

ෆැක්ස් අංකය } 2323730  
தொலைநகல் } 2389151  
Fax No. }

BY HAND



වෙබ් අඩවිය } www.cabinetoffice.gov.lk  
වෙබ් தளம் }  
Web Site }

ඊ-මේල් } info@cabinetoffice.gov.lk  
மின்னஞ்சல் }  
E-mail }

අමාත්‍ය මණ්ඩල කාර්යාලය  
அமைச்சரவை அலுவலகம்

OFFICE OF THE CABINET OF MINISTERS

ජනරජ ගොඩනැගිල්ල, ශ්‍රීමත් බාරොන් ජයතිලක මාවත,  
කොළඹ 01, ශ්‍රී ලංකාව.

குடியரசுக் கட்டடம், சேர் பாரோன் ஜயதிலக்க  
மாவத்தை, கொழும்பு 01. இலங்கை.

Republic Building, Sir Baron Jayathilaka Mawatha,  
Colombo 01, Sri Lanka.

මගේ අංකය } 18/0864/727/020  
எனது இல. }  
My No. }

ඔබේ අංකය }  
உமது இல. }  
Your No. }

දිනය } 2018-05-09  
திகதி }  
Date }

**Urgent & Confidential**

Mr. Saliya Mathew  
Chairman  
Public Utilities Commission of Sri Lanka  
Fax: 2392641

**CABINET DECISION**

Given below is an extract of **Item (64)** of the Minutes of the Cabinet Meeting held on 2018-05-09.

**Item (64)**

Cabinet Paper No.18/0864/727/020, a Joint Memorandum dated 2018-04-24 by the then Minister of Special Assignments; and the Minister of Power and Renewable Energy on "**Deciding the Energy Mix for Electricity Generation in Sri Lanka**" - (Cabinet decision dated 2018-04-24 on CP No.18/0810/701/020 refers) the above Memorandum was considered along with the letter dated 2018-04-26 by the Secretary to the President addressed to the Chairman, Public Utilities Commission of Sri Lanka with copies to the Secretary to the Cabinet and two others. After discussion, it was decided to grant approval to the proposals (03.1) to (03.9) in paragraph 03 of the Memorandum.

It was also decided to treat this decision as confirmed and to authorize the Secretary to the Cabinet of Ministers to convey the same to the relevant authorities for necessary action accordingly.

**Contd...02/-**

ලේකම් } 2329620  
செயலாளர் }  
Secretary }


අතිරේක ලේකම් } 2329621  
மேலதிகச் செயலாளர் }  
Additional Secretary }

ප්‍රධාන සහකාර ලේකම් } 2325279  
சிரேட்ட உதவிச் செயலாளர் }  
Senior Assistant Secretary } 2431004



Action by: **My/Power and Renewable Energy**

Copied to: **Secretary to the President** - copy each of the relevant documents annexed.  
**Secretary to the Prime Minister** - copy each of the relevant documents annexed.  
**My/National Policies and Economic Affairs** - copy each of the relevant documents annexed.  
**My/Science, Technology, Research, Skills Development & Vocational Training and Kandyan Heritage** - to be brought to the notice of the Hon. Minister - copy each of the relevant documents annexed.  
**My/Finance and Mass Media** - copy each of the relevant documents annexed.  
**My/Petroleum Resources Development** - copy each of the relevant documents annexed.  
**Chairman, Public Utilities Commission of Sri Lanka** - copy each of the relevant documents annexed.



**S. Abeyasinghe**  
Secretary to the Cabinet of Ministers





ජනාධිපති කාර්යාලය  
சனாதிபதி அலுவலகம்  
PRESIDENTIAL SECRETARIAT

18/0864/727/020



64

මගේ අංකය: PS/PCMD/ED/03/07/Power & Energy

2018 අප්‍රේල් මස ෭ දින

සාලිය මැතිව මහතා

සභාපති

ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගිතා කොමිෂන් සභාව

අඩුම පිරිවැය සහිත දිගුකාලීන විදුලි ජනන සැලැස්ම 2018 - 2037

ඉහත කරුණ සම්බන්ධයෙන් 2018.04.25 දින අතිගරු ජනාධිපතිතුමාගේ ප්‍රධානත්වයෙන් ජනාධිපති කාර්යාලයේදී පැවැති ඔබ ද සහභාගි වූ සාකච්ඡාව හා බැඳේ.

