

# අපදුවන කළමනාකරණය සඳහා පොදුගලික අංශයේ දායකත්වය තායිලන්තරය අත්දැකීම

සිරිල ප්‍රාග්‍යෙදර අධිකාරී  
මහත සම්පත් සංවර්ධන

පසුගිය දිනක පරිසර හා ස්වාභාවික සම්පත් අමාත්‍යාංශයේ නිලධාරීන් කත්ත්වයමක් සමඟ තායිලන්තයේ පරිසර කළමනාකරණ කටයුතු පිළිබඳව අධ්‍යයනයක යෙදුන මා හට නැරඹීමට ලැබූ පොදුගලික අංශයේ වික් වැදගත් ව්‍යාපාතියක තොරතුරු සටහන් කිරීමට මෙය අවස්ථාවක් කොට ගනිමි.

General Environmental Conservation Public Company Limited (GENCO) ආයතනය තායිලන්තයේ අපදුවන කළමනාකරණ කටයුතු වල නියැල් ප්‍රමුඛ පෙළේ සමාගමකි. ජාත්‍යන්තර ප්‍රම්තින්ට අනුකූලව කාර්මික අපදුවන තීතකාම් ලෙස කළමනාකරණය කරමින් තායි ජනතාවට පිඩාවක් නොවන ලෙස ව්‍යාපාතිය මෙම ආයතනය විසින් ඉටු කරනු ලබයි.

නුතන කාර්මිකරණය සමඟ යහපත් පරිසරයක් පවත්වාගෙන යාම විතරම් සරල පහසු කරුණුක් නොවේ. ජනතාවගේ අවබෝධය හා දැනුවත්තාවය විතරම්ම වැදගත් වන කටයුත්තකදී තායිලන්තයේ ජන සමාජයට යහපතක් කිරීම හා තීතකර පරිසරයක් මතු පර්පරට උරුම කර දීම සඳහා මෙම ආයතනය කැපවී කටයුතු කරන බව විය නැරඹීමේදී අපට අවබෝධ වූ කරුණකි. උසස් රුණාත්මක තත්ත්වයක්ද මනා කාර්යක්ෂම බවකින්ද, දියුණු තාක්ෂණ්‍යක්ද යුතුව ක්‍රියාත්මක වන මෙම ආයතනය විනිවැද හායකාරියින් හා සමාජයට වගකීමකින් යුතුව පවත්වාගෙන යනු ලබන පොදුගලික අංශයේ සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් බවට තායිලන්තයේ පිළිගැනීමට ලක්ව ඇත. සමාගමේ ඉදිරි දැක්ම අනුව පරිසර ආරක්ෂාව සඳහා කළමනාකරණය හා සංවර්ධනය මනා ලෙස ගෙවාගෙන තායිලන්තයේ සිනෑම ක්‍රමාන්ත ආයතනයක් සඳහා නිවැරදි තාක්ෂණික උපදෙස් හා සේවා ලබා දිය හැකි මට්ටමකට

මේ වන විට පත්ව ඇත.

සීඹු කාර්මික සංවර්ධනයක් සමඟ පසුගිය දැනක දෙක තුන තුළ තායිලන්තයේ ක්‍රමාන්තකාල ආණ්ඩුව විශාල වශයෙන් කාර්මික අපදුවන පරිසරයට මුදා හැරීමේ අවධානමක් ඇතිවිය. නිසි කළමනාකරණයකින් තොරව මෙමෙස මුදා හරින කාර්මික අපදුවන පරිසරයට වික්වීම පරිසරයට මෙන්ම ජනතාවගේ සෞඛ්‍යයට ද බරපතල ප්‍රශ්න උද්දැන කරන තත්ත්වයක් විය. මේ අනුව තායි රජය සාර්ථක හා තීරසාර කාර්මික අපදුවන කළමනාකරණ වැඩපිළිවෙළක් සඳහා රජයේ හා පොදුගලික අංශයේ දායකත්වය ඇතිව ආයතනයක් පිහිටුවීමට ගනු ලැබූ උත්සාහයක් ප්‍රතිච්චුවකි "පේන්කේ" සමාගම බහුවීම. දිනපතා වැඩිවන කාර්මික අපදුවන මනාව කළමනාකරණය සඳහා මෙය ඉතා වැදගත් පියවරක් වුවාට සැක නැත. සීමාසහිත සමාගමක් ලෙස 1994 දී ආරම්භ වූ "පේන්කේ" සමාගම පසුව පොදු සමාගමක් බවට පරිවර්තනය වී ක්‍රියාත්මක වෙයි. ක්‍රමාන්ත අමාත්‍යාංශය සහ ක්‍රමාන්ත කටයුතු පිළිබඳ දෙපාර්තමේන්තුව මෙම සමාගමේ ප්‍රධාන පර්යුවකරුවන් වන අතර 2005 වසර වන විට පොදු සමාගමක් ලෙස 81.66% පොදු ආයෝජන ප්‍රාග්ධනයක්ද ක්‍රමාන්ත අමාත්‍යාංශයේ 16.67% ක දායකත්වයක් හා ක්‍රමාන්ත ප්‍රර අධිකාරයේ 1.67% ක දායකත්වයක් ඇතිව සමාගම ක්‍රියාත්මක වේ.

