



අබ්දුල් කෙයාර් ස්ටීල් ප්‍රොඩක්ට්ස් ලිමිටඩ්: රෝලිං මිල් ක්‍රියා නොකරන විට ප්‍රධාන සිසිලන ජල පොම්ප ක්‍රියා විරහිත කිරීම.

ABUL KHAIR STEEL PRODUCTS LTD: Keeping main pumps on rolling mills turned off

අබ්දුල් කෙයාර් ස්ටීල් ප්‍රොඩක්ට්ස් ලිමිටඩ් ABUL KHAIR STEEL PRODUCTS LIMITED

රෝලිං මිල් ක්‍රියා නොකරන විට ප්‍රධාන සිසිලන ජල පොම්ප ක්‍රියා විරහිත කිරීම.

විකල්ප සාරාංශය

අබ්දුල් කෙයාර් ස්ටීල් ප්‍රොඩක්ට්ස් ලිමිටඩ් (AKSP) බංගලාදේශයේ නව විශාල වූ ලෝහ භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කරන ආයතනයකි. එහි කොල්ඩ් රෝල් (Cold rolled, CR) කොයිල්ස්, ගැල්වනයිස් ස්ටීල් (Galvanized steel, GS) ෂීට් සහ කොරුගේටඩ් ගැල්වනයිස් අයන් (Corrugated Galvanized iron, CGI) ෂීට් යනාදී වානේ භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ.

එකක ජවය කිලෝ වොට් 7.5 ක් වූ සිසිලන ජලය සැපයුම් පොම්ප 5 ක් කම්හල තුළ පිහිටි බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. කොල්ඩ් රෝලිං මිල් ක්‍රියා නොකරන අවස්ථා වලදීත් එම පොම්ප 5 එක දිගටම ක්‍රියා කරවන බව පෙනුණි. රෝලිං මිල් ක්‍රියාත්මක නොකරන විට ස්වයංක්‍රීය ලෙස පොම්ප ක්‍රියා නතර කරවීම සඳහා සෙන්සර් උපකරණ රෝලිං මිල් වල සවි කල යුතු බව GERIAP ව්‍යාපෘති කණ්ඩායම මගින් නිර්දේශ කරන ලදී. එනමුදු ආයතන කණ්ඩායම විසින් සෙන්සර් සහිත ස්වයංක්‍රීය පද්ධතියක් වෙනුවට ක්‍රියාකරුවන් සේවයේ යොදවා රෝලිං මිල් සිසිලනය සඳහා වූ ප්‍රධාන පොම්ප ක්‍රියා නතර කිරීමට සලස්වන ලදී.

මෙම විකල්පය ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු එමගින් මෙහා වොට් පැය 48 ක විදුලි බලශක්ති ප්‍රමාණයක් වසරක් තුළ ඉතිරි කර ගත හැකි අතර වසරකට එය Tk 192,000 (US\$ 3,200) ක ඉතිරිකර ගැනීමක්ද GHG වායු පිටවීම් වසරකට CO₂ වෙන් 26 කින් අඩුකර ගැනීමක්ද වේ.

ප්‍රධාන වටන

යකඩ සහ වානේ, බංගලාදේශය, පොම්ප සහ පොම්ප පද්ධති, රෝලිං මිල්

නිරීක්ෂණ

මෙම විකල්පය තෝරා ගැනීම සඳහා පදනම් කර ගත් නිරීක්ෂණ.

- සිසිලන ජලය වක්‍රාකාරව වාහනය කරවීම සඳහා වූ පොම්ප 5 ක් කොල්ඩ් රෝලිං මිල් හි පිහිටුවා ඇති අතර මිල් ක්‍රියා නොකරන අවස්ථා වලදීද නොකඩවා පොම්ප ක්‍රියා කරවන ලදී.

විකල්පය

ස්වයංක්‍රීය පාලනයක් සඳහා සෙන්සර් උපකරණ මිලදී ගැනීමකින් තොරව වහාම මෙම විකල්පය ආයතන කණ්ඩායම විසින් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. කොල්ඩ් රෝලිං මෝල ක්‍රියා නොකරන අවස්ථා වල ප්‍රධාන සිසිලන ජලය පොම්ප කිරීම් නතර කිරීම සඳහා සේවකයින් යොදවන ලදී.

ප්‍රතිඵල

මෙම විකල්පයෙන් විදුලිය පරිභෝජනය අඩුකර ගත හැකි විය. මෙම විකල්පයෙහි මූල්‍ය, පරිසර සහ වෙනත් ප්‍රතිලාභ පහත දක්වා ඇත.

මූල්‍ය යෝග්‍යතා

- ආයෝජන : නොමැත
- වාර්ෂික ක්‍රියා කරවීමේ ගාස්තු : නොමැත



➤ වාර්ෂික විදුලි ඉතුරුකිරීම් : US\$ 3,200 (40kw/hr/mill X 4 mill X 300 hr/annum
= 48 MWh X BDT 4.00/kw = Tk 192,000)

BDT or Tk - Bangladesh Taka, බංගලාදේශ ටකා

➤ ආපසු ගෙවීමේ කාලය : නොමැත.

පරිසර යෝග්‍යතා

➤ වාර්ෂික බලශක්ති ඉතුරුකිරීම් : 48 MWh

➤ වාර්ෂික GHG වායු පිටවීම් අඩු කිරීම : 26 CO₂ ටොන්

(MWh එකකට CO₂ ටොන් 0.54 ක් බැගින්) මෙම පරිවර්තනය කිරීමේ සාධකය ලබා ගෙන ඇත්තේ UNEP GHG ගණනය කිරීම් තුළිනි. www.unep.org/energy/tools

වෙනත් ප්‍රතිලාභ

➤ පරිසර දූෂණය අඩුවීම.

➤ විදුලි පාරිභෝජනය අඩු වීම.

වැඩි විස්තර සඳහා

GERIAP National Focal Point of Bangladesh

Mr. M Saidul Haq, President
Institute for Management Consultants Bangladesh (IMCB)
396 New Eskaton Road
Dhaka 1000, Bangladesh
Tel: +880-2-9353350-4, 9351102
Fax: +880-2-9351103
E-mail: srgb@consultant.com
Web: www.srgb.org

GERIAP Company in Bangladesh

Mr. K K Soni
General Manager
Abul Khair Steel Products Ltd
Kadamrasul, Sitakund
Chittagong, Bangladesh
Tel: +880-31-752769-71
E-mail: aksp@spectnet.com, aksp@globalctg.net

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.