

PROJEKT ČISTŠÍ PRODUKCE

Název projektu:	Zvyšování kvality výroby a snižování dopadů na životní prostředí v provozu pivovaru
Odvětví:	potravinářský průmysl
CHARAKTERISTIKA PODNIKU/ZAŘÍZENÍ	
Obor činnosti:	Výroba piva a nealkoholických nápojů
Počet zaměstnanců:	122
ZPRACOVATEL PROJEKTU	
Jméno a přímení:	Josef Šlesinger
Kontakt:	Centrum čistší produkce Brno, Masná 5, 621 00 Brno cpcbr@volny.cz

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Energetický management
Popis opatření:	Zavedení rovnoprávného postavení vedení energetiky s ostatními řídicími složkami podniku a zodpovědnost za energetickou náročnost provozu.
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby energií o 3 232 GJ ročně.
Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	neinvestiční opatření
Finanční úspory:	609 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Rekonstrukce provozu varny
Popis opatření:	Osazení varny nerezovými nádržemi s míchadly, využití

	moderních technologií šetřících tepelnou energii, následné časové změny procesů s ekonomickými efekty, protiproudání chlazení mladiny.
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby energií o cca 3 000 GJ.
Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	32 500 tis. Kč
Finanční úspory:	549 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	59 let

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Rekuperace tepelné energie z kompresorů
Popis opatření:	Možnost předeřevu technologické vody, který by využíval odpadní teplo produkované chladícím zařízením.
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby energie o 3 761 GJ.
Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	350 tis. Kč
Finanční úspory:	639 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	cca 0,5 roku

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Racionalizace technologického vybavení přetlačných tanků
Popis opatření:	Vybudování racionálního technologického vybavení přetlačných tanků s ekonomickými, environmentálními a kvalitativními přínosy.
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení produkce kontaminovaných odpadních vod o 300 m ³ .

Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	9 400 tis. Kč
Finanční úspory:	2 302 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	cca 4 roky

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Nové etiketovací zařízení KEG sudů
Popis opatření:	Instalace nového zařízení na popisování KEG sudů jako součásti zavádění systému HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points).
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby etiket.
Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	260 tis. Kč
Finanční úspory:	151 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	1,7 roku

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Prohlížečka lahví dle požadavků HACCP
Popis opatření:	Instalace kontrolního zařízení, které bude garantovat absolutní čistotu lahví dle požadavků HACCP.
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Snížení spotřeby pitné vody o 720m ³ ročně.
Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	2 800 tis. Kč
Finanční úspory:	801 tis. Kč/rok

Návratnost investice:	3,5 roku
-----------------------	----------

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Rekonstrukce podnikové kanalizace
Popis opatření:	Vybudování kvalitní jednotné kanalizační sítě v podniku vylučující únik odpadních vod.
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Preventivní vyloučení rizika kontaminace geologického podloží a povrchových toků možným objemem až 18 750 m ³ odpadních vod.
Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	2 000 tis. Kč
Finanční úspory:	396 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	cca 5 let

Opatření čistší produkce	
Název opatření:	Přestavba čistírny odpadních vod (ČOV)
Popis opatření:	Maximální využití kapacity ČOV, přechod ke strojově stíraným žlabům, nastavení rovnoměrného průtoku odpadních vod čistírnou, výměna aeračních segmentů, snížení spotřeby energie.
Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	Odstraněno 255,7 t CHSK, 152,36 t BSK ₅ a 62,29 t nerozpuštěných látek ročně.
Ekonomické vyhodnocení	
Investiční náklady:	7 100 tis. Kč
Finanční úspory:	2 186 tis. Kč/rok
Návratnost investice:	3,2 roku