

Odpady

a životné prostredie

Prof. Jaroslav Hyžík:
„Moderné spaľovne chránia životné prostredie.“

Dr. Alvise Gerotto:
„Výroba elektriny v spaľovni zabezpečí stabilné poplatky.“

Aj spaľovňa môže byť elegantným
architektonickým
skvostom

KOSIT

Odpad vzniká takmer pri každej bežnej činnosti, pracovnej, či voľnočasovej aktivite. Bolo by ideálne, ak by neexistoval, nevznikal, alebo sa jednoducho vyparil. Nežijeme však v ideálnom svete a odpadu je čoraz viac. Je vedecky dokázané, že čím je spoločnosť rozvinutejšia a čím má vyššiu životnú úroveň, tým viac odpadov produkuje. Je to cena za naše pohodlie a komfort.

Už v dávnych dobách ľudia prišli na to, že s odpadom treba niečo robiť, aby nezamoroval ich najbližší životný priestor. Pravekí ľudia začali ukladať odpad do jám, ktoré sú dnes neraz cennými náleziskami rôznych artefaktov hovoriacich o tom, ako sa žilo v časoch pred niekoľkými stáročiami, ba aj tisícročiami. To, čo bolo pre nich odpadom, môže byť pre súčasníkov, archeológov, zdrojom cenných poznatkov. Len pre zaujímavosť, zatiaľ asi najstaršia objavená skládka, stará až 40 000 rokov leží pri francúzskom meste Solutré.

Odpad produkuje nielen priemysel, či poľnohospodárstvo, ale aj domácnosti. Ľudstvo sa muselo aj v ďalekej minulosti zaoberať jeho zneškodňovaním a riešiť s tým spojené problémy. Oproti predošlým časom je však situácia v súčasnosti oveľa, oveľa komplikovanejšia. A to nielen pokiaľ ide o jeho zber, ale aj o samotné zneškodnenie odpadu. Je ho totiž z roka na rok viac.

Domácnosti produkujú odpad, ktorý sa neodstraňuje ľahko. V komunálnom odpade prevládajú zvyšky jedál, kuchynské odpady, ktoré tvoria viac ako jednu tretinu objemu odpadov a rôzne druhy obalov, ktoré priniesla moderná doba. Na Slovensku vyprodukuje ročne asi dva milióny ton domácich odpadov. V Košiciach je to okolo 60 000 až 70 000 ton.



Dr. Alvis Gerotto
generálny riaditeľ spoločnosti KOSIT a.s.

Ďalším spôsobom zneškodnenia odpadov je ich termické zneškodnenie, teda spaľovanie. Na Slovensku

v súčasnosti fungujú len dve spaľovne komunálneho odpadu – jedna v Bratislave a druhá v Košiciach. Svojím spôsobom má naše mesto šťastie, že má spaľovňu, pretože by bolo veľkým problémom umiestniť ročne na skládku okolo 70 000 ton komunálneho odpadu.

Tretí spôsob, ktorý sa využíva, je separácia a následná recyklácia odpadu. V Košiciach sa podľa oficiálnych údajov vyseparuje a materiálovo zhodnotí takmer trinásť percent z celkového objemu komunálneho odpadu. Je to bez biologicky rozložiteľného odpadu, akým je tráva, konáre a iný rastlinný materiál. Možno si niekto povie, že

ODPAD JE CENA, KTORÚ PLATÍME ZA ŽIVOTNÚ ÚROVEŇ A POHODLIE

Tak ako sa vyvíjali a učili ľudia, menili sa aj názory na zneškodňovanie odpadov. Od najklasickejšieho spôsobu, ukladania na skládky, sa prechádzalo a stále prechádza na čoraz premyslenejšie a účinnejšie spôsoby nakladania s odpadmi, s jediným cieľom, eliminovať ich negatívny dopad na životné prostredie.

