ජියැංසි යඩෝං සිමෙන්ට් කෝපරේෂන් ලිමිටඩ්
JIANGXI YADONG CEMENT CORPORATION LTD

සිමෙන්ති වල ක්ලින්කර් ද්‍රව්‍ය සඳහා ආදේශ ද්‍රව්‍ය වශයෙන් ස්ටීල් ස්ලැග් වෙනුවට කෝල් ඈෂ් කුඩු ද්‍රව්‍ය උපයෝගී කරගැනීම

ආයතන විස්තර

ජියංස් යඩෝං සිමෙන්ති කොපරේෂන් ලිමිටඩ් චීනයේ ජියැංසි පළාතේ පිහිටි සමූහ අයිතියක් ඇති පෝට්ලන්ඩ් සිමෙන්ති නිෂ්පාදනය කරන ආයතනයකි. එහි වාර්ෂික නිෂ්පාදනය ක්ලින්කර් ටොන් මිලියන 3 ක්ද සිමෙන්ති ටොන් මිලියන 4 ක්ද වේ. හුණු ගල් වෙනුවට කොටස් ආදේශයකයක් වශයෙන් වසරකදී ස්ටීල් - ස්ලැග් මිලියන 0.22 ක ප්‍රමාණයක් ආයතනය උපයෝගී කරගනු ලබයි. වර්තමානයේ එම ස්ලැග් පුලුල්ව උපයෝගී කර ගැනීම සඳහා ක්‍රම සංවර්ධනය කර ඇති බැවින් ස්ලැග් අපතේ යන ද්‍රව්‍යයන් වශයෙන් සලකනු නොලැබේ. තවද එම ස්ලැග් වෙනුවට කෝල් - ඈෂ් උපයෝගී කර ගැනීමෙන් චීන රජයේ දිරිගැන්වීම් ද ලබා ගත හැක.

GERIAP ව්‍යාපෘතිය පෙර පැවති පිරිසිදු නිෂ්පාදන පරීක්ෂා කිරීම් තුලදී සටීල් ස්ලැග් වෙනුවට කොල් ඈෂ් පවුඩර් භාවිතා කල යුතු බව යෝජනා විය. ඒ අනුව 41% ක් කෝල් ඈෂ් අඩංගු 33 කොම්පොසයිට් සිමෙන්ති නිෂ්පාදනය කිරීම විකල්පය වූ අතර 2003 ජූලි මස ක්‍රියාත්මක කරන ලද එම විකල්පය සඳහා ආයෝජන US$ 110,000 ක්ද වාර්ෂික වියදම් ඉතුරුකිරීම් US$ 380,000 ක්ද ආපසු ගෙවීම් කාලය මාස 4 කද විය. 2004 වසර තුල මෙම වර්ගයේ කොම්පොසයිට් සිමෙන්ති ටොන් මිලියන 0.34 ක් ආයතනය විසින් නිෂ්පාදනය කරන ලදී.

ප්‍රධාන වචන

සිමෙන්ති, චීනය, ගල් අඟුරු

නිරීක්ෂණ

2003 පිරිසිදු නිෂ්පාදන පරීක්ෂා කිරීමේ වැඩසටහනක් ජියැන්සි ප්‍රාදේශීය ආර්ථික සහ වෙළඳ කොමිසමද ජියැන්සි ප්‍රාදේශීය පරිසර සංරක්ෂණ ආයතනයද ආයතනයේ පිරිසිදු නිෂ්පදන කණ්ඩායමද එකතුව ක්‍රියාත්මක කල අතර එහිදී කල නිරීක්ෂණ නම් :

