

ජාතික  
ගොඩනැගිලි  
පර්යේෂණ  
සංවිධානය

---



2018

වාර්ෂික  
වාර්තාව



පටුන

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය..... 3

විධායක වාර්තාව..... 4

දර්ශනය, මෙහෙවර හා ආයතනික අරමුණු ..... 12

ජා. ගො. ප. සංවිධානයේ කළමනාකාරීත්වය..... 13

ආයතනික ව්‍යුහය..... 14

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරීත්වය..... 14

2018 වසරේ වැදගත් සිදුවීම් ..... 15

රාජ්‍ය ප්‍රතිපාදන මඟින් ඉටු කරන ලද ව්‍යාපෘති..... 16

පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වැඩසටහන ..... 21

වෙනත් ආදායම් උත්පාදන ක්‍රියාකාරකම්..... 30

විදේශීය / දායක සහයෝගීතාවයෙන් යුත් ව්‍යාපෘති..... 31

මූල්‍යමය තත්වය පිළිබඳ වැදගත් කරුණු..... 36

මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය ..... 37

මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය ..... 38

මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය ..... 39

ගිණුම් සටහන්..... 40

මානව සම්පත් කළමනාකරණය /ධාරිතා සංවර්ධනය..... 41

පුහුණු වැඩසටහන්..... 42

2018 වර්ෂය සඳහා වූ විගණන වාර්තාව ..... 43

2018 වර්ෂය සඳහා වූ විගණන වාර්තාව සඳහා පැහැදිලි කිරීම..... 51

## ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය 1983 වර්ෂයේ සැප්තැම්බර් 29 වන දින ගනුලැබූ කැබිනට් තීරණයක් මත 1984 මාර්තු 5 වන දින ස්ථාපනය කරන ලදී. වසර 35 කට ආසන්න කාලයට පසු, ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය මේ වන විට ප්‍රමුඛ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයක්, කීර්තිමත් තාක්ෂණික සේවා සැපයුම්කරුවෙකු මෙන්ම තායද්‍යමි අවදානම් කළමනාකරණය සඳහා වූ ජාතික කේන්ද්‍රස්ථානය ලෙසටද පත්ව ඇත.

විවිධ විෂය ක්ෂේත්‍ර වල ප්‍රවීණයන් එක්ව පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සේවා ද, තාක්ෂණික සහ උපදේශන සේවා ද සපයනු ලබන ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සැබෑ බහුශික්ෂණ ආයතනයක් ලෙස කටයුතු කරයි. ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය පර්යේෂණ හා පරීක්ෂණ අංශය, පරිසර අධ්‍යයන හා සේවා අංශය, භූ තාක්ෂණ ඉංජිනේරු අංශය, මානව ජනාවාස සැලසුම් අංශය, තායද්‍යමි පර්යේෂණ හා අවදානම් කළමනාකරණ අංශය සහ ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ අංශය වශයෙන් තාක්ෂණික අංශ හයකින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සැකසී තිබේ. මීට අමතරව එය පරිපාලන අංශයකින් ද, මූල්‍ය අංශයකින් ද, තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණික වැඩසටහන් අංශයකින් ද, අභ්‍යන්තර විගණන අංශයකින් ද සමන්විත වේ.

කඳු තායද්‍යමි, මෘදු භූමි, දූෂිත වාතය, අපවිත්‍ර ජලය, දුර්වල ඉදිකිරීම් හා ප්‍රමිතියෙන් තොර ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය ආදී ජීවත් වන පරිසරයේ විවිධ ගැටළු පැණ නගින විට ජනතාව ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ සහාය අපේක්ෂා කරයි. වගකිවයුතු සේවා සපයන ආයතනයක් ලෙස සියලුම පුරවැසියන්ගේ ජීවන තත්ත්වය පවත්වා ගැනීම හා වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා සුදුසු විසඳුම් සැපයීමට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ ආයතනය සෑම විටම සූදානම් ව සිටියි.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් තායද්‍යමි අවදානම සහිත ස්ථාන හඳුනා ගැනීම, අවදානම ඇගයීම, තායද්‍යමි උවදුරු කලාපකරණය, තායද්‍යමි පූර්ව අනතුරු ඇඟවීම, දැනුවත් කිරීම සහ තායද්‍යමි අවම කිරීම යන කටයුතු සිදු කෙරේ. ඊට අමතරව, ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් රටේ තායද්‍යමි ඇතිවිය හැකි ප්‍රදේශවල ඉදිකිරීම් සහ සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම් සඳහා තායද්‍යමි අවදානම් ඇගයීමේ වාර්තා ද නිකුත් කරනු ලැබේ.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය නම පුනරාවර්තන වියදම් පියවා ගැනීමට ප්‍රමාණවත් ආදායමක් උපයා යැපෙන ආයතනයක් වන අතර සාමාන්‍ය මහජනතාව, රාජ්‍ය අංශයේ ආයතන, පුද්ගලික සමාගම් සහ ජාත්‍යන්තර ආයතන සඳහා පරීක්ෂණ සහ තාක්ෂණික උපදේශන සේවා ලබා දෙයි. ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය එහි අංග සම්පූර්ණ පාංශු පරීක්ෂණ විද්‍යාගාරයේ හා භූ විදුම් උපකරණ වල සහයෙන් උපදේශන සේවාවක් ලෙස භූ තාක්ෂණික ඉංජිනේරු පරීක්ෂණ සිදු කරන අතර දිවයිනේ ප්‍රධානම යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය සහ තායද්‍යමි අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘති සඳහා භූ තාක්ෂණික විමර්ශන සිදු කර ඇත. ඊට අමතරව, ඉදිකිරීම් හා සහතික කිරීමේ යෝග්‍යතාව සඳහා ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය පරීක්ෂා කිරීම, ආපද අවදානම් තක්සේරුකරණය, ප්‍රචාලනයේ මෙන් ම පරිසරයේ සුරක්ෂිතතාව තහවුරු කරමින් ජලය, අපජලය, පස, රොන්මඩ, වාතය යන මේවායෙහි ගුණාත්මක භාවය තක්සේරුකරණය සහ අව බලපෑම් අධ්‍යයන සහ තත්ත්ව කළමනාකරණය හා සම්බන්ධ අධ්‍යයනයන්, තාක්ෂණික උපදේශන සේවා ලෙස ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් ලබාදෙන්නේ ඊට අවශ්‍ය කෙරෙන ආදායම උපයාගනිමිනි. ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය ව්‍යාපෘති කළමනාකරණය සඳහා ද උපදේශන සේවා ලබා දෙන අතරම හානියට පත් හා පැරණි ගොඩනැගිලිවල තත්වය වාර්තාකරණය සිදු කරමින් සුවිශේෂී සේවාවක නිරත වෙයි. මානව ජනාවාස සැලසුම්කරණය හා ලාභදායී ආපද ප්‍රත්‍යස්ථ නිවාස ප්‍රවර්ධනය කිරීම ද ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් සපයනු ලබන තවත් ප්‍රධාන උපදේශන සේවාවක් වේ.

## විධායක වාර්තාව



ආපදා ප්‍රත්‍යාස්ථිතික රටක් නිර්මාණය කරගැනීම උදෙසා මහා පරිමාණ ව්‍යාපෘති ආරම්භ කිරීමෙන් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය 2018 වර්ෂයේදී නව යුගයකට අවතීර්ණ විය. ප්‍රමුඛ හා කාර්යක්ෂම රාජ්‍ය ආයතනයක් ලෙස ඉදිරියෙන්ම සිටින ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සිය යුතුකම් හා වගකීම් පූර්ණ ලෙස හා උපරිමයෙන් ඉටු කරනලදී ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය අභියෝග ජය ගනිමින් අඛණ්ඩව ඉහළ ආදායමක් උපයා ගනිමින් ලාභ උපයන ලදී. එවැනි පසුබිමක 2018 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා මෙම වාර්ෂික වාර්තාව සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශය සම්පාදනය කර ඉදිරිපත් කිරීමට ලැබීම මට මහත් සතුටකි.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් ඉතිහාසගත රු. මිලියන 1,048 ක් වූ ඉහළ පිරිවැටුමක් වාර්තාකළ අතර එමගින් රු. මිලියන 63.7 ක් වූ ඉහළ ලභයක් උපයනලදී. පෙර වසර හා සසඳන විට, ආදායමේ 18% ක් සහ ලාභයේ 45% ක වර්ධනයක් මෙමගින් පෙන්නුම් කෙරේ. පසුගිය වසරවල ආදායම් ඉපැයීමේ වෙනස්කම් මෙම වාර්තාවේ අත්තැනක දී ඇති ප්‍රස්ථාරවලින් නිරූපණය කෙරේ.

කාර්යයභාරය වැඩිවීමත් සමඟ වැඩි කාර්යය මණ්ඩලයක් බඳවා ගත් අතර, 2018 වර්ෂය තුළ කාර්ය මණ්ඩලයේ සංඛ්‍යාව 462 සිට 483 දක්වා ඉහළ ගොස් ඇති අතර එය මේ දක්වා වාර්තා වී ඇති ඉහළම සංඛ්‍යාවකින් හෙබි කාර්ය මණ්ඩලයයි.

රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික ආයතන දැඩි තරඟකාරීත්වයක් පැවතුන නමුදු පරීක්ෂණ සහ උපදේශන කටයුතු වලින් ලැබෙන මුළු ආදායම රු. මි 634.0 දක්වා වැඩිකරගැනීමට හැකිවූ අතර එය පසුගිය වසරට සාපේක්ෂව 29% ක වර්ධනයක් පෙන්වයි.

සමස්තයක් ලෙස, පසුගිය වසරේ ආයතනික සැලැස්මෙහි ඇති ඉලක්ක වලින් වැඩි කොටසක් සපුරා ගනිමින් සහ වෙනස්වන හා අභියෝගාත්මක සමාජ හා ආර්ථික පරිසරයක් තුළ වගකිව යුතු ආකාරයකින් එහි ආයතනික අරමුණු අඛණ්ඩව සාක්ෂාත් කරගනිමින් රටේ තම ගිය සහ විශ්වාසී රජයේ ආයතනයක් ලෙස තම ස්ථාවරය ඉදිරියටත් පවත්වාගෙන යාමට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සමත් වී ඇත.

ඉහළ ප්‍රමිතීන් පවත්වා ගැනීමේ පියවරක් ලෙස ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ රසායනාගාර තුනම ISO 17025 තත්ත්ව සහතිකය ලත් විද්‍යාගාර ලෙස ප්‍රතීත්‍ය කරතිවූ අතර එමගින් නිමැවුම් හා සේවාචල ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ සහතිකයක් ලබාදිය හැකිවිය. ISO 17065 යටතේ වානේ සහ සීමෙන්ති සඳහා තත්ත්ව සහතික කිරීමේ ආයතනයක් ලෙස ප්‍රතීත්‍ය කිරීමේ මූලික කටයුතු ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් අවසන් කර ඇති අතර මේ සම්බන්ධයෙන් අනාගත ගනුදෙනුකාර ආයතන දැනුවත් කර ඇත. ඔවුන් ගේ විධිමත් අයදුම්පත් බලාපොරොත්තු වේ.

ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ තාක්ෂණික අංශ විසින් සපයනු ලබන පරීක්ෂණ සහ විමර්ශන සේවා ISO 17020 යටතේ ප්‍රතීත්‍ය කිරීමට තවදුරටත් යෝජනා කර ඇති අතර මූලික කටයුතු 2019 දී ආරම්භ කිරීමට අපේක්ෂා කෙරේ.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සිය කාර්යභාරයන් ඉටු කරන අතරතුර සේවක මණ්ඩලයේ සුරක්ෂිතතාව කෙරෙහි ප්‍රමුඛස්ථානයක් ලබා දී ඇති නිසා වාර්තා වී ඇති අතරු සහ හදිසි අවස්ථා අවම කර ගැනීමට හැකිව තිබේ. ආරක්ෂක මෙවලම් පැලදීම දැන් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය තුළ තිරත්තරයෙන්ම ප්‍රවර්ධනය කෙරේ. එසේ තවදුරටත් තම සේවක ආරක්ෂාව ඉහළ තලයක පවත්වාගෙන යාමට උත්සාහ කෙරෙනු ඇත.

නිරන්තරයෙන්ම කලට වේලාවට හා අප්‍රමාදව නම කාර්යභාර ඉටු කිරීමට සමත් වෙමින් 2018 වසරේදී ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ ඵලදායීතාව ඉහළ මට්ටමක පවත්වාගැනීමට මූලික විය. මේ නිසා අපගේ සේවාදායකයින් වෙත ගුණාත්මක බවින් යුතු ප්‍රතිඵල නිසි කලට අත්කර දීමට හැකියාව ලැබිණි. ඒ අයුරින් සේවාදායකයන්ගේ තෘප්තිමත් බව ඉහළ තබාගැනීමට සමත් වූ අතරම පැමිණිලි ලැබුණේ කලාතුරකිනි. එබැවින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයට තවදුරටත් අත් තරගකාරී ආයතන වලට වඩා ඉදිරියෙන් සිටිමින් අනිශ්චිත තරඟකාරී ලංසු දීමා ගැනීමට ද හැකි විය.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය ලබාදෙන තාක්ෂණික හා උපදේශන සේවා පුළුල් කර ඇති අතර පරීක්ෂණ සේවා සහ ආපද කළමනාකරණය, නිවාස, ඉදිකිරීම් සහ පරිසරය වැනි සේවා අංශ ද පුළුල් පරාසයක් තුළ ආවරණය කෙරේ. දැනට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය, ආපද කළමනාකරණ අමාත්‍යාංශයේ රේඛීය ආයතන අතර ඇති එකම තාක්ෂණික ආයතනයයි. මෙ නිසා එය එම අමාත්‍යාංශය තුළ සුවිශේෂී කාර්යයක් ඉටුකරන අතර ආපද කළමනාකරණයට අදාළ තාක්ෂණික අංශ කෙරෙහි සිය අවධානය යොමු කරමින් අමාත්‍යාංශයේ මෙහෙවර ඉටුකිරීමට ඇපකැප වී සිටියි. එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය දැනට රට තුළ ආපද ප්‍රත්‍යස්ථිතිය ප්‍රවර්ධනය කරන ප්‍රධානතම ආයතනයක් වශයෙන් කටයුතු කරන අතර විශේෂයෙන්ම ආපද ප්‍රත්‍යස්ථිතික නිර්මිත පරිසරයක් ගොඩනැගීමට යොමු වී තිබේ.

පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වැඩසටහන සඳහා පාර්ශවකරුවන් සමඟ පවත්වන වාර්ෂික කර්මාන්ත උපදේශන වැඩසටහනේදී අවස්ථා හඳුනාගැනීම, සාමූහික සැලැස්ම සැලසුම් කිරීම සහ පසුගිය වසරවල ලද අත්දැකීම් මගින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ මෙම උත්සාහය මනාව පිළිබිඹු වේ.

2018 දී රජයෙන් පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු සඳහා රුමිලියන 15.0 ක් ද, විද්‍යාගාර සහ ක්ෂේත්‍ර උපකරණ ප්‍රසම්පාදනයට රුපියල්

මිලියන 25.0 ක් ද ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය වෙත ලැබිණි.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය මෙම අරමුදල් ඵලදායී ලෙස යොදාගන්නා ලද්දේ ප්‍රධාන වශයෙන් ආපද අවදානම අවමකරණය හා සම්බන්ධ පර්යේෂණ වලට සහ ඉතිරිය ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ ප්‍රවීණත්වය ඇති, පාර්ශවකරුවන් සමඟ පවත්වන වාර්ෂික කර්මාන්ත උපදේශන වැඩසටහනේදී හඳුනාගත් විවිධ විෂය ක්ෂේත්‍රවල පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු සඳහා ද ආයෝජනය කරමිනි.

ආපද තත්වයන්ට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව (ආපද ප්‍රත්‍යස්ථිතිය) වැඩිදියුණු කිරීම පිණිස පර්යේෂණ අධ්‍යයනයන් සඳහා ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය වැඩි අවධානයක් යොමු කර ඇත. සීමාලක්ෂ්‍ය වර්ෂාපතන තීව්‍රතාව, භූ තාක්ෂණික විමර්ශන සහ ගොඩනැගිලි කඩා ඉවත් කිරීම පිණිස කාර්යය පටිපාටි සංවර්ධනය. රෙදිපිලි අපද්‍රව්‍ය (fabric waste) සීමෙන්ති බ්ලොක් නිෂ්පාදනය සඳහා භාවිතා කිරීම වැනි පුළුල් පරාසයක විෂය ක්ෂේත්‍ර ආවරණය වන පර්යේෂණ අධ්‍යයනයන් 2018 වර්ෂයේදී සිදුකරණ ලදී.

මීට අමතරව, පාෂාණ මතුපිට ස්ථායීතාව හඳුනා ගැනීම සඳහා ගුවන් සිතියම්කරණය පිළිබඳව වැඩිපුර අධ්‍යයනයන් සිදු කරන ලදී. එසේ ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් නිපැයූ විවිධ වර්ගයේ ඉදිකිරීමේ ද්‍රව්‍ය, එනම් පතුල් අළු වලින් නිර්මිත ගඩොල් ද, EPS ගිලර වලින් නිෂ්පාදිත බිත්ති පැනල ද තැලූ පස් ද යොදා තංගල්ල ප්‍රදේශයේ ආදර්ශ නිවසක් ද ගොඩනගන ලදී.

2018 වර්ෂයේදී ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය මගින් පුහුණු කිරීම් හා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් කිහිපයක් පවත්වන ලදී. නායයාමේ අවදානම පවතින ප්‍රදේශ වල නායයාමේ අවදානමට පෙරසූදනම් වීම පිළිබඳ ප්‍රජාව සහ පාසල් සිසුන් දැනුවත් කිරීම ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ නිලධාරීන් විසින් කරන ලදී.

තාය අවදානම සඳහා ප්‍රජා මූල පූර්ව අත්‍යවශ්‍ය වැයවීමේ ව්‍යාපෘතිය හරහා ද ඒ ඒ ප්‍රජා තමන්ට අදාළ පූර්ව අත්‍යවශ්‍ය වැයවීමේ පද්ධති මගින්ද තිසි කලට තාය යන ප්‍රදේශ වලින් ඉවත් වීම සම්බන්ධයෙන් ද පුහුණු කරවන ලදී. තවද ආපදා ඔරොත්තු දෙන ඉදිකිරීම් සංකල්පය පිළිබඳ විශේෂ පුහුණුවක් ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ නියැලී වෘත්තීයයන් සඳහා ලබා දෙන ලදී.

ජාතික සංවර්ධනය උදෙසා දායකත්වය ජාතික වශයෙන් වැදගත් ආයතනයක් වන ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය මනා කැපවීමෙන් තමන්ට පැවරී ඇති රාජකාරිමය කටයුතු ඉටුකිරීමට ඇප කැප වෙත අතරම රටේ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති වලටද තත් අයුරින් තම දායකත්වය සපයයි.

තායයාම් ආපදා අවදානම් කළමනාකරණය සම්බන්ධයෙන් ජාතික කේන්ද්‍රස්ථානය ලෙස ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. තාය උවදුරු කළාප සිතියම්කරණය ඇතුළු සියළුම තායයාම් ආපදා අවම කිරීමේ කාර්යයන්හි නිරත වන ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය නෝරාගන් තාය අවදානම සහිත කලාපවල අවදානම් සිතියම් සකස් කිරීම අඛණ්ඩව සිදුකරගෙන යන ලදී.

මෙම තායයාම් උවදුරු කලාප සිතියම්ගත කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ශ්‍රී ලංකා රජය මගින් ප්‍රතිපාදන ලබාදෙන ලද අතර මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් සහසහ තාය උවදුරු කලාප සිතියම්, ව්‍යාපෘති අනුමත කිරීමේ හා සැලසුම් කිරීමේ කාර්යයන් කරන පළාත් පාලන ආයතනවල කාර්ය මණ්ඩල සහ තාගරික සංවර්ධන අධිකාරිය, ජාතික භෞතික සැලසුම් දෙපාර්තමේන්තුව වැනි සැලසුම්කරණයේ යෙදී සිටින ආයතන ඇතුළු පාර්ශවකරුවන් විසින් තිරන්තරයෙන් භාවිතා කරනු ලැබේ.

තායයාම් අවදානම් ප්‍රදේශවල කවරහෝ ඉදිකිරීම් හෝ සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම් සඳහා අනුමැතිය ලබා දීමට පෙර පළාත් පාලන ආයතන සඳහා තාක්ෂණික නිර්දේශ සමග තායයාම් අවදානම ඇගයීමේ වාර්තා නිකුත් කිරීම ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී. දැනට තායයාම්

අවදානම සහිත සියළුම දිස්ත්‍රික්ක තුළ මෙම කාර්යය සඳහා පූර්ණ කාලීනව ක්‍රියාත්මක වන ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ දිස්ත්‍රික් කාර්යාල ඇත. 2018 වසරේ දී අයදුම්පත් 9325 ක් සංඛ්‍යාවක් ලැබුණු අතර නියමිත විමර්ශනවලින් පසු වාර්තා 9200 ක් නිකුත් කරන ලදී. 2011 මාර්තු මාසයේ දී ආරම්භ කළ මෙම ක්‍රියාවලිය හරහා දැනට නිර්දේශ නිකුත් කර ඇති අයදුම් පත්‍ර සංඛ්‍යාව 73,304 කි.

ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා ඒජන්සිය (ජසීකා) සහ ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් ක්‍රියාත්මක කරන ලද තායයාම් අවම කිරීමේ තාක්ෂණික සහයෝගීතා ව්‍යාපෘතිය යටතේ අවම කරන ලද උාව පළාතේ බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ බදුදුසිරිගම/උාව වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාල පරිශ්‍රයේ, මධ්‍යම පළාතේ මාතලේ දිස්ත්‍රික්කයේ අලගුමලේ ප්‍රදේශයේ සහ මධ්‍යම පළාතේ නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කයේ උඩමාදුර යන තායයාම් අධීක්ෂණය කිරීම 2018 වර්ෂයේදීත් අඛණ්ඩව කරනලදී.

මෙම අවසන් කරන ලද ව්‍යාපෘතිය මගින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ කාර්ය මණ්ඩලය නව්‍ය තායයාම් ස්ථායීකරණ ක්‍රමවේදයන් පිළිබඳව පුහුණු කරනු ලැබූ අතර ජපන් විශේෂඥයින් විසින් සංවිධානය කරන ලද සම්මන්ත්‍රණ හා පුහුණු වැඩසටහන් වලින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ සහ පාර්ශවකාර ආයතන වල කාර්ය මණ්ඩලය වැඩි ප්‍රතිලාභ ලැබීය. TCLMP හි දෙවන අදියර අඛණ්ඩව සිදුවනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා ඒජන්සිය (ජසීකා), එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවර්ධන වැඩසටහන (UNDP), නෝර්වීජියානු භූ තාක්ෂණික ආයතනය (NGI), සහ ආසියානු ආපදා සුදානම් වීමේ මධ්‍යස්ථානය (ADPC) මගින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය වෙත ඔවුන්ගේ සහයෝගීතාවය අඛණ්ඩව ලබා දෙන ලදී.

රජයේ අරමුදල් උපයෝගී කරගනිමින් නායයෑම් අවම කිරීම සහ බැඳුම් ස්ථායීකරණ ව්‍යාපෘති රාශියක් මේ වන විට ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී. මධ්‍යම කඳුකරයේ ජාතික මාර්ග ජාලය තුළ හඳුනාගත් අස්ථායී මාර්ග බැඳුම් ස්ථාවර කිරීම ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සහ මාර්ග සංවර්ධන අධිකාරිය සමඟ සහයෝගීතාවයෙන් ජපාන සහ ලෝක බැංකුවේ මූල්‍ය ආධාර ඇතිව ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී.

