



ලලශක්තිය පිළිබඳ ආංශික අධීක්ෂණ කාරක සභාවේ
විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය ලලශක්තිය පිළිබඳ අනු කාරක සභාවේ
**2018-2037 විදුලිබල උත්පාදනය පුළුල්කිරීමේ දීර්ඝ කාලීන සැලැස්ම පිළිබඳ
වාර්තාව**

පාර්ලිමේන්තුව වෙත ඉදිරිපත් කරන ලද්දේ
කාරක සභාවේ සභාපති
ගරු චන්දිම ගමගේ මහතා විසිනි
2017 නොවැම්බර් මස 14 වැනි දින

ව්‍යවස්ථාපිත පරිදි පත්වූ ප්‍රධාන මානව සම්පත් කොමිෂන් සභාවේ
මහලක්ෂ්මි මහත්මා මහතා විසින්

නීண்டකාල ව්‍යවස්ථාපිත විවේචනා කමිටියේ විසින් 2018-2037 පරිච්ඡේදයේ

කොමිෂන් සභාවේ
කොමිෂන් සභාපති
අමාත්‍යවරයා
පාර්ලිමේන්තුවේ සාමාජිකයෙක් වශයෙන්
2017 ඔක්තෝබර් මාස 14 දින

Report of the
Sub – Committee on Power and Renewable Energy of the
Sectoral Oversight Committee on Energy
on

Long Term Generation Expansion Plan 2018-2037

Presented to Parliament

By

The Hon. Chandima Gamage
Chairman of the Committee
14th November 2017.

ශ්‍රී ලංකා පාර්ලිමේන්තුව



බලශක්තිය පිළිබඳ ආංශික අධීක්ෂණ කාරක සභාව

**2018 – 2037 විදුලි උත්පාදනය පුළුල් කිරීමේ
දීර්ඝ කාලීන සැලසුම**

විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්තිය පිළිබඳ
අනු කාරක සභාව

2017 නොවැම්බර් මස 14 වැනි දින

විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්තිය පිළිබඳ අනු කාරක සභාව

විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අංශයේ විෂය කරුණු පිළිබඳව වඩා හොඳ අවබෝධයක් ලබාගැනීම සඳහා ද කාරක සභාවට උපදෙස් දීම සඳහා ද බලශක්තිය පිළිබඳ ආංශික අධීක්ෂණ කාරක සභාව විසින් 2016 ජූලි මස 08 වැනි දින විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්තිය පිළිබඳ අනුකාරක සභාව පිහිටුවන ලදී.

වර්තමාන සාමාජික මණ්ඩලය

ගරු (මහාචාර්ය) ආශු මාරසිංහ මහතා (සභාපති)

ගරු ඉරාන් වික්‍රමරත්න මහතා

ගරු (ආචාර්ය) හර්ෂ ද සිල්වා මහතා

ගරු කෙහෙලිය රඹුක්වැල්ල මහතා

ගරු කුමාර වෙල්ගම මහතා

ගරු නලින් බණ්ඩාර ජයමහ මහතා

ගරු නාලක ප්‍රසාද් කොලොන්නෙ මහතා

ගරු ඉම්රාන් මහරුෆ් මහතා

ගරු (වෛද්‍ය) එස්. සිවමෝහන් මහතා

බලතල

පාර්ලිමේන්තුවේ ආංශික අධීක්ෂණ කාරක සභාවලින් එකක් වන බලශක්තිය පිළිබඳ ආංශික අධීක්ෂණ කාරක සභාවේ බලතල ශ්‍රී ලංකා පාර්ලිමේන්තුවේදී 2015 දෙසැම්බර් මස 19 වැනි දින සම්මත කරන ලද යෝජනාවේ දක්වා ඇත. තවද, ඒවා පාර්ලිමේන්තු වෙබ් අඩවිය මගින් ලබාගත හැක.

ප්‍රකාශන

කාරක සභාවේ වාර්තා සහ සාක්ෂි පාර්ලිමේන්තුවේ නියෝගය මත පාර්ලිමේන්තු කාරක සභා කාර්යාංශය මගින් ප්‍රකාශයට පත්කෙරේ. කාරක සභාවේ සියලු ප්‍රකාශන www.parliament.lk යන පාර්ලිමේන්තු වෙබ් අඩවියේ පළ කෙරේ.