පරිසර තීතකාම් අපදුවන කළමනාකරණ වැඩපිළිවෙළ ප්‍රධාන අංශ 5ක් යටතේ ක්‍රියාත්මක වේ. විනම්:

- \* ආරක්ෂාකාරී ලෙස ඉඩම් ගොඩකිරීම
- \* අපවිතු පළුය පවිතු කිරීමේ පද්ධතිය
- \* ඉන්ධන පවිතු කිරීමේ පද්ධතිය
- \* ප්‍රවාහන පද්ධතිය
- \* ස්ථායිකරණ පද්ධතිය



## ආරක්ෂාකාරී ලෙස ඉඩම් ගොඩකිරීම

හානිකර හා හානි කර නොමැති කාර්මික අපද්‍රව්‍ය විෂ හරණය කිරීමේ ක්‍රියාවලියකින් පසුව සනු දුව්‍ය බවට පත්කොට තෝරාගත් ඉඩම් වල ගොඩ කිරීම සඳහා මෙම ක්‍රියාවලිය හා විතා කරයි. පරිසරයට හා තුළත ජෞගයට අපවිතුකාරක විෂ දුව්‍ය ඇතුළු හොටන අයුර්න් විද්‍යාමක පර්ක්ෂණ යටතේ මෙලෙස ඉඩම් ගොඩ කිරීම සිදු කරයි. මෙය සාමාන්‍ය ඉඩම් ගොඩ කිරීමේ ක්‍රමයට වඩා වෙනස් ක්‍රියාවලියක් යටතේ සිදු කරයි. ඒ සඳහා විද්‍යාත්මක පදනමක් යටතේ කටයුතු කරන අතර, සනු මැටි තරිවුවක් මත හොඳුන් සනු හා වශයට පත්කරන දද අපද්‍රව්‍ය තරිවු 8 ක් වශයෙන් තැන්පත් කරයි. අපද්‍රව්‍ය තැන්පත් කිරීමෙන් අනතුරුව ඒ හා සාමාන්‍ය දුව්‍ය තරිවු කිහිපයක් ඒ මත තැන්පත් කර විෂ පරිසරය අලංකාර කිරීම සඳහා ගාක ව්‍යැග වගා කරනු ලැබේ. මෙලෙස පිරවුම් කරනු ලබන බිම් කොටස් වල පාරිසරික බලපෑම් තීරන්තරවම අධිකාරියකින් කරන මෙහෙයුම් ක්‍රියාවලියක්ද සහිතය.

## අපවිතු ජලය පවිතු කිරීමේ පද්ධතිය

කර්මාන්තකාලා වලින් පිටවන අපවිතු ජලය පිරිසිදු කර මුදා හැරීම සඳහා රසායනික හා පෙළව විද්‍යාත්මක ක්‍රම උපයෝගී කර ගනිමන් මෙම ක්‍රියාවලිය සිදු කරනු ලබයි. ජල පවිතුක පද්ධතිය යොදා ගනිමන් කරනු ලබන මෙම පිරිසිදු කිරීම් වලින් පසුව විම ජලය තීල වශයෙන් පිළිගත් ප්‍රමිතින්ට අනුකූලව පවතින්නේ ද යන්න පරිශ්චාවට ලක් කෙරේ. විලෙස ජල පවිතු කටයුතු වලදී ඉතිරි වන අපද්‍රව්‍ය කොටස් සහිකරණය වීමට තැබීමෙන් පසුව ඒවා ඉඩම් ගොඩ කිරීමේ ස්ථාවලට ගෙන යනු ලැබේ.

## ඉන්ධන මේෂ කිරීමේ පද්ධතිය

කර්මාන්තකාලා වලට යොදා ගන්නා ඉන්ධන හා විතයෙන් පසු, අපවිතු ඉන්ධන වශයෙන් පිටි කෙරෙන අතර ඒවා වික්රස් කර ජෙන්කේෂ් සමාගමේ පවිතුගාරය වෙත ප්‍රවාහනය කෙරේ. ඉන් අනතුරුව විද්‍යාත්මක ක්‍රම හා විතයෙන් ඒවා පවිතු කර සිත්තරික් ඉන්ධන වශයෙන් අධික උෂ්ණත්වයක් යටතේ නිෂ්පාදනයට යොදා ගැනී. ඒවා පරිසරයට හානිකාර නොවේ.