ලෝක බැංකු ආධාර මත ක්‍රියාත්මක දේශගුණික අවබලපෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය යටතේ මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ හඳුනාගත් පාසල් 18ක් අවට අවදානම අවමකිරීම අවසන් අදියරේ පවතී.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සිය ආයතනික සමාජ වගකීම ඉටු කරනු වස් ගොඩනැගිලි කඩාවැටීම වැනි හදිසි ආපද අවස්ථාවන් හි විමර්ශන කටයුතු සේම ප්‍රජා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් ආදිය ද, ආපද වලට ඔරොත්තු දෙන ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේ අංශය සම්බන්ධයෙන් පැවැත්වෙන පුහුණු වැඩසටහන් ආදිය ද සඳහා හදිසි අරමුදල් අවශ්‍ය වන විට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ උත්පාදනය කරන ලද මෙහෙයුම් ලාභවල කොටසක් ආයෝජනය කරයි

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ විශේෂඥතාව පුළුල් කිරීම දිවයින පුරා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සඳහා සිය තාක්ෂණික නිපුණතාව ලබා දෙමින් මහජන ගැටළු වලට විසඳුම් සෙවීමට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය තවදුරටත් උත්සුක විය.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් ලෝක බැංකු ආධාර මත ක්‍රියාත්මක දේශගුණික අවබලපෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය (CRIP) යටතේ මහනුවර - මහියංගනය මාර්ගයේ හා අතිකුත් ප්‍රධාන මාර්ග ජාලයේ අස්ථාවර බැඳුම් ස්ථාවර කරමින්ද ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා ඒජන්සියේ (JICA) සහයෝගීතාව මත ක්‍රියාත්මක නායයෑම් මාර්ග ආරක්ෂණ ව්‍යාපෘති සඳහාද තවදුරටත් සිය තාක්ෂණික විශේෂඥතාව සපයන ලදී.

ලෝක බැංකු ආධාර මත ක්‍රියාත්මක දේශගුණික අවබලපෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය යටතේ

මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ හඳුනාගත් පාසල් 18ක් අවට නාය අවදානම අවමකිරීම කටයුතු 2019 වර්ෂයේ මැද භාගය වන විට අවසන් තරණ ඇත.

මීනොටමුල්ල කසල කන්ද නායයාමේ ව්‍යසනය නිසා හේතුපාදක වූ සාධක ඉවත් කිරීම සඳහා සුදුසු විසඳුම් සෙවීම ද සිදු කෙරේ. නාය හා ගංවතුර වැනි ව්‍යසනයන්ගෙන් අතතුරුව, සිදුවී ඇති හානි සමීක්ෂණය කිරීමේ කටයුතු වල ද ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ කාර්ය මණ්ඩලය නියැලෙන ලදී.

භූගත කුහර සොයාගෙන පොකුණු පුනරුත්ථාපන කටයුතු සිදු කිරීම සඳහා යාපන අර්දදවියේ භූ අභ්‍යන්තරය පිළිබඳව ද අධ්‍යයන කටයුතු සිදුකරන අතරම සිය භූ තාක්ෂණික දැනුම ද ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් ඒ සඳහා නොමසුරුව ලබාදෙන ලදී.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය නෝර්වේජියානු භූ තාක්ෂණික ආයතනය සමඟ නිරන්තර සහයෝගයෙන් මෙවැනි අධ්‍යයනයන් සිදු කරන අතර භූ විදුම් පරිලෝකනය සඳහා GPR උපකරණයට නව ඇන්ටනාවක් ද ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයට ආධාර වශයෙන් ලැබිණි.

**ප්‍රතිඵල**

2018 වසරේදී ද කලින් කල ආන්තික කාලගුණ තත්වයන් බලපෑවත්වෙන ලදී. නායයෑම් කිහිපයක්, බැඳුම් අස්ථාවරතා සහ ගංවතුර හේතුකොටගෙන දේපල හානි රැසක් වාර්ථාවිය. ආපද අවදානම් තත්ත්වයේ දී මහජනතාව කඩිනමින් ඉවත් කිරීම සඳහා ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් ගත් කාලෝචිත පියවර නිසා නායයෑම් හේතුවෙන් ජීවිත හානි සැලකිය යුතු ලෙස අඩු විය.

මෙහිදී, මෑතකාලීන ආපද තත්වයට ගොදුරු වූවන් පමණක් නොව මධ්‍යම කඳුකරයේ නායයාමේ අධි අවදානමක් සහිත ප්‍රදේශ වල ජීවත් වන පවුල් ද තැවන පදිංචිකර්ම සිදුකළ යුතු බව රජය විසින් තීරණය කරන ලදී.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් මාර්ගෝපදේශයක් ලෙස තැවන පදිංචි කිරීමේ රාමුව තමන් ලේඛනයක් ඒවැනි තැවන

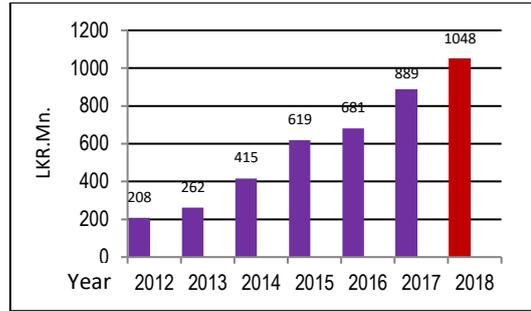
පදිංචි කිරීමේ කටයුතුවල නියැලී සිටින පාර්ශ්වයන් වෙනුවෙන් සකස් කරන ලදී. තවත් පදිංචි කිරීමේ කටයුතු කඩිනම් කරන පළාත් පාලන නිලධාරීන් සහ එම ප්‍රතිලාභීන් සඳහා මෙම මාර්ගෝපදේශය හවිතාකිරීම සඳහා අවශ්‍ය පුහුණුව හා දැනුවත් කිරීමේ ක්‍රියාකාරකම් ද සිදු කරන ලදී.

ආපදාවලට ඔරොත්තු දිය හැකි අංශ සහිත නිවාස සැලසුම් ද ජා.ගො.ප. සංවිධානය විසින් පිළියෙල කරන ලදී. ඒවා පසුව කැබිනට් මණ්ඩලය විසින් අනුමත කරන ලදී. ආපදාවලට ඔරොත්තු දෙන ඉදිකිරීම් කටයුතු හා සම්බන්ධ පුහුණු සහ තවත් පදිංචි කිරීමේ කටයුතුවල නියැලෙන පුද්ගලයන් වෙත තාක්ෂණික සහය ලබා දෙන ලදී. ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය තවත් පදිංචි කිරීම් සඳහා සුදුසු භූමි ස්ථාන තෝරා ඒවායෙහි අවදානම් මට්ටම තක්සේරු කිරීම, ඉඩම් උප බෙදීම්, ජලවහන පද්ධති නිර්මාණය කිරීම, බැවුම් කැපීම්, රැඳවුම් ව්‍යුහ හා ආපදාවලට ඔරොත්තු දිය හැකි ඉදිකිරීම් ආදිය සඳහා සියලු තාක්ෂණික මාර්ගෝපදේශකත්වය ලබා දෙන ලදී. මේ අනුව, රට තුළ තවත් පදිංචි කිරීමේ උත්සාහයට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විශාල දායකත්වයක් ලබා දෙන ලදී.

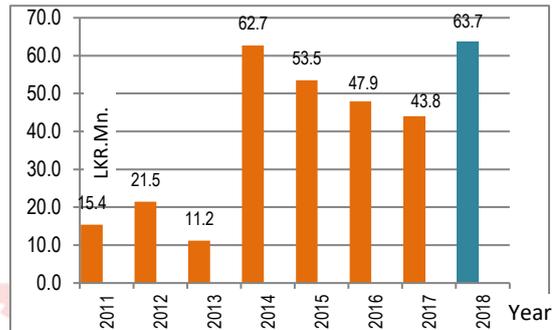
මෙම සන්දර්භයේදී, මහා පරිමාණ ව්‍යාපෘති ලෙස සැලකෙන “අධි අවදානම් ස්ථානවල පදිංචි පවුල් සඳහා පෙරසවි ආපදා ප්‍රතිරෝධී නිවාස ඉදිකිරීම” මෑයෙත් ප්‍රජාවන් තවත් පදිංචි කරවීම සහ “අවම කිරීමේ පියවර මගින් තායයම් අවදානම අවම කිරීම” සහ අවදානම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘති සඳහා ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් ව්‍යාපෘති සකස් කරන ලදී.

**ආදායම**

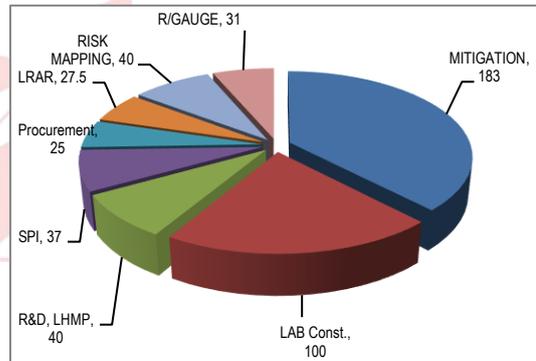
ප්‍රධාන වශයෙන් රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික අංශ සඳහා සපයනු ලබන උපදේශන සහ පරීක්ෂණ සේවාවන් හරහා ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය එහි පුනරාවර්තන වියදම සඳහා ආදායම් උපයයි. ඒ අනුව ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ කාර්යය මණ්ඩල වැටුප් ඇතුළු ආයතනික පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා සිය ස්වයං ආදායම මත බොහෝ වශයෙන් රඳා පවතී.



පසුගිය වසර 7 සඳහා වූ මුළු මෙහෙයුම් ආදායම



පසුගිය වසර 8 හි වාර්තාගත ලාභය



ව්‍යාපෘති සඳහා ලද රජයේ ප්‍රතිපාදන - 2018

2010 සිට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සෑම වර්ෂයකම ඉදි කළ ලාභයක් ලබා ඇත. සමාලෝචිත වර්ෂයේ ඒකාබද්ධ ආදායමවන රුපියල් මිලියන 1,048, ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ ඉතිහාසයේ වාර්තා වූ ඉහළම ආදායමවන අතර පසුගිය වසරේ ආදායමට සාපේක්ෂව එය 18% ක වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරයි. පරීක්ෂණ හා තාක්ෂණික සේවාවලින් උපයන ලද රුමිලියන 634 ක පමණ ආදායම 29% ක වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරයි.

**බාධක**

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ ප්‍රගතිය අධිල කිරීමට පාදක වේ යැයි හඳුනාගෙන ඇති බාධක හා දුර්වලතා පහත දැක්වේ.

- ✚ ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ කෙටුම්පත් පහත සම්පාදනය කර ඇති අතර පාර්ලිමේන්තුවට ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා කැබිනට් මණ්ඩලයේ අනුමැතිය බලාපොරොත්තුවේ.
- ✚ වෙනත් රාජ්‍ය සංස්ථා සහ පෞද්ගලික ආයතනවලට සාපේක්ෂව ඉහල වැටුප් ප්‍රමාණයක් හා වෙනත් ප්‍රතිලාභ පිරිනැමීමට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයට නොහැකි හෙයින් කාර්යමණ්ඩලය නොකඩවා ආයතනය හැරයාමේ ඉහල ප්‍රවණතාවක් ඇත. නව සේවයෝජකයන් බඳවා ගැනීම අසීරුවන අතර අලුතින් බඳවාගන්නා සේවකයින්ට බොහෝ විට ප්‍රමාණවත් අත්දැකීම් නොමැත.
- ✚ පරීක්ෂණ හා තාක්ෂණික උපදේශන සේවා සැපයීමෙන් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය එහි පුනරාවර්තන වියදම උපයයි. රජයේ සමහර රෙගුලාසිවලින් යම් බාධක පවතින බැවින් පෞද්ගලික අංශය සමඟ තරඟකාරී ලෙස උපදේශන සේවාවලට සම්බන්ධ වීමට ජා.ගො.ප. සංවිධානයට අපහසුය.
- ✚ සියලුම දිස්ත්‍රික් කාර්යාල ඉහල කුලියක් ගෙවා පුද්ගලික ගොඩනැගිලිවල පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. ඒවා අඛණ්ඩ ලෙස ඉදිරියට පවත්වාගෙන යෑම පිළිබඳව අවිනිශ්චිතතාවයක් පැවතීම සහ තීරණයන් වෙතස් වීම නිසා ධාරිතා සංවර්ධනය කිරීම අසීරු කරුණකි. නායයම් අවදානම් දිස්ත්‍රික්කවල ස්ථීර කාර්යාල ගොඩනැගීමට ද බලාපොරොත්තු වන අතර මහනුවර හා බදුල්ල දිස්ත්‍රික් කාර්යාල 2019 වසරේදී ඉදිකෙරෙනු ඇත.
- ✚ කාර්යාල සේවා කාලයෙන් ඔබ්බෙහි ඉටුකරනු ලබන සේවා සඳහා කාර්ය මණ්ඩලයට ගෙවීම්කිරීම තරමක් සීමිතය.

**ඵලදායීතාව වැඩිදියුණුකිරීම සඳහා වූ පියවර**

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ කාර්යසාධනය වැඩිවීම සඳහා පහත සඳහන් ඵලදායීතාව වැඩිදියුණු කිරීමේ ක්‍රියාවන් දියක විය.

- ✓ විදුහාර තුනම ප්‍රතිනත තත්වය ලබා ගන්නා ලදී
- ✓ මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් තාක්ෂණික උපකරණ සඳහා ලද ප්‍රතිපාදන භාවිතයෙන් විදුහාර සහ ක්ෂේත්‍ර උපකරණ මිලට ගනිමින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය එහි පරීක්ෂණ පහසුකම් ශක්තිමත් කරගන්නා ලදී.
- ✓ තාක්ෂණික සහයෝගීතා ව්‍යාපෘති යටතේ ලැබෙන පරිත්‍යාග ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ තාක්ෂණික ධාරිතාව වැඩි දියුණු කිරීම
- ✓ 2018 දී කාර්ය මණ්ඩලයට කෙටිකාලීන විදේශ පුහුණුව සහ ජාත්‍යන්තරයට නිරාවරණය වීමට බොහෝ අවස්ථාවන් ලබාදුණි. විදේශ උසස් අධ්‍යාපන අවස්ථා ලබාදීමෙන් කාර්යමණ්ඩලය දිරිමත් කිරීමටද සමත් විය.
- ✓ ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ සැලසුම් ඒකකය නායයම් අවමකිරීම හා අස්ථාවර බැවුම් සවිමත්කිරීම සඳහා සඵලදායී ලෙස තම දායකත්වය ලබාදෙන ලදී.
- ✓ ජා.ගො.ප. සංවිධානය තවදුරටත් තම විදුහාර හා ගොඩනැගිලි සංකීර්ණය පිළිසකරකිරීම සහ නැවත ගොඩනැගීමේ කටයුතු ඉටුකරන ලදී.

**අනාගත සැලසුම්**

- ✚ ආයතනයේ දිශානතිය සහ අනාගත වැඩකටයුතු ඇතුළු කරමින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ 2019 වාර්ෂික කාර්ය සැලසුම පිළියෙල කරන ලදී.

✦ ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් උපද්‍රව සිතියම් සහ අවදානම් පැතිකඩ සකස් කිරීම කඩිනම් කරනු ඇත.

✦ ආරක්ෂාව සේම අවට ගොඩනැගිලි සහ දේපලවලට අවම හානියක් සිදුවන බව තහවුරු කරගැනීමට නාගරික ප්‍රදේශවල ඉදිකෙරෙන මහල් ගණනාවකින් යුතු විශාල ගොඩනැගිලි සංකීර්ණ වෙනුවෙන් පූර්ව අනුමැතිය හා භූ තාක්ෂණික අවදානම ඇගයීමේ කටයුතු ජා.ගො.ප. සංවිධානය විසින් සිදුකරනු ඇත.

✦ ගොඩනැගිලි කඩා බිඳ දැමීමේ කටයුතු සඳහා මාර්ගෝපදේශයක් හඳුන්වා දීමට ජා.ගො.ප. සංවිධානය පුරෝගාමී වනු ඇත.

✦ පොදු ගොඩනැගිලි සහ නිවාස පිළිබඳ තත්ත්ව තක්සේරු වාර්තා කිරීම රාජ්‍ය අරමුදල් සපයන ව්‍යාපෘතියක් ලෙස ක්‍රියාත්මක කිරීම.

✦ ජා.ගො.ප. සංවිධානය විසින් ශ්‍රී ලංකාවේ රසායනික උපද්‍රව කළමනාකරණය පිළිබඳ අධ්‍යයන සිදු කරනු ඇත.

✦ ලෝක බැංකුව හා ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා ආයතනය(JICA) සමග ක්‍රියාවට නංවන ලද මාර්ග අවට අස්ථාවර වූ බැවුම් ස්ථාවර කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය ද 2019 වසරේදී අවසන් කිරීමට නියමිත ය.

✦ ආයතනය යටතේ තායද්‍ය අවමකිරීමේ තාක්ෂණික සහයෝගීතා තුන් අවුරුදු ව්‍යාපෘතියේ දෙවන අධියර යටතේ දෘඩ හා මෘදු තායද්‍ය අවම කිරීම සහ අදාළ ධාරිතාව වැඩි කිරීම සිදු කරනු ඇත.

✦ තායද්‍යවලට ගොදුරු වූවන් සහ අවදානමට ලක්විය හැකි ප්‍රජාවන් තැවත පදිංචි කරවීම සඳහා ජාතික

ආපද සහන සේවා මධ්‍යස්ථානය වෙත දිගටම තාක්ෂණික සහාය සපයනු ඇත

✦ “ඒකාබද්ධ තායද්‍ය අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතියේ” ලැයිස්තුගත කර ඇති ප්‍රමුඛතා ව්‍යාපෘති අවම කිරීම ජා.ගො.ප. සංවිධානය විසින් සිදු කරනු ඇත. හඳුනාගත් තායද්‍ය සහ අස්ථායී බැවුම් 147 අවම කිරීම සහ දුම්රිය මාර්ග ආරක්ෂා කිරීම ආසියානු යටිතල පහසුකම් ආයෝජන බැංකුවේ (AIIB) මූල්‍ය පහසුකම් යටතේ ක්‍රියාත්මක “අවම කිරීමේ පියවර මගින් තායද්‍ය අවදානම අවම කිරීමේ” ව්‍යාපෘතිය යටතේ සිදු කෙරෙනු ඇත.

✦ ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය මගින් භූ තාක්ෂණික ඉංජිනේරු විශේෂඥතාව

✦ යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනයේ තාක්ෂණික ගැටළු සඳහා ද ජා.ගො.ප. සංවිධානය සිය තාක්ෂණික සහයෝගීතාව හා ඉදිකිරීම හා බැවුම් ස්ථාවරකිරීම සඳහා සියලු සහාය මාර්ග සංවර්ධන අධිකාරියට හා වෙනත් ආයතන සඳහා අඛණ්ඩව ලබා දෙනු ඇත.

**කෘතඥතාවය**

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ මෙම සාර්ථකත්වය උදෙසා මාර්ගෝපදේශනය හා මග පෙන්වීම ලබා දුන් ගරු ආපද කළමනාකරණ අමාත්‍ය දුමින්ද දිසානායක මහතා හා රංජිත් මද්දුම බණ්ඩාර මහතාට, ගරු ආපද කළමනාකරණ රාජ්‍ය අමාත්‍ය රංගේ බණ්ඩාර මහතාට, සහ ආපද කළමනාකරණ අමාත්‍යාංශයේ ලේකම් හා අන්තර් කළමනාකරණ කමිටුවේ සභාපතිතුමාවන ඉංජිනේරු සීසිර කුමාර මහතාට, ස්තූති කිරීමට මම මෙය අවස්ථාවක් කරගනිමි.

තවද, ජා. ගො. ප. සංවිධානය, අන්තර් කළමනාකරණ කමිටුව සහ විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුවේ සාමාජිකයන්, අයවැය දෙපාර්තමේන්තුවේ, මහා භාණ්ඩාගාරය, ජාතික සැලසුම් දෙපාර්තමේන්තුවේ, විදේශ සම්පත් දෙපාර්තමේන්තුවේ, ආපද කළමනාකරණ

මධ්‍යස්ථානයේ, කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරුන් වෙත ද ජාතික ආපදා සහ සේව මධ්‍යස්ථානයේ අධ්‍යක්ෂකවරයා වෙත ද මගේ කෘතඥතාවය පළ කිරීමට කැමැත්තෙමි.

මේ අවස්ථාවේදී අපගේ ජාත්‍යන්තර පාර්ශ්වකාර ආයතන වන ලෝක බැංකුව, JICA ආයතනය, ආසියානු ආපදා පෙරහඳුනුම් මධ්‍යස්ථානය (ADPC), නෝර්වීජියානු භූ තාක්ෂණික ආයතනය (NGI) සහ ආසියානු යටිතල පහසුකම් ආයෝජන බැංකුව (AIIB) වෙත විවිධ ව්‍යාපෘති හා වැඩසටහන් සඳහා තාක්ෂණික හා මූල්‍ය ආධාර සැපයීම පිළිබඳව කෘතඥතාවය පිරිනමනු ලැබේ.

ඊට අමතරව, අපගේ පාර්ශ්වකරුවන් හා පාරිභෝගිකයින්ට අප කෙරෙහි ඔවුන් තැබූ තීරණයන් විශ්වාසය සම්බන්ධයෙන් මගේ අවංක ස්තූතිය පුද කරමි. ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ ඇප කැපවූ කාර්යමණ්ඩලයට මගේ කෘතඥතාවය හිමිවන අතර කාර්යමණ්ඩලයේ සහාය නොවන්නට මෙවැනි ස්ථාවර තත්ත්වයට පත්වීම හා 2018 සඳහා පැවති ඉතා ඉහළ අභියෝගාත්මක

ඉලක්ක සපුරා ගැනීමට අපට නොහැකි වනු ඇත.

සියල්ලටම වඩා, අපගේ කාර්යසාධනයේ විශිෂ්ටත්වයට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ කොඳු නාරටියවන කාර්යය මණ්ඩලය හා ඔවුන්ගේ දැනුම, හැකියා සහ වෘත්තීයවේදීත් හේතු විය.

ඉදිරි වර්ෂවල දී ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ කාර්යසාධනය තවදුරටත් වැඩිදියුණු කිරීමට සහ අපගේ ආයතනික සැලැස්ම මඟින් සකස්කර ඇති මෙහෙවර සහ අරමුණු ඉටුකර ගැනීම සඳහා අපි තීරණය කර සහයෝගයෙන් කටයුතු කරන්නෙමු. අපගේ සාමාජිකයින් අදහස් හුවමාරුකර ගැනීමේදී හා විශිෂ්ට ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීම සඳහා කටයුතු කිරීමේ දී කණ්ඩායම් සමඟ සහයෝගී ව කටයුතු කරන බව අපි උදක් ම විශ්වාස කරමු.

ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) ආසිරි කරුණාවර්ධන  
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්

**දැරිගනය, මෙහෙවර හා ආයතනික අරමුණු**

**දැක්ම**

“වඩා සුරක්ෂිත නිර්මිත පරිසරයක් උදෙසා”

**මෙහෙවර**

ආපදා අවදානම අඩු කිරීමට සහ සුරක්ෂිත නිර්මිත පරිසරයක් උදෙසා පර්යේෂණ, සංවර්ධන සහ තාක්ෂණික සේවාවන් පවත්වා ගැනීම සහ වැඩි දියුණු කිරීම

**ආයතනික අරමුණු**

- ආපදාවලට ඔරොත්තු දීමේ සහ ආපදා අවදානම අවම කිරීමේ ජාතික නියමුවෙකු බවට පත්වීම
- තාක්ෂණික අංශයේ ප්‍රවීණ ආයතනයක් බවට පත්වීම
- විශිෂ්ට තාක්ෂණික සේවා මධ්‍යස්ථානයක් වීම
- නායයුම් සහ ඒ ආශ්‍රිත භූ ආපදා හා සම්බන්ධ ජාතික මධ්‍යස්ථානය ලෙස අධි කාර්යසාධනයක් සහිත වීම
- තාක්ෂණික තොරතුරු සැපයීමේ මධ්‍යස්ථානයක් ලෙස අඛණ්ඩ ව ඉදිරියට යාම

**ජා. ගො. ප. සංවිධානයේ කළමනාකාරීත්වය**

**විෂයභාර අමාත්‍යවරයා**

**ගරු දුමින්ද දිසානායක මහතා**

ගරු ආපදා කළමනාකරණ අමාත්‍ය

**ගරු රංගබණ්ඩාර මහතා**

ගරු ආපදා කළමනාකරණ නියෝජ්‍ය අමාත්‍ය

වර්තමානයේ දී ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ පරිපාලන, මූල්‍ය හා කළමනාකරණ කටයුතු මෙහෙයවීමට සහ මාර්ගෝපදේශකත්වය සැපයීම සඳහා ඊඩ්වය් අමාත්‍යාංශයේ ලේකම් සභාපතිත්වය දරණ කැබිනට් අනුමැතිය ලත් අත්තර් කළමනාකරණ කමිටුවක් පත්කර ඇත.

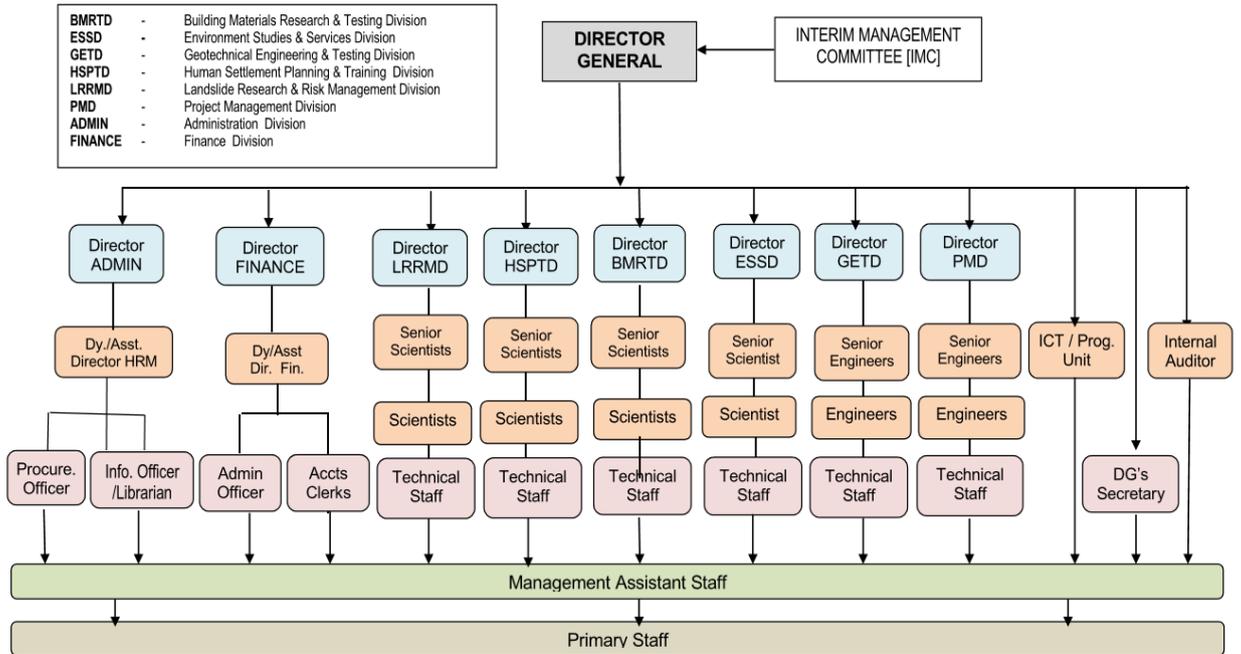
**අත්තර්වාර කළමනාකරණ කමිටුව (IMC)**

ඉංජිනේරු සීසිර කුමාර (සභාපති) ලේකම් ආපදා කළමනාකරණ අමාත්‍යාංශය	ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) ආසිරි කරුණාවර්ධන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය
ආචාර්ය එස්. අමලනාදන් අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් ආපදා සහනසේවා මධ්‍යස්ථානය	සමන්ති මිනලාව මහත්මිය සහකාර අධ්‍යක්ෂ ජාතික අයවැය දෙපාර්තමේන්තුව
ඉංජිනේරු සී. ඩී. ඩබ්ලිව්. අලහකොන් අතිරේක ලේකම් (තාක්ෂණික), තිවාස හා ඉදිකිරීම් අමාත්‍යාංශය	එච්. යූ. ආර්. ගෝනිසේකා මයා ප්‍රධාන ගණකාධිකාරී, ආපදා කළමනාකරණ අමාත්‍යාංශය
එම්. ප්‍රේමලාල් මයා අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව	එච්. කේ. බාලවතු මයා අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් ඉදිකිරීම් කර්මාන්ත සංවර්ධන අධිකාරිය

**විගණක හා කළමනාකරණ කමිටුව**

සමන්ති මිනලාව මහත්මිය සහකාර අධ්‍යක්ෂ ජාතික අයවැය දෙපාර්තමේන්තුව	ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) ආසිරි කරුණාවර්ධන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය
ඒ. බී. ආර්. අමරකෝන් මහත්මිය විගණක අධිකාරී රාජ්‍ය විගණන අංශය	ආර්. ඒ. එන්. ඩී. රණතුංග මහත්මිය ප්‍රධාන අභ්‍යන්තර විගණක ආපදා කළමනාකරණ අමාත්‍යාංශය
එච්. කේ. බාලවතු මයා අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් ඉදිකිරීම් කර්මාන්ත සංවර්ධන අධිකාරිය	කුමුදු රත්දෙනි මහත්මිය අධ්‍යක්ෂ (මූල්‍ය) ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය
එච්. එල්. රුවන්තිලක මයා අභ්‍යන්තර විගණක ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය	

**ආයතනික ව්‍යුහය**



**ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරීකම**

**ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) ආසිරි කරුණාවර්ධන - අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්**

ආර්. එම්. එස්. බණ්ඩාර මහතා	අධ්‍යක්ෂ, නායයෑම් පර්යේෂණ හා අවදානම් කළමනාකරණ අංශය
කේ. සී. සුගතපාල මහතා	අධ්‍යක්ෂ, මානව ජනාවාස සැලසුම්කරණය හා පුහුණු අංශය
සර්ධානි ඩී. ඩයස් මිය	අධ්‍යක්ෂ, පාරිසරික අධ්‍යයන හා සේවා අංශය
කිත්සිරි එන්. බණ්ඩාර මහතා	අධ්‍යක්ෂ, භූ තාක්ෂණික ඉංජිනේරු හා පරීක්ෂණ අංශය
සුනේත්‍රා මුතුරත්න මිය	අධ්‍යක්ෂ, ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය පර්යේෂණ හා පරීක්ෂණ අංශය
ජේ. කේ. ජයවර්ධන මිය	අධ්‍යක්ෂ, ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ අංශය
කුමුදු රත්දෙනිය මිය	අධ්‍යක්ෂ, මූල්‍ය
සරත් කුරේ මිය	වැ. බ. අධ්‍යක්ෂ, පරිපාලන

2018 වසරේ වැදගත් සිදුවීම්



ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය (NBRO) 2018 වසරේ එහි කාර්යභාරය සපුරමින් ස්ථීරඝාර ප්‍රගතියක් ලබා ගෙන ඇත. 2018 සැප්තැම්බර් මාසයේදී නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කයේ කොරවුඩ් හි පදිංචිකරුවන් 23 දෙනෙකු සිදුවීමට නියමිත නායයෑමට පෙර ආරක්ෂාව සඳහා ඉවත් කිරීම සිදුවූ විශේෂත්වයකි. ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු දින දෙකක වාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයකට මඟ පෑදීය. 2018 වසරේදී උපදේශන ආදායම් ලෙස රු. මි. 1048 උපදවමින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය රටේ ප්‍රමුඛ තාක්ෂණික සේවා සැපයුම්කරුවෙකු ලෙස සිය ස්ථාවරය පවත්වා ගෙන යන ලදී.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය යනු රේඛීය අමාත්‍යාංශයේ එකම තාක්ෂණික සහ පර්යේෂණ ආයතනය ද වේ. විවිධ අංශවල බහුවිධ විශේෂඥ ඥානය සහ නවීන තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය රටෙහි පවතින බොහෝ තාක්ෂණික ගැටළු සඳහා විසඳුම් ලබා දීමට සමත්ව ඇත. ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය, මේවන විට භූ තාක්ෂණික ඉංජිනේරු කාර්යයන්, ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණය, මානව ජනාවාස සැලසුම්, පාරිසරික කළමනාකරණය සහ ව්‍යාපෘති කළමනාකරණය යන ක්ෂේත්‍ර සඳහා තාක්ෂණික සේවා ලබා දේ. එමෙන්ම රට තුළ තැඟි එන ක්ෂේත්‍රයන්වන, නායයාම අවම කිරීම, භූමිය ගිලාබැසීම්, ආපදා ප්‍රත්‍යස්ථිතිය සහ නියඟයට අනුවර්තනය වීම වැනි වෙනත් ආයතනවල පවතින තාක්ෂණික ධාරිතා හා විශේෂඥ දැනුමෙන් සිදු කළ නොහැකි විවිධ ක්ෂේත්‍ර සඳහා තම දායකත්වය ලබා දීමට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සමත් ව ඇත.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය ඊට පවරා ඇති කාර්යයන්, එහි ඒකාබද්ධ සැලැස්ම සහ වාර්ෂික ක්‍රියාකාරී සැලැස්මට අනුකූලව පහත සඳහන් විශේෂිත වූ කාර්යභාරයන් ද සමාලෝචිත වර්ෂය තුළ, ක්‍රියාත්මක කරන ලදී.

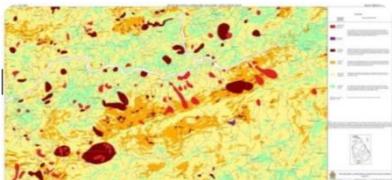
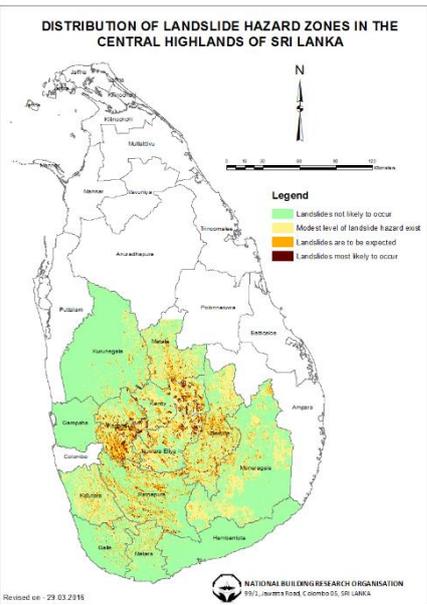
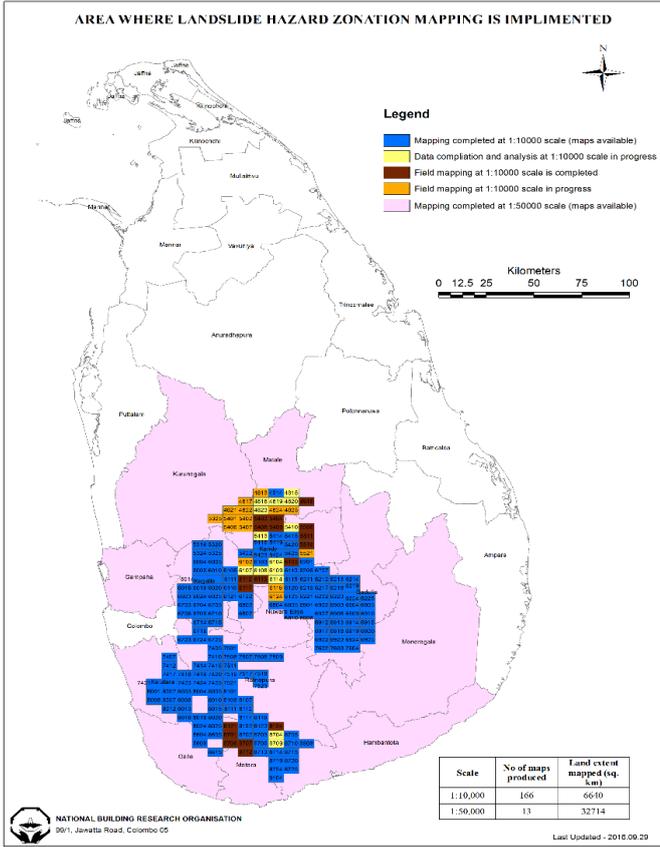
**රාජ්‍ය ප්‍රතිපාදන යටතේ කරන ලද ව්‍යාපෘති**

**තායයාම් අපද කලාප සිතියම්ගත කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය (LHMP)**

තායයාම් අපද කලාප සිතියම්ගත කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා රජය මගින් ප්‍රතිපාදන ලබා දෙන අතර 1992 වසරේ සිට ක්‍රියාත්මකවන ව්‍යාපෘතියකි. ඒ මගින් තායයාම් උපද්‍රවය පැතිරීම හඳුනාගෙන තායයාම් උපද්‍රව සිතියම් සකස් කරනු ලබයි. තායයාම් අපද කලාප සිතියම්ගත කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මගින් මේ දක්වා තායයාමේ අවදානමක් පවතින බවට හඳුනා ගත් දිස්ත්‍රික්ක 13ක් ආවරණය කරමින් වර්ග කි.මී. 32,593 ක් ආවරණයවන පරිදි 1:50,000 සිතියම් සකස්කර ඇත. මීට අමතර ව විශේෂිත හඳුනා ගත් ප්‍රදේශ සඳහා 1:10,000 පරිමාණයේ සිතියම් සකස්කර ඇති අතර එම සිතියම් මගින් වර්ග කි.මී. 6840 ක් ආවරණය වේ.

2018 වසරේදී මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා රජය විසින් ශ්‍රී ලංකා රුපියල් මිලියන 20ක ප්‍රතිපාදන ලබා දුන් අතර එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස රත්නපුර, කලුතර සහ නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කවල එක් සිතියමක වර්ග කි.මී.40 බැගින් ආවරණයවන 1:10000 පරිමාණයේ සිතියම් 12ක් නිම කරනු ලැබිණි. මෙම 1:10,000 පරිමාණයේ සිතියම් 12 මගින් ආවරණය වන සමස්ත මුළු භූමි ප්‍රමාණය වර්ග කි.මී. 480 කි.

මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් සකස් කරන ලද සිතියම්, තායයාම් පූර්ව අනතුරු ඇඟවීම් නිකුත් කිරීමට ද, ආපද තක්සේරුකිරීම උදෙසා තායයාම් විමර්ශන කටයුතු සඳහා ද, තායයාම් අවදානම තක්සේරු කිරීමේ වාර්තා නිකුත්කිරීම සඳහා ද, තාය අනතුරු සිදුවිය හැකි භූමි හඳුනාගැනීම ප්‍රමුඛකතාවය අනුව අවම කිරීමේ ව්‍යුහමය ක්‍රමවේද යෙදීමේ කාර්යයන් සඳහා ද භාවිතා කරනු ලැබේ. තවද, ඒවා විවිධ ආයතන මගින් ජාතික සහ ප්‍රාදේශීය මට්ටමේ සැලසුම්කරණ කටයුතු සඳහා මෙම සිතියම් භාවිතා කරනු ලැබේ. මෙම සිතියම්වලින් බොහෝමයක් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ ආයතනයේ වෙබ් අඩවියෙන් නොමිලයේ බාගත කිරීමට හැකියාව තිබේ. ([www.nbro.gov.lk](http://www.nbro.gov.lk)).



**Hazard Zonation Map 1: 50.000**

**නායයාම් අවදානම තක්සේරුකර වාර්තා කිරීමේ ක්‍රියාවලිය (LRAR)**

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය නායයාම් අවදානම් තක්සේරු වාර්තාවක් නිකුත්කරනු ලබන අතර එමඟින් නායයාම් සිදුවිය හැකි ප්‍රදේශවල ඉදිකිරීම් හා සංවර්ධන කටයුතු සඳහා අවසර ලබා දෙන්නේ ද නැද්ද යන්න පිළිබඳ ව තීරණය ලබා දේ. නායයාම් අවදානම් තක්සේරු වාර්තා ලබාදීම 2011 වර්ෂයේ මාර්තු මස ආරම්භ වූ අතර, 2018 දෙසැම්බර් 31 වනවිට නිකුත්කර ඇති වාර්තා ගණන 73,304 කි. 2018 වර්ෂයේදී මේ සඳහා ඉල්ලුම්පත් 9325 ක් ලැබුණු අතර ඉන් 9200 ක් සඳහා අනුමැතිය සමඟ අදාළ වාර්තා නිකුත්කර ඇත. 2018 වසරේ දී භාණ්ඩාගාරය විසින් මෙම ක්‍රියාවලියේ පුනරාවර්තන වියදම් ආවරණය කරනු පිණිස රු. මි. 27.5 ක ප්‍රතිපාදන සපයන ලදී. ඉතිරි මුදල ආයතනික සමාජ වගකීම් යටතේ ආයතනයේ ආදායමින් දරා ඇත.

වගුව-2011 වර්ෂයේ මාර්තු මස ආරම්භයේ සිට මේ දක්වා LRAR විස්තර

	1	2			-1-(2a+2b+2c)	Pending Application Details (අතිරික්ත)			
		Total Applications work				Total applications pending (අතිරික්ත ඉල්ලුම්පත් සංඛ්‍යාව)	Pending For initial Investigation (මූලික පරීක්ෂණ සඳහා)	Referred to revisit/detailed investigation (විස්තරාත්මක අධ්‍යයනයට යොමු කිරීම)	Documents Pending from Client (ඉල්ලුම්කරුගෙන් අදාළ ලියකියවිලි ලැබෙන තෙක්)
		Total Applications Received (ලැබූ ඉල්ලුම්පත් සංඛ්‍යාව)	2a Permission granted (අනුමැතිය ලබා දුන් ඉල්ලුම්පත්)	2b Permission not granted (අනුමැතිය ලබා නොදුන්)	2c Applications rejected due to other reasons (වෙනත් හේතූන් මත)				
1	Kandy - මහනුවර	17467	15693	216	1384	174	21	8	145
2	Matale- මාතලේ	7231	7142	16	33	40	26	0	14
3	Nuwaraeliya - නුවරඑළිය	6276	6042	43	50	141	58	40	43
4	Badulla - බදුල්ල	9339	8844	142	236	117	56	30	31
5	Kagalle - කෑගල්ල	9849	9393	29	360	67	1	1	65
6	Rathnapura - රත්නපුර	8455	7189	31	1171	64	46	0	18
7	Kaluthara - කළුතර	834	797	5	26	6	4	0	2
8	Galle - ගාල්ල	11857	11792	5	23	37	35	2	0
9	Matara - මාතර	1953	1935	5	7	6	0	0	6
10	Hambanthota - හම්බන්තොට	36	36	0	0	0	0	0	0
11	Kurunagala - කුරුණෑගල	7	7	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>73304</b>	<b>68870</b>	<b>492</b>	<b>3290</b>	<b>652</b>	<b>247</b>	<b>81</b>	<b>324</b>

**නායයාම් විශේෂ විමර්ශන(SPI)**

නායයාම් නිසා අසල්වැසි ජනාවාස, යටිතල පහසුකම් සහ වතු ආශ්‍රිතව පවතින අවදානම හඳුනාගැනීම සහ ජීවිත, දේපලවල ආරක්ෂාව තහවුරුකිරීම සඳහා නායයාම් සම්බන්ධ විශේෂ විමර්ශන පවත්වා කඩිනම් තීරණය ලබාදෙන මෙන් දිස්ත්‍රික් සහ ප්‍රාදේශීය ලේකම් මෙන්ම වෙනත් රජයේ ආයතනවල නිලධාරීන් විසින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ ආයතනය වෙත ඉල්ලීම් කෙරේ. 2018 වර්ෂයේදී එවැනි නායයාම් විශේෂ විමර්ශන 2820 ක් සිදුකර ඇත. ඒ සඳහා මහා භාණ්ඩාගාරය විසින් රුපියල් මිලියන 36.81ක ප්‍රතිපාදන සපයන ලදී.

**නායයාම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘති (රාජ්‍ය අරමුදල්)**

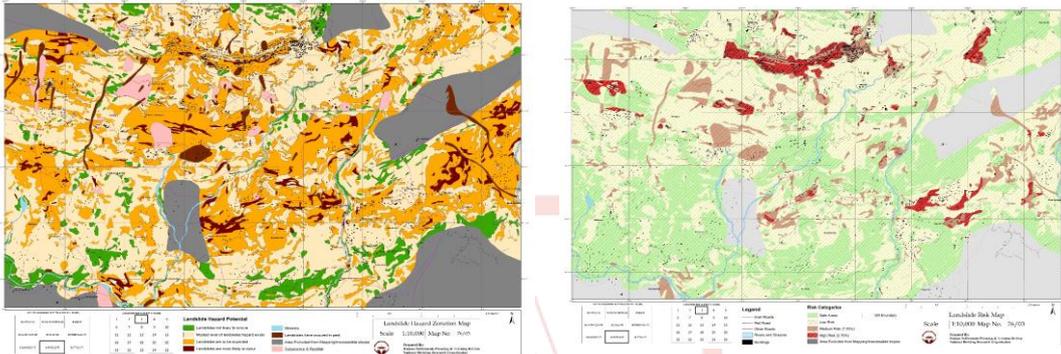
නායයාම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය හා විශේෂ විමර්ශනවලින් අවම කිරීම අවශ්‍ය යැයි හඳුනාගෙන ඇති පහත සඳහන් නායයාම් සහ බැවුම් අස්ථායීතාවයන් 2018 වසරේදී අවමකරනු ලැබ තිබේ.