Žiaľ, ani v súčasnosti nie je výnimkou, že my, ľudia, vytvárame divoké skládky, čím ohrozujeme krajinu a životné prostredie, v ktorom žijeme. Len na ilustráciu, cigaretový ohorok sa v prírode rozkladá až sto rokov, rôzne druhy plastických látok sa rozkladajú ešte dlhšie, alebo sa vôbec nerozložia.

trinásť percent je málo, že účinnosť separovaného zberu je v zahraničí vyššia, niekde presahuje aj 50 percent. Zvýšenie účinnosti separácie komunálneho odpadu si vyžaduje jednak ďalšie investície mesta, ale najmä zmenu prístupu ľudí k nakladaniu s odpadmi. Ruku na srdce, akú pozornosť venujeme doma triedeniu odpadov? Zmena myslenia, to je beh na dlhé trate.

Zatiaľ teda nevieme žiť tak, aby sme produkovali len odpady, s ktorými si vie poradiť príroda sama a vrátiť ich späť do kolobehu bez negatívnych dôsledkov. Našou snahou by malo byť preto čo najúčinnejšie vyseparovať a energeticky zhodnotiť z odpadu všetko, čo sa dá a usilovať sa o to, aby odpadov, ktoré sa zhodnotiť nedajú, bolo čo najmenej.

Aké je postavenie spoločnosti KOSIT v oblasti nakladania s odpadmi na Slovensku s dôrazom na mesto Košice a okolie? V čom sú silné stránky spoločnosti KOSIT?

Spoločnosť KOSIT patrí medzi päť najvýznamnejších spoločností na Slovensku, zaoberajúcich sa odpadovým hospodárstvom. V súčasnosti poskytujeme služby pre cca 260 000 obyvateľov východného Slovenska a pre približne 500 podnikateľských subjektov. Ročne nakladáme s vyše 80 000 tonami odpadu a zamestnávame viac ako 400 pracovníkov. Prednosťou našej spoločnosti je komplexnosť služieb. Sme schopní poskytnúť obchodnému partnerovi služby v oblasti odvozu odpadu, jeho zneškodnenia, prenájmu všetkých druhov používaných kontajnerov, odborného poradenstva v oblasti životného prostredia, a to tak v oblasti bežných odpadov, ako aj v oblasti nebezpečných odpadov. **Neoddeliteľnou súčasťou našej činnosti je aj separovaný zber zložiek odpadov, ktoré možno zhodnotiť. Našou najväčšou prednosťou je ale spaľovňa odpadov, jedna z dvoch na Slovensku, ktorá spĺňa kritériá stanovené zákonom pre tento druh prevádzky a je prínosom pre ochranu životného prostredia.**

Koľko odpadu ročne spoločnosť KOSIT zvezie a zneškodní z mesta od občanov a firiem? Koľko odpadu zneškodňuje z iných lokalít v Košickom kraji? Odváža KOSIT nejakú časť odpadov aj na skládku, ak áno, kde ho ukladá a v akom objeme ročne?

Tak ako som už uviedol, naša spoločnosť nakladá s vyše 80 000 tonami odpadu ročne. Je to len odpad, ktorý je primárne, po pretriedení a úprave, určený na energetické zhodnotenie v spaľovni odpadov. Okrem toho spolu s občanmi Košíc a okolitých obcí vyseparujeme a zhodnotíme viac ako 10 000 ton druhotných surovín. Veľkou časťou odpadu, s ktorou nakladáme je stavebný odpad. Jeho ročný objem sa pohybuje v niektorých rokoch až na úrovni 30 000 ton. Aj tento odpad je prioritne zhodnocovaný a po úprave opätovne využívaný v stavebnom priemysle.

Na skládky dávame len odpad, ktorý nie je vhodný na materiálové alebo energetické zhodnotenie. Pohybuje sa to ročne v rozpätí 12 000 až 18 000 ton. Prioritne využívame vlastnú skládku odpadov pri Širníku a ostatné skládky ako doplnkové, kde je prijateľná cenová úroveň a akceptovateľná dopravná vzdialenosť.

Niektorí občania kritizujú, že ceny za zber a zneškodňovanie odpadov sú vysoké, je podľa nich potrebná konkurencia, ktorá by sa na území mesta taktiež zaoberala zneškodňovaním odpadov. Očakávajú, že potom by poplatky pre občanov klesli. Je takéto očakávanie reálne?

