

ඉංජිනේරු ප්‍රමිති සහ පිරිවිතර

ඒකකය 01

13 ශ්‍රේණිය

සරලව ගැඹුරටම අංගසම්පූර්ණව

සජීව් ධරසිංහ

ඉංජිනේරු ප්‍රමිතියක් යනු

- ▶ ආයතන විශාල සංඛ්‍යාවකට අදාල විය හැකි වල ලෙස පනවන ලද ක්‍රියාවලියක් ලෙස සරලව හැඳින්විය හැකිය.
- ▶ උදාහරණය-ISO 9001, ISO18001 හැඳින්විය හැකිය.

පිරිවිතර යනු

- ▶ බොහෝවිට යම් කර්මාන්තයකට විශේෂිතවූ පරිචය එකතුවක් ලෙස හැඳින්විය හැකිය.
- ▶ උදාහරණ- ඉදිකිරීම් කර්මාන්ත සංවර්ධන අධිකාරිය.(CIDA) construction industry development authority

ප්‍රමිතියක් සහ පිරිවිතර මගින් භාණ්ඩයක හෝ සේවාවේ අන්තර්ගත බවට සහතික කෙරෙන ගුණ,

- ✓ ආරක්ෂා සහිත බව
- ✓ විශ්වසනීයතාවය
- ✓ උසස් තත්වය
- ✓ නිෂ්පාදනයේදී නාස්තිය සහ දෝෂ අවම කිරීම
- ✓ ඉහළ ඵලදායිතාව
- ✓ එමෙන්ම ප්‍රමිති හා පිරිවිතරයන් හේතුවෙන් භාණ්ඩ හා සේවා වල අලෙවිය,නව වෙළඳපොල ග්‍රහණය,සම්පත් කළමනාකරණය වැනි වාසි ලබාගත හැකිය.

පිරිවැය

එලදායකත්වය



අවිනිශ්චිතතාවය

අනුග්‍රාහකත්වය

පොදු භාවිතයේ පවතින ඉංජිනේරු ප්‍රමිති සහ පිරිවිතර

- ▶ ISO – International standard Organisation
- ▶ SLS – Sri Lanka Standards
- ▶ BS – british Standards
- ▶ CIDA–construction industry development authority

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය

- ▶ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය 1964 අංක 38 දරන ලංකා ප්‍රමිති කාර්යාංශ පනත යටතේ ස්ථාපනය කරන ලද ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රමිති පිළිබඳ ජාතික ආයතනය වේ. 1984 අංක 6 දරන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතන පනත මගින් එම පනත අවලංගු කොට ආදේශ කරන තෙක් ආයතනය ක්‍රියාත්මක වූයේ ලංකා ප්‍රමිති කාර්යාංශය යන නාමය යටතේය. දැනට ආයතනය විද්‍යා, තාක්ෂණ සහ පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය යටතේ ක්‍රියාත්මක වන අතර ඉහත පනත ප්‍රකාරව අමාත්‍යවරයා විසින් පත් කරන ලද උපදේශක සභාවක් මගින් පාලනය වේ.
- ▶ ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික ප්‍රමිති ආයතනය වීම හේතුවෙන් ශ්‍රී ලං ප්‍ර ආ, ජිනීවාහි මූලස්ථානය පිහිටි ප්‍රමිතිකරණය සඳහා වූ ජාත්‍යන්තර සංවිධානයෙහි (ISO) සාමාජිකයෙකු වේ. ජාප්‍රස (ISO) හි සාමාජිකයන් ලෙස, ජාතික ප්‍රමිති ආයතන තම ජාතික ප්‍රමිති වල පිටපත් අන්‍යෝන්‍ය පදනමින් හුවමාරු කරගන්නා අතර ප්‍රමිති, තාක්ෂණික රෙගුලාසි සහ ප්‍රමිති හා බැඳුණු ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳව ජාතික මට්ටමින් ප්‍රජාවට තොරතුරු ප්‍රචාරණය කිරීමේ වගකීම උසුලයි.

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ දැක්ම

- ▶ ජාතික ආර්ථිකයේ සංවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය වන ජාතික ප්‍රමිතීන් සකස් කිරීම.
- ▶ ආර්ථිකයේ හා සමාජ ක්‍රියාකාරකම් වල සියළු ක්ෂේත්‍රයන්හි ජාතික ප්‍රමිතීන් භාවිතය හා යෙදවීම ප්‍රවර්ධනය කිරීම.
- ▶ ආර්ථිකයේ සියළු අංශවල තත්ත්ව සහතික කිරීම ප්‍රවර්ධනය කිරීම
- ▶ වලංගු මිනුම් පිළිවෙත් ජාතික මට්ටමින් ප්‍රවර්ධනය කිරීම හා ව්‍යාප්ත කිරීම
- ▶ පාරිභෝගික අධ්‍යාපනය හා පාරිභෝගික ආරක්ෂාව සැපයීම
- ▶ ප්‍රමිතිකරණයෙහි හා තත්ත්ව කළමනාකරණයෙහි සංකල්ප, පිළිවෙත් හා ශිල්පීය ක්‍රම පිළිබඳව කාර්මික සහ සේවා අංශවල පිරිස් දැනුවත් කිරීම හා පුහුණු කිරීම
- ▶ පරීක්ෂණ පහසුකම් සැපයීම හා ජාතික පරීක්ෂණ හැකියා වර්ධනය කිරීම
- ▶ ප්‍රමිති, තාක්ෂණික රෙගුලාසි හා අදාළ ප්‍රකාශන පිළිබඳව ප්‍රලේඛන හා තොරතුරු සේවාවන් සැපයීම
- ▶ ජාතික වශයෙන් ලාභදායී තත්ත්වයන් සුරක්ෂිත කිරීම පිණිස ජාත්‍යන්තර හා කලාපීය ප්‍රමිතිකරණ ක්‍රියාකාරකම්වලට සහභාගි වීම
- ▶ ආයතනය හා එහි සම්පත් අඛණ්ඩව සංවර්ධනය කිරීම හා උත්ශ්‍රේණිගත කිරීම

තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකකරණය (ISO 9001)



තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකකරණ ක්‍රියාවලිය ISO 17021

ප්‍රමිතියට අනුකූල වන අයුරින් ස්ථාපනය කර ඇති අතර එමඟින් හාණ්ඩ නිෂ්පාදන හා සේවා සැපයුම් ආයතනයන් වෙත **ISO 9001** සහතිකය පිරිනැමීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය වෙත හැකියාව ලැබී ඇත. එකී ශක්‍යතාවය ලොව පිළිගත් නෙදර්ලන්තයේ RvA ආයතනය සහ අනුකූලතා තක්සේරු පිළිබඳ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතීතන මණ්ඩලය මගින් විෂය පථයන් 22 ක් සඳහා අනුමත කර ඇති අතර එම ප්‍රතීතකරණය යටතේ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය විසින් පිරි නමනු ලබන ISO 9001 සහතික සඳහා ජාත්‍යන්තර පිළිගැනීමක් ලැබී ඇත. එම තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකකරණ ක්‍රියාවලිය සඳහා දක්ෂ, සුදුසුකම්ලත්, පළපුරුදු සහිත දැවැන්ත විගණක කණ්ඩායමක් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය සතුව ඇති අතර එම කණ්ඩායම නායක විගණකවරුන් 20 කින් සහ විගණකවරුන් 65 කින් පමණ සමන්විතය.

පරිසර කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකකරණය (ISO 14001)

- ▶ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයෙන් ක්‍රියාත්මක වන **පරිසර කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකකරණ ක්‍රියාවලිය** ස්වේඡාවෙන් ක්‍රියාත්මක වන අතර එය කර්මාන්තවලට ISO 14001 ප්‍රමිතියේ අවශ්‍යතාවයන්ට අනුකූල වීමට උපකාරී වන අතර එය එම ආයතනය පරිසර සංරක්ෂණයට දක්වන කැපවීම ප්‍රදර්ශනය කරයි.
- ▶ ISO 14001 ප්‍රමිතිය පරිසරය සමඟ ගැටෙන සාධකයක් වන වායු විමෝචන හෝ අපද්‍රව්‍ය ජලයට මුදා හැරීම පිළිබඳ අවශ්‍යතාවයන් සඳහන් නොකරන අතර එක් එක් ආයතනයන්ට ඔවුන්ගේ ඉලක්ක පදනම් කරගෙන වර්තමානයේ ක්‍රියාත්මක වන දත්ත හෝ නීතිය අවශ්‍යතාවන්ට අනුගත වීමට උපකාරී වේ. මෙම සහතිකකරණ ක්‍රියාවලිය ලෝක ප්‍රසිද්ධ නෙදර්ලන්තයේ RvA ආයතනය මගින් විවිධ ක්ෂේත්‍ර 14ක් අනුකූලතා තක්සේරු පිළිබඳ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතිත්‍යය මණ්ඩලය මගින් විවිධ ක්ෂේත්‍ර 11ක් ප්‍රතිත්‍යය කර ඇත. එම නිසා මෙම සහතික මුළු ලෝකය පුරාම පිළිගැනීමක් ඇත.

වෘත්තීය සෞඛ්‍ය සහ සුරක්ෂිතතා කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකකරණය (OHSAS 18001)

- ▶ මෙම සහතිකකරණ ක්‍රියාවලිය යම් ආයතනයක වෘත්තීය සෞඛ්‍ය සහ සුරක්ෂිතතා හා අවදානම් අවස්ථාවන් පාලනය කිරීම සහ සේවකයන් හා සම්බන්ධ අවදානම් තත්ත්ව අවම කිරීම තුළින් ආයතනයේ ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි දියුණු කිරීම පහසු කරයි.



බලශක්ති කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකකරණය



- ▶ දත්ත සහ තොරතුරු රැස් කිරීම ඇසුරෙන් බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව පවත්වාගෙන යාම සහ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා උපයෝගී කරගත හැකි ක්‍රියාවලියකින් බලශක්ති කළමනාකරණ පද්ධතියක් මගින් හඳුන්වා දෙන අතර එමගින් ආයතනයක ක්‍රියාවලීන්ගේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩිදියුණු වීම, බලශක්ති පරිභෝජනය අඩු වීම, පාරිසරික බලපෑම් උෛක්‍ය වීම ද සිදු වේ.
- ▶ බලශක්ති කළමනාකරණ පද්ධතියක් ආයතනයක් තුළ ස්ථාපිත කිරීමේදී එම ආයතනයේ ස්වභාවය, විශාලත්වය සහ එමගින් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන භාණ්ඩ හෝ එයින් සැපයෙන සේවාවන් ඒ සඳහා බලනොපාත්තේය.