



TK කෙමිකල් කොම්ප්ලෙක්ස් ලිමිටඩ් TK CHEMICAL COMPLEX LIMITED

අධි TDS (මුළු දියවි ඇති ද්‍රව්‍ය) මට්ටම් අවස්ථා වල පමණක් බිලෝඩ්වුන් කිරීමෙන් බිලෝඩ්වුන් කරන වාර ගනන අඩු කිරීම.

විකල්ප සාරාංශය

TK කෙමිකල් කොම්ප්ලෙක්ස් ලිමිටඩ් බංගලාදේශයේ වෙළෙඳපල සඳහා කාර්යාල කඩදාසි නිශ්පාදනය කරන ඡිටගොං අසල ටෝර් කයිඩර්පුර් හි පිහිටි මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ පුද්ගලික කඩදාසි නිශ්පාදනය කරන ආයතනයකි. සෑම දිනකම බොයිලේරුවෙහි බිලෝඩ්වුන් 3 වරක් කල අතර එම සෑම විටම TDS (මුළු දියවි ඇති ද්‍රව්‍ය) මට්ටම් පැවැත්විය හැකි උපරිම මට්ටම් වන 3000 TDS ට වඩා ඉතා අඩු විය. එම සෑම බිලෝඩ්වුන් කිරීමකින්ම පසුවම ඇතුල් කරන සැපයුම් ජලය රත් කිරීම සඳහා බලශක්තිය වැය වන බැවින් එම බලශක්ති අපතේ යෑම් අඩු කිරීම සඳහා දිනකට බිලෝඩ්වුන් 2 ක් පමණක් කරන ලදී. ආයෝජන වියදම් අවශ්‍ය නොවූ අතර වියදම් ඉතුරුකිරීම් වසරකට US\$ 800 ක් විය. ආපසු ගෙවීමේ කාලය වහාම විය. වසරකට ඉන්ධන තෙල් ඉතුරුකිරීම් ලීටර් 6,000 ක් වූ අතර GHG වායු පිටවීම් අඩු කිරීම CO₂ ටොන් 16 ක් විය.

ප්‍රධාන වටන

පල්ප් සහ කඩදාසි, බංගලාදේශය, බොයිලේරු සහ තර්මික් ෆ්ලයිඩ් හීටර්, බිලෝ ඩවුන්, මුළු දියවි ඇති ද්‍රව්‍ය (TDS)

නිරීක්ෂණ

GERAP ව්‍යාපෘතියට පෙර සෑම වැඩ වාරයේදීම ආරම්භයේදී බොයිලේරු බිලෝඩ්වුන් කරන අතර දිනකට තුන් වරක් එසේ බිලෝ ඩවුන් කරන ලදී. ඒ සෑම විටම දියවි ඇති ද්‍රව්‍ය (TDS) මට්ටම් 1100 - 1200 ppm අතර විය. එනමුදු ඔනෑම බොයිලේරුවක් TDS 3000 ppm දක්වා වැඩි වන තෙක් ක්‍රියාකරවිය හැක. කණ්ඩායම විසින් දිනකට බිලෝඩ්වුන් ගනන 2 ක් දක්වා අඩුකර ඇති අතර TDS මට්ටම් 2000 - 2200 ppm අතර සීමා කර ඇත. බොයිලේරු සඳහා නවදුරටත් සිදු කල යුතු වෙනස් කිරීම් සහ දියුණු කිරීම් යොජනා කල නමුදු නව කම්හලක් ඉදිකිරීමට සැලසුම් කර ඇති බැවින් එම විකල්පය සඳහා ආයෝජන මුදල් යෙදීමක් හෝ එම විකල්පය ක්‍රියාත්මක කිරීමක් නොකරන ලදී. ක්ෂණිකව සලකන විටද TDS 3000 ppm අසල සාන්ද්‍රතාවයක් දියවි ඇති ද්‍රව්‍ය වල පැවැත්වීම නිසා බොයිලේරු තුළ මළ ද්‍රව්‍ය බැඳීමද, නල උෂ්ණත්වය වැඩි වීමද, නල මාර්ග බිඳ වැටීමද සිදුවිය හැක.

විකල්ප

දිනකට බිලෝඩ්වුන් 2ක් කිරීම ප්‍රමාණවත්දැයි පරීක්ෂාකරන ලදී. එසේ කිරීමේ දී අඩුවශයෙන් TDS 3000 කට අඩුවෙන් තිබිය යුතුයයි සලකන ලදී. දිනකට බිලෝඩ්වුන් 2ක් කිරීමෙන් TDS 2000 - 2200 ත් අතර තබාගත හැකි බව කණ්ඩායමට තේරුණි. නව කම්හලක් ඉදිකිරීමට සැලසුම් කර ඇති බැවින් මෙම විකල්පය සඳහා ආයෝජන මුදල් යෙදීමක් හෝ එම විකල්පය ක්‍රියාත්මක කිරීමක් නොකරන ලදී. තවද ආයතනයේ කාර්මිකයන් TDS 3000 ආසන්නයේ ක්‍රියාකිරීම සඳහා මැලී විය.

බිලෝඩ්වුන් දිනකට 2 ක් දක්වා පහත හෙලීමෙන් ලත් ප්‍රතිඵල සහ ලබාගත හැකි අනාගත ප්‍රතිඵල පහත දැක්වේ.

❖ **මූල්‍ය ප්‍රතිඵල**

- ආයෝජන : නොමැත (සම්පූර්ණයෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීමටද අවශ්‍ය ආයෝජන ඉතා අඩු වේ.)
- වාර්ෂික ක්‍රියාකරවීමේ ගාස්තු : නොමැත.
- වාර්ෂික වියදුම් ඉතුරුකිරීම් (US\$ 800 (අමතර දියුණු කිරීම් තුළින් ලබාගත හැකි US\$ 3448)

❖ **පරිසර ප්‍රතිඵල**

- වාර්ෂික ඉන්ධන තෙල් ඉතුරුකිරීම් : 6 ක්ලෝ ලීටර් (අමතර දියුණු කිරීම් තුළින් ලබාගත හැකි 25 ක්ලෝ ලීටර්)
- වාර්ෂික GHG වායු පිටවීම් අඩු කිරීම CO₂ වෙන් 16 (අමතර දියුණු කිරීම් තුළින් ලබාගත හැකි CO₂ වෙන් 67)

වැඩි දුර 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

##

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.