කාරක සභා කාර්ය මණ්ඩලය

කාරක සභාවේ කාර්ය මණ්ඩලය: ටීකිරි කේ. ජයතිලක මහතා, සහකාර මහලේකම්, ජේ. ගජවීරආරච්චි මහතා, අධ්‍යක්ෂ - ව්‍යවස්ථාදායක සේවා, ඉන්දිරා දිසානායක මහත්මිය, සහකාර අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන),

වින්නා එම්. බුලත්සිංහල මහත්මිය, ප්‍රධාන නිලධාරී, කුසේන්ද්‍රා ජයසංඛනී වේලාරත්න මහත්මිය, පාර්ලිමේන්තු නිලධාරී.

දැනුම්දීම

සියලුම ලියකියවිලි විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්තිය පිළිබඳ අනු කාරක සභාව, කාරක සභා කාර්යාංශය, ශ්‍රී ලංකා පාර්ලිමේන්තුව, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර කෝට්ටේ, ශ්‍රී ලංකා යන ලිපිනයට එවිය යුතුය. සාමාන්‍ය ඇමතුම් සඳහා දුරකතන අංක 0112777100 අමතන්න.

බලශක්තිය පිළිබඳ ආංශික අධීක්ෂණ කාරක සභාවේ සභික මන්ත්‍රීවරුන්

- ගරු වන්දිම ගමගේ මහතා (සභාපති)
- ගරු ලක්ෂ්මන් සෙනෙවිරත්න මහතා
- ගරු ඉරාන් වික්‍රමරත්න මහතා
- ගරු (ආචාර්ය) හර්ෂ ද සිල්වා මහතා
- ගරු නිමල් ලාන්සා මහතා
- ගරු එච්. ආර්. සාරනී දුෂ්මන්ත මහතා
- ගරු සාලින්ද දිසානායක මහතා
- ගරු බන්දුල ගුණවර්ධන මහතා
- ගරු කෙහෙලිය රඹුක්වැල්ල මහතා
- ගරු කුමාර වෙල්ගම මහතා
- ගරු රෝහිත අබේගුණවර්ධන මහතා
- ගරු චීරකුමාර දිසානායක මහතා
- ගරු එම්. එස්. තොරික් මහතා
- ගරු (පූජ්‍ය) අතුරලියේ රතන හිමි
- ගරු අජිත් මාන්නප්පෙරුම මහතා
- ගරු නලින් බණ්ඩාර ජයමහ මහතා
- ගරු නාලක ප්‍රසාද් කොලොන්නෙ මහතා
- ගරු ඉම්රාන් මහරුෆ් මහතා
- ගරු (මහාචාර්ය) ආගු මාරසිංහ මහතා
- ගරු (වෛද්‍ය) එස්. සිවමෝහන් මහතා

පටුන

<u>විස්තරය</u>	<u>පිටු අංකය</u>
1. හැඳින්වීම	6
2. නිර්දේශ	7
3. ඇමුණුම	20-21

1. හැඳින්වීම

බලශක්තිය පිළිබඳ ආංශික අධීක්ෂණ කාරක සභාව යටතේ, විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්තිය පිළිබඳ අනු කාරක සභාව විසින් පුනර්ජනනීය බලශක්ති ප්‍රභව උපරිම ආකාරයෙන් භාවිත කිරීමට හැකිවන ආකාරයේ මෙරටට වඩා සුදුසු සැලසුමක් සකස් කිරීම පිළිබඳව පහත සඳහන් බලශක්ති අංශයේ ප්‍රධාන දායකකරුවන් සමග සාකච්ඡා කරන ලදී.

- විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්ති අමාත්‍යාංශය
 - ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය
 - ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරිය
- ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගීතා කොමිෂන් සභාව
- බලශක්ති අංශයේ අනෙකුත් පාර්ශ්වකරුවන්

අනු කාරක සභාව, ඉහත සඳහන් පාර්ශ්වයන් සමග රැස්වීම් කීපයක් පැවැත්වීමෙන් අනතුරුව, මිලභ වසර 20 සඳහා අනුමත සැලසුම වන, 2018-2037 විදුලි උත්පාදනය පුළුල් කිරීමේ දීර්ඝ කාලීන සැලසුම සලකා බැලීමටත්, එම සැලසුමට අවශ්‍ය වෙනස්කිරීම් කිරීමටත් තීරණය කළාය.

2. නිර්දේශ

විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්තිය පිළිබඳ අනු කාරක සභාව, 2018 – 2037 විදුලි උත්පාදනය පුළුල් කිරීමේ දීර්ඝ කාලීන සැලසුම සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන නිර්දේශ ඉදිරිපත් කරන ලදී:-

රාජ්‍යයන් දෙකක් අතර ‘ද්වි පාර්ශ්වික ගිවිසුම්’ යටතේ ක්‍රියාත්මක කළ යුතු ව්‍යාපෘති ලෙස “2018-2037 විදුලි උත්පාදනය පුළුල් කිරීමේ දීර්ඝ කාලීන සැලසුමෙහි, වසර 2021 සිට 2026 දක්වා ලැයිස්තුගත ද්‍රව ස්වභාවික වායු විදුලි බලාගාර (LNG) හඳුනා ගෙන ඇති අතර, රජය දැනටමත් ජපානය, ඉන්දියාව සහ චීනය අතර එම එකඟතාවයන්ට එළඹ ඇත. එබැවින්, මෙම බලාගාර සංශෝධිත සැලසුමේ අනිවාර්යයෙන්ම ඇතුළත් කළ යුතුය.

දේශගුණික විපර්යාස පිළිබඳ පැරිස් ගිවිසුමෙහි විධිවිධානයන්ට අනුකූල වන පරිදි, ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගීතා කොමිෂන් සභාව මගින් 2025 සිට ඉදිරියට ගල් අඟුරු බලාගාර ඉදිකිරීමේ හැකියාව සමාලෝචනය කළ යුතු බව ද, විදුලිබල හා පුනර්ජනනීය බලශක්තිය පිළිබඳ අනු කාරක සභාව විසින් නිර්දේශ කරන ලදී.”

අනු කාරක සභා රැස්වීම්වලදී සලකා බැලීමෙන් අනතුරුව, එළඹුණු එකඟතා මත සංශෝධිත 2018-2037 විදුලි උත්පාදනය පුළුල් කිරීමේ දීර්ඝ කාලීන සැලසුම, ඇමුණුමෙහි දක්වා ඇත.

இலங்கைப் பாராளுமன்றம்



வலுச்சக்தி பற்றிய துறைசார் மேற்பார்வைக் குழு

நீண்டகால வலுவுற்பத்தி விரிவாக்கல் திட்டம் 2018-2037

மின்வலு மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி பற்றிய துறைசார் மேற்பார்வை
உப குழு

2017 நவம்பர் மாதம் 14 ஆம் திகதி

மின்வலு மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி பற்றிய உப குழு

மின்வலு மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி சம்பந்தமான விடயங்களை நன்கு புரிந்து கொள்வதற்கும், குழுவிற்கு ஆலோசனை வழங்குவதற்கும், 2016 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 08 ஆம் திகதி வலுச்சக்தி பற்றிய துறைசார் மேற்பார்வைக் குழுவால் மின்வலு மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி பற்றிய துறைசார் மேற்பார்வை உப குழு நியமிக்கப்பட்டது.

