Cu+Mn+As+Ni+Cr+Co+Sb+V) za roky [t.r ⁻¹]	2004	2005	2006
		8,24	5,6842

Graf č. 10

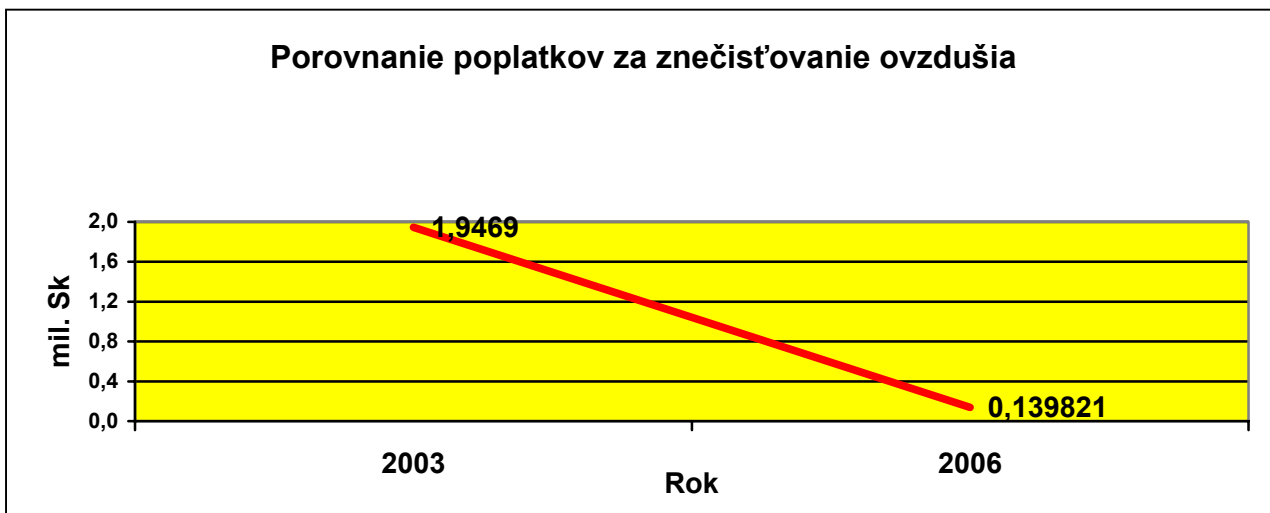


Zníženie množstva emisií je zrejmé aj z poplatkov za znečisťovanie ovzdušia.

Tabuľka č. 10

Poplatky za znečisťovanie ovzdušia [Sk]	2003	2005
		1 946 900

Graf č. 11

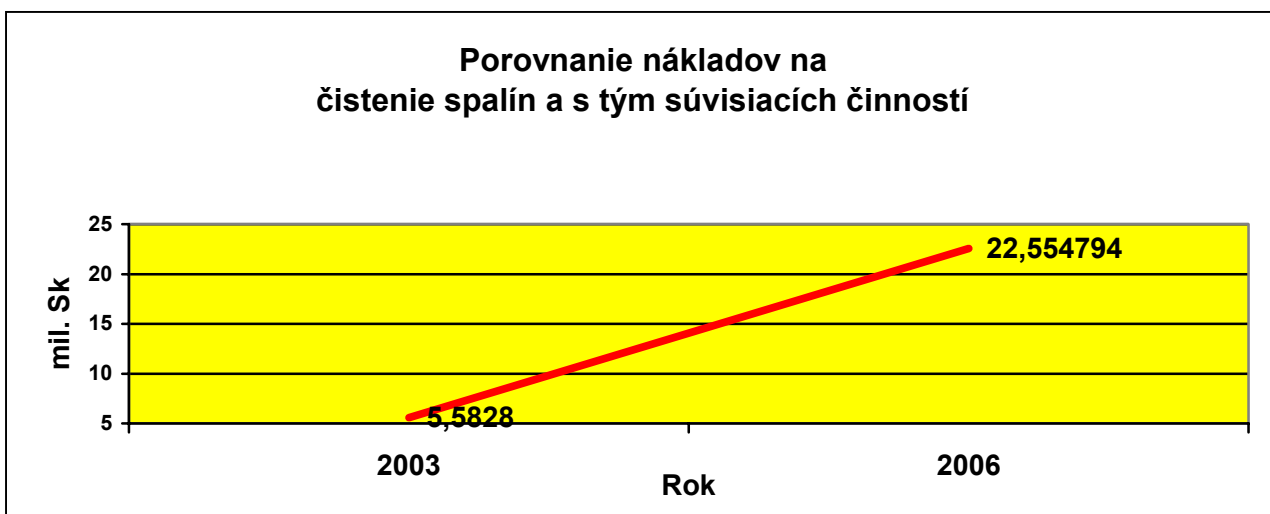


Zároveň je nutné zdôrazniť, že znižovanie množstva emisií sa prejavilo veľkým nárastom nákladov na čistenie spalín a s tým súvisiacich činností (napr. energie, aditíva, odvoz škvary, popolčeka, ...)

