



**අන්තර්ජාලයේ විද්‍යාත්මක ප්‍රවේශයේ ප්‍රධාන අංගයක් ලෙසින්:** කුඩා බොයිලරු කිහිපයක් වෙනුවට එක් විශාල බොයිලරුවක් සවිකිරීමෙන්

**ANHUI TIANDU PAPER COMPANY LIMITED :** Replace several small boilers with one large boiler

## අන්තර්ජාලයේ විද්‍යාත්මක ප්‍රවේශයේ ප්‍රධාන අංගයක් ලෙසින් ANHUI TIANDU PAPER COMPANY LIMITED

**කුඩා බොයිලරු කිහිපයක් වෙනුවට එක් විශාල බොයිලරුවක් සවිකිරීමෙන් බලශක්ති කාර්යක්ෂම කිරීම**

### විකල්ප සාරාංශය

අන්තර්ජාලයේ විද්‍යාත්මක ප්‍රවේශයේ ප්‍රධාන අංගයක් ලෙසින් අන්තර්ජාලයේ පළාතේ ලියුම්පත් කර්මාන්ත සංවර්ධන ප්‍රදේශයේ පිහිටි මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ කඩදාසි නිෂ්පාදනය කරන ආයතනයකි. එහි නිෂ්පාදන ධාරිතාවය වසරකට වෙන් 50,000 ක් වන අතර එම ධාරිතාවය වසරකට වෙන් 200,000 ක් දක්වා දියුණු කරමින් පවතී.

කුඩා බොයිලරු 10 ක් පමණ ක්‍රියා කරවමින් තිබුණ අතර ඉන් එකක් පැයකට වෙන් 2 ක්ද හතරක් පැයකට වෙන් 4 ක්ද තුනක් පැයකට වෙන් 10 ක්ද බැගින් වූ ධාරිතාවයන් ගෙන් යුක්ත විය. තවද කාලයක් සේවයේ යෙදවීම නිසා සේවා කාලයද අවසන් වෙමින් පැවතිණ.

පරික්ෂණ අනුව එම බොයිලරු වල තාප භානයි අධික වූ අතර පිටවුම් වායු වල අධික ඔක්සිජන් ප්‍රමාණයද (12%) අධික විය. තවද CO<sub>2</sub> ප්‍රමාණය (8%) අඩුවූ අතර අධික අමතර වාත සංගුණකයද වැඩිව පැවතිණ.

**වගු 1 : මිනුම්ගත කරන ලද බොයිලරු පරිමිතක**

බොයිලරු අංකය	# 7	# 8
CO <sub>2</sub>	7.5	8.1
CO	10	20
දුම් වායු උෂ්ණත්වය (°C)	176	185
O <sub>2</sub>	12.4	11.8
උෂ්ණත්ව වෙනස (°C)	145	152
පිළිස්සුම් කාර්යක්ෂමතාවය (%)	85.7	85.7
CO / CO <sub>2</sub> අනුපාතය	0.0001	0.0002
P අගය	0.01	0.02
අමතර වායු සංගුණකය	145	130

එබැවින් කඩදාසි සෑදීමේ යන්ත්‍ර # 8 සඳහා පැයකට වෙන් 35 ක ධාරිතාවයක් ඇති නව බොයිලරුවක් මිලදී ගන්නා ලදී. එය කුඩා බොයිලරු වෙනුවට පාවිච්චි කල හැක. එවිට කුඩා බොයිලරු අමතර බොයිලරු වශයෙන් පවත්වාගෙන යෑමට පුළුවන. සවි කිරීම් ඇතුළු බොයිලරුව සඳහා US\$ 403,000 ක් ආයෝජන වශයෙන් අවශ්‍ය අතර විදුලි ඉතුරුකිරීම්, ආපසු ගෙවීමේ කාලය සහ ගල් අඟුරු, ජල, CO<sub>2</sub>, අඩු කිරීම් ගණනය කර නොමැත.

නව නිෂ්පාදන මාර්ගය පිහිටුවීමෙන් පසු එම බොයිලරුව උපයෝගී කර ගන්නා අතර එවිට මූල්‍ය හා පරිසර ප්‍රතිලාභ මිනුම් ගත කල හැක.

### ප්‍රධාන වටන

පල්ප් සහ කඩදාසි, විනය, බොයිලරු සහ තර්මික් ෆ්ලූයිඩ් හිට්



## 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: +86 10 66532316, E-mail: [wang.xin@sepa.gov.cn](mailto:wang.xin@sepa.gov.cn)

### ***GERIAP Company in China***

Mr. Chen Xiaoyu,  
Anhui Tiandu Paper Co. Ltd  
Liushipu Industrial Development Area, Yingshang County  
Anhui Province, the People's Republic of China  
Tel: +86-558-4171024  
Mobile: 13083340988  
E-mail: [zhaojian@tiandupaper.com](mailto:zhaojian@tiandupaper.com)

#### ***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.*