தற்பேதைய அங்கத்தவர்கள்

கௌரவ (பேராசிரியர்) ஆசு மாரசிங்க (தவிசாளர்)

கௌரவ இரான் விக்கிரமரத்ன

கௌரவ (கலாநிதி) ஹர்ஷ த சில்வா

கௌரவ கெஹெலிய ரம்புக்வேல்ல

கௌரவ குமார வெல்கம

கௌரவ நலின் பண்டாற ஜயமஹ

கௌரவ நாலக்க பிரசாத் கொலொன்னே

கௌரவ இம்ரான் மஹ்ரூப்

கௌரவ (டாக்டர்) சி. சிவமோகன்

அதிகாரங்கள்

பாராளுமன்ற மேற்பார்வைக் குழுக்களில் ஒன்றான மின்வலு பற்றிய துறைசார் மேற்பார்வைக் குழுவின் அதிகாரங்கள் 2015 திசம்பர் மாதம் 19 ஆம் திகதி பாராளுமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட பிரேரணைகளில் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ளன மேலும் அவ்வதிகாரங்களை பாராளுமன்ற இணையத்தளத்திலும் காணலாம்.

வெளியீடுகள்

அறிக்கைகள் மற்றும் ஆதாரங்கள் என்பன பாராளுமன்றத்தின் உத்தரவின் பேரில் பாராளுமன்ற குழு அலுவலகத்தினால் வெளியிடப்படுகின்றன. குழுவின் அனைத்து பிரசுரங்களும் www.parliament.lk எனும் இணையத்தில் உள்ளன.

குழுவின் தற்போதைய ஊழியர்கள்:

திரு. டிகிரி கே. ஜயதிலக்க, பாராளுமன்ற உதவி செயலாளர் நாயகம் திரு. ஜே. கஜவீரஆர்ச்சி, பணிப்பாளர், சட்டவாக்க சேவைகள் - திருமதி. இந்திரா திசாநாயக்க, உதவிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்), திருமதி சிந்தா புளத்சிங்கள, பிரதம அலுவலர், திருமதி. குசேந்ரா ஜயசங்கனி வேலாரத்ன, பாராளுமன்ற அலுவலர்.

தொடர்புகள்

மின்வலு மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி பற்றிய உப குழு , குழு அலுவலகம், ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர கோட்டே, இலங்கை எனும் முகவரிக்கு அனைத்து தொடர்புகளும் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

பொது விசாரணைகளுக்கான தொலைபேசி எண்: 0112777100.

வலுச்சக்தி பற்றிய துறைசார் மேற்பார்வைக் குழுவின் உள்ளடக்கம்

கௌரவ சந்திம கமகே (தவிசாளர்)
கௌரவ லக்ஷ்மன் செனவிரத்ன
கௌரவ இரான் விக்கிரமரத்ன
கௌரவ (கலாநிதி) ஹர்ஷ த சில்வா
கௌரவ நிமல் லான்சா
கௌரவ எச்.ஆர். சாரதீ துஷ்மந்த
கௌரவ சாலிந்த திசாநாயக்க
கௌரவ பந்துல குணவர்தன
கௌரவ கெஹெலிய ரம்புக்வேல்ல
கௌரவ குமார வெல்கம
கௌரவ ரோஹித அபேகுணவர்தன
கௌரவ வீரகுமார திசாநாயக்க
கௌரவ எம்.எஸ். தெளபீக்
கௌரவ (வண்.) அதுரலியே ரதன தேரர்
கௌரவ அஜித் மான்னப்பெரும
கௌரவ நலின் பண்டாற ஜயமஹ
கௌரவ நாலக்க பிரசாத் கொலொன்னே
கௌரவ இம்ரான் மஹ்ரூப்
கௌரவ (பேராசியர்) ஆசு மாரசிங்க
கௌரவ (டாக்டர்) சி. சிவமோகன்

உள்ளடக்கம்

விபரம்

பக்க இல:

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. அறிமுகம் | 12 |
| 2. விதந்துரைப்புக்கள் | 13 |
| 3. பின்னிணைப்பு | 20-21 |

1. அறிமுகம்

மின்வலு பற்றிய துறைசார் மேற்பார்வைக் குழுவின் கீழ் மின்வலு மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி பற்றிய துறைசார் மேற்பார்வைக் குழுவின் உப குழுவானது இந்த மின்வலு துறையில் பின்வரும் முக்கிய பங்களிப்பாளர்களுடன் கலந்தாலோசித்து புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியினை அதிகபட்சம் பயன்படுத்தக் கூடிய வகையில் நாட்டிற்கு சிறந்ததும் பொருத்தமானதுமான மின்வலுத் திட்டத்தை உருவாக்குதல் பற்றி ஆராய்ந்தது:-