- ✚ ලංකාගම මහා විදුලය අසල බැවුම් අස්ථායීතාවය(රු. මි. 42.40)
- ✚ කවුගන්නාව දෙමළ මහා විදුලය අසල බැවුම් අස්ථායීතාවය(රු. මි. 34.30)
- ✚ අයගම මහරෝහල අසල බැවුම් අස්ථායීතාවය (රු. මි. 31.50)
- ✚ මහනුවර හෙද විදුහල අසල නායයාම් අවම කිරීම (රු. මි. 23.30)
- ✚ අතලේ මහා විදුලය අසල බැවුම් අස්ථායීතාවය(රු. මි. 43.00)
- ✚ කොවිටිකඩේ, මහඔය ඔයබැවුම් දෙපස බැවුම් අස්ථායීතාවය (රු. මි. 10.5)

### නායයෑම් අවදානමක් ඇති ප්‍රදේශ සඳහා ආපදා පැතිකඩ සෑදීම

2014-2018 ශ්‍රී ලංකා විස්තීර්ණ ආපදා කළමනාකරණ වැඩසටහනට අනුව මෙම ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරනු ලැබූ අතර ජාතික හා ප්‍රාදේශීය මට්ටමේ ආයතනවලට ආපදා අවදානම් තක්සේරු කිරීම හා කෙටි, මධ්‍ය හා දීර්ඝ කාලීන ආපදා අවදානම් අවම කිරීමේ තීරණ ගැනීමට එම ආයතන සතු ධාරිතාව වැඩිදියුණුකිරීම සඳහා අවදානම් පැතිකඩ නිර්මාණයකර ඇත. මෙම ව්‍යාපෘතියේ මූලික අංග වන්නේ;

- I. 1:10,000 පරිමාණයේ නායයෑම් නිරාවරණ සිතියම් සකස්කිරීම
- II. නායයෑම් උවදුරට නිරාවරණය වූ ගොඩනැගිලි පිළිබඳ දත්ත එක්රැස් කිරීම
- III. පුහුණුව හා දැනුවත් කිරීම
- IV. ප්‍රජා මූලික ආපදා කළමනාකරණ කමිටු පිහිටුවීම
- V. සංවර්ධන කටයුතු සඳහා යෝග්‍ය ඉඩම් හඳුනා ගැනීම
- VI. අධි හා මධ්‍ය අවදානම් ප්‍රදේශවල පිහිටා ඇති ගොඩනැගිලිවල දත්ත ගබඩාවක් සකස්කිරීම



නායයෑම් උපද්‍රව සිතියමක් (76/03)

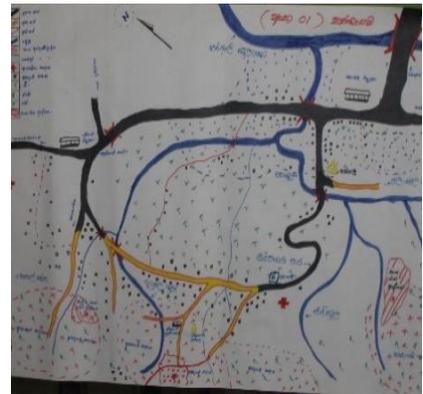
නායයෑම් අවදානම් සිතියමක් (76/03)

### ප්‍රජා මූලික නායයෑම් පූර්ව අනතුරු පද්ධති ස්ථාපනය කිරීම-1වන අදියර (2017 වසරේ සිට ඉදිරියට ගෙන ආ)

අධික වර්ෂාව හේතුවෙන් නායයෑම් සිදුවන බැවින් එසේ වර්ෂාව පවතින අවස්ථාවල දී නායයෑම් පූර්ව අනතුරු ඇඟවීම් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් නිකුත් කරනු ලැබේ. මෙම අනතුරු ඇඟවීම් නිකුත්කරන විට හුදෙකලාවී සිටින සමහර ප්‍රජා සඳහා ඒවා වහාම නොලැබියාමේ ප්‍රවණතාවයක් පවතී. මෙම ව්‍යාපෘතිය මඟින් එවැනි ප්‍රජාවල අවශ්‍යතාවය හඳුනාගෙන, ස්වාධීනව වර්ෂාපතනය අධ්‍යයනයකර අවශ්‍ය විටෙක එම ස්ථානවලින් ඉවත් වීම සඳහා අවශ්‍යවන දැනුවත්භාවය ලබාදීම අරමුණු කෙරේ. මෙමගින්, අදාළ ආයතනවලින් අනතුරු ඇඟවීම් නිකුත් කිරීමට පවා පෙර නිසි ක්‍රියාමාර්ග ගැනීමට මෙම ප්‍රජාවලට හැකියාව ලැබෙන බැවින් මෙම ඉතා වැදගත් ව්‍යාපෘතියක් ලෙස සැලකිය හැක.

මේවා විට නුවරඑලිය, බදුල්ල සහ කෑගල්ල යන දිස්ත්‍රික්කවල තෝරාගත් ස්ථාන 96 ක මෙම ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක වේ. ව්‍යාපෘතියේ අරමුණු අනුව, ප්‍රදේශ අනුව ප්‍රජා දැනුවත් කිරීම, ප්‍රජා සුපරීක්ෂාකාරී කණ්ඩායම් නිර්මාණය, අතින් ක්‍රියාකරන වර්ෂාමාන බෙදීම, සාමාන්‍ය සයිරන් බෙදීම, භූමි වලනය අධීක්ෂණය කිරීම සඳහා සරල විස්තාරක උපකරණ හඳුන්වා දීම, ප්‍රජාව සැකසූ අවදානම් සිතියම සහ සුදුනම් කිරීමේ සැලසුම් සකස් කිරීම සියලුම ප්‍රදේශවල අවසන්කර ඇත. මීට අමතරව “නායයෑම් පූර්ව අනතුරු ඇඟවීමේ සුදුනම සැලසුම් සිතියම” එනම්, ගමේ සහභාගී නායයෑම් ඇතිවිය හැකි ප්‍රදේශ සහ ආරක්ෂිත ප්‍රදේශ පෙන්වන මූලික සිතියමක්, නිවාස පිහිටීම, වැසි මිනුම් ස්ථාන, ආරක්ෂිත ඉවත් කිරීමේ මාර්ග සහ ඉවත් කිරීමේ මධ්‍යස්ථාන සෑම විටම ප්‍රජාවට දර්ශනයවන ලෙස තෝරාගත් සුදුසු පොදු සහ විවෘත ස්ථානයන් හි සවිකර ඇත.

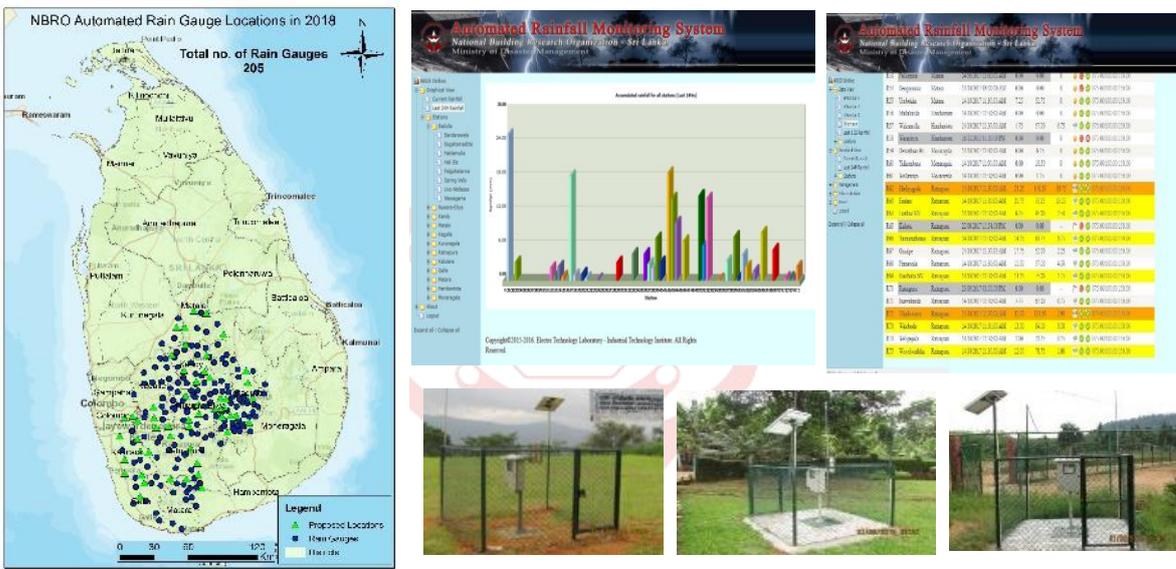
ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සහ ප්‍රජා සුපරීක්ෂාකාරී කණ්ඩායම් නායකයින් අතර සම්බන්ධතා තොරතුරු, මෙම ප්‍රජාවන් තුළ වැසි මිනුම් දත්ත වාර්තා හුවමාරු කර ගැනීම මගින් කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවෙන් නිකුත් කරන අභිගතකර කාලගුණ අනාවැකි පිළිබඳව කල්තියාම ප්‍රජාවන් දැනුවත් කිරීමට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයට හැකි වී තිබේ. සෑම වැසි මිනුම්මාන වල මාසික වර්ෂාපතන වාර්තා සෑම මාසයක් අවසානයේම ප්‍රජා වර්ෂාපතන දත්ත වාර්තා මගින් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය වෙත යැවීම මෙම ප්‍රජාවන් සහ ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය අතර ක්‍රියාකාරී සම්බන්ධතාවයක් පවත්වා ගැනීමට එය උපකාරී වේ. තවද, අවසාන මෝසම් ආරම්භයට පෙර සියලුම ප්‍රදේශවල ප්‍රජා සුපරීක්ෂාකාරී කණ්ඩායම් නායකයින් සහ වැසි මිනුම් දත්ත වාර්තාකරුවන් එක්රැස් කරමින් ප්‍රජාවන්ගේ අවධානය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා දිස්ත්‍රික්ක තුනේම විශේෂ වැඩමුළු පැවැත්වන ලදී. තවද, ප්‍රජාවන් සහ ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය අතර සජීවී සම්බන්ධතාවයක් පවත්වා ගැනීමේ අරමුණින් ඉදිරි වර්ෂවලදී කාර්තූමය පදනමක් මත එවැනි ප්‍රජා නායක වැඩමුළු පැවැත්වීමට සැලසුම් කර ඇත. දැනට ව්‍යාපෘතිය යටතේ ස්වයංක්‍රීය වැසි මිනුම් මාපක වලට යාබද සාමාන්‍ය වැසි මිනුම්මාපක සවිකරමින් පවතී. මෙමගින් ප්‍රජාවන්ට වර්ෂාපතනය පිළිබඳ වඩා හොඳ තීරණයන් ලබා ගත හැකිවන අතර ස්වයංක්‍රීය වැසි මිනුම්මාපකවල දත්ත සත්‍යාපනය කරගැනීමට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයට හැකි වේ.



## ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමාන පද්ධතිය පුළුල්කිරීම මඟින් තත්කාලීන නායයෑම් පුරෝකථන ක්‍රියාවලිය හා නායයෑම් පූර්ව අනතුරු ඇඟවීමේ හැකියාව වැඩිදියුණුකිරීම

මෙම ව්‍යාපෘතිය මඟින් නව ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමාන 130ක් ස්ථානගත කර එම වර්ෂාමාන දැනට පවතින වර්ෂාමාන ඡාලයට සම්බන්ධ කර ඉහළ අවදානමක් ඇති බවට හඳුනාගෙන ඇති ස්ථානවලට නායයාමේ පූර්ව අනතුරු ඇඟවීම නිකුත් කරනු ලැබේ. ආපදා කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය වෙත නායයෑම් අනතුරු ඇඟවීම් හා අවදානම් ස්ථානවලින් ඉවත්වීමේ තීරණය කිරීම සඳහා ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ ප්‍රධාන කාර්යාලයේ නායයෑම් පූර්ව අනතුරු ඇඟවීමේ මධ්‍යස්ථානයක් පිහිටුවා ඇති අතර එය වැසි සහිත කාලගුණය තුළ පැය 24 පුරාම ක්‍රියාත්මක වේ.

මෙම ව්‍යාපෘතිය මඟින් අනතුරු ඇඟවීමේ ක්‍රියාවලියේ පවතින පූර්වලභා හඳුනා ගැනෙන අතර ම නව ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමාන හා නව තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයන් හඳුන්වා දීම මඟින් නායයෑම් අනතුරු ඇඟවීමේ ක්‍රියාවලිය වැඩිදියුණු කිරීමටත් එහි නිවැරදිභාවය වැඩි කිරීමටත් කටයුතු කෙරේ. 2018 වසරේදී ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමාන 66 ක් මෙම පද්ධතියට එක් කල අතර මේවන විට වර්ෂාමාන 216 කින් දත්ත රැස් කෙරෙනු ලැබේ. 2019 වසර අවසානවන විට පද්ධතිය තුළ ඇති මුළු වර්ෂාමාන ගණන 292ක් වනු ඇත.



ස්ථානගතකර ඇති ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමාන නායයෑම් පූර්ව අනතුරු ඇඟවීමේ මධ්‍යස්ථානයේ දත්ත ලබා ගැනීම

## මිනොටමුල්ල කසල පිරවුම සංවර්ධනය සඳහා ස්ථාවර කිරීම

කොළොන්නාව මිනොටමුල්ල පිහිටි කසල පිරවුම 2017 අප්‍රේල් 14 වන දින කඩා වැටුණ පසු, ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ කාර්යමණ්ඩලය සහ ජපානයේ විශේෂඥයින් කණ්ඩායමක් සමඟ විමර්ශනය කර පවතින තත්ත්වය පිළිබඳව, කඩාවැටීමට හේතු, ඉවත් කිරීමේ කලාප වෙන්කර හඳුනා ගැනීම සහ නවදුරටත් කඩාවැටීම වැළැක්වීම සඳහා පිළියම් යෙදීම පිළිබඳ වාර්තා කරණලදී පසුව, ජපාන විශේෂඥයින් මෙම කසල පිරවුමට අදාළ භූ තාක්ෂණික පරාමිතීන් තක්සේරු කිරීමට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ කාර්ය මණ්ඩලයට සහයෝගය දක්වන ලදී.

පසුකාලීනව ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය කසල පිරවුම ස්ථාවර කිරීම සඳහා දිගු කාලීන ක්‍රියාමාර්ග සැලසුම් කිරීමට සහාය විය. අදාළ මීටර 50 ක් දිග 30 ක් පළල හා මීටර 5ක උස අත්හදා බැලීමේ බැමීමේ සංගත ඉදිකිරීම සඳහා යුධ හමුදාව සහයෝගය දෙන ලදී. වර්තමානයේ, මෙම අත්හදා බැලීම් කොටසේ ගිලාබැසීම, ව්‍යාපෘති අසමත්වීම් සහ සුසංහසනය අධීක්ෂණය කරමින් සිටී.

**පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වැඩසටහන**

2018 වර්ෂයේදී NBRO ආයතනය වෙත වාර්ෂික රාජ්‍ය ආධාර වශයෙන් රු. මිලියන 15ක් හිමිවිය. පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන වැඩසටහනේ මූලික අවධානය යොමුවන ලද්දේ ආපදා තත්වයන්ට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ඇති කිරීමයි. එම ප්‍රයත්නයන්හි ප්‍රතිඵල 2018 වර්ෂයේ දෙසැම්බර් 18 සහ 19 වන දෙදින තුළ “යහපත් නැවත ගොඩනැගීමක් සඳහා නව්‍යකරණය” යන නේමාවෙන් කොළඹදී පැවති 9 වන NBRO වාර්ෂික පර්යේෂණ සමුළුවේදී ඉදිරිපත් කරන ලදී. මෙම සමුළුවේදී තාක්ෂණික පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල 38ක් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී.

**2018 වර්ෂයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වැඩසටහන්**

**ආපදා තත්වයන්ට ඔරොත්තු දෙන ඉදිකිරීම් පිළිබඳ තාක්ෂණික මාර්ගෝපදේශ අත්පොත් නවදුරටත් නිර්මාණය කිරීම:**

NBRO ආයතනය විසින් පෙර පැවති අත්පොත (එනම් තායයම් ආපදා ප්‍රත්‍යස්ථිතික ඉදිකිරීම් පිළිබඳ තාක්ෂණික මාර්ගෝපදේශය) උපයෝගීතා තොරතුරු ආදිය එකතු කරමින් 2018 වර්ෂයේදී සංශෝධනය කරනු ලැබූ අතර එය නැවත පදිංචි කරන ලද පවුල්, පළාත් පාලන ආයතනවල තාක්ෂණික නිලධාරීන්, නිවාස ඉදිකරන්නන් සහ ඉදිකිරීම් වෘත්තිකයන් අතර බෙදා හැරීම සඳහා ප්‍රකාශනය කරවන ලදී. ඉදිරි වසර දෙක තුළදී පවුල් 14000 කට වැඩි පිරිසක් නැවත පදිංචිකරවීම උදෙසා දැනට ක්‍රියාත්මක වන නැවත පදිංචිකිරීමේ ව්‍යාපෘතියට මෙම ලේඛනය මග පෙන්වීමක් සපයනු ඇත.



**ආපදා තත්වයන්ට ඔරොත්තු දෙන ආදර්ශ නිවාස ඉදිකිරීම:**



NBRO ආයතනය විසින් ගංවතුරට ඔරොත්තු දෙන අංග ඇතුළත් නිවසක් සැලසුම් කර නංගල්ල 202 සැතපුම් කණුව අසල මහජන ප්‍රදර්ශනය සඳහා ඉදිකරන ලදී. එමෙන්ම මෙම ආදර්ශ නිවසට තාප සම්ප්‍රේෂණය අඩු බිත්ති වැනි විශේෂ ලක්ෂණද ඇතුළත්කර ඇත. NBRO හි පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන වැඩ කටයුතු ලෙස නිපදවන ලද විකල්ප ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය වන තාප බලාගාර වලින් නිකුත්වන යටි අළු ගඩොල්, විස්තාරිත පොලිස්ටයිරීන් සහ තලන ලද පස් වලින් නිර්මිත පැනල යනාදිය මෙහි ඉදිකිරීම් කටයුතු සඳහා භාවිතා කර ඇත. මේවායේ තාප ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂා කර එය උසස් තත්වයේ ඇති බවට තහවුරකර ගන්නා ලද අතර එම ප්‍රතිඵල සම්මන්ත්‍රණයේදී ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී.



### ශ්‍රී ලංකාවේ නායයෑම් සඳහා කලාපීය හා දේශීය වර්ෂාපතන සීමා නිර්ණය කිරීම

නායයෑම් සිදු වූ දිනය / වේලාව සහ පූර්ව වර්ෂාපතන ලක්ෂණ අතර සම්බන්ධතාවය විමර්ශනය කිරීම සඳහා මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී. යම් දිස්ත්‍රික්කවල සිදුවන නායයෑම් තර්කානුකූලව ගත්කළ කෙටි වර්ෂාපතනයකට සමගාමීව ඇතිවන තවුන් සමහරක් දිස්ත්‍රික්ක සඳහා එය එසේ නොවේ. සාධනීය වර්ෂාපතන සීමාවන් නිර්ණය කිරීම සඳහා දිනක, දින 2ක, දින 3ක, දින 5ක, දින 10ක, දින 15ක සහ දින 20ක සමුච්චිත වර්ෂාපතනය සැලකිල්ලට ගත්තා ලදී. ඇතැම් අවස්ථාවල, මධ්‍යම කඳුකර දිස්ත්‍රික්කවල නායයෑමක් ඇති කිරීම සඳහා තීරණාත්මකවන පාංශු තෙතමනය දින 15-20 කටත් වඩා වැඩි කාලයක් පුරාවට ලැබෙන (එනම් අඩු තීව්‍රතාවයකින් වැඩි කාලයක් තිස්සේ ලැබෙන) වර්ෂාපතනයකින් ලැබිය හැකි අතර නිරිතදිග පිහිටි දිස්ත්‍රික්කවල නායයෑමක් ඇති කිරීම සඳහා තීරණාත්මකවන පාංශු තෙතමනය දින 3-5කට වඩා අඩු කාලයක් පුරාවට ලැබුණු පූර්ව වර්ෂාපතනයකින් (එනම් අධික තීව්‍රතාවයකින් කෙටිකලක වසින වැස්සකින්) ලැබිය හැකිය. නායයෑමක් ආරම්භ වීම සඳහා දෛනික වර්ෂාපතනය පමණක් නොව පූර්ව වර්ෂාපතනයද අත්‍යවශ්‍ය සාධකයක්වන බව අධ්‍යයනවලින් සනාථ වී ඇත. විවිධ පරිමාණයන්වලදී මෙම අංගයන්ගේ වෙනස්වීම් හේතුවෙන් නායයෑමක් සිදුවීම සඳහා අවශ්‍ය වර්ෂාපතනය සහ අනෙකුත් භෞතික ලක්ෂණ අතර සම්බන්ධතාවය විමර්ශනය කිරීම සඳහා වැඩිදුර පර්යේෂණ කටයුතු අවශ්‍ය වේ.

### උස් ගොඩනැගිලි සඳහා හූ නාක්ෂණික මාර්ගෝපදේශන සකස් කිරීම

මෑත කාලයේදී තාගරික ප්‍රදේශවල උස් සහ විශාල ගොඩනැගිලි සංකීර්ණ ඉදිකිරීම වැඩි වී ඇති අතර ඒවා හේතුවෙන් බොහෝ විට යාබද ගොඩනැගිලිවල ස්ථායීතාවයට බලපෑම් හා හානි ඇති කරනු ලැබේ. කැණීම් සහ පොළව මට්ටමින් යට සිදුකරන ඉදිකිරීම් කටයුතු වලදී දුර්වල සැලසුම් සහ ඉදිකිරීම් පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම විශාල වශයෙන් මේ සඳහා දයක වන හෙයින්, නිර්මාණකරනයේ යෙදෙන පුද්ගලයන්ට මෙන්ම ඉදිකිරීම් කාර්ය මණ්ඩලයට ද නිසි හා ක්‍රමානුකූල ක්‍රියාපටිපාටියක් අනුගමනය කිරීම සඳහා මාර්ගෝපදේශකත්වය සැපයීමට යාන්ත්‍රණයක් ගොඩනැගීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙම පර්යේෂණය මගින් වර්තමාන සැලසුම් හා ඉදිකිරීම් කටයුතු වල ඇති සහ අවාසි පිළිබඳව සොයා බලා, අනුගමනය කළ යුතු නිවැරදි ක්‍රියාපිළිවෙල පිළිබඳව යෝජනාකරනු ලබන අතර එසේ ගොඩනගන ලද ක්‍රියාවලි සහ මාර්ගෝපදේශන භාවිතා කිරීම අනාගතයේදී අනිවාර්ය කළ යුතු බවට ද මින් යෝජනා කරනු ලැබේ.

### ආපදාවන්ට ලක්වූ ප්‍රජාවන් සඳහා සංක්‍රාන්ති වාසස්ථාන සැලසුම් කිරීම

මෑත අතීතයේ දී නායයෑම් හා ගංවතුර ඇතිවීමේ වාර ගණන සැලකිය යුතු ලෙස ඉහළ ගොස් ඇති අතර එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ආපදාවන්ට ලක්වූවන්ට රැකවරණය සැපයීම සඳහා වන සංක්‍රාන්ති වාසස්ථානවල අවශ්‍යතාවය ද ඉහළ ගොස් තිබේ. වර්තමානයේදී මේ සඳහා කුඩාරම් භාවිතා කරන තවුන් ඒ සඳහා වැඩිදියුණු කළ සංක්‍රාන්ති වාසස්ථාන වල අවශ්‍යතාවය මතු වී තිබේ. තෝරාගත් ප්‍රදේශ වෙත ඉක්මනින් ප්‍රවාහනයකර කිරීමටත්, ඉක්මනින් ඉදිකිරීමටත් හැකියාව සහිත මෙන්ම භාවිතා නොකරන අවස්ථා වලදී සංයුක්ත ගබඩාවල ගබඩා කිරීමටත් හැකියාව සහිත සංක්‍රාන්ති වාසස්ථාන ගොඩනැගීම මෙම පර්යේෂණය මගින් අරමුණු විය. එවැනි ගොඩනැගීම් වලින් අත්වන ප්‍රතිලාභ වන්නේ, වාසස්ථාන කලින් සාදා ගබඩා කර තබාගත හැකි වීමත්, හදිසි අවස්ථාවලදී ඒවා ඉක්මනින් භාවිතා කල හැකි වීමත් ය. එමෙන්ම මින් සංක්‍රාන්ති වාසස්ථාන ලෙස තවදුරටත් පාසැල් ගොඩනැගිලි භාවිතා කිරීම අවමකර ගත හැකි වේ.

### අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ පවතින නියඟයේ බරපතලකම සහ ඇතැම් පෙදෙස්වල පවතින ජල හිඟය සඳහා හේතුවී ඇති කාලගුණ විද්‍යා, පාරිසරික හා මානව විද්‍යාත්මක සාධකවල බලපෑම විශ්ලේෂණය කිරීම

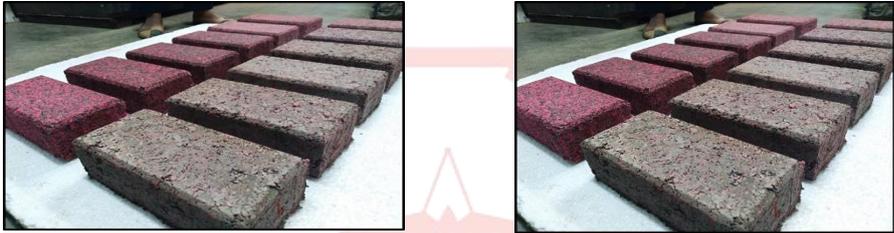
වර්ෂාපතනය හිඟ වීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස නියඟය හා ජල හිඟය ඇතිවන අතර ශ්‍රී ලංකාව සඳහා එහි ප්‍රක්ෂේපනය ඉතා බරපතල අධියක පවතී. මෙම පර්යේෂණය හරහා 2008 වසරේ සිට මේ දක්වා වසර 9 ක කාලයක් වර්ෂාපතන විචල්‍යතාව හේතුවෙන් වියළි කලාපයේ ප්‍රදේශයකට නියඟය තිසා ඇති වන ජල හිඟය අධ්‍යයනය කෙරිණි. එහි ප්‍රතිඵල වලට අනුව සෘතුමය වශයෙන් විශාල වර්ෂාපතන විචල්‍යතාවයක් පවතින බවක් පෙනීයුම් කෙරේ. වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ එවන් විචල්‍යතාවයක් නොමැති තවුන් වාර්ෂික වර්ෂාපතනයෙන් විශාල කොටසක් ලැබී ඇත්තේ අධික වර්ෂාපතන වශයෙනි. මෙම කාල පරිච්ඡේදය තුළ අධික වර්ෂාපතන සිදුවීම් වැඩි වීමේ ප්‍රවණතාවයක් ද දක්නට ලැබිණි.

### ශ්‍රී ලංකාවේ ගොඩනැගිලි කඩා බිඳ දැමීමේ කටයුතු සඳහා තාක්ෂණික මාර්ගෝපදේශනයක් සකස් කිරීම

උද්‍යත සඳහා අවශ්‍ය ඉඩකඩ ලබා ගැනීම සඳහා හෝ, නව හා විශාල ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම සඳහා හෝ වාසය කිරීමට නුසුදුසු වීම හෝ වහුභාත්මකව දුර්වල වීම වැනි විවිධ හේතූන් මත තාගරික ප්‍රදේශවල තිබෙන ගොඩනැගිලි කඩා බිඳ දැමීමේ ප්‍රවණතාවය ඉහළ යමින් පවතී. නියමාකාර පාලන යාන්ත්‍රණයක් හෝ ක්‍රියා පටිපාටියක් නොමැති වීම හේතුවෙන් එවැනි කඩා ඉවත් කිරීම් සිදුකෙරෙන්නේ අත්තනෝමතික සහ අතාරක්ෂිත ආකාරයකිනි. මේ සඳහා සුදුසු මාර්ගෝපදේශයක් සකස් කිරීමේ හා හඳුන්වා දීමේ අවශ්‍යතාවයක් තිබීම හේතුවෙන්, මෙම ව්‍යාපෘතිය මඟින් මූලික ගොඩනැගිලි කඩා බිඳ දැමීමේ වත්මන් ක්‍රියා පටිපාටිය අධ්‍යයනය කිරීම සහ එහි ශක්තීන් හා දුර්වලතාවයන් හඳුනා ගැනීම සිදු කරනු ලැබූ අතර පසුව ගොඩනැගිලි කඩා බිඳ දැමීමේ කටයුතු සඳහා සුදුසු මාර්ගෝපදේශයක් සම්පාදනය කර හඳුන්වා දීම ද සිදු කරනු ලැබේ.

### රෙදිපිළි අපද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් ලාභදායී හරිත පෙදරේරු නිෂ්පාදන නිපදවීම

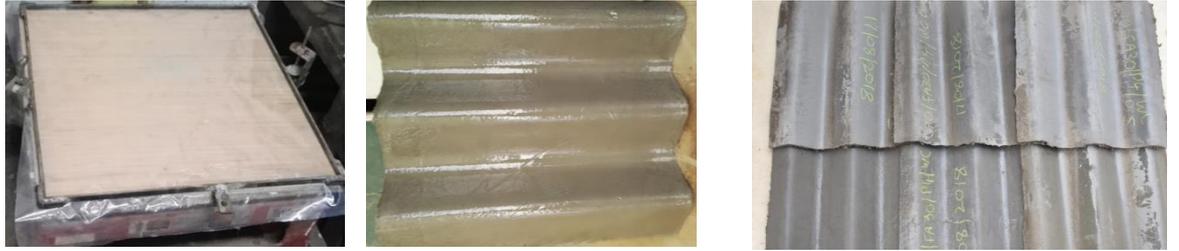
අඟලුම් කර්මාන්ත මඟින් විශාල වශයෙන් ඇඟලුම් අපද්‍රව්‍ය නිපදවන අතර ඒවා බැහැර කිරීම ගැටළුකාරී වේ. මේ අතරින් පොලියෙස්ටර් ස්පන්ඩෙක්ස් වැනි රබර් මිශ්‍රිත අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම ඉතා දුෂ්කර වේ. අපේක්ෂිත ශක්තියෙන් සහ වෙනත් ගුණාංගයන්ගෙන් යුතු ඉදිකිරීම් කටයුතු සඳහා භාවිතා කල හැකි පොලියෙස්ටර් ස්පන්ඩෙක්ස් කාවැද්දූ පෙදරේරු නිෂ්පාදන නිපදවීම මෙම පර්යේෂණය මඟින් අපේක්ෂා කෙරේ. එමෙන්ම කැබලි කරන ලද පොලියෙස්ටර් ස්පන්ඩෙක්ස් භාවිතයෙන් පදික කුට්ටි සංවර්ධනය කරනු ලැබූ අතර ඒවා උසස් ශක්ති අවශෝෂණ හැකියාවකින් යුතු බව පෙන්වුම් කෙරේ.



### ඉදිකිරීම් කර්මාන්තය සඳහා අවශ්‍ය වන ද්‍රව්‍ය හා නිෂ්පාදන විශාල ප්‍රමාණයක් වෙළඳපොළේ ඇති අතර ඉදිකිරීම්කරුවන් බොහෝ විට ඒවායේ ගුණාංග, එවැනි ද්‍රව්‍ය සමඟ සැලසුම් නිර්මාණය කරන්නේ කෙසේද යන්න සහ ඉදිකිරීම් කටයුතුවලදී නිවැරදිව ඒවා භාවිතා කරන ආකාරය පිළිබඳව හරිහැටි නොදනී. මෙම පර්යේෂණය මඟින් අනාගතය සඳහා ඒ පිළිබඳව වටිනා තොරතුරු ලබා දෙන මාර්ගෝපදේශනයක් සකස් කරනු ලැබේ.

### සෙවිලි ද්‍රව්‍ය සඳහා අවශ්‍ය වන ඇස්බැස්ටෝස් තන්තු වෙනුවට විකල්ප තන්තු නිපදවීම

ඇස්බැස්ටෝස් තන්තු සඳහා ජීව විකල්පයක් ලෙස ස්වාභාවික තන්තු භාවිතා කරමින් සෙවිලි ද්‍රව්‍ය නිර්මාණය කිරීම මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියෙන් අපේක්ෂා කෙරේ. විවිධ ස්වාභාවික තන්තු පරීක්ෂා කර ඒවායින් පිරිසැකසුම් සෙවිලි තහඩු සාම්පල නිපදවා තිබේ.



### ශ්‍රී ලංකාවේ තෝරාගත් රසායනික විපත් පිළිබඳ ක්‍රමානුකූල අධ්‍යයනයක් සිදු කිරීම

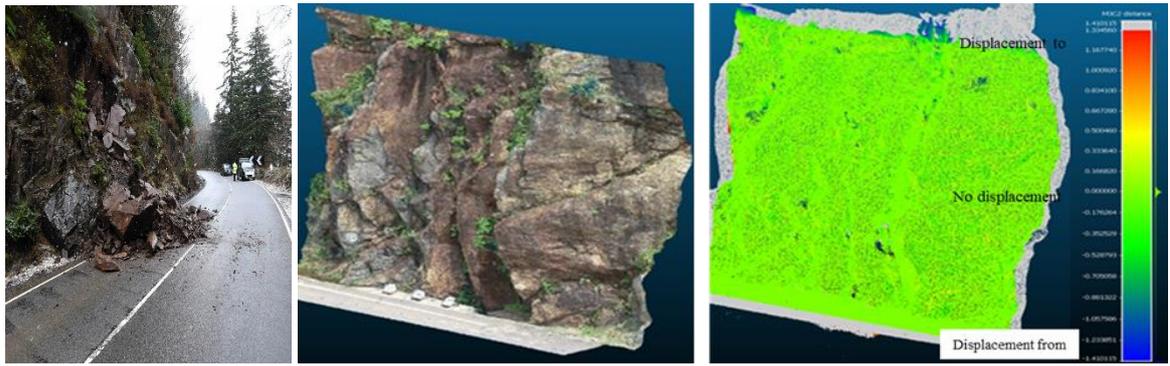
රසායනික කර්මාන්තවල සිදුවන අනතුරු වැඩි වීමේ ප්‍රවණතාවයක් පෙන්නුම් කරන අතර මේ සඳහා ඒ ආසන්නයේ පවතින අවදානමට ලක්විය හැකි දෑ නිරාවරණය වීම හේතුවෙන් එය මිනිසා විසින් ඇති කරන ලද ව්‍යසනයන්ට බවට නිර්මාණය වීමේ හැකියාවක් පවතිනු ලැබේ. මෙහි අවදානම තක්සේරු කිරීම සඳහා ක්‍රමානුකූල ක්‍රියා පටිපාටියක් නොපවතින අතර, සමස්ත තත්ත්වය පිළිබඳව මහජනතාවට තොරතුරු ලබා දීම පිළිබඳ වූ විනිවිදභාවය දුර්වල වීම හේතුවෙන් තත්ත්වය වඩාත් තරක අතට හැරෙනු ලැබේ. අතීත සිදුවීම් මගින් වර්තමාන ආපදා කළමනාකරණ ක්‍රියාවලියේ හිඬැස් ඉස්මතු කර දක්වා ඇති අතර රසායනික ව්‍යසනයක් ඇතිවීමේ හැකියාව අවබෝධ කර ගෙන, ඒවා අවම කිරීමේ රාමුවක් සහ රසායනික අනතුරු හා සම්බන්ධ ආපදා කළමනාකරණය පිළිබඳ නිසි නීතිමය රාමුවක් හඳුන්වා දීමේ අවශ්‍යතාව දැඩි ලෙස ඉස්මතු වී තිබේ. මෙම පර්යේෂණ අධ්‍යයනය සඳහා අවශ්‍ය සුදුසුම් කටයුතු දැනටමත් ආරම්භ කර ඇති අතර සාහිත්‍ය (literature) සමාලෝචනයක් ද පවත්වා ඇත. NBRO හි විශේෂඥයන් සඳහා මේ පිළිබඳව දේශනයක් ලබා දීම සඳහා එම කේන්ද්‍රයේ ප්‍රවීණයෙකු වන තෝර්වේහි වෘත්තීය ඉංජිනේරුවරයෙකුට NBRO විසින් ආරාධනා කර ඇත.

### පිංගා ඔය ජල පෝෂක ප්‍රදේශයේ ජල සම්පත් සෞඛ්‍යය විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා පරිසර පද්ධතියට ඔරොත්තු දීමේ ප්‍රවේශයන් භාවිතා කිරීම

පිංගා ඔය ජල පෝෂක ප්‍රදේශය යනු පොල්ගොල්ල ජල පෝෂක ප්‍රදේශයේ උප ජල පෝෂකයක් වන අතර මානව ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් එහි ජලයේ ගුණාත්මකභාවය විශාල වශයෙන් පරිහානියට ලක් වී තිබේ. විවිධ මානව බලපෑම් යටතේ පරිසර පද්ධතියේ විවිධ අදියරයන්හි සංඝටක ප්‍රවාහයට අනුව එම පද්ධතියේ ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව කෙසේද යන්න තක්සේරු කිරීම සඳහා රූපක විශ්ලේෂණය මත පදනම්ව සංවර්ධනය කරන ලද ජල පෝෂක රූපක ආකෘති භාවිතා කරන ලද අතර ජලයේ ගුණාත්මකභාවය හා ජීව විද්‍යාත්මක අඛණ්ඩතාව අනුව ජල සම්පත් ගුණාත්මකභාවයට දක්වන ප්‍රතිචාරය ද අධ්‍යයනය කරන ලදී. මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය වර්තමානය වන විට අඛණ්ඩව තුන්වන වසර දක්වා කර ගෙන යනු ලබන අතර සාම්පල රැගෙන විශ්ලේෂණය කර දත්තයන් දත්ත ගබඩාවකට එක් කර ඇත.

### ගල් පෙරලීම් නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා UAV තාක්ෂණය සහ වේගවත් රූප සැකසුම් ක්‍රමවේද භාවිතා කිරීම

ගල් පෙරලීම් කඳුකර ප්‍රදේශවල පවතින ආපදාවක් වන අතර එවැනි ස්ථානයක් ප්‍රධාන මාර්ගයකට ආසන්නව ඇති විට එය අධීක්ෂණය කිරීම අත්‍යවශ්‍ය කරුණක් බවට පත්වේ. ගල් පෙරලීම් හඳුනා ගැනීම සඳහා සාමාන්‍යයෙන් ඉරි තැලී ගිය පාෂාණ මතුපිට අඛණ්ඩව අධීක්ෂණය කල යුතු අතර ඒ සඳහා ඇති සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමවේදය කාලය ගතවන මිල අධික කටයුත්තකි. එබැවින්, UAV පාදක කරගත් ඡායාරූපමිතික තාක්ෂණය සහ multi-view-stereo (SFM - MVS) සමඟින් structure-from-motion තාක්ෂණය මත පදනම් වූ ත්‍රිමාණ ආකෘති ඉතා නිරවද්‍ය තාක්ෂණයක් ලෙස මෙම අධ්‍යයනයේදී භාවිතා කරන ලදී. ගල් පෙරලීම් පිළිබඳ පර්යේෂණ කිරීම සඳහා NBRO මගින් ඡායාරූප සැකසුම් ක්‍රම භාවිතා කර අතර NBRO සතු කැමරා ඩ්‍රෝන් සහ සුපිරි පරිගණක භාවිතා කර ත්‍රිමාණ රූප නිර්මාණය කරන ලදී. මහනුවර 18 වංගුවේ (7.343754 °, 80.913108 °) සිරස් ගල් පර්වතයක් අධ්‍යයනය සඳහා තෝරාගන්නා ලද අතර එම පාෂාණ පෘෂ්ඨයේ උස මීටර 680 සිට මීටර 740 දක්වා ද දිග මීටර 100 ක් පමණ ද වේ. NBRO හි විදුහලයන් වෙත මෙම පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය උපදෙස් ලබාදෙනු ලැබුවේ තෝර්වීජියානු භූ තාක්ෂණික ආයතනයේ විශේෂඥයන් විසිනි



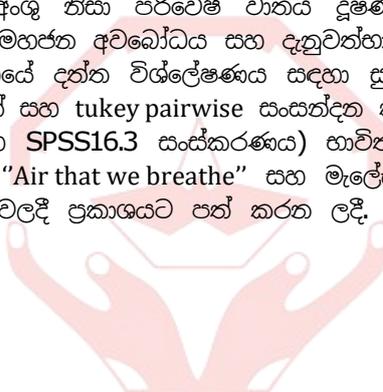
**කෙටි කාලීන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති**

**උණුසුම් ස්ථාන හඳුනා ගැනීම සඳහා තාප දර්ශක අගයන් ස්ථාපිත කිරීම (කොළඹ නාගරික ප්‍රදේශයේ සිදු කල සිද්ධි අධ්‍යයනයක්)**

මෙම පර්යේෂණය ශ්‍රී ලංකාවේ උණුසුම්, ආර්ද්‍රතාවය ඉහළ නගරයක් වන කොළඹ නගරයේ තාප දර්ශක අගයන් ස්ථාපිත කිරීම අරමුණකරගත් අතර ඒ සඳහා පුද්ගල වශයෙන් තාප සුවපහසුව තක්සේරු කිරීමට ප්‍රශ්නාවලි සමීක්ෂණයක් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. තාප සුවපහසුව ගණනය කිරීම වාතයේ උෂ්ණත්වය සහ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර මිනුම් මත පදනම් වේ. මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රධාන අරමුණ බවට පත් වූයේ කොළඹ ඇති විවිධ නාගරික නිර්මාණ වල තාප දර්ශක සංසන්දනය කිරීමයි. අනෙකුත් විශේෂිත අරමුණු වූයේ ප්‍රශ්නාවලියක් මත පදනම්ව කොළඹ නාගරික ප්‍රදේශයේ එළිමහන් ප්‍රදේශවල තාප සුවපහසුව පිළිබඳව මහජන මතය තක්සේරු කිරීම සහ ArcGIS මෘදුකාංගය භාවිතයෙන් කොළඹ නගරයේ තාප දර්ශක ව්‍යාප්තිය සඳහා සිතියමක් සකස් කිරීමයි.

**නෝරාගන් නාගරික ප්‍රදේශවල දූවිලි අංශු සාන්ද්‍රණය හා වායු තත්ත්ව දර්ශකය සංසන්දනාත්මකව තක්සේරු කිරීම (කොළඹ ප්‍රදේශයේ සිදු කල සිද්ධි අධ්‍යයනයකි)**

වාතයෙහි තත්ත්ව දර්ශක අගයන් භාවිතා කරමින් වාණිජ හා ඉදිකිරීම් ප්‍රදේශ නියෝජනය කරන විවිධ නාගරික ප්‍රදේශවල පරිවේෂී වාතයේ ගුණාත්මකභාවය හඳුනා ගැනීම සඳහා මෙම පර්යේෂණය සිදු කරන ලදී. මෙහිදී දූලි අංශු නිසා පරිවේෂී වාතය දූෂණය වීම සහ වාතයෙහි තත්ත්ව දර්ශකය නම් සංකල්ප පිළිබඳව මහජන අවබෝධය සහ දැනුවත්භාවය ඇගයීම සඳහා සමීක්ෂණයක් පවත්වන ලදී. මෙම පර්යේෂණයේ දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා සුදුසු සංඛ්‍යාතමය ප්‍රවේශයන් (එක් සාම්පලයක් සඳහා t-පරීක්ෂණයක් සහ tukey pairwise සංසන්දන ක්‍රමවේදය) සහ සංඛ්‍යාත මෘදුකාංග (Minitab 18.0 සංස්කරණය සහ SPSS16.3 සංස්කරණය) භාවිතා කරන ලදී. පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල (ලිපි 8ක් ) ශ්‍රී ලංකාවේ පැවති "Air that we breathe" සහ මැලේසියාවේ කුවිං හි පැවති "Better Air Quality" යන සමුළු වලදී ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී.



## 2018 සම්මන්ත්‍රණය

### NBRO හි වාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය



“යහපත් තැවත ගොඩනැගීමක් සඳහා නව්‍යකරණය” යන තේමාවෙන් යුතුව NBRO ආයතනය සිය 9 වන වාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය 2018 වසරේ දෙසැම්බර් 18 සහ 19 යන දිනවල කොළඹදී පැවැත්වීය. එහිදී NBRO ආයතනය විසින් සිදුකරන ලද පර්යේෂණවල ප්‍රතිඵල සහ දේශීය හා ජාත්‍යන්තර පාර්ශ්වකරුවන් සමඟ සහයෝගීතාවයෙන් සිදු කල පර්යේෂණ කටයුතු සම්මන්ත්‍රණ කාර්යය වාර්තාවක් ලෙස ඉදිරිපත් කර ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී. මෙම සම්මන්ත්‍රණය සඳහා පුළුල් විෂය පථයක් නියෝජනය කරමින් පාර්ශ්වකරුවන් රැසක් සහභාගී විය.

තෝර්විජියානු භූ තාක්ෂණික ආයතනයේ තාක්ෂණික අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය ෆැරැක් නදීම් මහතා විසින් “තායයෑම් සහ අනෙකුත් ස්වභාවික උපද්‍රව කළමනාකරණය: යුරෝපීය ආරක්ෂිත ඉඩම් ව්‍යාපෘතියෙන් උගත් පාඩම්” යන මාතෘකාව යටතේ ප්‍රධාන දේශනය පැවැත්වීය. අනතුරුව සම්මන්ත්‍රණයේ ඉදිරි කටයුතු තාක්ෂණික අංශ 6ක් යටතේ පැවැත්වුණු අතර ඒවා පිලිවෙලින් ආචාර්ය යූ.පී. තවගමුව, ආචාර්ය ජේ. එස්.එම්. ගුප්ත, කථිකාචාර්ය එස්.සු. අධිකාරී, ආචාර්ය ප්‍රසන්න රත්නවීර, ආචාර්ය ඩී.සී. ලියනගේ අතපත්තු මහත්මිය සහ කථිකාචාර්ය නිලක් හේවාටසම් යන අයගේ ප්‍රමුඛත්වයෙන් පහත තේමාවන් යටතේ පැවැත්විණි.

- සුරක්ෂිත නිර්මිත පරිසරයක් ඉදිකිරීම සඳහා බිහිවෙමින් පවතින නව තාක්ෂණයන්
- සාධනීය ලෙස ප්‍රතිචාර දැක්වීම සඳහා සුදුනම
- නිරසාර ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය සඳහා නවෝත්පාදන
- අපද්‍රවලට ඔරොත්තු දීම සඳහා වූ ඉංජිනේරු ප්‍රවේශයන්
- නිරසාර සංවර්ධනයක් සඳහා වූ පාරිසරික අනුවර්තන
- ප්‍රතිසාධනය, පුනරුත්ථාපනය හා ප්‍රතිසංස්කරණය

මෙහි සාකච්ඡා මණ්ඩල දෙකක් පැවති අතර “තායයෑම් ආපද අවදානම අවම කිරීම සඳහා ස්වභාවික විසඳුම්” යන මෑයෙන් පැවති පළවන සාකච්ඡාව 18 වන දින එන්.එම්. එස් අයි. අරඹේපොළ මහතාගේ ප්‍රධානත්වයෙන් ද, මණ්ඩල සාමාජිකයන් ලෙස ආචාර්ය යූ.පී. තවගමුව, එච්. එම්. යූ. චුලරත්න, ආචාර්ය පත්මකුමාර ජයසිංහ සහ ලියංකා දිසානායක මෙනවිය සහභාගීත්වයෙන් ද පැවැත්විණි. දෙවන සාකච්ඡා මණ්ඩලය “ ආපද වලට ඔරොත්තු දෙන නිර්මිත පරිසරයක් සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රවේශය: වඩා යහපත් තැවත ගොඩනැගීමක් වෙත අප යන මාවත නිවැරදිද?” යන තේමාව යටතේ 19 වන දින පැවති අතර එය ෆ්ලොරිටා ගුණසේකර මෙනවිය විසින් මෙහෙයවන ලදී. මෙහි මණ්ඩල සාමාජිකයන් වූයේ ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) ආසිරි කරුණාවර්ධන, ආචාර්ය විලියම් චෙත්ස්, ආචාර්ය ෆැරැක් නදීම්, කථිකාචාර්ය සී. ජයසිංහ, කර්නල් සුදන් මඩුගල්ල සහ ආචාර්ය අතුල සේනාරත්න යි. මෙල්බන් විශ්වවිද්‍යාලයේ සිට පැමිණි කථිකාචාර්යවරයෙකු විසින් උස් ගොඩනැගිලි පිළිබඳව ඉතා රසවත් කෙටි දේශනයක් මෙහිදී සිදු කරන ලදී.

