

A/ Hodnotenie primeranosti nákladov v porovnaní s environmentálnym prínosom pre  
BAT č. 49 - vykurovanie batérií

A/ Hodnotenie primeranosti nákladov v porovnaní s environmentálnym prínosom pre  
BAT č. 49 - Vykurovanie batérií

Názov prevádzky	Koksovňa
Druh priemyslu	výroba a spracovanie kovov

počet zamestnancov	586
veľkosť nezamestnanosti v regióne	
región	
<b>Sociálno-hospodársky index spolu</b>	

<b>a) druh priemyslu</b>	
energetika	
výroba a spracovanie kovov	
Priemysel spracovania nerastov	
chemický priemysel	
nakladanie s odpadmi	
ostatné činnosti	

<b>Sekundárne efekty</b>	Zavedenie BAT	Zavedenie dodatočných opatrení
Pozitívne efekty		
Negatívne efekty		

A/ Hodnotenie primeranosti nákladov v porovnaní s environmentálnym prínosom pre BAT č. 49 - Vykurovanie batérií

náklady na 1 tonu emisií – bez zavedenia BAT - priemerné ročné náklady	5 142 248
investičné náklady (odpisy) na 1 tonu emisií	0
prevádzkové náklady na 1 tonu emisií	5 102 858
náklady na 1 tonu emisií – po zavedení BAT - priemerné ročné náklady	9 221 775
investičné náklady (odpisy) na 1 tonu emisií	740 741
prevádzkové náklady na 1 tonu emisií	8 481 030
náklady na 1 tonu emisií – po zavedení iných opatrení	0
investičné náklady na 1 tonu emisií	0
prevádzkové náklady na 1 tonu emisií	0

rozdiel	množstvo emisií (t) hodnota reálna	% podiel z celkových emisií % z celkových emisií	počet bodov body
Množstvo zníženia emisií po zavedení BAT	23,926	43,17%	body
Množstvo zníženia emisií po zavedení iných dodatočných nových technológií	0	0,00%	
súčasná emisie (pred zavedením aj inej dodatočnej technológie maximálne späťne 5 rokov)	55,426	100,00%	
<b>emisie vs. Náklady BAT</b>	<b>body</b>		
<b>emisie vs. Náklady dodatočné opatrenia</b>	<b>body</b>		

Peňažné toky projektu: Zavedenie BAT

Rok	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Ročný priemer
1. Výnosy	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642
1.1. Výnosy	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642
2. Náklady	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908	290 485 908
Investičné náklady - má len orientačný význam	350 000 000															
2.1. Ročné útvorné odpisy	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333	23 333 333
2.2. Prevádzkové náklady	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458	267 152 458
2.2.1. Náklady na materiál	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235
2.2.2. Náklady na údržbu	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
2.2.3. Náklady na energiu	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238	30 081 238
2.2.4. Mzdrov náklady	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620	3 070 620
2.2.5. Režijné náklady	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365
2.3. Dane a poplatky	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
3. Rozdiel	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734	55 843 734

Peňažné toky projektu: Zavedenie dodatočných limitov (resp. udržiavacia investícia)

Navrhovaný stav = existujúci stav

Rok	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Ročný priemer
1. Výnosy	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642
1.1. Výnosy	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642	344 329 642
2. Náklady	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383	285 586 383
Investičné náklady - má len orientačný význam	0															
2.1. Ročné útvorné odpisy	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139	2 183 139
2.2. Prevádzkové náklady	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127	285 403 127
2.2.1. Náklady na materiál	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235	226 224 235
2.2.2. Náklady na údržbu	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229	15 861 229
2.2.3. Náklady na energiu	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598	33 423 598
2.2.4. Mzdrov náklady	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700	5 117 700
2.2.5. Režijné náklady	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365	2 776 365
2.3. Dane a poplatky	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
3. Rozdiel	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259	58 743 259