- மின்வலு மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி பற்றிய அமைச்சு
 - இலங்கை மின்சார சபை
 - இலங்கை நிலைபெறுதகு சக்தி அதிகாரசபை
- இலங்கை பொது பயன்பாட்டு ஆணைக்குழு
- இந்த துறையில் ஏனைய பங்குதாரர்கள்

மேலே கூறப்பட்ட தரப்பினர்களுடன் பல கலந்துரையாடல்களை மேற்கொண்ட பின்னர் உப குழுவானது நீண்டகால வலுவுற்பத்தி விரிவாக்கத் திட்டம் 2018-2037 தொடர்பில் ஆராய்வதற்கு தீர்மானித்ததுடன் தேவையான திருத்தங்களை மேற்கொள்வதற்கும் தீர்மானித்தது. ஏன் எனில் அது , அடுத்த 20 வருடங்களுக்கான ஒப்புதல் திட்டமாக இருக்கும்.

2. விதந்துரைப்புக்கள்

மின்வலு மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி பற்றிய உப குழு நீண்டகால வலுவுற்பத்தி விரிவாக்கத் திட்டம் 2018-2037 தொடர்பில் பின்வரும் விதந்துரைப்புக்களை முன்வைத்தது :-

“நீண்டகால வலுவுற்பத்தி விரிவாக்கல் திட்டம் 2018-2037 இன் 2021 தொடக்கம் 2026 வரையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள திரவநிலை இயற்கை வாயு மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் (LNG) இரு நாடுகளுக்கிடையிலான ‘இரு தரப்பு ஒப்பந்தங்களின்’ கீழ் செயற்பத்தப்பட வேண்டிய கருத்திட்டங்களாக அரசாங்கம் அடையாளம் கண்டுள்ளதுடன் தற்போது ஜப்பான், இந்தியா, சீனா ஆகிய நாடுகளுக்கிடையே இணக்கப்பாடு ஏற்பட்டுள்ளது. எனவே, இம்மின் உற்பத்தி நிலையங்களை திருத்தம் திட்டத்தில் சேர்ப்பது கட்டாயமாகும்.

காலநிலை மாற்றங்கள் பற்றிய பெரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு அமைய இலங்கை பொது பயன்பாட்டு ஆணைக்குழுவின் ஊடாக 2025 முதல், நிலக்கரி மின்சக்தித் திட்டங்களை அமைக்கும் சாத்தியம் குறித்து ஆராய வேண்டும் என மின்வலு மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி பற்றிய உப குழு பற்றிய துறைசார் மேற்பார்வைக் குழு விதந்துரைத்துள்ளது”.

துறைசார் மேற்பார்வைக் குழுவின் கருத்தாய்வின் போது இணங்கிய இணக்கப்பாட்டின் பிரகாரம் திருத்தப்பட்ட நீண்டகால வலுவுற்பத்தி விரிவாக்கல் திட்டம் 2018-2037 இணைப்பில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



Sectoral Oversight Committee on Energy

Long Term Generation Expansion Plan 2018-2037

Sub-Committee on Power and Renewable Energy

14th November 2017

The Sub-Committee on Power and Renewable Energy

The Sub-Committee on Power and Renewable Energy was appointed on 08 July 2016, by the Sectoral Oversight Committee on Energy for better understanding of the subject matters relating to the power & renewable energy sector and to advise the Committee.

Current membership

Hon. (Prof.) Ashu Marasinghe (Chairman)
Hon. Eran Wickramaratne
Hon. (Dr.) Harsha De Silva
Hon. Keheliya Rambukwella
Hon. Kumara Welgama
Hon. Nalin Bandara Jayamaha
Hon. Nalaka Prasad Colonne
Hon. Imran Maharroof
Hon. (Dr.) S. Sivamohan

Powers

The Sectoral Oversight Committee on Energy is one of the Parliament Sectoral Oversight Committees, the powers of which are set out in the Resolution passed in Parliament on 19th December 2015. These are available in the Parliament web site.