මෙම සම්මන්ත්‍රණය පර්යේෂකයින්, ආපද කළමනාකරණ වෘත්තීයවේදීන්, ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකයින් සහ දේශීය හා ජාත්‍යන්තර ආයතනවල ප්‍රවීණයන් ආකර්ෂණයකර ගත් අතර ඔවුන්ට සාකච්ඡා පැවැත්වීමට, අදහස් හුවමාරු කර ගැනීමට සහ අත්දැකීම් හුවමාරු කර ගැනීමට කදිම වේදිකාවක් මින් සපයන ලදී. අවසානයේ සම්මන්ත්‍රණය ඉතා සාර්ථක ලෙස නිම විය. සියලුම ඉදිරිපත් කිරීම් සිත්ගත්තාසුළු හා තොරතුරු සහිත වූ අතර ප්‍රකාශිත ලිපි උසස් ප්‍රමිතියෙන් යුක්ත විය. දින දෙකේදීම සහභාගීත්වය සැලකිය යුතු ලෙස ඉහළ මට්ටමක පැවතුනි. තාක්ෂණික පර්යේෂණ ලිපි 38 ක් ඇතුළත් සම්මන්ත්‍රණ කාර්ය වාර්තාව ද මෙහිදී ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී.

## සම්මන්ත්‍රණ සහ වැඩමුළු 2018

### 1. ශ්‍රී ලංකාවේ පරිවේෂී වාතයෙහි ගුණාත්මකභාවය සඳහා තත්‍ය කාලීන වායු තත්ව අධීක්ෂණ සංවේදක පද්ධතියක් හඳුන්වාදීම පිළිබඳ වූ වැඩමුළුව

පරිසර අධ්‍යයන හා සේවා අංශය විසින් “ශ්‍රී ලංකාවේ වායුගෝලීය ගුණාත්මකභාවය සඳහා තත්‍ය කාලීන වායු තත්ව අධීක්ෂණ සංවේදක පද්ධතියක් හඳුන්වාදීම” යන නේමාව යටතේ 2018 ජූලි 19 වන දින ශ්‍රී ලංකාවේ කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තු ශ්‍රවණාගාරයේදී වැඩමුළුවක් පවත්වන ලදී. “වාතයේ ගුණාත්මකභාවය අධීක්ෂණය කිරීමේ වැදගත්කම සහ තත්‍ය කාලීන වායු ගුණාත්මක සංවේදක භාවිතය” යන මාතෘකාව යටතේ වූ ප්‍රධාන දේශනය ආචාර්ය අජිත් කඩුවෙල මහතා විසින් ඉදිරිපත් කළ අතර අනෙකුත් ඉදිරිපත් කිරීම් කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් එස්. ජේමලාල් මහතා සහ NBRO ආයතනයේ වායු ගුණාත්මක අධ්‍යයන භාර ජ්‍යෙෂ්ඨ විදුහලු එච්. ඩී. එස්. ජේමසිරි මහතා විසින් සිදු කරන ලදී. අනතුරුව, “ශ්‍රී ලංකාවේ වායු ගුණාත්මකභාවය අධීක්ෂණය හා කළමනාකරණය කිරීමේ අත්‍යාගත සැලසුම්” යන නේමාව යටතේ කමිටු සාකච්ඡාවක් පවත්වන ලදී. මෙම වැඩමුළුවට රාජ්‍ය ආයතන, කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රය, විශ්ව විද්‍යාල නියෝජනය කරමින් බොහෝ දෙනෙකුට සහ වායු තත්ව අධීක්ෂණය හා සම්බන්ධ විවිධ පාර්ශව වෙත ආරාධනා කරන ලද අතර ඔවුන් ක්‍රියාකාරීව මෙහිදී තම අදහස් ලබා දුන්හ.



### 2. ශ්‍රී ලංකාවේ තායදාම් ආපද අවදානම අවම කිරීම සඳහා ස්වභාවික විසඳුම්

- (a) NBRO විසින් ක්‍රියාවට නංවන ලද සහ තායිලන්තයේ ආසියානු ආපද පෙර සූදනම් වීමේ මධ්‍යස්ථානය (ADPC) විසින් පහසුකම් සපයනු ලැබූ මෙම ව්‍යාපෘතියට අතර ලෝක බැංකුව විසින් අරමුදල් ද සපයනු ලබන අතර ජේරුදේශිය විශ්ව විද්‍යාලයේ විශේෂඥ සහභාගිත්වය ලැබී ඇත. ඊට තුළ තායදාම් අවදානම් කළමනාකරණය සඳහා සොබාදහම පදනම් කරගත් විසඳුම්වලට ඉටු කළ හැකි කාර්යභාරය පිළිබඳව වූ දැනුවත්භාවය ඉහළ නැංවීම සහ ශක්තිමත් කිරීම එහි අරමුණයි. මෙම ව්‍යාපෘතියේ සොයා ගැනීම් සහ නිර්දේශ නිල වශයෙන් ප්‍රකාශයට පත්කිරීමට NBRO සහ ආසියානු ආපද පෙර සූදනම් වීමේ මධ්‍යස්ථානය එක්ව ජාතික වැඩමුළුවක් 2018 සැප්තැම්බර් 28 වන දින කොළඹදී සංවිධානය කරන ලදී.



- (b) මෙම ව්‍යාපෘතියේ කොටසක් ලෙස, ඉඩම් ආවරණ අධීක්ෂණය සහ වන්දිකා මත පදනම් වූ වර්ෂාපතන ඇස්තමේන්තු කිරීම සඳහා Google Earth Engine (GEE) භාවිතා කිරීම පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහනක් 2018 ඔක්තෝබර් 1 සිට 4 දක්වා පවත්වන ලදී.



- (a) තායදාම් ආපද අවදානම් කළමනාකරණ සඳහා ස්වභාවික ක්‍රම යොදා ගැනීමේ ව්‍යාපෘතිය - 1 වන පුහුණු අදියර නොවැම්බර් 12 සහ 13 යන දිනවල දී පැවැත්විණි.

## ප්‍රධාන උපදේශන ව්‍යාපෘති

### ඉදිකිරීම් ව්‍යාපෘතිවල හු තාක්ෂණික ගැටළු නිරාකරණය කිරීම

විශාල කැණීම් හා අත්තිවාරම් කටයුතු වලින් යුක්ත අසල්වැසි ප්‍රදේශවලට බලපෑම් කිරීමේ හැකියාවක් ඇති උස් ගොඩනැගිලි සහ විශාල ගොඩනැගිලි සංකීර්ණ සම්බන්ධ ඉදිකිරීම් ව්‍යාපෘති සඳහා බලපත්‍ර ලබා දීමට පෙර ඒ පිළිබඳව පරීක්ෂණයක් කර දෙන ලෙස ඉල්ලීමක් ලැබුණු විට NBRO ආයතනය විසින් එම ස්ථානය පරීක්ෂා කර බලා UDA සහ සංචාරක මණ්ඩලය වැනි ආයතනවල බලධාරීන්ට වාර්තා ලබා දේ. මෙම ක්‍රියාවලිය 2017 වර්ෂයේ සිට ක්‍රියාත්මක වන්නකි.

වර්ෂය	2017	2018
වාර්තා ගණන	32	38

### ගොඩනැගිලි සඳහා තත්ව වාර්තා නිකුත් කිරීම

NBRO ආයතනය විසින් එය වෙත ලැබෙන සේවාදායක ඉල්ලීම් හෝ උසාවි නියෝග මත, ගොඩනැගිල්ලක තත්වය සහ එහි ව්‍යුහාත්මක අඛණ්ඩතාව නිර්ණය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පිරිපිටි සමීක්ෂණ වැනි සමීක්ෂණ ඇතුළත් පරීක්ෂණ සිදු කර ඒ හා අදාළ වාර්තා ගාස්තු පදනම් කරගත් සේවාවක් ලෙස ලබා දෙනු ලැබේ. බොහෝවිට, අපනයන අරමුණු කරගත් කර්මාන්ත ගොඩනැගිලිවල තත්වය තක්සේරු කිරීමට ද, යම් අවස්ථා වලදී යාබද දේපලවල ඉදිකිරීම් කටයුතු හේතුවෙන් ගොඩනැගිලි වලට සිදුවන හානිය නිර්ණය කිරීම සඳහා ද එවන් සේවා අවශ්‍ය කෙරේ. මෙම ක්‍රියාවලිය සැලකිය යුතු කාලයක් මුළුල්ලේ NBRO ආයතනය විසින් සිදු කර ඇති අතර ඒ පිළිබඳ විස්තර පහත වගුවේ දැක්වේ.

වර්ෂය	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
වාර්තා ගණන	47	29	28	47	42	60	148	116

### ඉදිකිරීම් වෘත්තිකයන් සඳහා සිදු කරන ලද රසායනාගාර පරීක්ෂණ නිරූපණ සැසි

NBRO ආයතනයෙහි ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය පර්යේෂණ හා පරීක්ෂණ අංශය විසින් ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ වෘත්තිකයන් සඳහා රසායනාගාර පරීක්ෂණ පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා දීම වෙනුවෙන් රසායනාගාර පරීක්ෂණ නිරූපණ සැසි පවත්වන ලදී. “ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ වෘත්තිකයින් සඳහා සීමෙන්ති හා කොන්ක්‍රීට් පරීක්ෂා කිරීම” යන නේමාව යටතේ සති අන්ත භාතරකින් යුතු මෙම සැසි 2018 වසරේ දී දෙවරක් පවත්වන ලදී. මෙම වැඩසටහන් සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් ප්‍රාදේශීය මාර්ග සංවර්ධන අධිකාරිය සහ වෙනත් ඉදිකිරීම් කර්මාන්තවල සාමාජිකයන් සහභාගී වන ලදී. මෙහිදී සීමෙන්ති හා කොන්ක්‍රීට් වල තත්ව පාලන පරීක්ෂා කිරීම පිළිබඳ වූ ත්‍යාගාත්මක හා ප්‍රායෝගික අංශ සහ ඒ හා සම්බන්ධ තත්ව පාලන කටයුතු පිළිබඳව සාකච්ඡා කළ අතර සෑම සැසිවාරයකටම වෘත්තිකයන් 20 කට වැඩි පිරිසක් සහභාගී විය.



### ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන තාගරික තගරවල පරිවේෂී වාතයේ ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳව සිදු කරන ලද ව්‍යාපෘතිය

VETT වැඩසටහනෙහි අරමුදල් මත පරිවේෂී වායු තත්ව අධීක්ෂණ තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගනිමින් ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන තගරවල සංසරණ වාතයේ ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳව දැනට සිදු කරගෙන යමින් පවතින අධ්‍යයන නවදුරටත් ඉදිරියට ගෙනයාම සඳහා පරිසර හා මහවැලි සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය විසින් ආධාර ප්‍රදානය කරන ලදී. මෙම ව්‍යාපෘතියේ අධීක්ෂණ ජාලය පුත්තලම තගරය දක්වා ව්‍යාප්ත කල අතර මහනුවර තගරයේ ද සුදුසු නියැදි ස්ථාන තෝරාගන්නා ලදී. මෙම ව්‍යාපෘතිය

2017 වසරේ අග භාගයේදී ආරම්භ කරන ලද අතර එතැන් සිට NO<sub>2</sub> සහ SO<sub>2</sub> දත්ත එක්රැස් කර ඇත.

**පරිවේෂී වායු තත්ත්ව අධීක්ෂණ තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන නගරවල සංසරණ වායුවල ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳව සිදු කරන ලද අධ්‍යයනය**

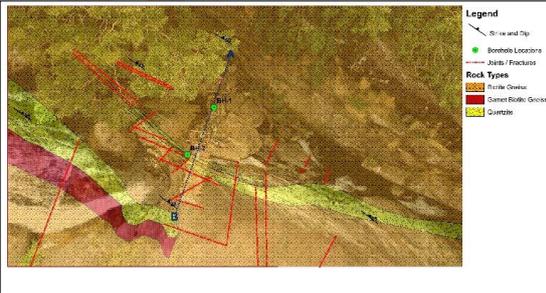
පරිවේෂී වායු තත්ත්ව අධීක්ෂණ තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන නගරවල සංසරණ වායු ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ වූ අධ්‍යයනය අඛණ්ඩව සිදුකර ගෙන යනු ලැබේ. මෙම ව්‍යාපෘතිය 2012 දී කොළඹ, ගම්පහ, හොරණ, රත්නපුර, ගාල්ල සහ කළුතර යන ප්‍රදේශවලින් ආරම්භ කරන ලද අතර එතැන් සිට SO<sub>2</sub> සහ NO<sub>2</sub> වායු පිළිබඳ දත්ත එක්රැස් කර ඇත. ව්‍යාපෘතියේ අධීක්ෂණ ජාලය මහනුවර, කුරුණෑගල, අනුරාධපුර සහ පුත්තලම නගර දක්වා ද ව්‍යාප්ත කෙරෙනු ඇත. වායු තත්ත්ව දත්ත සමුදාය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා 2017 වසරේ අග භාගයේදී අතිරේකව PM<sub>2.5</sub> තියැදි වැඩසටහනක් ද හඳුන්වා දෙන ලදී.

**ප්‍රධාන භූ තාක්ෂණික උපදේශන ව්‍යාපෘති**

1. නෝවුඩ් නාය හේතුවෙන් 10/2 බෝකිකුඩ සමීපයේ හානියට ලක්වූ හැටන්-මස්කෙලිය-ඩෙල්හවුස් මාර්ගයේ (B-149) ප්‍රවාහන අඛණ්ඩතාව ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම. (30/25793)
2. ගාල්ල මොරගොඩ ඇලෙහි ගේබියන් රැඳවුම් බැම්මේ සිදුවී ඇති අසාමාන්‍ය ගිලා බසීම පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීම උදෙසා එහි සැලසුම සමාලෝචනය කිරීම සඳහා සිදු කරනු ලබන භූ තාක්ෂණික අධ්‍යයනය (30/26211)
3. කඩුවෙල සිට හංවැල්ල දක්වා කැලණි ගං ඉවුරු දෙපස සිදු කරනු ලබන මූලික භූ තාක්ෂණික විමර්ශන කටයුතු (30/26168)
4. යෝජිත මාතලේ හා තදසන්න ජල සම්පාදන යෝජනා ක්‍රමය සඳහා වූ භූ තාක්ෂණික විමර්ශනය (30/26177)



නෝවුඩ් නායගැම



5. ස්ථායීකරණ ක්‍රමවේද මගින් නායයාම් අවදානම අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය - පළමු අදියර - 30/26215

**වෙනත් ආදායම් උත්පාදන ක්‍රියාකාරකම්**

NBRO ආයතනය තායයම් අධ්‍යයන හා සේවා, භූ තාක්ෂණික ඉංජිනේරු, ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ සේවා, ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය, මානව ජනාවාස සැලසුම් සහ පාරිසරික කළමනාකරණය යන ක්ෂේත්‍රවල තාක්ෂණික පරීක්ෂණ සහ උපදේශන සේවා සැපයීම අඛණ්ඩව සිදු කරන ලද අතර මෙම කාර්යය ආයතනයේ මූල්‍ය ශක්‍යතාව ශක්තිමත් කිරීමට සමත් විය. NBRO ආයතනය විසින් සපයනු ලබන පරීක්ෂණ සහ උපදේශන සේවා පහත දැක්වේ.

ක්‍රියාකාරකම්/අංශය	උපදේශන සේවා ගණන	පරීක්ෂණ ගණන	උත්පාදිත මුළු අදායම (රු. මිලියන)
තායයම් පර්යේෂණ සහ අවදානම් කළමනාකරණ අංශය	2820	-	115.9
භූ තාක්ෂණික ඉංජිනේරු සහ පරීක්ෂණ අංශය	217	160	154.9
පාරිසරික අධ්‍යයන සහ සේවා අංශය	2	630	69.4
ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය පර්යේෂණ සහ පරීක්ෂණ අංශය	-	3819	44.6
ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ අංශය	214	-	45.2
මානව ජනාවාස සැලසුම් සහ පුහුණු අංශය	10	-	45.5
මාර්ග ව්‍යාපෘති (CRIP)	-	-	41.3
තායයම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය - (AIIB ආධාර මත)	-	-	54.2
වෙනත් ආදායම්	-	-	63.1
<b>එකතුව</b>			<b>634.1</b>

**විදේශීය / දායක සහයෝගීතාවයෙන් යුත් ව්‍යාපෘති**

**NBRO-JICA තාක්ෂණික සහයෝගීතා ව්‍යාපෘති (විදේශ ආධාර සහ තාක්ෂණික සහයෝගීතාව)**

- **තායයෑම් අවම කිරීම සඳහා වූ තාක්ෂණික සහයෝගීතා ව්‍යාපෘතිය (TCLMP-I වන අදියර)**  
 TCLMP හි පළමු අදියර යටතේ, ඒකාබද්ධ තායයෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය (ILMP) මගින් ප්‍රමුඛත්වය දී ඇති තායයෑම් ස්ථාන තුනක (අලගුමලේ, උඩමාදුර සහ බදුලුසිරිගම) අවම කිරීමේ කටයුතු 2017 වසරේදී නිල වශයෙන් නිම කරන ලදී. මෙම ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා ආයතනය විසින් තාක්ෂණික හා මූල්‍ය ආධාර ලබා දෙන ලදී. ඉහත ස්ථාන තුනෙහි පශ්චාත් අවම කිරීමේ අධීක්ෂණ කටයුතු 2018 දී ද අඛණ්ඩව සිදු විය. (TCLMP-II වන අදියර 2019 පෙබරවාරි සිට ආරම්භ කිරීමට අපේක්ෂා කෙරේ).
- **මහනුවර හෙද පුහුණු පාසලේ තායයෑම් අවම කිරීමේ කටයුතු**  
 මහනුවර හෙද පුහුණු පාසලේ හා ඒ අවට ඇති තායයෑම් / අස්ථායී බෑවුම් ස්ථාවර කිරීමේ කටයුතු ජපාන Koiwa සමාගම සහ Earth System Science Limited හි සහයෝගීතාවයෙන් JICA සහාය මත සිදු කරනු ලැබූ අතර නිවැරදි කොටි එහි උපදේශක පාර්ශවය කටයුතු කරන ලදී. මෙම ස්ථාවර කිරීමේ කාර්යයේ සැලසුම් කටයුතු TCLMP හි පළවන අදියර යටතේ සිදු කරන ලදී. මෙම ව්‍යාපෘතියේ ඇතුළු ව්‍යාපෘති අංශ NBRO ආයතනය විසින් මේ වන විට නිමකර ඇති අතර ව්‍යාපෘතිය මේ වන විට අවසන් අදියරට ළඟා වී තිබේ.



අලගුමලේ ගල් පෙරලෙන ස්ථානය

බදුලුසිරිගම



උඩමාදුර වැඩවිම

මහනුවර හෙද පුහුණු පාසල

**භූමි වලක හඳුනාගැනීමේ උපකරණ**

තායයෑම් සිදුවන ප්‍රදේශවල හුදෙකලාව ජීවත් වන ප්‍රජා සිටින අතර කොළඹ සිට බෙදහරිනු ලබන තායයෑම් පූර්ව අනතුරු ඇඟවීම් පහසුවෙන් ඔවුන් වෙත ළඟා නොවේ. එවන් ප්‍රජාවල ප්‍රයෝජනය සඳහා ජපාන රජයේ සහ JICA ආයතනයේ සහාය ඇතිව, Earth System Science සහ Osasi Limited විසින් අධීක්ෂණ උපකරණ ස්ථාපනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතියක් දියත් කරන ලදී. උපකරණ වල ක්‍රියාකාරීත්වය ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා දියතිල්ල ප්‍රදේශයේ ප්‍රථමයෙන් උපකරණ පද්ධතියක් ස්ථාපනය කරන ලද අතර පසුව නියම ව්‍යාපෘතියක් ලෙස ගලබඩ තාය තුළ ඩිප් මීටර, වර්ෂාමාන සහ ඉන්ක්ලිනෝමීටර ඇතුළු උපකරණ පද්ධතියක් ස්ථාපනය කරන ලදී. වර්තමානයේ මෙම පද්ධති දෙකම ක්‍රියාත්මක වන අතර උපකරණවලින් පැමිණෙන සංඥා NBRO පූර්ව අනතුරු ඇඟවීමේ මධ්‍යස්ථානයට සහ පූර්ව අනතුරු ඇඟවීම් සම්බන්ධ නිලධාරීන්ගේ ජංගම දුරකථන වෙත ලබා දෙනු ලැබේ.



නුවරඑළිය දියතිල්ලෙහි සවිකර ඇති උපකරණ



රත්නපුර ගලබඩ තාය තුළ සවිකර උපකරණ

**ජාතික ඉඩම් හා යටිතල පහසුකම් කළමනාකරණ ආයතනය (NILIM) සමඟ සිදු කරනු ලබන නායයෑම් පර්යේෂණ**

2018 ජනවාරි 24 වන දින පැවති NBRO පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේදී ජපානයේ ඉබුරාකි වල පිහිටි සුකුබා තගරයේ ඉඩම්, යටිතල පහසුකම්, ප්‍රවාහන හා සංචාරක අමාත්‍යාංශයෙහි (MLIT) ජාතික ඉඩම් හා යටිතල පහසුකම් කළමනාකරණ ආයතනය (NILIM) සහ NBRO ආයතනය අතර අවබෝධතා ගිවිසුමක් අත්සන් කරන ලදී. NILIM හි කණ්ඩායම් NBRO ආයතනය සමඟ අදාළ ස්ථාන තීර්ඛණය කල අතර නායයෑම් පිළිබඳ පර්යේෂණ පැවැත්වීම පිළිබඳවද සාකච්ඡා ද පවත්වන ලදී. නාය ආපදා හේතුවෙන් සිදුවන ව්‍යසන පිළිබඳ පුහුණුව ලබා ගැනීම සඳහා NBRO හි විදුහැසිත් නිදෙනෙකුගෙන් යුත් කණ්ඩායමක් NILIM වෙත යන ලදී.