Zavedenie BAT

100% jedná sa o vybudovanie komplet nového zariadenia

Vyjadrené koeficientmi

Vyjadrené koeficientmi

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

Výsledná hodnota investície

B1/ Hodnotenie primeranosti nákladov v porovnaní s environmentálnym prínosom pre  
BAT č. 50 - Vytlačovanie koksu VKB 1

Názov prevádzky	Koksovňa
Druh priemyslu	výroba a spracovanie kovov

počet zamestnancov	586
veľkosť nezamestnanosti v regióne	
región	
<b>Sociálno-hospodársky index spolu</b>	

<b>a) druh priemyslu</b>	
energetika	
výroba a spracovanie kovov	
Priemysel spracovania nerastov	
chemický priemysel	
nakladanie s odpadmi	
ostatné činnosti	

<b>Sekundárne efekty</b>	Zavedenie BAT	Zavedenie dodatočných opatrení
Pozitívne efekty		
Negatívne efekty		



B1/ Hodnotenie primeranosti nákladov v porovnaní s environmentálnym prínosom pre  
BAT č. 50 - Vytlačovanie koksu VKB 1

náklady na 1 tonu emisíí – bez zavedenia BAT - priemerné ročné náklady	47 870
investičné náklady (odpisy) na 1 tonu emisíí	0
prevádzkové náklady na 1 tonu emisíí	42 602
náklady na 1 tonu emisíí – po zavedení BAT - priemerné ročné náklady	351 793
investičné náklady (odpisy) na 1 tonu emisíí	71 086
prevádzkové náklady na 1 tonu emisíí	280 707
náklady na 1 tonu emisíí – po zavedení iných opatrení	0
investičné náklady na 1 tonu emisíí	0
prevádzkové náklady na 1 tonu emisíí	0

rozdiel	množstvo emisíí (t)	% podiel z celkových emisíí	počet bodov
	hodnota reálna	% z celkových emisíí	body
Množstvo zníženia emisíí po zavedení BAT	3,92	62,55%	body
Množstvo zníženia emisíí po zavedení iných dodatočných nových technológií	0		
súčasné emisie (pred zavedením aj inej dodatočnej technológie maximálne späťne 5 rokov)	6,26		
<b>emisie vs. Náklady BAT</b>		<b>body</b>	
<b>emisie vs. Náklady dodatočné opatrenia</b>		<b>body</b>	

Peňažné toky projektu: Zavedenie BAT

Rok	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Ročný priemer
1. Výnosy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1. Výnosy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Náklady	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804	824 804
Investičné náklady - má len orientačný význam	2 500 000															
2.1. Ročné úctové odpisy	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667	166 667
2.2. Prevádzkové náklady	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137	658 137
2.2.1. Náklady na materiál	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000	324 000
2.2.2. Náklady na údržbu	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000	78 000
2.2.3. Náklady na energiu	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137	256 137
2.2.4. Mzdové náklady																
2.2.5. Režijné náklady																
2.3. Dane a poplatky																
3. Rozdiel	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804	-824 804

Peňažné toky projektu: Zavedenie dodatočných limitov (resp. udržiavacia investícia)

Namíňovaný stav = existujúci stav

Rok	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Ročný priemer
1. Výnosy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1. Výnosy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Náklady	335 064	335 064	335 064	335 064	323 527	285 193	282 888	282 888	282 888	282 888	282 888	282 888	282 888	282 888	282 888	282 888
Investičné náklady - má len orientačný význam	0															
2.1. Ročné úctové odpisy	68 376	68 376	68 376	68 376	56 839	18 511	16 200	16 200	16 200	16 200	16 200	16 200	16 200	16 200	16 200	16 200
2.2. Prevádzkové náklady	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688	266 688
2.2.1. Náklady na materiál	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025	57 025
2.2.2. Náklady na údržbu	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622	40 622
2.2.3. Náklady na energiu	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041	174 041
2.2.4. Mzdové náklady																
2.2.5. Režijné náklady																
2.3. Dane a poplatky																
3. Rozdiel	-335 064	-335 064	-335 064	-335 064	-323 527	-285 193	-282 888	-282 888	-282 888	-282 888	-282 888	-282 888	-282 888	-282 888	-282 888	-282 888