## ප්‍රවාහන පද්ධතිය

කාර්මික අපද්‍රව්‍ය ගබඩා කිරීම හා ප්‍රවාහනය සඳහාද සමාගම විශේෂීත ක්‍රම වේදයන් හා විත කරනු ලබයි. ව්‍යුත්තෙකට වෙනස් වූ දුව්‍ය සඳහා විශේෂීත වූ ඇසුරුම් ක්‍රම හා වාහන යොදා ගනු ලබන අතර ආවරණය සඳහා තායි පොලිසිය විසින් අනුමත කර ඇති ප්‍රමිතින්ට අනුකූල මෙවලම් හා විත කරනු ලබයි.

ඊට අමතරව විම වාහන පද්ධති රියදුරුන් ඒ සඳහා විශේෂයෙන් ප්‍රහුණු කරන දද ආරක්ෂණ විධි ක්‍රම පිළිපදින පිරිසක් ලෙස යොදාවා ඇත. මෙම අපද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහන කටයුතු මුළුමනින්ම පාලනය වන්නේ කාර්මික කටයුතු පිළිබඳ දෙපාර්තමේන්තුවේ හා තායිලන්ත කර්මාන්තපුර අධිකාරීයේ ව්‍යවස්ථාවන්ට හා නියමයන්ට අනුකූලවය. ප්‍රවාහන කටයුතු පරින් ගැන්මේ සිට අවසානය දක්වා වන සියලු තොරතුරු (ගමන් මාර්ගය, බාවහනය කළයුතු වේගය, දුර, කාල නියමයන්) ඉතා උසස් කාර්යක්ෂමතාවයකින් යුතුව ක්‍රියාත්මක විම සඳහා උපයෝගී කොට ගනී.

## ස්ථායිකරණ පද්ධතිය

ස්ථායිකරණය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය පීඩාකාරී අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම සඳහා යොදාගත්තා සාර්ථක පිළියමකි. පීඩාකාරී අපද්‍රව්‍ය ස්ථායිකරණ ප්‍රවාහනයක් හරහා ගමන් කරවීමෙන් රසායනික ක්‍රම මගින් හානිකර වන්නා වූ (Hazardous) රසායනික වස්තු (Acidic or alkali property) ක්‍රියා විරහිත කිරීම සිදුවේ. විලෙස වෙනස් තත්ත්වයන්ට හා ජනනය කරනු ලබන පීඩාකාරී අපද්‍රව්‍ය කොන්ත්‍රීර මිශ්‍රණය සමඟ සහිකරණය කර විශේෂයෙන් තෝරා ගත් ස්ථාන වල ඉඩම් ගොඩකිරීම සඳහා යොදා ගනී.

ප්‍රධාන කාර්යාලයක් හා ගාබා කාර්යාල දෙකකින් යුතුව ක්‍රියාත්මක වන පෙන්කොස් සමාගම තායිලන්තයේ සමස්ත කාර්මික අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය පිළිබඳ වශයෙන් දරනු ලබයි. කාර්මික අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය සඳහා 2000 වසරේදී ISO 9001 තත්ත්ව සම්මානයද, වෙනත් ජාත්‍යන්තර තත්ත්ව සම්මාන ගණනාවක්ද දිනා ඇති මෙම සමාගම සෘජුවම හා වකුව පරිසර ප්‍රවර්ධන කටයුතු

සදහා දායක වෙයි. ව්‍යෝග ක්‍රියාත්මක කරන ප්‍රජා සේවවන් අතර සමාගම් කාරුය මණ්ඩලය හා උප කොන්ත්‍රාන් කරුවන් පරිසර විෂය පිළිබඳව දැනුවත් කිරීම, ප්‍රජා මූලික පරිසර කළමනාකරණ වැඩසටහන් සදහා මූලිකත්වය ගෙන කටයුතු කිරීම, පරිසර දුෂ්චරණ පාලන කටයුතු අලා ප්‍රජා සහනාගිර්ව වැඩසටහන් ප්‍රවර්ධනය, සෞඛ්‍ය හා සත්‍යාරක්ෂක වැඩසටහන් මගින් ප්‍රජාව දැනුවත් කර පරිසර නිතකාලීන බවට පත් කිරීම ඉන් සමහරකි.