Publications

The Reports and evidences of the Committee are published by the Parliamentary Committee Office by Order of the Parliament. All publications of the Committee are in the Parliament web site of www.parliament.lk.

Committee staff

The current staff of the Committee: Mr. Tikiri K. Jayathilake, Assistant Secretary-General, Mr. J. Gajaweeraarachchi, Director - Legislative Services, Mrs. Indira Dissanayake, Assistant Director (Administration), Mrs. Chinth M. Bulathsinhala, Principal Officer, Mrs. Kusendra Jayasankhani Welaratne, Parliamentary Officer.

Contacts

All correspondence should be addressed to the Sub-Committee on Power & Renewable Energy, Committee Office, Parliament of Sri Lanka, Sri Jayawardenepura Kotte, Sri Lanka. The telephone number for general inquiries is: 0112777100.

Members of Sectoral Oversight Committee on Energy

Hon. Chandima Gamage (Chairman)

Hon. Lakshman Senewiratne

Hon. Eran Wickramaratne

Hon. (Dr.) Harsha De Silva

Hon. Nimal Lanza

Hon. H. R. Sarathie Dushmantha

Hon. Salinda Dissanayake

Hon. Bandula Gunawardana

Hon. Keheliya Rambukwella

Hon. Kumara Welgama

Hon. Rohitha Abeygunawardana

Hon. Weerakumara Dissanayake

Hon. M. S. Thowfeek

Hon. (Ven.) Athuraliye Rathana Thero

Hon. Ajith Mannapperuma

Hon. Nalin Bandara Jayamaha

Hon. Nalaka Prasad Colonne

Hon. Imran Maharroof

Hon. (Prof.) Ashu Marasinghe

Hon. (Dr.) S. Sivamohan

Contents

<u>Description</u>	<u>Pg. No:</u>
1. Introduction	18
2. Recommendations	19
3. Annexure	20-21

1. Introduction

The Sub - Committee on Power and Renewable Energy under the Sectoral Oversight Committee on Energy discussed, developing of a best-fit energy plan to the country, which enable the maximum utilization of the 'Renewable Energy Sources' with the following major contributors in the power sector:-

- Ministry of Power & Renewable Energy
 - Ceylon Electricity Board
 - Sri Lanka Sustainable Energy Authority
- Public Utilities Commission of Sri Lanka
- Other Stakeholders in the sector

Subsequently, having several meetings with the above parties, the Sub-Committee, decided to consider the Long Term Generation Expansion Plan 2018-2037 and to do the required alterations to that plan, as it will be the approved plan for the next 20 years of the country.

2. Recommendations

The Sub - Committee on Power and Renewable Energy, made the following recommendations to the Long Term Generation Expansion Plan 2018-2037:-

“The Liquefied Natural Gas Power Plants (LNG) that are listed from 2021 to 2026 in Long Term Generation Expansion Plan 2018-2037, are the Plants that have been identified as projects to be implemented under ‘Bilateral Agreements’ between two States, which the Government had already committed to Japan, India and China. Therefore, it is mandatory to include these plants in the revised plan.

The Sub - Committee on Power & Renewable Energy also recommended that, the Public Utilities Commission of Sri Lanka to review the possibility of setting-up of Coal Power Plants from 2025 onwards, in keeping with the provisions of “Paris Agreement on Climate Change”.

Based on the agreement reached at the deliberations of the Sub - Committee meetings, revised Long Term Generation Expansion Plan 2018-2037 is shown in the Annexure.

