

5. න්‍යෂ්ටික බලය භාවිත කරන රටවල්

දැනට රටවල් 30ක් විදුලි බලය නිපදවීම සඳහා න්‍යෂ්ටික තාක්ෂණය භාවිතා කරති. මෙම රටවල න්‍යෂ්ටික බලාගාර 435ක් ස්ථාපිත කර ඇති අතර ඒවායේ මුළු ධාරිතාවය මෙඟා වොට් 372,000කි. මෙය ශ්‍රී ලංකාවේ විදුලි බලාගාරවල මුළු සමස්ත ධාරිතාවය මෙන් 100 ගුණයකට වැඩිය. දැනට ලෝකයේ නිපදවන විදුලිබල ශක්තියෙන් 14%ක් නිපදවෙන්නේ න්‍යෂ්ටික බලාගාර වලය.

දැනට න්‍යෂ්ටික බලය භාවිත කරන ප්‍රධාන රටවල් වන්නේ ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදය, ප්‍රංශය, එංගලන්තය, රුසියාව සහ දකුණු කොරියාවයි.

උතුරු මධ්‍යම හි සිදු වූ අනතුරෙන් පසු ජර්මනිය, බෙල්ජියම සහ ස්විට්සර්ලන්තය න්‍යෂ්ටික බල භාවිතය ක්‍රමයෙන් අඩුකර වසර 10-15 ක් පමණ කාලයක් තුළ න්‍යෂ්ටික බල භාවිතය සම්පූර්ණයෙන් නැවැත්වීමට තීරණය කර ඇත. ජපානය අනතුරෙන් පසු සියලු බලාගාර තාවකාලිකව වසා දමා ඇත. එහෙත් බොහෝ රටවල් ඉදිරි බලශක්ති අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීම සඳහා න්‍යෂ්ටික බලය භාවිත කිරීමට කර තිබූ තීරණ වෙනස් කර නොමැත. අන්තර් ජාතික පරමාණු ශක්ති ආයතනයේ ඇස්තමේන්තු අනුව වර්ෂ 2030 වනවිට ලෝකයේ සියලු න්‍යෂ්ටික බලාගාරවල මුළු ධාරිතාවය දැනට පවතින අගය වන මෙඟාවොට් 372,000 සිට 500,000 ක් 750,000 ක්

අතර අගයකට වැඩි වනු ඇතැයි බලාපොරොත්තු වේ. මෙයට ප්‍රධාන හේතුව, බොහෝ රටවල, ප්‍රධාන වශයෙන් සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල, විදුලි බලය සඳහා ඇති ඉල්ලුම ශීඝ්‍රයෙන් වැඩිවීමත්, වායු ගෝලයේ උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම නිසා ගොසිල ඉන්ධන භාවිතය අඩු කිරීමට ඇති අවශ්‍යතාවයත්ය.

ඉදිරියේ න්‍යෂ්ටික බල භාවිතය වැඩි කිරීමට බලාපොරොත්තු වන රටවල් අතුරින් ආසියාතික රටවල් ප්‍රධාන තැනක් ගනියි. චීනයේ දැනට න්‍යෂ්ටික බලාගාර 18ක් ඉදි කර ඇති අතර තවත් 28ක් ඉදි වෙමින් පවතී. දකුණු කොරියාවේ දැනට න්‍යෂ්ටික බලාගාර 23ක් ක්‍රියාත්මක වන අතර මෙහෙවැටී 5200ක් ධාරිතාවයෙන් යුත් බලාගාර 4ක් ඉදිවෙමින් පවතියි. ඉන්දියාවේ දැනට න්‍යෂ්ටික බලාගාර 20ක් ස්ථාපිත කර ඇති අතර තවත් 7ක් ඉදිවෙමින් පවතියි.

බංග්ලාදේශය වර්ෂ 2022 වන විට මෙහෙවැටී 1000ක ධාරිතාවයෙන් යුත් න්‍යෂ්ටික බලාගාර ස්ථාපිත කිරීමටත් වර්ෂ 2030 වන විට මුළු න්‍යෂ්ටික ධාරිතාව මෙහෙවැටී 4000 දක්වා වැඩි කිරීමටත් බලාපොරොත්තු වේ. වියටිනාමයද වර්ෂ 2020 වන විට මෙහෙවැටී 2000ක් ධාරිතාවයෙන් යුත් බලාගාර 2ක් ස්ථාපිත කිරීමටත් වර්ෂ 2030 වන විට මුලු ධාරිතාවය මෙහෙවැටී 10,000 දක්වා වැඩි කිරීමටත් බලාපොරොත්තු වෙයි.