විදුහැසිත් ජපානයේදී පුහුණු වන ආකාරය



ශ්‍රී ලංකාවේ සිදු කල ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණ

**ගංවතුර සහ නායයෑම් අවමකිරීම සඳහා ඔරොත්තු දෙන ගොඩනැගිලි ඉදි කිරීමට UNDP සහාය**

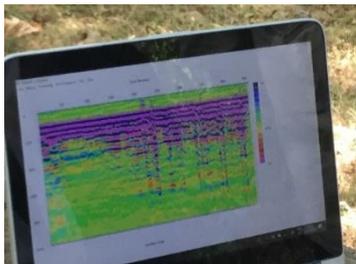
ශ්‍රී ලංකාවේ නායයෑම් ආපදාවන්ට ලක්විය හැකි දිස්ත්‍රික්කවල සුරක්ෂිත නිර්මිත පරිසරයක් ගොඩනැගීම සඳහා NBRO ආයතනය සහ එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවර්ධන වැඩසටහන එක්ව "ගංවතුර හා නායයෑම් ආපදා යථා තත්ත්වයට පත් කිරීමේ වැඩසටහන" ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. ප්‍රධාන වගකිව යුතු පාර්ශව 4ක ආපදා පිළිබඳ දැනුවත්භාවය වැඩිදියුණු කිරීම අරමුණු කර ගනිමින් මෙම වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. ඒ අනුව දිස්ත්‍රික්ක වල රජයේ ජේෂ්ඨ නිලධාරීන් (දිස්ත්‍රික් ලේකම් සහ ප්‍රාදේශීය ලේකම්) සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් (වැඩසටහන් 4ක්), කාර්මික නිලධාරීන්, ජාතික ආපදා සහන හා සේවා මධ්‍යස්ථානයේ (NDRSC) නිලධාරීන් සඳහා පුහුණු වැඩමුළු (වැඩසටහන් 9ක්), නැවත පදිංචි කිරීමේ ජාතික වැඩසටහනේ ප්‍රතිලාභීන් සඳහා දැනුවත් කිරීම් - 2017 (වැඩසටහන් 12 ක්) සහ පෙදෙරේරුවන් සඳහා පුහුණු වැඩමුළු (වැඩසටහන් 12ක්) පවත්වන ලදී. මේ සඳහා වර්තමානයේදී NBRO සහ එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවර්ධන වැඩසටහන අතර අවබෝධතා ගිවිසුමක් පවතී.

මෙහිදී අත්කර ගන්නා ලද ප්‍රතිලාභ ලෙස, නැවත පදිංචි කිරීමේ රාමුව තුළදී මුහුණ දීමට සිදුවන ගැටළු සහ අහියෝග සාකච්ඡා කිරීම සඳහා තෝරාගන්නා නිර්මාණය කිරීම මගින් දිස්ත්‍රික් මට්ටමේ පරිපාලන තීරණ ගන්නන්ට දැනුම හුවමාරු කිරීමට අවස්ථාවක් ලැබීමත්, සෑම දෙයක්ම නිසිමගක ගෙන යමින්, ආපදා තත්වයන්ට ඔරොත්තු දෙන නිරසාර මානව ජනාවාස ගොඩනැගීමේ අවසන් ඉලක්කයක් කරා යෑමත්, සාම්ප්‍රදායික ඉඩම් තෝරා ගැනීමේ, නිවාස ඉදිකිරීමේ සහ ඉඩම් සංවර්ධනය කිරීමේ ක්‍රම වෙනුවට සුරක්ෂිත නිර්මිත පරිසරයක් නිර්මාණය කිරීම උදෙසා NBRO හි නිර්දේශ ලබා ගැනීමේ අවශ්‍යතාවය පිළිබඳව වගකිව යුතු පාර්ශවකරුවන්ගේ මතය වෙනස් කිරීමේ ගමනේ විශේෂිත මගසලකුණක් වීමත්, ආපදාවන්ට ලක්විය හැකි ප්‍රදේශවල ඉඩම් පරිහරණ කළමනාකරණය පිළිබඳ අවශ්‍ය තාක්ෂණික දැනුම සැලකිය යුතු ලෙස බෙදා හැරීමත්, NBRO ආයතනය විසින් නිර්දේශිත පරිදි ආපදා තත්වයන්ට ඔරොත්තු දෙන ඉදිකිරීම් ක්‍රමවේද පිළිබඳව මෙන්ම නිරසාර සහ ආපදා වලට ඔරොත්තු දෙන මානව ජනාවාස ඉදිකිරීම නම් අනාගත අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීමට ඒවායේ ඇති වැදගත්කම පිළිබඳව පෙදරේරුවන් දැනුවත් කිරීමත් හැදින්විය හැකි අතර, ඉදිකිරීම් පිළිබඳ වෘත්තීය පුහුණුවක් නොමැති අයට මෙම දැනුම බෙදා හැරීම, ආපදාවන්ට ලක්විය හැකි ප්‍රදේශවල නිවාස ඉදිකිරීම පිළිබඳව ශ්‍රී ලංකාවේ තිබෙන සාම්ප්‍රදායික පිළිවෙත් බැහැර කරවීම සඳහා මහත් පිටුවහලක් විය.

**NBRO - NGI තාක්ෂණික සහයෝගීතා ව්‍යාපෘතිය**



NBRO සහ තෝර්වීජියානු භූ තාක්ෂණික ආයතනය (NGI) අතර 20xx සිට විවිධ අධ්‍යයන සිදු වී ඇති අතර 2018 සිට 2022 දක්වා වසර පහක කාලයක් පැවැත්වෙන “දේශගුණික විපර්යාස හේතුවෙන් සිදුවන ස්වභාවික විපත් අවම කිරීම සඳහා ආයතනික සහයෝගීතාව” ව්‍යාපෘතිය ඉදිරියට ගෙන යාම පිණිස සහයෝගීතා ගිවිසුමක් අත්සන් කරන ලදී.



පූජ්‍ය නගර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය සඳහා අනුරාධපුර නගරයේ පොලොව අභ්‍යන්තරයේ පැරණි නගර බලකොටුව පිහිටා ඇති ආකාරය සිතියම් ගත කිරීම සඳහා 2018 වසරේදී NGI හි විශේෂඥයින් සහ NBRO කාර්ය මණ්ඩලය එක්ව GPR සමීක්ෂණයක් සිදු කරන ලදී.

2018 දෙසැම්බර් මාසයේදී NBRO ආයතනයේ සංචාරයට පැමිණි තෝර්වීජියානු භූ තාක්ෂණික ආයතනයේ තාක්ෂණික අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය ආර්ඥ් නදීම් මහතා තායද්‍ය ස්ථාපිකරණය කිරීම සඳහා ස්වභාවික ක්‍රම භාවිතා කිරීමේ ව්‍යාපෘති පැවැත්වීමට උත්සුකව දැක්වූ අතර ආසියානු ආපදා පෙර සූදනම මධ්‍යස්ථානය සමඟ එක්ව එම ව්‍යාපෘතිය විවිධ අංශ යටතේ පුළුල්ව සිදු කිරීමටද තම කැමැත්ත පළ කරන ලදී.

කොළඹ රාජකීය තෝර්වීජියානු තානාපති කාර්යාලය (RNE) මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා මූල්‍ය ආධාර ලබා දෙන ලදී.

**ආසියානු ආපදා පෙර සූදනම මධ්‍යස්ථානය සමඟ එක්ව ශ්‍රී ලංකාවේ තායද්‍ය අවදානම් කළමනාකරණය සඳහා ස්වභාවික ක්‍රම භාවිතා කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය**  
 අතින්‍යේ දී ශ්‍රී ලංකාව තායද්‍ය අවදානම් කළමනාකරණය කිරීම සඳහා බොහෝ දුරට ඉංජිනේරු විසඳුම් සමඟ බැඳී ක්‍රියා කරන ලදී. තායද්‍ය අවදානම් කළමනාකරණය සඳහා සොබාදහම පදනම් කරගත් සහ දෙමුහුන් (ඉංජිනේරු සහ සොබාදහම පදනම් කරගත්) ක්‍රම භාවිතා කිරීම තවමත් එතරම ප්‍රචලිත වී නොමැත. තායද්‍ය සිදුවීම හා එහි බලපෑම අවම කිරීම සඳහා ස්වභාවික ක්‍රම පදනම් කරගත් විසඳුම් භාවිතා කිරීම ඵලදායී බව ආසියාවේ බොහෝ රටවල පෙන්නුම් කර තිබේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ තායද්‍යම අවදානම අවම කිරීම සඳහා සෞඛ්‍යදහම පදනම් කරගත් විසඳුම් භාවිතා කිරීමේ වැදගත්කම වටහා ගත් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය (NBRO) “තායද්‍යම අවදානම් කළමනාකරණය සඳහා ස්වභාවික ක්‍රම භාවිතා කිරීම ” යන ව්‍යාපෘතිය කායිලත්තයේ ආසියානු ආපද පෙර සූදානම මධ්‍යස්ථානයේ (ADPC) තාක්ෂණික සහාය සමඟින් ක්‍රියාත්මක කිරීමට මූලික පියවර ගන්නා ලදී. මෙම විශ්ලේෂණ හා උපදේශන සේවා ව්‍යාපෘතිය ලෝක බැංකු අරමුදල් යටතේ සිදුවන අතර, රට තුළ තායද්‍යම අවදානම් කළමනාකරණය සඳහා සෞඛ්‍යදහම පදනම් කරගත් විසඳුම්වල කාර්යභාරය පිළිබඳව දැනුවත්භාවය ඉහළ නැංවීම ද අරමුණු කර ගෙන ඇත. ලෝක බැංකු අරමුදල් යටතේ දැනට සිදු කරගෙන යනු ලබන දේශගුණික අවබලපෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය (CRIP) යටතේ නියමු ස්ථාන ගණනාවකට මෙම දැනුම යොදා ගැනීමට අපේක්ෂා කෙරේ.

**ස්ථායීකරණ ක්‍රමවේද මගින් තායද්‍යම අවදානම අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය**

ඒකාබද්ධ තායද්‍යම අවම කිරීමේ වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා කැබිනට් අනුමැතිය ලැබීමෙන් පසු NBRO ආයතනය විසින් ස්ථායීකරණ ක්‍රමවේද මගින් තායද්‍යම අවදානම අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය (මෙය කෙටියෙන් RLVMMMP ලෙස හැඳින්වේ) සැලසුම් කරන ලදී. මෙම ව්‍යාපෘතියේ දී, ස්ථායීකරණය සඳහා ක්ෂණික අවධානය යොමු කළ යුතු ප්‍රමුඛතා ස්ථාන ලැයිස්තුගත කර ඇති අතර, ඊට මාර්ග සංවර්ධන අධිකාරිය සහ ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය ඒකාබද්ධව සිදු කරන කඳුකර දුම්රිය මාර්ග ඔස්සේ සහ මහාමාර්ග දෙපස තිබෙන අස්ථායී බැවුම් ද ඇතුළත් වේ.

යෝජිත ව්‍යාපෘතියේ අඩංගු කොටස් වන්නේ:

- ✚ සිවිල් වැඩ සහ ඒ ආශ්‍රිත සැලසුම් සහ ඉදිකිරීම් අධීක්ෂණ / කළමනාකරණ ක්‍රියාකාරකම්
- ✚ ප්‍රතිපත්ති හා නියාමනය වැඩි දියුණු කිරීම
- ✚ ආයතනික ධාරිතාව ගොඩනැගීම
- ✚ තාක්ෂණික සහාය සහ ව්‍යාපෘති කළමනාකරණය

2018 වසරේදී NBRO විසින් වහා ස්ථායීකරණය කිරීමක් අවශ්‍ය වන ස්ථාන 27 ක් තෝරාගත් අතර ඒ සම්බන්ධ පළමුව හු තාක්ෂණික පර්යේෂණ, සමාජයීය හා පාරිසරික අධ්‍යයන සිදු කරන ලද අතර පසුව ස්ථායීකරණ සැලසුම් සකස් කරන ලදී. කොන්ත්‍රාත්කරුවන් තෝරා ගැනීම 2019 වසරේ මුල භාගයේ සිදු කෙරේ. තවද, දිස්ත්‍රික්ක 8 ක අනෙකුත් ස්ථාන 120 ට අදාළ කටයුතු NBRO විසින් ආරම්භ කර ඇත.

**තත්‍ය කාලීන වායු තත්ත්ව අධීක්ෂණ සංවේදක නිර්මාණය කිරීම**

කැලිෆෝනියාවේ වායු තත්ත්ව පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ විශේෂඥයෙකු වන ආචාර්ය අජිත් කඩුවෙලගේ මඟ පෙන්වීම යටතේ පාරිසරික අධ්‍යයන හා සේවා අංශයේ AQ අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් වාතයේ ගුණාත්මකභාවය මැනීම සඳහා තත්‍ය කාලීන අධීක්ෂණ නියැදියක් සකස් කරන ලදී. ආචාර්ය කඩුවෙල ඔහුගේ සහායකයන් සමඟ සති දෙකක කාලයක් NBRO කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා මේ සම්බන්ධ දේශන හා ප්‍රායෝගික සැසි මාලාවක් පවත්වන ලදී. තවද කාලීන මාර්ගගත වායු ගුණාත්මක දත්ත ලබා ගැනීමේ අරමුණින් පාරිසරික අධ්‍යයන හා සේවා අංශය මෙම වායු ගුණාත්මක අධීක්ෂණ සංවේදකය නිර්මාණය කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. රටේ ප්‍රධාන නගරවල වාතයේ වායු දූෂණය මට්ටම් තක්සේරු කිරීම සඳහා මෙම අංශය මේ වන විට වාතයේ ගුණාත්මකභාවය අධීක්ෂණය කරමින් සිටී. නගරවල වායු දූෂණය සහ ඒ ආශ්‍රිත බලපෑම් පිළිබඳව මෑත කාලීනව ඇති වී තිබෙන ගැටළුකාරී තත්වයන් හේතුවෙන් කොළඹ නගරයේ සුදුසු ස්ථානවල වායු ගුණාත්මක අධීක්ෂණ උපකරණ ස්ථාපනය කිරීමට පාරිසරික අධ්‍යයන හා සේවා නීරණය කර තිබේ.

එම අභිප්‍රාය ඇතිව, තවද කාලීන වායු තත්ත්ව අධීක්ෂණ සංවේදකය ස්ථාපනය කිරීම සඳහා ඉහළ කළමනාකාරිත්වයේ අවසරය ඇතිව කොළඹ කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තු පරිශ්‍රය තෝරා ගන්නා ලදී. මාර්ගස්ථ වායු ගුණාත්මක දත්ත (SO2, NO2, PM10) අධීක්ෂණ සංවේදකවල පටිගත වන අතර ඉහත සඳහන් කල පරිශ්‍රය ඉදිරිපිට එම දත්ත භාෂා තුනෙන්ම (ඩිජිටල් සංදර්ශනය හරහා) ප්‍රදර්ශනය කෙරේ. එමෙන්ම එම දත්ත NBRO වෙබ් අඩවිය හරහා මහජනයාට බෙදා හරිනු ලැබේ. එමඟින්, තමන් හුස්ම ගන්නා වාතයේ තවද කාලීනව පරිවේෂී දූවිලි අංශු මට්ටම පිළිබඳව මහජනතාව දැනුවත් විය හැකියි. වායු ගුණාත්මක අධ්‍යයන ඒකකය සමඟ සම්බන්ධීකරණයෙන් මෙම දත්ත පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා ද ලබා දේ. ඩේවිස් හි කැලිෆෝනියා විශ්ව විද්‍යාලය සමඟ එක්ව මෙම පර්යේෂණය දිගටම කරගෙන යාම සඳහා සංදේශයකට අත්සන් කිරීමට ද NBRO ආයතනය අපේක්ෂා කරයි.



කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ ස්ථාපනය කර ඇත වායු ගුණාත්මක මිනුම් ඒකකය

**ජල කාලගුණ විද්‍යාත්මක ආපදා ප්‍රතිරෝධී නිවාස සමඟ ආරක්ෂිත ප්‍රජා ගොඩනැගීම**

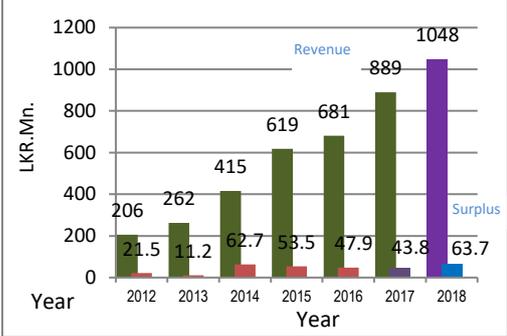
එක්සත් රාජධානියේ බාන් විශ්ව විද්‍යාලය, ශ්‍රී ලංකාවේ මොරටුව විශ්ව විද්‍යාලය සහ ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය අතර සහයෝගීතා පර්යේෂණ පිළිබඳ මූලික වැඩමුළුව 2018 වර්ෂයේ මැයි මාසයේදී පැවැත්විණි. මෙම ව්‍යාපෘතියේ සමස්ත අරමුණ වනුයේ ගංවතුර තත්ත්වයන්ට ඔරොත්තු දීම සඳහා තනි තනිව පෙදරේරු ව්‍යුහයන්ගේ ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව වැඩිදියුණු කරන උපාය මාර්ග සකස් කිරීම මගින් ශ්‍රී ලංකාවේ අවදානමට ලක්විය හැකි ප්‍රජාවන්ගේ ආපදා වලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ගොඩනැගීමයි. ශ්‍රී ලංකාවේ සමාජ විද්‍යා විද්‍යාඥයින් හා ආර්ථික විද්‍යාඥයින් මේ සමඟ කටයුතු කරන අතරම පශ්චාත් ව්‍යසන ප්‍රතිනිර්මාණ හේතුවෙන් ඇති වන ප්‍රශ්නවලට විසඳුම් සෙවීම සඳහා මෙම ව්‍යාපෘතිය අන්තර් විෂයානුකූල ප්‍රවේශයන් භාවිතා කරනු ඇත.



**මූල්‍යමය තත්වය පිළිබඳ වැදගත් කරුණ**

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය 2018 වසරේදී රුපියල් මිලියන 1,048.0 ක ඒකාබද්ධ ආදායමක් වාර්තා කරන ලදී. අතර එය පෙර වසරට සාපේක්ෂව 18% ක වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරයි. සම්ප්‍රදායික සේවා වලින් ලබා ගත් ආදායම රුපියල් මිලියන 634 ක්වන අතර එය 45% ක වර්ධනයකි. උත්පාදනය කරනු ලබන මෙම උපදේශක ආදායම ආයතනයේ පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා යෙදවේ.

2018 දී අධි අවදානම් තායයම් අවමකිරීම සඳහා රජයේ අරමුදල් යටතේ රුපියල් මිලියන 183.2 ක ප්‍රතිපාදන ලැබිණි. තායයමේ අවදානමක් පවතින දිස්ත්‍රික්කවල ඉදිකිරීම් හා සංවර්ධන කටයුතුවලට ප්‍රථමව තායයම් අවදානම තක්සේරු වාර්තා (LRAR) නිකුත් කිරීමට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ දිස්ත්‍රික් කාර්යාල තමයක් 2011 මාර්තු මස සිට ස්ථාපිත කර ඇත. පුනරාවර්තන වියදම් ලෙස රුමිලියන 27.5 ක් මහා භාණ්ඩාගාරය විසින් සපයන ලද අතර අවශ්‍ය ඉතිරිය අයදුම්කරුවන්ගෙන් අයකරන ලද නාමික ගාස්තුවලින් ද ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ ආදායමෙන් ද සපුරා ගන්නා ලදී.



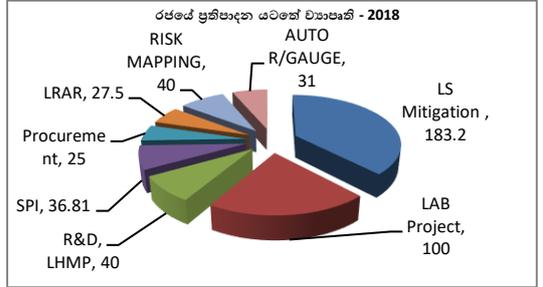
**පසුගිය සත් වසරේ මුද්‍ර මෙහෙයුම් ආදායම**

ඊට අමතරව, පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සඳහා රුමිලි 15.0ක් සමග තායයම් ආපද කලාප සිතියම්කරණය සඳහා රුමිලි 25ක පර්යේෂණ ප්‍රතිපාදන ද ආයතනය වෙත ලැබුණි විශේෂ තායයම් -පරීක්ෂණ කටයුතු සඳහා රුපියල් මිලියන 36.81ක් ලැබුණු අතර 2018 වසරේදී වූ ආත්තික කාලගුණ තත්ත්ව හේතුවෙන් සිදු කල විමර්ශන සඳහා ලද අතිරේක රුපියල් මිලියන 16.81 ඊට ඇතුළත් ය. විද්‍යාගාර හා කෙණ්ත්‍ර උපකරණ ප්‍රසම්පාදන සඳහා රුමිලි 25ක ප්‍රතිපාදන ද මහා භාණ්ඩාගාරය විසින් ලබා දෙන ලදී.

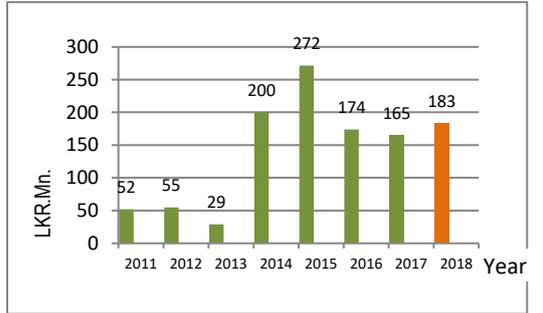
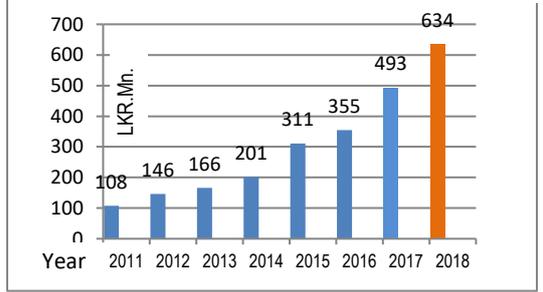
2017 වසර සඳහා මුළු මෙහෙයුම් ආදායම රුමිලියන 1,048.0ක් වූ අතර එම කාලපරිච්ඡේදය සඳහා මුළු මෙහෙයුම් වියදම රුමිලියන 984.6 ක් විය. ඒ අනුව රු මිලි 63.7 ක ශුද්ධ ලාභයක් වාර්තා කරන ලදී.

2017 වසරේ දෛනිකව වැටුප් ගෙවන සේවකයන් සහ 462 ක් වූ කාර්යමණ්ඩලය සඳහා පුද්ගල පඩිතඩි සඳහා වූ වියදම වූ රුමි. 405.2 ට සාපේක්ෂව 2018 වසරේ දී දෛනිකව ගෙවීම් කරන සේවකයන් සහ 483ක් වූ කාර්යමණ්ඩලය සඳහා පුද්ගල පඩිතඩි සඳහා වියදම රුමි. 465.9 ක් විය.

ආයතනයේ වර්ධනය හා ඉහල කාර්යසාධනය සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන්ම ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ කළමනාකාරිත්වය හා කාර්යමණ්ඩලයේ ධෛර්ය සම්පන්න උත්සාහය හේතු විය.