එම සාකච්ඡාවේදී විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අමාත්‍යතුමා, එම අමාත්‍යාංශයේ ලේකම් සහ ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලයේ ඉංජිනේරුවන්ගේ සංගමය විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද කරුණු අනුව විදුලිබල මණ්ඩලය විසින් ඉදිරිපත් කර ඇති "අඩුම පිරිවැය සහිත දිගුකාලීන විදුලි ජනන සැලැස්ම 2018 - 2037" ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගිතා කොමිෂන් සභාව විසින් මෙතෙක් අනුමත නොකිරීම හේතුවෙන් ඉදිරි කාලය තුළදී රටෙහි අඛණ්ඩව විදුලි සැපයුම පවත්වා ගෙන යාම කෙරෙහි ඉතා සංකීර්ණ වූත්, ආර්ථික වශයෙන් බරපතල ප්‍රතිවිපාක ඇති කරන්නා වූත් ගැටළු රාශියක් ඇති කරවන බව අතිගරු ජනාධිපතිතුමන් හා එකී අන් අයද නිරීක්ෂණය කළහ.

ඒ අනුව, මෙම ගැටළුව සඳහා තවදුරටත් කල් නොයා විසඳුම් ලබා දිය යුතුව ඇති හෙයින් ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය විසින් ඉදිරිපත් කර ඇති "අඩුම පිරිවැය සහිත දිගුකාලීන විදුලි ජනන සැලැස්ම 2018 - 2037" අනුව ක්‍රියා කිරීමට අවශ්‍ය කටයුතු ඉටු කිරීම මැනවි.

මෙම තීරණය ඊළඟ අමාත්‍ය මණ්ඩල රැස්වීමේදී ආවරණ අනුමැතිය සඳහා ද ඉදිරිපත් කිරීමට කටයුතු කරනු ලබන අතර, ඒ අනුව එම ක්‍රියාදාමය ක්‍රියාත්මක කරන ලෙස කාරුණිකව දන්වා සිටිමි. ආවරණ අනුමැතිය ලබාගැනීමේ කාර්යය ගරු විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අමාත්‍යතුමා විසින් ඉටුකරනු ඇත.

ඔස්ටින් ප්‍රනාන්දු  
ජනාධිපති ලේකම්

පිටපත්:

✓ 01. අමාත්‍ය මණ්ඩල ලේකම්

02. ලේකම්

විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අමාත්‍යාංශය

03. ලේකම්

ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ, යෙහවන කටයුතු හා  
දක්ෂිණ සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය

- කරු. දැ.ගැ.පි.

- කරු. ඉහත තීරණය පිළිබඳව අමාත්‍ය මණ්ඩලය  
දැනුවත් කර අවශ්‍ය ආවරණ අනුමැතිය ලබා  
ගැනීම සඳහා

- කරු. දැ.ගැ.පි. හා අදාළ උපදෙස් ශ්‍රී ලංකා මහජන  
උපයෝගිතා කොමිෂන් සභාව වෙත ලබාදීම සඳහා

M/Sec8



සංදේශ අංකය. : 21/2018/PE

ගොනු අංකය. : PE/PL/A/2017/09



විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අමාත්‍යාංශය හා  
විශේෂ කාර්ය භාර අමාත්‍යාංශය මගින්  
ඉදිරිපත් කරනු ලබන  
ඒකාබද්ධ අමාත්‍ය මණ්ඩල සංදේශය