- සිමෙන්ති නිෂ්පාදනය සඳහා වසරකට ස්ලැග් ටොන් මිලියන 0.22 ක ප්‍රමාණයක් උපයෝගී කරගනී. ස්ලැග් මෙකල ප්‍රයෝජනවත් ද්‍රව්‍යයක් වන අතර අපතේ යන ද්‍රව්‍යයක් වශයෙන් සලකනු නොලැබේ.
- කොල් ඈෂ් කුඩු එම සිමෙන්ති නිෂ්පාදනය සඳහා යොදා ගැනීමෙන් නිෂ්පාදන වියදම් ටොන් එකකට RMB 8 ක් පමණ ඉතිරි කරගත හැකි අතර වෙළඳ තරඟකාරීත්වය ද දියුණු වනු ඇත.
- කෝල් - ඈෂ් කුඩු භාවිතයට දිරිගැනිවීමෙන් චීන රජය VAT බදු සහන එම සිමෙන්ති වල 30% කට වඩා කෝල් ඈෂ් ඇති විට ලබා දේ. එම VAT බදු සහන දිරිගැන්වීමකි.
- ජියැන්සි ජියුජියැං පවර් ප්ලාන්ට් සහ හුබෙයි ඩේයි පවර් ප්ලාන්ට් යන අසල පිහිටි විදුලි ජනක බලාගාර වසරකට කොල් ඈෂ් කුඩු අධික ප්‍රමාණයක් ඉවතට නිකුත් කරන අතර ඒ නිසා වැඩි ඉඩම් ප්‍රමාණයක් වෙන් කිරීමට ද වැඩි පරිසර දූෂණයක් සිදුවීමටද දක්නට තිබුණි.
- කම්හල් ට්‍රක් රථ සිමෙන්ති සැපයුම් කිරීමෙන් පසු පෙරලා පැමිණීමේදී එම කෝල් ඈෂ් කුඩු ආයතනය වෙත ප්‍රවාහනය කල හැකි බවද පෙනුනි.

විකල්ප

2003 වසර තුල ආයතන කණ්ඩායම විසින් යෝජනා කරන ලද විකල්පය වූයේ ස්ටීල් - ස්ලැග් වෙනුවට කෝල් ඇෂ් කුඩු ද්‍රව්‍ය උපයෝගී කරගනිමින් අඩු ප්‍රමිති 33 - කොම්පොසයිට් සිමෙන්ති නිෂ්පාදනය කිරීමයි.

මේ සඳහා අවශ්‍ය වූයේ :

- කොල් ඈෂ් පවුඩර් ගබඩා කරීම සඳහා බහලු නිර්මාණය කිරීම සහ එම ගබඩා - බහලු සිමෙන්ති නිෂ්පාදන උපකරණ හා සමග සම්බන්ධ කිරීම.
- කම්හල කරා ආපසු පැමිණෙන ට්‍රක් රථ මගින් ජියැන්දි ජියුජියැං පවර් ප්ලාන්ට් වෙතින් කෝල් - ඈෂ් ගෙන ඒම සහ ආපසු පැමිණෙන යාත්‍රා මගන් හුබෙයි පවර් ප්ලාන්ට් වෙතින් කෝල් ඈෂ් ප්‍රවාහනය කිරීම.

33 කොම්පොසයිට් සිමෙන්ති වල කෝල් ඈෂ් පවුඩර් 41% ක් අඩංගු වේ. 2004 වසරෙ තුල ආයතනය විසින් මෙම වර්ගයේ කොම්පොසයිට් සිමෙන්ති ටොන් මිලියන 0.34ක් නිෂ්පාදනය කරන ලදී.

ප්‍රතිඵල

මූල්‍ය ප්‍රතිලාභ

- ආයෝජන : US$ 110,000
- වාර්ෂික වියදම් ඉතුරුකිරීම් : US$ 380,000
- ආපසු ගෙවීම් කාලය : මාස 4

පරිසර ප්‍රතිලාභ

- සිමෙන්ති ටොන් එකකට ක්ලින්කර් නිෂ්පාදනය අඩු කරගැනීම නිසා බලශක්ති ඉතුරුකිරීම් සංඛ්‍යාගත කර නොමැත.
- කොල් ඈෂ් අපතේ යැම් අඩු කිරීම සහ ඒ සඳහා අවශ්‍ය ඉඩම් ප්‍රමාණය අඩු කිරීම.
- වාර්ෂික GHG පිටවීම් අඩු කිරීම සොයාගෙන නොමැත.

වෙනත් ප්‍රතිලාභ

අඩු ප්‍රමිති සිමෙන්ති සඳහා වෙළඳ තරඟකාරීත්වය දියුණු කිරීම.

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. Zhang Zhenkun
Jiangxi Yadong Cement Co. Ltd
No.6 Ya Dong Avenue Ma-Tou Town, Ruichang City 332207, Jiangxi Province, P.R.China
Tel: ＋86-0792-4886990

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.