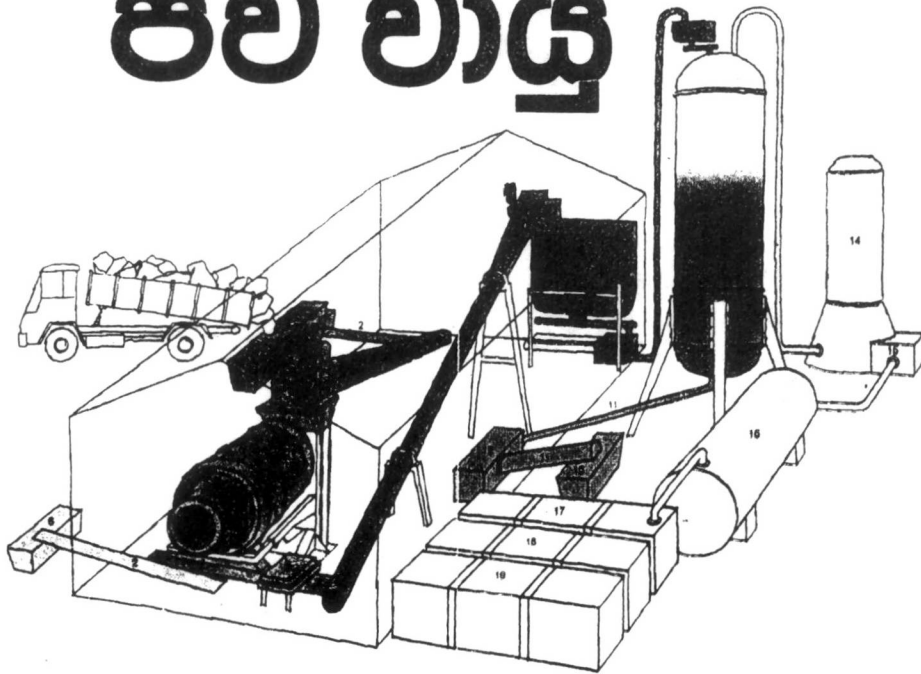


අවධානය

කසළ ගොඩවිත් ජීව වායු



ඩෙන්මාර්කයේ හිලරොඩ්හි තාපකාමී නිර්වායු කරණය සඳහා අසුරු පහසුකරණයක් යොදා ගෙන තිබේ. මෙම සම්පරීක්ෂක උපකරණය ඩෙන්මාර්කයේ ඉන්ජිනේරු සමාගමක් වන අයි. කෘගර් එච්.අයි.එෆ්.ජී.වී බල, අයි/එස් විදුලි බල සමාගමය සහ හිලරොඩ් නගර සභාව එක්වී ගොඩ නගා ගත්තකි.

ඉවත දමන කසළ එතැන්දීම තෝරා, දිනකට කිලෝ ග්‍රෑම් 1000 ක් පමණ පිරියම් කිරීමට මෙම නියමු උපකරණයට හැකිය. අත්හදා බැලීම් කීපයක් මගින් මෙහි උපරිම ක්‍රියාශීලී තත්ත්වය සෙවීමේ පරීක්ෂණ කලක් පැවැත්විණි.

කසලෙහි ජීවී කොටසෙහි නිර්වායු කරණය අවුරුදු කීපයක් තිස්සේ සිදුවූවක් වුවත්, නිර්වායු කරණීය තාක්ෂණය අත්හදා බැලූ උපකරණ ලෝකයේ තිබෙන්නේ සුළු ගණනකි.

නිර්වායු කරණ තාක්ෂණයෙන් සියයට 50-60 අතර මිනේන් අඩංගු ගැස් නිපදෙන නිසා එය සැලකිය යුතුය. මෙම බයෝ ගැසයෙහි අඩංගු බලයට අඩු වියදමකින් උපකරණය ක්‍රියාත්මක කිරීමට උදව්විය හැකිය.

අනාගතයේදී ඉන්ධන පහසුකම් ලබා ගැනීමේ අරමුණින් මූලික ද්‍රව්‍ය නිපදවීම පිණිස මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් ඩෙන්මාර්ක් නිර්වායු කරණ තාක්ෂණය වර්ධනය කර තිබේ. මෙම ව්‍යාපෘතියට ඩෙන්මාර්ක ක්‍රෝනර් දසලක්ෂ 15 පමණ වැය කරන්නට සිදුවිය. කසළ එකතු කිරීමට ඩෙන්මාර්ක් පාරිසරික මණ්ඩලය උදව් දෙයි.

ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ සහ ක්‍රම ගැන සහභාගි වන ගෙවල්වලට දැනුම්දී තිබේ. කැලිකසල නිසි ලෙස වෙන් කිරීමට ඔවුන් යොමු කිරීම සඳහා මෙය වැදගත්ය.

කුණු වර්ගවලට වෙන් කිරීමේ ක්‍රමය ක්‍රියාත්මක වීමේදී, කුණු මල තැබීමට විශේෂ බක්කි සපයනු ලැබේ. සියයට 10 ක් පමණ කුණු වැරදි විධියට වෙන් කර තිබෙන බව ක්‍රමවත්ව නොකළ පරීක්ෂණවලදී පෙන්නුම් කරුණි. මින් වැඩිහරිය ගෙවතු වල ඇතිවන කුණුය. එය ජීවීන්ට හානිකර නොවේ.

හිලරොඩ්හි බයෝගැස් උපකරණය කොටස් හතරකින් යුක්තය. එකකින් පෙර-පිරියම ඉටුවෙයි. එකකින් පැසුරුම සිදුවේ. අනික ගැස් ක්‍රමයයි. හතර වැන්න වායු පිරියමයයි.

පෙර-පිරියම් කොටසෙහි ජීවි කසල ආදානය සඳහා ස්ථානයක් තිබේ. එයට මලු කපනයක්, වෙන් කරන සහ වර්ගීකරණ බෙරයක් ඇතුළු වුම්බක වෙන්කරණයක් ද වෙයි.

පැසුරුම් පහසුකරණයට බක්කියක්, බයෝගැස් ප්‍රතික්‍රියාකරණයක්, බයෝෆිල්ටරයක්, නිර්වායු කළ ද්‍රව්‍ය පීඩකයක් සහ ඉවත් වන දිය එකතු කරන ටැංකියක් ද අයත් ය.

ගැස් ක්‍රමයට ගැස් කන්ටේනරයක්, ගැස් මෝටරයක් සහ ජනක ඒකකයක් ද වෙයි.

වායු පිරියම් උපකරණයට දුගඳ ඉවත් කරන සංයුක්ත පෙරහනයක් වෙයි.

බයෝ ගැස් උපකරණයට හා පහසුකරණයට මැනෙවින් මනින මනුද වෙයි. ලැබෙන නොයෙක් මිනුම් දිනපතා ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පැසුරුම් කරනු ලැබේ. මුළු උපකරණයම බෙහෙවින් ස්වයංක්‍රීයය. මිනිස් ශ්‍රමය අවශ්‍ය වන්නේ වැඩ කීපයකට පමණි.

උසස්ම පැසුරුම් තත්ත්ව තීරණ කිරීමට මෙම පහසුකරණයෙහි විවිධ පැසුරුම් පරීක්ෂණයට භාජනය කරනු ලැබිණ.

1990 වසර මුළුල්ලේම පැසුරුම් අත්හදා බැලීම් පැවැත්විණි. 1991 අවසන්වූ විට අංග සම්පූර්ණ පහසුකරණයක් නිනයා ගැනීමට සහ පිහිටුවා ගැනීමට හැකිවිය.