Revised Long Term Generation Expansion Plan 2018-2037

YEAR	RENEWABLE ADDITIONS			THERMAL ADDITIONS	THERMAL RETIREMENTS
2018	Mini Hydro 15 MW Biomass 5 MW	Solar 160 MW		100 MW Furnace Oil fired Power Plant 70 MW Furnace Oil fired Power Plant 150 MW Furnace Oil fired Power Plant	8x6.13 MW Asia Power
2019	Major Hydro 122 MW Mini Hydro 15 MW Solar 95 MW	(Uma Oya HPP) Wind 50 MW Biomass 5 MW		2x35 MW Gas Turbine 1x300 MW Natural Gas fired Combined Cycle Power Plant – Western Region	-
2020	Major Hydro 35 MW 15 MW Wind 100 MW Mini Hydro 15 MW Solar 105 MW	(Broadlands HPP) (Thalpitigala HPP) (Mannar Wind Park) Wind 120 MW Biomass 5 MW		1x35 MW Gas Turbine	6x5 MW Northern Power
2021	Mini Hydro 10 MW Solar 55 MW	Wind 75 MW Biomass 5 MW		1x400 MW LNG fired Combined Cycle Power Plant – Western Region *	4x17 MW Kelanitissa Gas Turbines
2022	Major Hydro 30 MW 20 MW 20 MW Mini Hydro 10 MW Solar 6 MW	(Moragolla HPP) (Seethawaka HPP) (Gin Ganga HPP) Wind 50 MW Biomass 5 MW			
2023	Mini Hydro 10 MW Solar 55 MW	Wind 60 MW Biomass 5 MW		1x500 MW LNG fired Combined Cycle Power Plant – Western Region * 163 MW Combined Cycle Power Plant (KPS-2)	115 MW Gas Turbine 4x9 MW Sapugaskanda Diesel Ext. 163 MW Sojitz Kelanitissa Combined Cycle Plant
2024	Mini Hydro 10 MW Solar 55 MW	Wind 45 MW Biomass 5 MW		1x500 MW LNG fired Combined Cycle Power Plant – Western Region *	4x18 MW Sapugaskanda Diesel
2025	Major Hydro 200 MW Mini Hydro 10 MW Solar 104 MW	(Pumped Storage Power Plant) Wind 85 MW Biomass 5 MW		2x300 MW New Coal Power Plant (Change to Super critical will be evaluated)	4x9 MW Sapugaskanda Diesel Ext. 4x15 MW CEB Barge Power Plant
2026	Major Hydro 200 MW Mini Hydro 10 MW Biomass 5 MW	(Pumped Storage Power Plant) Solar 55 MW			-
2027	Major Hydro 200 MW Mini Hydro 10 MW Solar 54 MW	(Pumped Storage Power Plant) Wind 25 MW Biomass 5 MW		-	-
2028	Mini Hydro 10 MW Solar 105 MW	Wind 45 MW Biomass 5 MW		1x600 MW New Supercritical Coal Power Plant (This will be reviewed based on the availability of local natural gas as a fuel option)	-
2029	Mini Hydro 10 MW Solar 54 MW	Wind 25 MW Biomass 5 MW		-	-
2030	Mini Hydro 10 MW Solar 55 MW	Wind 70 MW Biomass 5 MW		1x300 MW Natural Gas fired Combined Cycle Power Plant	-

YEAR	RENEWABLE ADDITIONS				THERMAL ADDITIONS	THERMAL RETIREMENTS
2031	Mini Hydro Solar	10 MW 54 MW	Wind Biomass	35 MW 5 MW		-
2032	Mini Hydro Solar	10 MW 55 MW	Wind	45 MW	1x600 MW New Supercritical Coal Power Plant (This will be reviewed based on the availability of local natural gas as a fuel option))	-
2033	Mini Hydro Solar	10 MW 54 MW	Wind Biomass	70 MW 5 MW	300 MW Natural Gas fired Combined Cycle Power Plant	165 MW Combined Cycle Plant (KPS) 163 MW Combined Cycle Plant (KPS- 2)
2034	Mini Hydro Solar	10 MW 55 MW	Wind	70 MW		-
2035	Mini Hydro Solar	10 MW 54 MW	Wind Biomass	70 MW 5 MW	1x600 MW New Supercritical Coal Power Plant (This will be reviewed based on the availability of local natural gas as a fuel option))	300MW West Coast Combined Cycle Power Plant
2036	Mini Hydro Solar	10 MW 55 MW	Wind	95 MW	1x300 MW Natural Gas fired Combined Cycle Power Plant	-
2037	Mini Hydro Solar	10 MW 104 MW	Wind Biomass	70 MW 5 MW	-	-
*Appropriate capacity composition should be evaluated after joint detail technical studies						