Mesto si od nás v oblasti odpadového hospodárstva objednáva pomerne veľký rozsah činností. Vyžaduje od nás kvalitu vykonávanej služby a pre občana sa snaží zabezpečiť vysoký komfort tejto služby. S týmito požiadavkami sa spája aj cenová úroveň za poskytnuté služby. **Každý občan určite vie, že má okrem bežného zvozu odpadu k dispozícii**

Rozhovor s generálnym riaditeľom spoločnosti KOSIT a.s., Dr. Alvisem Gerottom

takmer po celý rok odvoz nadrozmerného odpadu, je zabezpečený separovaný zber, má k dispozícii bezplatné zberné dvory na všetky druhy odpadov z domácnosti, odstraňujú sa čierne skládky. Takto by som mohol menovať poskytované služby ďalej. A to všetko predsa nie je zadarmo. **Vôbec si nemyslím, že vstupom ďalších spoločností by občan získal lepšiu cenu, práve naopak. Takéto tvrdenie, ktoré vzišlo od našej konkurencie, je veľmi populistické, zavádzajúce a nereálne.**

Aké sú investičné zámery spoločnosti KOSIT na najbližšie obdobie?

KOSIT chce uviesť spaľovňu do lepšieho technického stavu a s tým súvisia aj investičné zámery spoločnosti. Spaľovňa bola postavená ako energetické zariadenie s dvomi spaľovacími linkami. Roky prevádzky potvrdili správnosť takejto koncepcie zariadenia. Po nepretržitej mnohoročnej prevádzke je technologická obnova zariadenia samozrejmosťou pre každého zodpovedného vlastníka. **Košice potrebujú moderné, bezporuchové, bezpečné a efektívne zariadenie pre zneškodnenie odpadu každý deň v roku. Ak sa podarí realizovať energetický projekt a využiť v tomto procese teplo z odpadov ako obnoviteľný zdroj energie, bude garantovaná stabilita ceny za zneškodňovanie odpadu.**

Ak by nebolo možné uskutočniť modernizáciu spaľovne, čo by to prípadne mohlo znamenať?

Nie je možné zodpovedne prevádzkovať opotrebované zariadenie. KOSIT musí garantovať dodržiavanie ekologických a technických parametrov spaľovne v zmysle veľmi prísnych limitov. Nedodržiavanie týchto kritérií znamená odstavenie prevádzky. Pre mesto by to znamenalo, že by muselo hľadať inú reálnu alternatívu, ktorá v dostupnom okolí nie je. **Zastavenie spaľovne by v oblasti odpadového hospodárstva znamenalo veľký problém pre mesto Košice.**

Cena spaľovania odpadu je vyššia ako za ukladanie na skládku, ale aké sú dôsledky oboch modelov zneškodňovania odpadu?

Pri úplnom zhodnotení vyrobenej energie je cena za energetické zhodnotenie odpadu výhodnejšia ako skládkovanie. **KOSIT však neponúka vo svojom systéme len energetické, ale aj materiálové zhodnotenie.** Okrem toho aj v zbere a zvoze odpadov preferuje moderné technologické postupy. **V spolupráci so samosprávou plošne rozvíja celý sektor doplnkových environmentálnych služieb.** Ak chce Slovensko patriť do modernej Európy, musí rešpektovať aj jej ekologické trendy v oblasti nakladania s odpadom. Sofistikovaný technologický systém na nakladanie s odpadom je moderným a ekologickým priemyselným zariadením, ktoré je dlhodobou udržateľné a bez problémov pokryje nároky Košíc. Spĺňa kritériá nie len na úrovni Slovenska, ale aj Európskej únie. A je ekologicky a ekonomicky vyvážený.

VÝROBA ELEKTRINY V SPAĽOVNI ZABEZPEČÍ STABILNÉ POPLATKY

KOSIT SA UBERÁ V DUCHU MODERNÝCH, EFEKTÍVNYCH A ENVIRONMENTÁLNYCH TRENDOV

MODERNIZÁCIA SPAĽOVNE ODPADOV



Spoločnosť KOSIT ma vážny záujem o vybudovanie modernej spaľovne spĺňajúcej všetky environmentálne, technické a technologické parametre na úrovni dnes existujúcich špičkových technológií v Európe i vo svete. Svoj zámer zamýšľa dosiahnuť do troch rokov od schválenia projektu mestským zastupiteľstvom a získania potrebných povolení.