ශ්‍රී ලංකාවේ විදුලිබල ජනන සංයුතිය කීරණය කිරීම

## 01. පසුබිම

2009 අංක 20 දරණ ශ්‍රී ලංකා විදුලිබල පනත හා 2013 අංක 31 දරණ ශ්‍රී ලංකා විදුලිබල (සංශෝධන) පනත අනුව රටේ විදුලි ඉල්ලුම සපුරාලීම සඳහා ඉදි කරන සෑම බලාගාරයක්ම වසර දෙකකට වරක් ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය විසින් පිළියෙල කොට ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගීතා කොමිෂන් සභාව විසින් අනුමත කරනු ලබන දිගු කාලීන ජනන සැලැස්මට අන්තර්ගත වී තිබිය යුතුය. එහෙත් ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය විසින් 2018 - 2037 කාලය සඳහා එසේ සකස් කර ඉදිරිපත් කළ විදුලි ජනන සැලැස්ම, ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගීතා කොමිෂන් සභාව විසින් මුළුමනින්ම පාහේ නැවත වෙනස් කර අනුමත කර ඇති බැවින් ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය එය පිළිගැනීම මේ වන විට ප්‍රතික්ෂේප කර ඇත. ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය පවසන්නේ ඔවුන් විසින් සකසනු ලැබූ ජනන සැලැස්ම දැනට ඇති නිල ප්‍රකාශිත ජාතික බලශක්ති ප්‍රතිපත්තිය වන 2008.06.10 දිනැතිව අති විශේෂ ගැසට් පත්‍රයේ පළ කර ඇති “ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික බලශක්ති ප්‍රතිපත්ති හා උපායමාර්ගයන්” සහ ශ්‍රී ලංකා විදුලිබල පනතේ 5 වගන්තිය සහ ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගීතා කොමිෂන් සභා පනතේ 30 වගන්තිය ප්‍රකාරව රජය විසින් ලබා දී ඇති 2009.06.30 දිනැති “විදුලිබල කර්මාන්තය පිළිබඳ පොදු ප්‍රතිපත්ති මාර්ගෝපදේශය” (General Policy Guideline on the Electricity Industry) අනුව සකසා ඇති බව යි.

2009 අංක 20 දරණ ශ්‍රී ලංකා විදුලිබල පනත හා 2013 අංක 31 දරණ ශ්‍රී ලංකා විදුලිබල (සංශෝධන) පනත අනුව ජනන සැලැස්ම පිළියෙල කළ යුතු වන්නේ අවම පිරිවැය සංකල්පය මත (Least Cost Principle) පදනම්ව පිහිටා වුවත්, අවම පිරිවැය සංකල්පය පමණක් සැලකිල්ලට ගතහොත් එක් ආනයනික බලශක්ති ප්‍රභවයක් මත වැඩියෙන් යැපීමට සිදුවීමට ඉඩක් ඇති බැවින් ලොව සියලු රටවල් බලශක්ති සුරක්ෂිතතාව තහවුරු කිරීම සඳහා බලශක්ති විවිධාංගීකරණය (Fuel Diversity) ප්‍රතිපත්තියක් ලෙස පිළිගෙන කටයුතු කරයි. ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලයද සිය ජනන සැලසුම සැකසීමේදී අවම පිරිවැය සංකල්පයෙන් පරිබාහිරව බලශක්ති සුරක්ෂිතතාව සඳහා විවිධ ඉන්ධනයන්ගෙන් යුතු බලාගාර සැලසුම් කර ඇතත් එසේ කිරීම සඳහා රජය විසින් නිශ්චිත ප්‍රතිපත්ති මාර්ගෝපදේශයක් තවමත් ඔවුන්ට ලබා දී නොමැත. එසේ හෙයින්, දැනට පවතින බලශක්ති ප්‍රතිපත්ති මත පිහිටා සිට, රටේ විදුලි ජනන සංයුතිය පිළිබඳ අමතර ප්‍රතිපත්ති මාර්ගෝපදේශයක් ලබා දීම මගින් ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය සහ ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගීතා කොමිෂන් සභාව යන ආයතන දෙකටම, වඩා පැහැදිලි මග පෙන්වීමක් ලබා දීමට මෙම පත්‍රිකාවෙන් අදහස් කෙරේ.