Tabuľka č. 11

Náklady na čistenie spalín a s tým súvisiace činnosti [Sk]	2003	2006
		5 582 800

Graf č. 12



Porovnanie s emisnými limitmi v roku 2006 (pri kontinuálnom meraní, tab. č.12) a čiastočne aj v roku 2007 (pri diskontinuálnom meraní tab. č.13)

Tabuľka č.12

Údaje z kontinuálneho merania za rok 2006

Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]		Nameraná priemerná ročná hodnota [mg.m ⁻³]	Množstvo ZL [t.rok ⁻¹]
	PPH	PDH		
TZL	30	10	1,76	0,666
SO ₂	200	50	7,5	2,452
NO _x	400	200	168,93	55,93
CO	100	50	28,17	8,385
HCl	60	10	9,42	3,505
TOC	20	10	2,534	0,421

Legenda:

ZL – znečisťujúca látka

PPH – priemerná polhodinová hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

TZL – tuhé znečisťujúce látky

SO₂ – oxid siričitý

NO_x – oxid dusíka

CO – oxid uhoľnatý

HCl – plynné zlúčeniny chlóru

TOC – organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár

Tabuľka č.13

Koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok zistené pri diskontinuálnych oprávnených meraniach emisií v porovnaní s emisnými limitmi

Znečisťujúce látky - ZL	Dátum oprávneného merania	Nameraná priemerná emisná hodnota	emisný limit podľa vyhl.č.706/2002 Z.z.	súlad s požiadavkou vyhl.č.706/2002 Z.z.
suma PCDDaF	4. 5.2006	0,01 (ng-TEQ.m ³)	0,1 (ng-TEQ.m ³)	súlad
	12.9.2006	0,02 (ng-TEQ.m ³)		súlad
	20.12.2006	0,01 (ng-TEQ.m ³)		súlad
	22.3.2007	0,01 (ng-TEQ.m ³)		súlad
TI+Cd	5. 5.2006	0,008 (mg.m _n ⁻³)	0,05 (mg.m _n ⁻³)	súlad
	12.9.2006	< 0,010 (mg.m _n ⁻³)		súlad
	22.3.2007	0,024 (mg.m _n ⁻³)		súlad
	30.4.2007	0,040 (mg.m _n ⁻³)		súlad
Hg	5. 5.2006	0,003 (mg.m _n ⁻³)	0,05 (mg.m _n ⁻³)	súlad
	12.9.2006	0,017 (mg.m _n ⁻³)		súlad
	22.3.2007	0,027 (mg.m _n ⁻³)		súlad
	30.4.2007	0,001 (mg.m _n ⁻³)		súlad

Sb+As+Pb+Cr+Co+ +Cu+Mn+Ni+V	5. 5.2006	0,2 (mg.m _n ⁻³)	0,5 (mg.m _n ⁻³)	súlاد
	12.9.2006	< 0,23 (mg.m _n ⁻³)		súlاد
	22.3.2007	0,12 (mg.m _n ⁻³)		súlاد
	30.4.2007	0,25 (mg.m _n ⁻³)		súlاد
HF	4. 5.2006	0,2 (mg.m _n ⁻³)	1,0 (mg.m _n ⁻³)	súlاد
	12.9.2006	0,4 (mg.m _n ⁻³)		súlاد
	22.3.2007	0,4 (mg.m _n ⁻³)		súlاد
	30.4.2007	0,3 (mg.m _n ⁻³)		súlاد

Poznámka: Kompletné „Správy z diskontinuálnych oprávnených meraní emisií“ sú voľne prístupné na webovej stránke spoločnosti www.kosit.sk

Prehľad množstva vyseparovaných komodít vrátane zberných dvorov a obchodných činností
(údaje v tabuľke sú uvedené v tonách)

Tabuľka č.14

KOMODITA	2002	2003	2004	2005	2006	SPOLU
Papier a kartón	279,63	731,54	791,31	1226,71	3562,62	6591,81
Sklo	150,34	520,35	778,52	1099,80	1721,12	4270,13
Plasty (zmesové)	172,09	226,49	272,42	563,25	554,35	1788,60
Fólia	20,50	107,75	84,56	115,41	189,50	517,72
Kovy	1288,77	1077,37	735,70	948,94	795,40	4846,18
Objemný odpad	196,80	192,28	632,34	3260,07	3659,67	7941,16
Stavebná suť	445,00	1059,66	1726,20	3014,01	1644,98	7889,85
Pneumatiky	180,91	102,94	78,30	143,15	151,4	656,7
Textil		1,58	0,35	9,98	13,14	25,05
Nebezpečné odpady:						
Baterky a akumul.	3,98	49,52	26,30	19,46	20,465	119,725
Žiarivky	0,03	0,60	2,15	2,48	0,432	5,692
Elektronický šrot	2,81	6,33	15,99	21,06	48,409	94,599
Obaly s obs. NL	0,40	1,15	3,45	1,78	3,19	9,97
Oleje a tuky	0,28	2,46	2,84	4,62	5,31	15,51
Absorbenty		0,28	0,18	0,41	50,37	50,83
Farby	1,04	4,04	6,92	7,78	6,14	25,92

Košice, 22.1.2007, aktualizované 1.7.2007