Prečo je potrebná nová technológia?

Technológia spaľovania odpadu, ktorá bola navrhnutá a postavená v 80-tych rokoch minulého storočia v Košiciach je technicky aj morálne zastaralá. Technický vývoj napreduje aj v oblasti odpadového hospodárstva a spaľovania odpadov. Nové moderné spaľovne sú bezpečnejšie, spoľahlivejšie a dokážu efektívnejšie využiť a zhodnotiť energetický potenciál komunálneho odpadu.

K dosiahnutiu tohto cieľa prispeje Projekt energetického zhodnocovania komunálneho odpadu. Investícia vo výške 20 - 22,5 milióna eur na vytvorenie dômyselných zariadení na termické zhodnotenie odpadu spojené s dobre fungujúcim systémom materiálového zhodnocovania využiteľných materiálových zložiek ako sklo, kovy, plasty a papier, nielenže posunie mesto k ekologickému a modernému odpadovému hospodárstvu, ale výrazne sa zvýši aj hodnota majetku, ktorý mesto vlastní v spoločnosti KOSIT a.s.

Spoločnosť preto pripravila projekt vychádzajúci z najmodernejších systémov nakladania s odpadom s ohľadom na miestne podmienky. Investíciu plánuje financovať zo štrukturálnych fondov Európskej únie alebo komerčným bankovým úverom.



NAJDÔLEŽITEJŠIE PRÍNOSY PRE OBYVATEĽA: CENOVÁ STABILITA, TRVALÁ UDRŽATEĽNOSŤ SYSTÉMU NAKLADANIA S ODPADMI, BEZPEČNOSŤ, PODPORA ZAMESTNANOSTI V MESTE...

Technické parametre modernizácie spaľovne

Plánované zásahy

- Výmena kotla K2 a generálna oprava roštového systému
- Výstavba zariadenia na čistenie spalín pre kotol K2
- Inštalácia zariadenia turbína-generátor na výrobu elektrickej energie
- Generálna oprava kotla K1

Nový kotol na zneškodňovanie odpadov zabezpečí vysokú spoľahlivosť a zvýši efektívnosť výroby tepelnej energie vo forme pary, ktorá bude poháňať turbínu.

Kondenzačná parná turbína s využiteľným výkonom 6 MW je schopná vyrobiť za rok 43 000 MW elektrickej energie, ktorú bude spoločnosť predávať do rozvodnej siete. Počíta sa s odpadom v objeme 70 000 t/rok.

Nové zariadenie na čistenie spalín zabezpečí splnenie záväzných emisných limitov podľa našich aj európskych predpisov.

Čo prinesie investícia pre obyvateľa, mesto, spoločnosť KOSIT a.s.?

- Cenovú stabilitu a komfort služieb
- Ekologicky najpriateľnejšie riešenie nakladania s komunálnym odpadom pod prísnu kontrolou
- Trvalo udržateľný integrovaný systém nakladania s komunálnym odpadom
- Naplnenie požiadaviek slovenskej a európskej legislatívy
- Nadčasové riešenie zneškodňovania a energetického zhodnocovania komunálneho odpadu
- Zveľadenie majetku mesta
- Využitie tzv. zelenej (obnoviteľnej) energie z komunálneho odpadu
- Investícia prinesie aj nové pracovné miesta
- Bezpečnosť a stabilitu prevádzky
- Nižšie náklady na údržbu zariadenia



Košická spaľovňa odpadov

Košickú spaľovňu v minulosti prevádzkovali spoločnosti TSMK, CZO, Ekothermal99, ktoré neboli schopné zabezpečiť prevádzku a rozvoj zariadenia v súlade s platnou legislatívou. Od roku 2001 spoločnosť KOSIT prevádzkuje spaľovňu a zabezpečila rekonštrukciu jednej spaľovacej linky, ktorá plne vyhovuje kritériám EU. Doposiaľ spoločnosť do modernizácie spaľovne investovala takmer 11 miliónov eur.