## 02. විස්තරය

මේ නිසා මෙම ගැටළුව නිරාකරණය කිරීමට අප විසින් 2017.11.23 දින “ශ්‍රී ලංකාවේ විදුලිබල ජනන සංයුතිය තීරණය කිරීම” නමින් අමාත්‍ය මණ්ඩල සංදේශයක් ඉදිරිපත් කරන ලදී (ඇමුණුම 1). මෙම අමාත්‍ය මණ්ඩල සංදේශය මගින් ශ්‍රී ලංකාවට ගැළපෙන විදුලිබල උත්පාදන ප්‍රභවයන්ගේ සංයුතිය යෝජනා කර ඇත. මෙමගින් පරිසරය සුරකින, දේශීය වශයෙන් බහුලව පවතින පුනර්ජනනීය බලශක්ති ප්‍රභවයන් උපරිම වශයෙන් භාවිතා කරන ජනන සංයුතියක් යෝජනා කර ඇත. ප්‍රධාන වශයෙන් ජාතික බලශක්ති සුරක්ෂිතතාවය තහවුරු කිරීම සඳහා සියළුම විදුලිබල ජනන ප්‍රභවයන්ගෙන් සමන්විත විදුලිබල ජනන සංයුතියක් තිබිය යුතු යැයි මෙම සංදේශය මගින් යෝජනා කර ඇත.

ඒ අනුව සූර්ය බලය, සුළං බලය, ජෛව ස්කන්ධ බලය ඇතුළු සියළුම පුනර්ජනනීය බලශක්ති ප්‍රභවයන් මෙන්ම ස්වභාවික වායු, ගල් අඟුරු, දැව් තෙල්, ඩීසල් වැනි තාප විදුලිබල ප්‍රභවයන්ද පරමාණුක බලශක්තියද සුදුසු පරිදි ශ්‍රී ලංකාවේ විදුලිබල ජනන සංයුතියට ඇතුළත් විය යුතු බව නිර්දේශ කර ඇත. මෙහි දී අවම පිරිවැය මෙන්ම බලශක්ති සුරක්ෂිතතාව තහවුරු කිරීම සඳහා විවිධ බලශක්ති ප්‍රභවයන් බලශක්ති නිෂ්පාදනයට යොදා ගැනීමේ අවශ්‍යතාව පැහැදිලි කර ඇත.

විශේෂයෙන්ම ගල් අඟුරු යොදා ගෙන විදුලි බලය නිෂ්පාදනය කිරීම තව දුරටත් ලෝකයේ අවම පිරිවැය සහිත ශක්තිමත් විදුලිබල නිෂ්පාදන ක්‍රමවේදයක් බැවින් ගල් අඟුරු බලාගාර ද අප රටේ ජනන සංයුතිය තුළ තිබිය යුතු බව අවධාරණය කර ඇත. පරිසරය සුරැකීම යෝජිත ප්‍රතිපත්තියේ ප්‍රමුඛ අරමුණක් බැවින් ගල් අඟුරු විදුලි බලාගාර ඉදි කිරීමට “අධිකාර්යක්ෂමතාවකින් යුත් (High efficient) ගල් අඟුරු” බලාගාර තාක්ෂණය යොදා ගෙන “Super Critical” හෝ “Ultra-Super Critical” ගල් අඟුරු බලාගාර පමණක් ඉදි කළ යුතු බව යෝජනා කර ඇත. ද්‍රවිකෘත ස්වභාවික වායු යොදා ගෙන විදුලිය නිෂ්පාදනය කිරීමේ තාක්ෂණය වේගයෙන් දියුණු වන බැවින් රටට අවශ්‍ය ස්ථාවර විදුලිබල ධාරිතාවයෙන් 30%ක් ස්වභාවික වායු බලාගාරවලින් ලබා ගත යුතු බවට ද යෝජනා කර ඇත.

මෙම සංදේශය අමාත්‍ය මණ්ඩලය විසින් ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගීතා කොමිෂන් සභාවේ නිරීක්ෂණ සඳහා ඉදිරිපත් කර ඇත. එම නිරීක්ෂණ විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අමාත්‍යවරයා මගින් අමාත්‍ය මණ්ඩලයට ඉදිරිපත් කළ යුතුව ඇත. ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගීතා කොමිෂන් සභාව අප විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද අමාත්‍ය මණ්ඩල සංදේශයේ තිබෙන සියලු ප්‍රතිපත්ති නිර්දේශ කිරීමට නොහැකි බව වාර්තා කර ඇත (ඇමුණුම 2). ඔවුන්, අප විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද ප්‍රතිපත්ති මාලාවේ පරිසරය සුරැකීම, දේශීය පුනර්ජනනීය බලශක්ති ප්‍රවර්ධනය යන වැදගත් ප්‍රතිපත්ති පවා නිර්දේශ කර නොමැත. ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගීතා කොමිෂන් සභාවේ නිරීක්ෂණවල සඳහන් කරුණු සහ සංඛ්‍යා බොහොමයක් උපකල්පන මත පදනම් වූ සංඛ්‍යා බව විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අමාත්‍යාංශය අප වෙත වාර්තා කර ඇත. මෙවැනි උපකල්පන මත පදනම්ව රටේ ජාතික ගැටළු සඳහා ප්‍රතිපත්ති සකස් කළ නොහැකි බව අපගේ විශ්වාසයයි.

