

Environmentální audit vybraného výrobního provozu a návrh věcných opatření za účelem snížení nepříznivých vlivů na životní prostředí.



Vedoucí práce : Mgr. Karel Houdek
Autor práce : David Pašek



- V části literární rešerše jsou uvedena všechna důležitá fakta týkající se ochrany životního prostředí.
- Má práce popisuje praktické provedení environmentálního auditu.
- Vyhodnocuje navržená opatření ke snížení vypouštěného CO₂.



- Cílem mé práce bylo provést ekologický audit na výrobně parciální oxidace (výrobně vodíku).
- Porovnat legislativní požadavky se skutečností.
- Navrhnout věcná opatření ke snížení nepříznivých vlivů pro tuto klíčovou výrobu Unipetrolu RPA.



- Metodika mé práce je založena na dokonalém seznámení s vybraným provozem.
- Na základě prostudování technologických reglementů a havarijního plánu byl proveden audit IMS.
- Získané poznatky jsem využil pro návrh snížení vlivů na životní prostředí (Snížení teploty reaktorů v záloze).



- Výsledkem mé práce je odhalení neshod v rámci auditu IMS.
- Neshoda z oblasti managementu kvality.
- Neshoda z oblasti EMS.
- Neshoda z oblasti prevence závažné havárie.

- Celkově hodnotím audit kladně.



V části návržení věcného opatření, bylo dosaženo těchto výsledků.

- Snížení spotřebovávaného plynu na vyhřívání reaktorů.
- Snížení vypouštěného CO₂ do ovzduší.



	R3	R4	R5	R6	Průměr
Spotřeba zemního plynu při teplotě 1200-1250°C	71	74	73	74	73
Spotřeba zemního plynu při teplotě 1100 -1200°C	42	43	47	47	45
Úspora zemního plynu			28m3/h		
Úspora zemního plynu za 24 hodin			672m3		
Úspora zemního plynu za měsíc			20160m3		
Úspora zemního plynu za rok			241900m3		
Průměrná cena zemního plynu			15kč/m3		
Úspora v korunách za rok			3628800kč		



Průměr v horké záloze	42050m³/h
Průměr v teplé záloze	41450m³/h
Průměrné snížení vypouštěného CO₂	600m³/h
Snížení CO₂ za 24 hodin	14400m³
Snížení CO₂ za měsíc	432000m³



Děkuji za pozornost.