V blízkom okolí mesta nie je žiadne zariadenie na zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu, ktoré by dokázalo ponúknuť reálnu alternatívu pre odpad z mesta Košice. Činnosť Spaľovne odpadov v Košiciach je v zmysle integrovaného povolenia charakterizovaná ako energetické zhodnotenie odpadu „R1“.

KOSIT a.s. už niekoľko rokov používa pri riadení svojich procesov ISO 9001 a 14001.



KONFERENCIA

ZMEŇME ODPAD NA SUROVINU A ENERGIU

Načrtnutie možných riešení bolo aj cieľom prvej medzinárodnej konferencie Zmeňme odpad na surovinu a energiu, ktorú v januári tohto roku zorganizovala spoločnosť KOSIT pod záštitou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky v spolupráci s mestom Košice a Technickou univerzitou v Košiciach. Zúčastnilo sa jej vyše 140 zástupcov samospráv, odborníkov a firiem zaoberajúcich sa nakladaním s komunálnym odpadom.



Konferencia vytvorila v metropole východného Slovenska priestor na prezentáciu najmodernejších a efektívnych spôsobov nakladania s komunálnym odpadom, a tiež na výmenu poznatkov a skúseností z nakladania s odpadmi.

zneškodňovanie odpadov. Trendom je znižovanie počtu skládok a ich rekultivácia.

Takéto závery vyplynuli aj z prezentácií viacerých zahraničných odborníkov zaoberajúcich sa nakladaním a zhodnocovaním komunálnych odpadov.

SPAĽOVNE PATRIA DO MODERNÉHO SYSTÉMU NAKLADANIA S ODPADMI

Smernica Európskej Únie definuje spaľovanie zmesových komunálnych odpadov ako ich využitie a nie ako odstránenie. Využitie odpadu v spaľovniach je možné za predpokladu, že sa dosiahnu určité energetické normy. Toto opatrenie by malo viesť k zefektívneniu spaľovania odpadov a jeho energetickému využitiu, čo sa dá v našich podmienkach dosiahnuť tak, že sa teplo, vznikajúce pri spaľovaní, využije aj na výrobu elektrickej energie.

Prioritou odpadového hospodárstva je predchádzanie vzniku odpadov, príprava na opätovné použitie, recyklácia, iné zhodnocovanie, akým je napríklad energetické zhodnocovanie, a napokon, ako posledné,

Vyberáme niektoré krajiny v rámci Európy, na ktorých môžeme poukázať jednoznačne smerovanie a napíňanie Direktív EÚ.

Švajčiarsko

Odpadové hospodárstvo Švajčiarska patrí medzi najvyspelejšie. Od roku 2000 platí zákaz skládkovania biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (50% materiálové využitie a 50% energetické). Od roku 1990 tam platí povinnosť využívať odpady materiálové, spaľovať odpady a povinnosť prevádzkovať spaľovne s využitím energie. V súčasnosti je na území Švajčiarska 30 spaľovní.

Švédsko a severské krajiny

V zmysle hierarchie nakladania s odpadmi dosahujú niektoré mestá a regióny 95,8 % podiel recyklácie, pričom sa okrem opätovného využívania (napr. stavebného materiálu), v plnej miere uplatňuje nie len materiálové zhodnotenie, ale aj energetické zhodnotenie odpadu a to vo forme produkcie pary a elektrickej energie.

K VŠEOBECNÝM EURÓPSKYM TRENDOM PATRÍ INTEGROVANÝ SYSTÉM NAKLADANIA S ODPADMI



Spoločnosť KOSIT sa ubera cestou modernizácie spaľovne. Je to náročná a veľmi citlivá téma. O rozhovor sme preto požiadali experta na spaľovne a energetické využívanie odpadov, profesora Jaroslava Hyžika.

Na akej kvalitatívnej úrovni vidíte košickú spaľovňu v celoeurópskom meradle? Ako ju vnímate po technologickej stránke?

V Európe je v súčasnosti v prevádzke 400 spaľovní komunálneho odpadu. Európska únia vyžaduje využívanie odpadov aj spaľovaním s výrobou energie, teda premeny odpadu na energiu. Množstvo odpadu na skládkach sa musí minimalizovať, EÚ stanovuje termíny na redukovanie množstva odpadu určeného ku skládkovaniu.