මේ නිසා මේ පිළිබඳව 2018.04.10 දින පැවති ජාතික ආර්ථික සභාවට විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අමාත්‍යාංශය මගින් වාර්තාවක් ඉදිරිපත් කර ඇත. මෙහි දී විදුලිබල ක්ෂේත්‍රය සම්බන්ධව ප්‍රතිපත්ති සැකසීමේ බලය ඇත්තේ අදාළ කැබිනට් අමාත්‍යවරයාට සහ අමාත්‍ය මණ්ඩලයට බව අවධාරණය කරන ලදී. එම සභාවේදී අප විසින් 2017.11.23 දින ඉදිරිපත් කරන ලද අමාත්‍ය මණ්ඩල සංදේශයේ සඳහන් යෝජනා ප්‍රතිපත්ති අනුමත කිරීමේ අවශ්‍යතාව පුළුල් වශයෙන් සාකච්ඡා කරන ලදී. ඒ අනුව අප විසින් 2017.11.23 දිනැතිව ඉදිරිපත් කරන ලද ඒකාබද්ධ අමාත්‍ය මණ්ඩල සංදේශයෙන් කරන ලද යෝජනා නැවත අමාත්‍ය මණ්ඩලය වෙත ඉදිරිපත් කරන ලෙස විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අමාත්‍යාංශයට දන්වන ලදී (ඇමුණුම 3).



### 03. යෝජනා

ශ්‍රී ලංකාවට පිළිගත් දිගුකාලීන විදුලිබල ජනන සැලැස්මක් පිළියෙල කර ගැනීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය කරුණක් වන රටේ විදුලිබල ජනන සංයුතිය තීරණය කිරීමට අදාළව, පහත සඳහන් යෝජනා අමාත්‍ය මණ්ඩලයේ අනුමැතිය සඳහා ඉදිරිපත් කරමු.