සමාගමේ ක්‍රියාකාරීත්වය ආරම්භ වන්නේ පෝදුගලික අංශයේ කර්මාන්ත ගාලා වෙතින් තම අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය සදහා ඉල්ලීම් ඉදිරිපත් වීමෙනි. විම ඉල්ලීම් වලට අදාළව තාක්ෂණික තිලඩාරින් විසින් තිදුරුණක හා උපිෂ්ටි ලේඛනා රැස් කිරීම හා පර්යේෂණාගාර වෙත යොමු කිරීම දෙවැනි පියවරයි. පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල සමග ප්‍රතිකර්ම කළ හැකි හා ප්‍රතිකර්ම කළ නොහැකි වශයෙන් අපද්‍රව්‍ය තිදුරුණක වෙන් කරනු ලබයි. ප්‍රතිකර්ම කළ නොහැකි ඒවා වහාම අදාළ ආයතනය වෙත දැන්වීම මගින් වෙනත් විකල්ප කුම වෙත යොමු කරනු ලබන අතර ප්‍රතිකර්ම කළ හැකි අපද්‍රව්‍ය සදහා මිළ නියම කිරීම හා ගිවිසුම් වලට විළුණීම සිදුකරයි. ප්‍රතිකර්ම කළ නොහැකි යයි තීරණය කරනු ලබන අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය රජයේ නිතිරීති මත අදාළ සමාගම් විසින්ම සිදුකරනු ලබයි.

නැව්‍ය වලින් ඉවත් කරන අපවිතු ඉන්ධන, වාහන සේවා කරීමේදී ඉවත දමන ලිභිස්සි තෙල් හා වෙනත් ඉන්ධන කොටස් පිරි පහද කර විකල්ප බල ගක්ති මූලාශ්‍ය ලෙස නැවත හාවිතයට ගැනීම හා අධි පිධින උපකරණ මගින් දවා ඉවත් කිරීම සමාගම ආරම්භ කළ නවතම ව්‍යාපෘතිය වේ. විශාල වශයෙන් කාර්මිකරණයට බිඳුන් වී ඇති රටක මෙවැනි මධ්‍යගත අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ වැඩපිළිවෙළක් සාර්ථකව ක්‍රියාත්මක වීම අප වැනි ව්‍යතරම් කාර්මිකරණය නොවූ රටකට අතිශයින් ප්‍රයෝගනවත් අත්දැකීමක් යැයි මගේ හැඟීමයි. අප රට තුළ කාර්මික ජනපද ක්‍රියාත්මක වන අතර ඇතැම් විශාල ප්‍රමාණයේ කර්මාන්තකාලය එම අතර වේ. ඒවායේ පිට කෙරෙන කාර්මික අපද්‍රව්‍ය එම ඒ ආයතන විසින්ම කළමනාකරණය කරනු විනා තායිලන්තයේ බඳ ඒකාබද්ධ වැඩ පිළිවෙළක් තුළින් මෙහෙය වීමක් දක්නට නොමැත. විහිදී අපට උගත හැකි පාඩම වන්නේ අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණයද ලාභඥයි ව්‍යාපාරයක් ලෙස පෝදුගලික අංශයට අතැයැයි හැකි බව තායිලන්තය විසින් ඔව්ප්‍රකාට ඇති බවයි. ඒ සදහා තොරතුරු බඩා ගත හැකි අන්තර්ජාල වෙබ් අඩවිය පහත දක්වා ඇත.

[www.genco.co.th](http://www.genco.co.th)

E-mail:genco@genco.co.th

\*\*\*\*\*



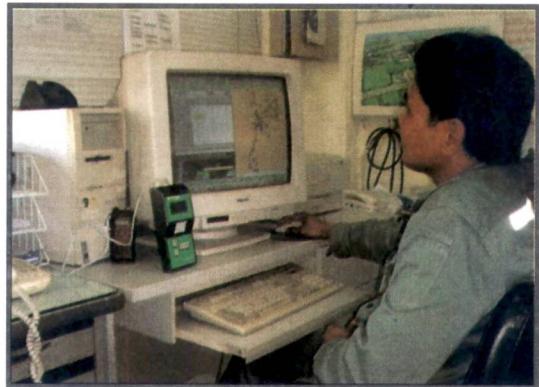
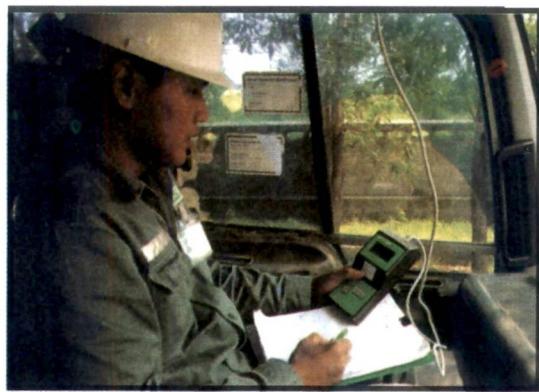
කාර්මික ඉන්ධන පිටපහද කිරීමේ යන්තාගාරය



කාර්මික අපද්‍රව්‍ය ස්ථායිකරණයට සූදානම් කිරීම



කාර්මික අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය නිරන්තර රසායනාගාර පරීක්ෂණ වලට බඳන්වේ.



කාර්මික අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණයේදී විද්‍යාත්මක මෙහෙයුම් ඉතා වැදගත්වේ.