Do roku 2016 musí každý členský štát preukázať, že skládkuje o 65% menej biologicky rozložiteľných odpadov než v roku 1995. Spaľovanie odpadov spojené s výrobou energie je rozšírený a akceptovaný spôsob využívania a je to popri materiálovom využívaní odpadov významný inštrument k zníženiu množstva odpadu určeného k uloženiu na skládke za účelom odstránenia. Z toho hľadiska košická spaľovňa presne vyhovuje stratégii Európskej únie.

Zoznámili ste sa s projektom modernizácie košickej spaľovne, považujete ho za progresívny? Ak áno, v čom?

S projektom som sa zoznámil, jeho progresívnosť vidím v komplexnom prístupe k nakladaniu s odpadmi v košickom regióne so zameraním na materiálové a energetické využitie. Technologické zariadenie spaľovne disponuje najlepšimi dostupnými technikami BAT – Best Available Techniques. Podľa projektu ide o mnohonásobne overené technológie.

V čom vidíte hlavné prínosy modernizácie a rekonštrukcie spaľovne pre samotných obyvateľov?

Hlavné prínosy modernizácie a rekonštrukcie spaľovne sú nesporne v ochrane ovzdušia a ostatných zložiek životného prostredia. Spaľovne sú radené na koniec spotrebného a výrobného reťazca a tvoria tak veľmi účinný filter na hranici antropogénnej sféry a životného prostredia. Takúto funkciu má rovnako košická spaľovňa. Moderné spaľovne ochraňujú životné prostredie, pretože eliminujú ukladanie odpadu na skládky, čo je vôbec najhorší a do budúcnosti zakázaný variant nakladania s odpadom.

Ak by nebolo možné uskutočniť modernizáciu spaľovne, čo by to perspektívne mohlo znamenať?

Všeobecne by to znamenalo spomalenie vývoja a príklon k charakteru rozvojovej krajiny. V súčasnej dobe je v mnohých európskych krajinách (napr. Dánsko, Francúzsko, Nemecko, Rakúsko, Švajčiarsko) zakázané

ukladanie nespracovaného komunálneho odpadu na skládky. Legislatíva EÚ vedie jednoznačne členské štáty k zákazu priameho skládkovania odpadov. **Spaľovanie komunálneho odpadu s výrobou energie je v Európe najrozšírenejším, ekologicky najšetrnejším a finančne výhodným spôsobom spracovania inak nevyužitelných odpadov.**

Cena spaľovania odpadu je vyššia ako “skládkovanie”, ale aké sú dôsledky (ekonomické aj iné) oboch modelov likvidácie odpadu?

Toto nie je relevantná otázka, pretože skládkovanie odpadu nebude v blízkej budúcnosti vôbec možné. Výstavba zariadení (spaľovní) na energetické využívanie odpadu môže byť podporovaná z operačných programov Európskej únie. Výška takejto podpory je stanovená tak, aby po realizácii opatrení nenastal prípadný neúmerný nárast ceny za spracovanie odpadu. **Ak zvažíme, že jedna 4 členná rodina „vyrobí“ jednu tonu odpadu, za jej spracovanie by zaplatila podľa okolností ročnú čiastku do 150€, nemožno teda hovoriť o žiadnom výraznom ovplyvnení životnej úrovne, či rodinného rozpočtu.**


Vy ako odborník na odpadové hospodárstvo, ako vidíte budúcnosť s nakladaním odpadov?

Prial by som si, aby sa spomínaný švajčiarsky náskok rýchle zmenšil a aby aj Slovenská i Česká republika pristúpili k overeným riešeniam odpadového hospodárstva a neuberali sa cestou teoretizovania a hľadania už nájdeného.

Prof. Ing. Jaroslav Hyžik, Ph.D.



Profesor Hyžik je Čech žijúci vo Švajčiarsku. V Badene v roku 1979 založil vlastnú nezávislú inžiniersku spoločnosť EIC AG (Ecological and Industrial Consulting), ktorá poskytuje vedecko-technické poradenstvo a projektovanie v odbore energetického využívania odpadov v celej západnej Európe a v Čechách. Profesor Hyžik svoje vedecké a praktické poznatky publikuje a uplatňuje vo výučbe na Technickej univerzite v Liberci a na Vysokej škole chemicko technologickej v Prahe.