- 03.1 මෙරට විදුලිබල ජනන සංයුතිය තීරණය කිරීමේ දී පරිසර සුරක්ෂිතතාවය සඳහා ඉහළ ප්‍රමුඛතාවක් දෙන අතරම ආර්ථිකය සවිමත් කිරීම සහ රටේ බලශක්ති සුරක්ෂිතතාවය තහවුරු කිරීම සඳහා ගැළපෙන විවිධ වූ ස්ථාවර බලශක්ති (Firm Energy) ප්‍රභවයන්ගෙන් සමන්විත වූ විදුලිබල ජනන සංයුතියක් පවත්වා ගැනීම.
- 03.2 ශ්‍රී ලංකාවට ලෝක ආර්ථිකය සමඟ තරග කිරීම සඳහා විදුලි බල වියදම අවම මට්ටමක තබා ගැනීම අත්‍යවශ්‍ය බැවින් විදුලිබල නිෂ්පාදන පිරිවැය හැකි පමණ අවම මට්ටමක පවත්වා ගැනීම.
- 03.3 ලෝකයේ ඇති දියුණු තාක්ෂණයන් යොදා ගනිමින් විදුලිබල නිෂ්පාදන ප්‍රභවයන් හැකි උපරිම මට්ටමෙන් විවිධාංගීකරණය කිරීම අත්‍යවශ්‍ය බැවින් ප්‍රායෝගිකව සංවර්ධනය කළ හැකි සියළු බලශක්ති ප්‍රභවයන් උපාය මාර්ගික ලෙස විදුලිබල නිෂ්පාදනය සඳහා යොදා ගැනීම ප්‍රතිපත්තියක් වශයෙන් පිළිගෙන සම්ප්‍රදායික නොවන හා විකල්ප පුනර්ජනනීය විදුලිබල උත්පාදන ක්‍රම වන සූර්ය බලය, සුළං බලය, ජෛව ස්කන්ධ බලය, භූ තාපය, මුහුදු රළ හා ඝන අපද්‍රව්‍ය වැනි බලශක්ති ප්‍රභවයන් ද, අධි කාර්යක්ෂමතාවකින් යුතු (High Efficient) ගල් අඟුරු බලාගාර තාක්ෂණය, ද්‍රවිකෘත ස්වාභාවික වායු, දේශීය වශයෙන් නිෂ්පාදනය කරන ස්වාභාවික වායු සහ පරමාණුක බලශක්තිය ද සුදුසු පරිදි අවස්ථානුකූලව විදුලිබල නිෂ්පාදනයට යොදා ගැනීම.
- 03.4 පුනර්ජනනීය බලශක්ති සංවර්ධනය කිරීම රජයේ ප්‍රමුඛ ප්‍රතිපත්තියක් වශයෙන් සලකා (සතුටුදායක කාලගුණ තත්ත්වය මත පිහිටා) වර්ෂ 2030 වන විට රටේ සමස්ත විදුලිබල අවශ්‍යතාවයෙන් 50%ක් පමණ මහා පරිමාණ ජල විදුලි බලාගාරවලින් නිෂ්පාදනය කරන ජල විදුලිය සහ සාම්ප්‍රදායික නොවන පුනර්ජනනීය බලශක්ති ප්‍රභවවලින් ලබාගැනීමේ දර්ශනයෙන් යුතුව කටයුතු කිරීම.
- 03.5 සාම්ප්‍රදායික නොවන විකල්ප පුනර්ජනනීය බලශක්ති ප්‍රභවයන් හැකි උපරිම මට්ටමින් සංවර්ධනය කොට වසර 2030 වන විට රටේ සමස්ත විදුලිබල අවශ්‍යතාවයෙන් 1/3ක පමණ ප්‍රමාණයක් (මෙ.වො. 2,500ක් පමණ) සාම්ප්‍රදායික නොවන විකල්ප පුනර්ජනනීය බලශක්තිය මගින් ලබා ගැනීම.
- 03.6 ලෝකයේ පුනර්ජනනීය බලශක්ති ගබඩා කිරීමේ තාක්ෂණය වැනි නව තාක්ෂණයන් වේගයෙන් සංවර්ධනය වන බැවින් එම තාක්ෂණයන්ගේ දියුණු වීමට යටත්ව, වසර 2050දී ශ්‍රී ලංකාව විදුලිබල ක්ෂේත්‍රයෙන් ස්වයංපෝෂිත වීමේ දර්ශනයෙන් යුතුව ඉදිරියේදී ඇති කරන බලාගාර සැලසුම් කිරීම.
- 03.7 රටේ බලශක්ති සුරක්ෂිතතාව තහවුරු කිරීමට හැකි වනු පිණිස, රටට අවශ්‍ය සමස්ත විදුලි ධාරිතාවයෙන් ආසන්න වශයෙන් 2/3ක පමණ ජනන ධාරිතා ප්‍රමාණයක් ස්ථාවර බලශක්ති (Firm Energy) ප්‍රභව වන ස්වාභාවික වායු, ගල් අඟුරු වැනි පොසිල ඉන්ධන හා විශාල ජල විදුලිය මත පදනම් වූ ප්‍රභවයන්ගෙන් ජනනය කිරීම.