Hodnota investície na hodnote majetku v (%)	Zavedenie BAT	Zavedenie dodatočných limitov
z obstarávacej hodnoty	75,02%	vyjadrené koeficientmi
Hodnota investície na hodnote majetku v (%)	380,63%	vyjadrené koeficientmi
z zostatkového hodnoty		

\* - príloha poskytuje hodnoty investície na zovšeobecnenie BAT na hodnobe majetku v zovšeobecnení, nie ktoré je navrhovaná investícia na zovšeobecnenie a BAT, je výška alebo hodnota ľubovoľného (s) investičného zdroja (s) (investičného alebo zostatkového)

Výnosy	0
výnosy z výroby	0
výnosy po zavedení BAT techník - rozdiel by mal byť z úšetrných nákladov a efektívnejšej výroby	-525 139
výnosy po zavedení iných opatrení - rozdiel by mal byť z úšetrných nákladov a efektívnejšej výroby	0
<b>Rozdiel medzi výnosmi bez BAT a po zavedení BAT</b>	<b>525 139</b>

- celka výška je determinovaná výnosmi dan na trhu, implementácia opatrení nemá vplyv na výnosoch!

Investícia do zníženia príslušnej ZL v období posledných 5 rokov (investícia nebola prebiehať sú realizované opatrenia na zníženie ZL	množstvo emisií po zavedení technológie
* v roku 2005 realizované opatrenia "Suché odprázdnenie vyčistenia lekáku VKB1 a VKB3" z investičným nákladom 9,828 mil. €	

rok potreby splniť kritériá (maximálne do 5 rokov od zavedenia BAT - 18)	hodnota investície
374 480 000	
Spolu	

B2/ Hodnotenie primeranosti nákladov v porovnaní s environmentálnym prínosom pre  
BAT č. 50 - Vytlačovanie koksu VKB 3

Názov prevádzky	Koksovňa
Druh priemyslu	výroba a spracovanie kovov

počet zamestnancov	586
veľkosť nezamestnanosti v regióne	
región	
<b>Sociálno-hospodársky index spolu</b>	

<b>a) druh priemyslu</b>	
energetika	
výroba a spracovanie kovov	
Priemysel spracovania nerastov	
chemický priemysel	
nakladanie s odpadmi	
ostatné činnosti	

<b>Sekundárne efekty</b>	Zavedenie BAT	Zavedenie dodatočných opatrení
Pozitívne efekty		
Negatívne efekty		

B2/ Hodnotenie primeranosti nákladov v porovnaní s environmentálnym prínosom pre  
BAT č. 50 - Vytlačovanie koksu VKB 3

náklady na 1 tonu emisíí – bez zavedenia BAT - priemerné ročné náklady	19 112
investičné náklady (odpisy) na 1 tonu emisíí	0
prevádzkové náklady na 1 tonu emisíí	14 177
náklady na 1 tonu emisíí – po zavedení BAT - priemerné ročné náklady	117 297
investičné náklady (odpisy) na 1 tonu emisíí	23 702
prevádzkové náklady na 1 tonu emisíí	93 595
náklady na 1 tonu emisíí – po zavedení iných opatrení	0
investičné náklady na 1 tonu emisíí	0
prevádzkové náklady na 1 tonu emisíí	0

rozdiel	množstvo emisíí (t)	% podiel z celkových emisíí	počet bodov
	hodnota reálna	% z celkových emisíí	body
Množstvo zníženia emisíí po zavedení BAT	14,89	67,92%	body
Množstvo zníženia emisíí po zavedení iných dodatočných nových technológií	0		
súčasné emisie (pred zavedením aj inej dodatočnej technológie maximálne späťne 5 rokov)	21,92		
<b>emisie vs. Náklady BAT</b>		<b>body</b>	
<b>emisie vs. Náklady dodatočné opatrenia</b>		<b>body</b>	