

PROJEKT ČISTŠÍ PRODUKCE

Název projektu:	Projekt čistší produkce v provozu povrchových úprav kovů
Odvětví:	Průmysl
CHARAKTERISTIKA PODNIKU/ZAŘÍZENÍ	
Obor činnosti:	Povrchová úprava kovů
ZPRACOVATEL PROJEKTU	
České centrum čistší produkce	
ZAMĚŘENÍ PROJEKTU	
<p>Demonstrační projekt v podniku, zabývajícím se výrobou a povrchovou úpravou drobného zboží, byl zaměřen na toky materiálů a chemických látek, na spotřebu niklu a oplachových vod. Cílem projektu bylo snížit spotřebu vody a chemikálií při galvanickém niklování a prověřit správnost zadání parametrů pro projekt nové neutralizační stanice. Stará neutralizační stanice již kapacitně nevyhovovala, byla schopna zpracovat pouze část vod zatížených těžkými kovy z povrchových úprav.</p>	

Opatření čistší produkce	
Popis opatření:	Vypracování přesného soupisu a množství chemických látek, používaných na galvanizační lince.
Opatření čistší produkce	
Popis opatření:	Recyklace první oplachové lázně (tzv. ekonomického oplachu) přímo na galvanické lince, tj. v místě vzniku.
Opatření čistší produkce	
Popis opatření:	Snížení spotřeby elektrické energie úpravou pokovovacích proudů.
Opatření čistší produkce	
Popis opatření:	Používání různých typů pokovovacích bubnů pro různé typy výrobků.
Opatření čistší produkce	
Popis opatření:	Propojení oplachových lázní po moření do dvoustupňové kaskády, instalace zařízení pro měření spotřeby vody a zavedení dalších úsporných opatření na šetření vodou

Vliv na životní prostředí	
Snížení dopadů na životní prostředí:	<p>Zvýšení efektivity nové galvanizační linky umožnilo odstavit linku starou, která byla zdrojem významného znečištění životního prostředí (před realizací projektu byly v provozu paralelně dvě linky)</p> <p>Hlavní efekty pro životní prostředí jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - snížení spotřeby vody o 8 223 m³/rok, což představovalo snížení nátoku na ČOV z 17,8 m³/h na 7,7 m³/h - snížení spotřeby chemikálií o 3 090 kg/rok a snížení spotřeby niklu o 978 kg/rok - snížení spotřeby elektřiny o 22 MWh/rok - snížení zmetkovitosti o 50%
Ekonomické hodnocení	
Finanční úspory:	<p>Finanční úspory byly před realizací opatření odhadnuty na 750 tis. Kč, skutečné úspory v r. 1995 byly vyčísleny celkem na 5 280 tis. Kč:</p> <ul style="list-style-type: none"> - snížení spotřeby vody: 1 340 tis. Kč - snížení spotřeby chemikálií: 2 400 tis. Kč - snížení spotřeby niklu: 1 290 tis. Kč - snížení spotřeby elektrické energie: 250 tis. Kč