03.8 රටට අවශ්‍ය ස්ථාවර විදුලිබල ධාරිතා (Firm Power Capacity) සංයුතිය ප්‍රායෝගික හා සමතුලිත මිශ්‍රණයකින් පවත්වා ගැනීම අත්‍යවශ්‍ය බැවින් වසර 2030 වන විට ස්ථාවර විදුලි බලශක්ති ධාරිතා සංයුතිය (Installed Firm Power Capacity), 30%ක් උච්ඡත ස්වාභාවික වායු හෝ දේශීය ස්වාභාවික වායු බලාගාර, 30%ක් අධි කාර්යක්ෂමතාවකින් යුතු (High Efficient) ගල් අඟුරු බලාගාර, 25%ක් විශාල පරිමාණ ජල විදුලි බලාගාර හා 15%ක් මෙරට තෙල් පිරිපහදු වලින් අතුරු ඵලයක් ලෙස ලැබෙන දැව් තෙල් යොදා ගෙන විදුලිය නිෂ්පාදනය කරන බලාගාර සහ ස්ථාවර බලශක්ති (Firm Energy) වශයෙන් යොදා ගත හැකි අනෙකුත් සාම්ප්‍රදායික නොවන පුනර්ජනනීය බලශක්ති ප්‍රභව මගින් ලබා ගැනීම මගින් ප්‍රායෝගික හා සමතුලිත ස්ථාවර විදුලිබල ජනන සංයුතියක් පවත්වා ගැනීම.

03.9 විදුලි බලය ජනනය කිරීමේදී පරිසරයට විමෝචනය වන කාබන් ඩයොක්සයිඩ් අවශෝෂණය කොට (Carbon Sequestration) විදුලිබල ක්ෂේත්‍රයේ කාබන් පාද සටහන (Carbon Foot Print) අවම කිරීම සඳහා, වන වගා කිරීම අත්‍යවශ්‍ය ප්‍රතිපත්තියක් ලෙස පිළිගැනීම.

#### 04. අනුමැතිය

ඉහත 03. හි සඳහන් ප්‍රතිපත්ති යෝජනා අමාත්‍ය මණ්ඩලයේ අනුමැතිය සඳහා ඉදිරිපත් කරමු.

ආචාර්ය සරත් අමුණුගම (පා.ම.)  
විශේෂ කාර්යභාර අමාත්‍ය

රංජිත් සියඹලාපිටිය (පා.ම.)  
විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අමාත්‍ය

2018 අප්‍රේල් මස 24 දින.





**Joint Cabinet Memorandum**  
**Submitted by**  
**Ministry of Power & Renewable Energy and Ministry of Special Assignments**

**Deciding the Energy Mix for Electricity Generation in Sri Lanka**

**01. Background**

According to the Sri Lanka Electricity Act, No. 20 of 2009 and Sri Lanka Electricity (Amendment) Act, No. 31 of 2013, all the power plants established to cater to the electricity demand of the country should be included in the Long Term Generation Expansion Plan (LTGEP), which is reviewed in every two years. However, as the LTGEP prepared by the Ceylon Electricity Board (CEB) for the period 2018-2037, has been approved by the Public Utilities Commission of Sri Lanka (PUCSL) modifying almost completely, CEB has refused to accept that. CEB mentions that the LTGEP was prepared by them in accordance with the General Policy Guideline on the Electricity Industry dated 30.06.2009, that has been prepared in line with the 'Sri Lanka National Energy Policy and Strategies' published through the Extraordinary Gazette Notification dated 10.06.2008, which is the current official energy policy, Clause 5 of Electricity Act and Clause 30 of Public Utilities Commission of Sri Lanka Act.

Even though it is required to prepare the Long Term Generation Expansion Plan based on Least Cost Principle according to the Sri Lanka Electricity Act, No. 20 of 2009 and Sri Lanka Electricity (Amendment) Act, No. 31 of 2013, it makes the power system of the country to be more dependent on one imported energy source if only the Least Cost Principle is taken into account. All the countries in the world accept fuel diversity as a policy particularly due to this. In spite of the fact that the CEB has included power plants of various energy sources in the LTGEP going beyond the Least Cost Principle in view of ensuring energy security of the country, the Government has not still provided a specific policy directive for that. Therefore, through this Paper it is objected at providing a policy directive for both the CEB and the PUCSL, as a clear guidance on the energy mix within the current policy frameworks on energy available the country.



## 02. Description

Cabinet Memorandum on 'Deciding Energy Mix in Electricity Generation in Sri Lanka' dated 23.11.2017 has been submitted in connection to this. Appropriate energy mix for the country has been proposed through this Cabinet Memorandum, and an energy mix for maximum utilization of the indigenous renewable energy resources with high abundance has been proposed therein. It primarily proposes that there should be an energy mix comprising of all the energy sources in order to ensure the energy security.