KRÍŽOVKA			LADIACA ČASŤ ROZHLASOVÉHO PRUJMAČA	LEN PO ČESKY (NÁR.)	LITOVSKÁ MŇACA	BOH SEMITSKYCH NÁRODOV	PLÁŠŤ, PO ANGLICKY	ŽENSKÉ MENO (22.Z.)	SÚBOR HRANÝCH DIEĽ	ŠATKA NA UTERANIE NOSA	IMPORT ADDRESS TABLE (SKR.)	SIERRA LEONE - OLYMPIJSKÁ SKR.
			TELEVÍZNY SERVIS									
			JEDNOSMERNÝ, PO ANGLICKY									
			1. ČASŤ TAJNIČKY									
POMÔČKY: SARAPE, EL, SALDA, TOOI	PŮVRCH MEZI KOPCAMI	KONÁR (NÁR.) TESANÝM OPRACOVAL				OPAKOVANÁ DÁVKA (JEDLA)						
						SÚSTAVA POZNATKOV						
ZDANIE, EFEKT					GÉOMETRICKÉ TELESO						OBLEKOL (KNIŽ.)	MIL, PO ANGLICKY
					RIEKA - RUSKO							
OPOTREBENIE POVRCHU TRENÍM (TECH.)				2. ČASŤ TAJNIČKY								
				POKOJ								
LAHNE				VYROBENÝ, PO ANGLICKY				SÍDLO V TALJANSKU				
				RESERVE BANK OF AUSTRALIA				PRE, PO ČESKY				
TVORILA ISRY							ZAVINUL					
							KAZACHSTAN (KÓD STÁTU)					
NAPOLUDNE						YDÁVAL ZVUK KŔA						
STARODÁVNA SKRŇA						POORALI						

Separuj... (tajnička)

Znenie tajničky pošlite na adresu:

KOSIT a.s, odd. PR a komunikácie,
Ratislavova 98, 043 46 Košice
alebo info@kosit-as.sk
do 30. 4. 2010.

Otázky a odpovede

••••• Aký odpad sa spaľuje v spaľovni?

V spaľovni sa spaľuje iba spáliteľný komunálny odpad, ktorý nie je možné inak materiálovo zhodnotiť, recyklovať.

••••• Nie je to škodlivé pre životné prostredie?

Spaľovňa musí spĺňať veľmi prísne emisné limity, ktoré sú neustále "online" kontrolované kompetentnými úradmi a za ich prekročenie hrozia vysoké sankcie.

••••• Aktivisti tvrdia, že modernizácia a rekonštrukcia spaľovne negatívne ovplyvní separáciu odpadu.

V žiadnom prípade. Smernica EÚ jasne hovorí o hierarchii nakladania s odpadom a potrebe materiálového zhodnocovania. Iba to, čo nie je možné takto zhodnotiť sa má energeticky využiť. Musíme brať na vedomie, že separácia odpadu závisí predovšetkým od nás, ľudí a nášho prístupu. V súčasnosti Magistrát mesta Košice v spolupráci s našou spoločnosťou pripravuje projekt 3.etapy intenzifikácie separovaného zberu. Tým chceme povedať, že materiálové zhodnocovanie je pre nás rovnako dôležité ako rekonštrukcia spaľovne.

••••• Kde viem nájsť emisné limity a hodnoty?

Emisné limity a hodnoty nájdete aj na našej stránke www.kosit.sk.

Zberné dvory



Jesenského 4
Letný režim
(1.4.-30.9.):
Pondelok až sobota
od 7.00 - 18.00



Popradská ul.
Letný režim
(1.4.-30.9.):
Pondelok
až sobota
od 7.00 - 18.00



Pri bitúnku 11
Letný režim
(1.4.-30.9.):
Pondelok až sobota
od 7.00 - 18.00

KOSIT a.s.

Ratislavova 98
043 46 Košice

www.kosit.sk

Pýtajte sa nás

e-mail: info@kosit-as.sk

tel.: 055 / 72 70 711