



යුවාංපිං කෙමිකල් කම්පනි ලිමිටඩ්: එයාර් ගෑස් සෑදීමේ ක්‍රියාවලිය ඔක්සිජන් අධික ගෑස් සෑදීමේ ක්‍රියාවලියක් බවට පත් කිරීම

YUANPING CHEMICAL COMPANY LTD: Convert air gas making process into oxygen enrichment gas making process

යුවාංපිං කෙමිකල් කම්පනි ලිමිටඩ් YUANPING CHEMICAL COMPANY LIMITED

එයාර් ගෑස් සෑදීමේ ක්‍රියාවලිය ඔක්සිජන් අධික ගෑස් සෑදීමේ ක්‍රියාවලියක් බවට පත් කිරීම

විකල්ප සාරාංශය

මෙම ආයතනය මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ රසායනික ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය කරන ආයතනයක් වන අතර එහි සේවකයින් 1679 ක් සේවයේ යොදවා ඇත. එය ආසියාවේ ප්‍රධානතම ඔක්සැලික් අම්ල නිෂ්පාදන කම්හල වන අතර සෝඩියම් ෆෝමේට් සහ ෆෝමික් අම්ලය යන ද්‍රව්‍යද එහි නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ.

එහි CO වායු නිෂ්පාදනය සඳහා අහුරු සහ වාතය උපයෝගී කර ගන්නා බව පෙනුණි. පැවති ක්‍රියාවලිය ඉතා අකාර්යක්ෂම වූ අතර 40%කින් වැඩි ගල් අහුරු ප්‍රමාණයක් පාරිභෝජනය වීමද CO වායු ඉතා අඩු ප්‍රතිශතයක් නිෂ්පාදනය වීමද N₂ වායු සියයට අධික ප්‍රමාණයක් (68.4% පමණ) තිබීමද එම අධි N₂ වායු නිසා වායු තෙරපුම් බලශක්ති අධික ප්‍රමාණයක් වැය වීමද එම පැවති ක්‍රියාවල දුර්වල ලක්ෂණ විය. එබැවින් එම ක්‍රියාවලි වෙනුවට ඔක්සිජන් අධික වායු සෑදීමේ ක්‍රමයක් කණ්ඩායම විසින් යෝජනා කරන ලදී. ආයතනය විසින්ද එම පරිවර්තනයට අදාළ පර්යේෂණ සඳහා පර්යේෂණ ආයතන හා සමග අතීතයේ කටයුතු කර ඇති අතර ආයතන කම්හල තුළ කුඩා පරිමාණයේ පරීක්ෂණ සඳහා US\$ 48,367ක ආයෝජනයක්ද කර තිබිණ. එම පරීක්ෂණ වලින් පෙනුණේ 20% කින් ගල් අහුරු පාරිභෝජනය අඩු කරගත හැකි බවය. තවද CO වායු ප්‍රමාණය 30% සිට 45% - 50% දක්වා වැඩි කරගත හැකි බවද පෙනුණි. තෙරපුම් ක්‍රියාවලි සඳහා ලබාගත හැකිවූ තෙරපුම් බලශක්ති අඩු කිරීම් 30% ක් විය. විශාල පරිමාණයේ කාර්මාන්ත ව්‍යවහාරයන් සඳහා තාක්ෂණික ගැටළු ගණනාවක් විසඳිය යුතුවූ අතර සේවකයින්ගේ ආරක්ෂාව සඳහාද විසඳුම් සෙවිය යුතුවේ. තවද එම ක්‍රියාවලි වෙනස් කිරීම සඳහා US\$ මිලියන 0.36 ක් පමණ ආයෝජනය වශයෙන් අවශ්‍ය බැවින් එය මූල්‍ය වශයෙන්ද බාධකයක් විය.

ප්‍රධාන වචන

විනය, රසායනික ද්‍රව්‍ය, ඉන්ධන හා පිළිස්සීම්, ගල් අහුරු

වැඩි විස්තර සඳහා

GERIAP National Focal Point for China
Mr. Wang Xin, Project Management Division I,
Foreign Economic Cooperation Office of State Environmental Protection Administration
No. 115, Xizhimennei Nanxiaojie
Beijing 100035, the People's Republic of China
Tel: +8610 66532316, E-mail: wang.xin@sepa.gov.cn

GERIAP Company in China
Mr. Song Peizhong
Shanxi Yuanping city Chemical Co. Ltd
No 1, Santiao, Qianjin West Street, Yuanping city, Shanxi Province, P.R.China
Tel: +860350, 8222889

Disclaimer:
This case study was prepared as part of the project "Greenhouse Gas Emission Reduction from Industry in Asia and the Pacific" (GERIAP). While reasonable efforts have been made to ensure that the contents of this publication are factually correct, UNEP does not accept responsibility for the accuracy or completeness of the contents, and shall not be liable for any loss or damage that may be occasioned directly or indirectly through the use of, or reliance on, the contents of this publication. © UNEP, 2006.