Accordingly, it has been recommended that all the sources covering renewable energy sources including solar power, wind power, biomass as well as thermal sources such as natural gas, furnace oil, and diesel should be included in the energy mix. It has vividly described the more relevance of including different energy sources in the energy mix to ensure energy security above the Least Cost Principle.

As coal power is still the least cost electricity generation option in the world, it has been stressed that coal power should be there in the energy mix of the country. As environmental conservation is a prime policy objective, it has been proposed to employ clean coal technologies using super critical or ultra-super critical coal. As Liquefied Natural Gas (LNG) technologies are fast developing, 30% of the firm power capacity to be met using LNG has been proposed.

This memorandum has been forwarded for observations of the PUCSL by the Cabinet of Ministers. Those observations need to be submitted to the Cabinet by the Minister of Power & Renewable Energy. PUCSL has informed that it is not possible to recommend all the policies given in the memorandum. Even the important policies included there such as environmental conservation, development of indigenous renewable energy sources have not been recommended. Ministry of Power & Renewable Energy has informed us that most of the facts and figures included in the observations of the PUCSL are based on assumptions. We are of the view that it is not possible to prepare policies on national issues based on such assumptions.

Therefore, Ministry of Power & Renewable Energy has submitted a report on this to the National Economic Council on 10.04.2018. It was stressed through this that the powers for preparing policies for the electricity sector are vested with the relevant Minister and the Cabinet. The council has broadly discussed the necessity of approving the proposals given in the Cabinet Memorandum dated 23.11.2017. Accordingly, Ministry of Power & Renewable Energy has been informed to resubmit the proposals of our Joint Cabinet Paper dated 23.11.2017, to the Cabinet.

## 03. Proposal

In connection to deciding the energy mix of the country, which is essential for preparing an acceptable Long Term Electricity Generation Expansion Plan, following proposals are submitted for approval of the Cabinet of Ministers.



- 03.1 Giving maximum attention for environmental conservation in deciding the energy mix of the country, and to have an energy mix comprising of different firm energy sources for strengthening the economy and ensuring the energy security of the country
- 03.2 Maintaining the electricity generation cost at minimum possible, as it is required to keep the electricity expenses at minimum levels in order for Sri Lanka to compete with the global economy
- 03.3 As it is required to diversify the energy mix to the maximum feasible level adopting sophisticated technologies in the world, to accept in principle the necessity of strategically developing all the practically developable energy sources, and exploiting the non-conventional alternative renewable energy sources such as solar power, wind power, biomass, geothermal, wave and solid waste and high efficient coal power technologies, LNG, indigenously available natural gas and nuclear power in timely and appropriate manner.
- 03.4 Considering renewable energy development as a prime policy of the Government, meeting 50% of the electricity requirement on the country using major hydro power plants and non-conventional renewable energy sources
- 03.5 Developing the non-conventional renewable energy sources to the maximum feasible level, meeting around 1/3 of the electricity requirement of the country (2,500 MW) using non-conventional renewable energy sources by 2030
- 03.6 As the new technologies like storage of renewable energy are fast developing, planning the future power plants with the goal of realizing self-sufficiency in the electricity sector by 2050
- 03.7 In order to ensure energy security, meeting around 2/3 of the electricity generation using firm power sources such as LNG, coal, fossil fuel and large hydro.
- 03.8 As it is essential to maintain the firm energy capacity using a practical and a balanced energy mix, the firm energy mix to be met by 2030 using 30% LNG or indigenous natural gas, 30% high-efficient coal power, 25% large hydro, 15% furnace oil which is a by-product from the refineries in the country and also non-conventional renewable energy sources which can be used for firm power
- 03.9 Accepting minimizing the Carbon Foot Print of the electricity sector through carbon sequestration using reforestation as an important principle in electricity generation



#### **04. Approval**

The policy proposals given in 03 above are submitted for approval of the Cabinet.

**Dr. Sarath Amunugama (M.P.)**  
**Minister of Special Assignments**

**Ranjith Siyambalapitiya (M.P.)**  
**Minister of Power & Renewable Energy**

~~---~~<sup>24</sup>~~---~~ April 2018