**2018 වසරේ රජයේ ප්‍රතිපාදන ව්‍යාපෘති**



**තායයම් අවමකරණ ව්‍යාපෘතිවල, ප්‍රතිපාදන**

**මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය**

2018 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය

	ඇමුණුම් අංකය	31.12.2018 දිනට		රු.
		31.12.2018 දිනට	31.12.2018 දිනට	31.12.2018 දිනට
ජංගම වත්කම්				
මුදල් සහ ඒ ආශ්‍රිත වත්කම්	1		40,116,143	577,229,851
ලැබීමට නියමිත ව්‍යාපෘති ණයගැතියන්	2	477,982		630,082
විවිධ ලැබීම්	3	48,690,522	49,168,504	49,727,417
ඉක්මනට			89,284,647	
ඉක්මනට	4		3,743,181	3,363,822
පෙර ගෙවීම්	5		220,743,686	169,516,361
වෙනත් ජංගම වත්කම්				
සිදුවෙමින් පවතින ව්‍යාපෘති	6	441,668,072		435,708,060
විවිධ	7	587,593,088	1,029,261,160	130,094,193
ජංගම තොරතුරු වත්කම්				
යටිතල, පිරිසහ සහ උපකරණ	8	597,301,323		522,543,297
තව විදාහාර ගොඩනැගිල්ල කොට්ඨාස වැඩ		206,249,677	803,551,000	121,449,776
මුද්‍රා වත්කම්			<b>2,146,583,674</b>	<b>2,010,262,859</b>
වගකීම්				
ජංගම වගකීම්				
ගෙවීමට ඇති				
දේවාදායකයන්ගෙන් ලැබූ මුදල්	9	573,905,412		713,441,299
ගෙවිය යුතු මුදල්	10	142,911,001	716,816,413	126,446,534
ජංගම තොරතුරු වගකීම්				
දීර්ඝ කාලීන ප්‍රතිපාදන				
ක්ෂය සඳහා	11	424,538,506		369,020,247
පාරිභෝගික සහ බොල් ණයකරුවන් සඳහා වෙන්කිරීම්	12	75,823,532	500,362,038	70,183,590
මුද්‍රා වගකීම්			<b>1,217,178,451</b>	<b>1,279,091,671</b>
ඉදිරි වත්කම්			<b>929,405,223</b>	<b>731,171,189</b>
ඉදිරි වත්කම් / ප්‍රාග්ධනය				
රජයේ සහ වෙනත් ආයතනවලින් දායක කරන ලද ප්‍රාග්ධනය	13	581,140,713		446,592,083
වෙන්කිරීම් - අතිරික්තය තැවර ගණනය		27,875,989		27,875,989
පවරාගත් වත්කම්		2,264,498	611,281,200	2,264,498
සමුච්චිත අතිරික්තය/ (උනතාව)				
ඉදිරියටගෙන ආ අතිරික්තය	14		254,438,619	210,607,780
වර්ෂය සඳහා අතිරික්තය			63,685,404	43,830,839
ඉදිරි වත්කම් / ප්‍රාග්ධනය			<b>929,405,223</b>	<b>731,171,189</b>

**මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය**

2018 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා

රු.

විස්තරය	අංකය	2018 වසර	2017 වසර
<b>ආදායම</b>			
පාරිසරික අධ්‍යයන සහ සේවා අංශය	15	69,417,949	51,901,731
ගු කාක්ෂණික ඉංජිනේරු සහ පරීක්ෂණ අංශය	16	180,401,699	103,186,185
තායයාම් පර්යේෂණ සහ අවදානම් කළමනාකරණ අංශය	17	356,250,234	446,374,812
මානව ජනාවාස සැලසුම් සහ පුහුණු අංශය	18	112,791,634	140,767,215
ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය අංශය	19	44,577,204	39,709,939
ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ අංශය	20	126,212,223	33,153,417
මාර්ග ව්‍යාපෘතිය - CRIP	21	41,337,703	42,186,613
ස්ථායීකරණ ක්‍රමවේද මගින් තායයාම් අවදානම අවමකිරීමේ ව්‍යාපෘතිය -RLVMMP - (AIB)	22	54,200,000	
<b>මුළු මෙහෙයුම් ආදායම</b>		<b>985,188,645</b>	<b>857,279,912</b>
වෙනත් ආදායම්	23	63,070,505	31,765,511
<b>මුළු ආදායම</b>		<b>1,048,259,150</b>	<b>889,045,423</b>
<b>අඩුකළා: වියදම්</b>			
වැටුප්, පඩිතඩි හා සේවක ප්‍රතිලාභ	24	465,874,891	405,210,823
සැපයුම් සහ වෙනත් භාවිත කරන ලද පාරිභෝගික භාණ්ඩ	25	479,832,590	400,716,738
ක්ෂයවීම සහ අරමුදල් සඳහා කළයුතු ගෙවීම්	26	11,192,661	9,503,939
දේපල ලාභනා, පිරිසක සහ උපකරණ	27	15,747,918	16,236,039
වෙනත් වියදම්	28	9,299,474	11,330,903
මූල්‍ය පිරිවැය	29	126,213	216,142
<b>මුළු වියදම</b>		<b>982,073,747</b>	<b>843,214,584</b>
බදු වලට පෙර ශුද්ධ ලාභය		66,185,404	45,830,839
ආදායම් බදු		2,500,000	2,000,000
<b>බදු වලට පසු ශුද්ධ ලාභය</b>		<b>63,685,404</b>	<b>43,830,839</b>

**මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය**

**2018.12.31 දිනේ අවසන් වර්ෂය සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය**  
රු.

	2018	2017
<b>අතිරික්තය / (හිඟය) බදු ගෙවීමට පෙර</b>	<b>63,685,404</b>	<b>43,830,839</b>
<b>ගැලපුම්</b>		
කිසිවක්	11,192,661	9,503,939
පාරිභෝගික සඳහා ප්‍රතිපාදන	8,329,841	9,931,470
පාරිභෝගික ගෙවීම	-2,689,899	-4,719,403
වාහන අපහරණය	-	-1,500,000
හිඹුමට බැර නොවූ පොලී ආදායම	-58,586,910	-30,531,613
2016 වසර සඳහා නිවැරදි කිරීම්	-	-5,264,603
<b>ක්‍රියාකාරී ප්‍රාග්ධනය වෙනස්වීමට පෙර ක්‍රියාත්මක අතිරික්තය (හිඟය)</b>	<b>21,931,097</b>	<b>21,250,630</b>
<b>ක්‍රියාකාරී ප්‍රාග්ධනයේ වෙනස්වීම්</b>		
ණයගැනියන් වැඩිවීම	1,188,995	-8,480,642
පෙරගෙවීම් වැඩිවීම	-51,227,325	-83,427,567
ඉක්වෙන්ට්‍රවල වැඩිවීම	-379,359	-1,000,815
අත ඇති වැඩිවල ප්‍රගතිය වැඩිවීම	-5,960,012	-112,991,817
තැන්පතු වැඩිවීම	-457,498,895	-79,162,178
සේවාදායකයන්ගෙන් ලැබුණු මුදල්	-114,535,887	135,483,451
විවිධ ණය හිමියන්ගේ වැඩිවීම	16,464,467	49,820,417
<b>මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම්වලින් ලැබුණු ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය</b>	<b>-590,016,919</b>	<b>-78,508,521</b>
<b>ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම්වලින් ලැබුණු මුදල් ප්‍රවාහය</b>		
පොලී ආදායම	58,586,910	30,531,613
ස්ථාවර වත්කම් මිලදීගැනීම්	-159,557,927	-113,438,728
<b>ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම්වලින් ලද ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය</b>	<b>-100,971,017</b>	<b>-82,907,116</b>
<b>ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම්වලින් මුදල් ප්‍රවාහය</b>		
රජයේ ප්‍රතිපාදන (ප්‍රසම්පාදන)	25,000,000	25,000,000
වෙනත් ප්‍රතිපාදන	128,874,229	164,712,078
<b>මුදල් යෙදවීමේ ක්‍රියාකාරකම්වලින් මුදල් ප්‍රවාහය</b>	<b>153,874,229</b>	<b>189,712,078</b>
මුදල් සහ සමාන ද්‍රව්‍ය ශුද්ධ වෙනස්වීම	-537,113,707	271,681,959
කාල සීමාව ආරම්භයේ මුදල් සහ සමාන ද	577,229,851	548,933,410
<b>2018.12.31 දිනට මුදල් සහ සමාන ද</b>	<b>40,116,143</b>	<b>820,615,369</b>
<b>සටහන- මුදල් සහ සමාන ද</b>		
බැංකුවේ සහ අනුබද්ධ මුදල්	40,116,143	577,229,851
	<b>40,116,143</b>	<b>577,229,851</b>

## ගිණුම් සටහන්

### 1. ගිණුම් සඳහා වූ පදනම

සාමාන්‍ය පිළිගත් ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති, මූලික උපකල්පන, රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම් ප්‍රමිති සහ විටින් විට වරලත් ගණකාධිකාරීන්ගේ ආයතය මගින් හඳුන්වාදුන් ගිණුම් ප්‍රමිතිවලට අනුකූලව සහ පහත සඳහන් කරුණු සැලකිල්ලටගෙන මූල්‍ය ප්‍රකාශන සකස්කර ඇත.

- (අ) ලාභ සහිතව පවත්වාගෙනයන ආයතන
- (ආ) ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති අඛණ්ඩව භාවිත කිරීම.
- (ඇ) උපචිත පදනමින් ආදායම සහ වියදම් හඳුනාගැනීම.
- (ඈ) ප්‍රමිතිවලින් බැහැරවීම හෙළි කිරීම

### 2. සාමාන්‍ය ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති.

#### 2.1 ක්ෂය කිරීමේ ප්‍රතිපත්ති.

- (අ) ක්ෂයකිරීම භාවිතා කළ දවස් ගණන මත පදනම් වේ
- (ආ) පහත සඳහන් ප්‍රතිශතයන් අනුගමනය කරමින් සරල මාර්ග පදනම් කරගෙන ස්ථාවර වත්කම් ක්ෂය කරනු ලැබේ.

ස්ථාවර වත්කම් වර්ගය	%
ගොඩනැගිලි	2.5
යන්ත්‍රසූත්‍ර සහ විදුහාර උපකරණ	20
ලී බඩු සහ සවිකිරීම්	10
වාහන	20
සාමාන්‍ය කාර්යාලයීය උපකරණ	20
ඇඳීම සඳහා භාවිත කරන කාර්යාලයීය උපකරණ	10
මෙවලම්	50
පුස්තකාල පොත්	5
ගිනි නිවීමේ උපකරණ	10

- (ඇ) ශ්‍රී ලංකාවේ ගණකාධිකරණ ප්‍රමිතිවල සඳහන් පරිදි දායක වත්කම් සඳහා ගෙවීම්, දායක මුදල් ඉදිරියටගෙන ආ වටිනාකමින් අඩුකර ඇත.

#### 2.2 අවසාන තොග ගණනයකිරීම

භාවිත නොකරන ලද භාණ්ඩ තොග පිරිවැය මත ගණනයකර ඇත.

#### 2.3 පාරිතෝශික සඳහා ප්‍රතිපාදන

පාරිතෝශික පහත අනුව පාරිතෝශික සඳහා ප්‍රතිපාදන ගණනය කරන ලදී.

#### 2.4 අවිනිශ්චිත ණයකරුවන් සඳහා ප්‍රතිපාදන

පහත සඳහන් කරුණු පදනම් කොට අවිනිශ්චිත ණයකරුවන් සඳහා ප්‍රතිපාදන සපයා ඇත:

- (a) අවු. 2-10 පුරා හිඟ ණය සඳහා 1 % ප්‍රතිපාදන සපයනු ලැබේ
- (b) අවු. 10 ක් පුරා හිඟ ණය සඳහා 25 % ප්‍රතිපාදන සපයනු ලැබේ.

**Statement of Responsibility for Financial Statements in terms of Sec. 7A.**

The Accounting policies & Notes to Accounts on page 06 form an integral part of these Financial Statements. The Board of Directors is responsible for the preparation and presentation of these Financial Statements. These Financial Statements were approved by the Board of Directors and signed on their behalf.

**Member of the Interim Management Committee of NBRO**

  
J.J.Rathnasiri

Secretary  
Ministry of Public Administration & Disaster Management  
Chairman of the IMC

**J. J. Rathnasiri**  
Secretary  
Ministry of Public Administration & Disaster Management  
Vidya Mawatha, Colombo 07.

  
H. U. R. Fonseka

Chief Accountant  
Ministry of Public Administration & Disaster Management

**H. U. R. Fonseka**  
Chief Accountant (Disaster Management)  
Ministry of Public Administration & Disaster Management  
Vidya Mawatha, Colombo-07.

**Chief Executive Officer of NBRO**



Eng.(Dr.) Asiri Karunawardena  
Director General  
National Building Research Organisation

**Director General**  
National Building Research Organisation  
No. 99/1, Jawatta Road,  
Colombo 05

**Chief Financial Officer of NBRO**



K.K.H.Randeny  
Director (Finance)  
National Building Research Organisation

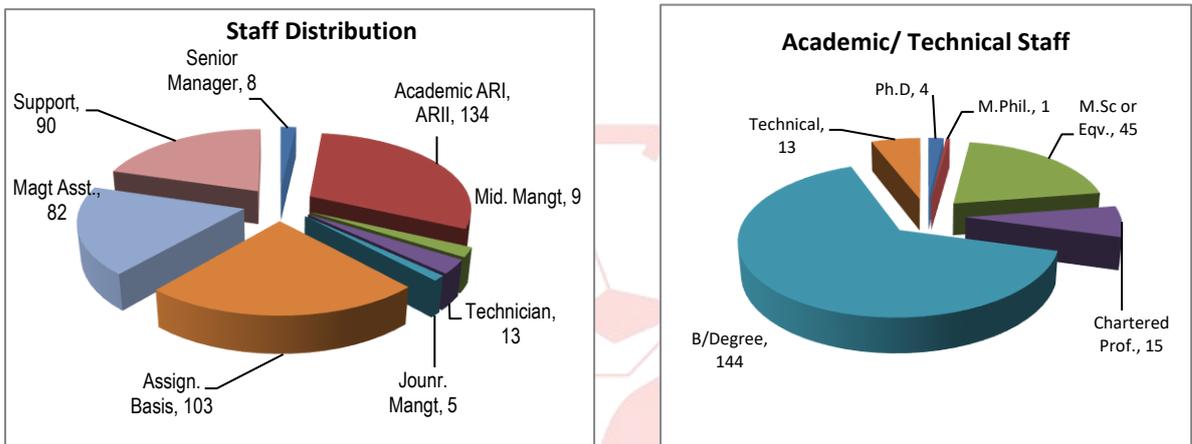
**K.K.H. RANDENY**  
DIRECTOR FINANCE  
NATIONAL BUILDING RESEARCH ORGANIZATION  
FINANCE DIVISION  
99/1, JAWATTA ROAD,  
COLOMBO - 05.



**මානව සම්පත් කළමනාකරණය / ධාරිතා සංවර්ධනය**

ආපදා කළමනාකරණ අමාත්‍යාංශයේ ආපදා අවදානම් අවමකිරීමේ අවශ්‍යතා සම්පූර්ණකිරීම සඳහා ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ ධාරිතාව සංවර්ධනය කිරීමට එහි දැක්ම සහ මෙහෙවර සකස් කරන ලදී. ඒ අනුව කටයුතු කරනු වස්, ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය ඉහළ ප්‍රමිතියෙන් යුතු සේවයක් සැලසීමට ආයතනීය පාර්ලිමේන්තු පනතක් මගින් නීතිගත කිරීමේ ක්‍රියාවලිය සහ කාර්යමණ්ඩල ධාරිතාව ඉහළ නැංවීම සම්බන්ධයෙන් පියවර ගනිමින් සිටියි. ආයතනයේ ඉහළ යමින් පවතින වගකීම්වලට සාපේක්ෂව මනව ඇති මානව සම්පත් සහ යටිතල අවශ්‍යතාවය දැඩි ලෙස සැලකිල්ල දැක්විය යුතු කරුණු බවට පත්වෙමින් පවතී. කාර්යමණ්ඩලය අස්ථි යාම සහ අලුතින් බඳවාගැනීමේ අපහසුතාව මෑත අතීතයේ ආයතනයේ තිබූ ආවේණික ගැටලුවලින් එකකි.

ඉතාම අවශ්‍ය තත්ත්වවල පුරප්පාඩු පිරවීම සඳහා බඳවාගැනීම් සිදුකරන ලදී. 2018 වසරේදී කාණ්ඩ 6ක් සඳහා සේවකයන් 44 ක් බඳවා ගන්නා ලදී. කාර්යමණ්ඩල සංවර්ධනය කිරීමේ වැඩසටහනක් ක්‍රියාත්මක කර ඇති අතර ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධාන කාර්යමණ්ඩලයට දැනුම සහ අත්දැකීම් ලබාගැනීමට දේශීය සහ විදේශීය පුහුණු අවස්ථා ඉහළ තංවන ලදී.



**2018 වසරේ ස්ථීර කාර්යමණ්ඩලය බඳවාගැනීම්, විශ්‍රාම යාම් සහ ඉල්ලා අස්වීම්**

අංක	වැටුප් කේතය	කාර්යමණ්ඩල ගණය	බඳවාගැනීම් සංඛ්‍යාව	ඉල්ලා අස්වූ සංඛ්‍යාව	විශ්‍රාමලත් සංඛ්‍යාව
1	HM 1- 3	ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරු (ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී) (CEO)	1	1	-
2	HM 1-1	ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරු	1	1	-
3	MM 1-1/JM 1-1	මධ්‍ය/ කනිෂ්ඨ කළමනාකර	1	1	1
4	AR2	ජ්‍යෙෂ්ඨ අධ්‍යයන / විදුලි	1	1	-
5	AR 1	අධ්‍යයන/ විදුලි	27	6	-
6	MA 2-2	කළමනාකරණ සහකාර (තාක්ෂණික)	5	1	-
7	MA 1-2	කළමනාකරණ සහකාර (තාක්ෂණික හොඳ)	-	1	-
8	PL 1,2&3	ප්‍රාථමික	8	1	2
	එකතුව		<b>44</b>	<b>13</b>	<b>3</b>

**පුහුණු වැඩසටහන්**

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය සිය කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා විවිධ පුහුණු වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කළේය. කාර්ය මණ්ඩල සාමාජිකයින් වැඩිදෙනෙකු කෙටි කාලීන පුහුණු වැඩසටහන් සඳහා විදේශ රටවලට යවන ලදී. විදුහලයින් කිහිප දෙනෙකු විදේශ විදුපති උපාධි වැඩසටහන් සඳහා තෝරා ගන්නා ලදී.

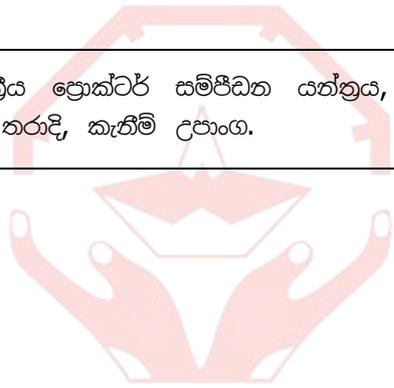
**2018 විදේශ පුහුණු වැඩසටහන්**

No	Participants	Designation	Division	Training Information	Period	Country
1	Mr. H.M.L. Indrathilaka	Senior Scientist	LRRMD	Mainstreaming Disaster Management in Infrastructure Sector	08.01.2018 12.01.2018	Gujarat, India
2	Mr. H.D.S. Premasiri	Senior Scientist	ESSD	Asia Pacific Clean Air Partnership Joint Forum	19.03.2018 24.03.2018	Thailand, Bangkok
3	Mr. T. Rasaroopan	Scientist (Engineer)	LRRMD	Early Warning System for Natural Disasters	29.03.2018 18.04.2018	Korea
4	Mr. N.S.A.K. Cooray Ms.R.M.S.K.Rathnayake	Assistant Director (Admin & HRM) Management Assistant	Admin & Finance	International Training Programme and Modern Initiatives	09.05.2018 13.05.2018	Malaysia
5	Mrs. H.H. Hemasinghe, Mr.P.M.G.R. Bandara, Mr.M.D.S.S.Karunaratne	Scientist	LRRMD	Promoting Corporate Research Between NILIM and NBRO on Estimation Method of Run out Deposition of Debris Flow Caused by Landslide	17.06.2018 30.06.2018	Japan
7	Mr. B.V.P. Jayakody	Scientist	Program Unit	Workshop on Developing Capacities on Climate Change Adaption and Disaster Risk Reduction	31.07.2018 03.08.2018	South Korea
8	Mr. V.D.W.Sumanasekara	Scientist	ESSD	Master Degree Program in Water Resources Management	16.08.2018 14.01.2020	Korea Sung Kyun Kwan University
9	Ms. H.T.J.Senevirathne	Scientist	ESSD	Master Degree Program in Environmental Science	22.08.2018 31.08.2020	University of Tsukuba, Japan
10	Ms. C.N. Subasinghe	Scientist	LRRMD	Master Degree Program in Civil Engineering	22.08.2018 31.08.2020	University of Tokyo Japan
11	Mr. W.K.S. Ariyakumara, Mr. D.M.L.P. Dassanayake, Mr.E.P.S. Pathirana, Ms. B.P.D.W. Ranathunga, Mr. A.G.R.P.Weerasingha	Scientist	LRRMD	Educational Tour for Post Graduate Students in University of Peradeniya	17.11.2018 26.11.2018	Bangkok, Thailand
12	Mr. K.C. Sugathapala	Director (Technical)	HSPTD	Overseas visit to University of Bath	01.11.2018 10.11.2018	UK
13	Mr. H.D.S. Premasiri	Senior Scientist	ESSD	10th Better Air Quality (BAQ) Conference 2018	11.11.2018 17.11.2018	Kuching, Malaysia
14	Dr. K.P.G.W. Senadeera	Senior Scientist	LRRMD	Regional Workshop and Capacity Building Programme for Utilization of space based and Geospatial Information for achieving targets of the Sendai Framework	02.12.2018 09.12.2018	Gujarat, India

**විදුහාර හා ක්ෂේත්‍ර උපකරණ ප්‍රසම්පාදනය**

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ ධාරිතාව ගොඩනැංවීම සඳහා පර්යේෂණ කටයුතුවලට සඳහා විදුහාර සහ ක්ෂේත්‍ර උපකරණ ප්‍රසම්පාදනය සඳහා 2018 වසරේදී මහා භාණ්ඩාගාරය විසින් දෙන ලද රු. මි. 25.0, කාර්යක්ෂම ලෙස භාවිත කරන ලදී. මෙම ප්‍රතිපාදන යටතේ ක්ෂේත්‍ර උපාංග සහ වැදගත් තොරතුරු තාක්ෂණික උපකරණ ඇතුළු ප්‍රධාන උපකරණ මිලදී ගන්නා ලදී. එසේ ප්‍රධාන වශයෙන් මිලට ගත් උපකරණ පහත දැක්වේ.

අංශය	මිලදීගත් අයිතමය
ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය පර්යේෂණ හා පරීක්ෂණ අංශය	මිණුම් තරාදි (100-250g & 1 - 1500g), ප්‍රිස්ම සඳහා තමියයිලී උපාංගය, සිමෙන්ති පරීක්ෂා සඳහා ස්වයංක්‍රීය මෝටර් මික්සර්, බ්ලේන් වායු පාරගමියතා උපකරණ, ලේ-වැටලියර් අවිචුළු, සම්මත ක්‍රමාංකන භාර, කොන්ක්‍රීට් පොකට් පෙන්ට්‍රෝමීටරය, පෙදරේරු රිබ්වුන්ඩ් මිටිය, නාලිකා 4 දත්ත ලොගර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.
පාරිසරික අධ්‍යයන හා සේවා අංශය	නියැදි බෝතල් සිසිලනය, අනේ ගෙන යා හැකි pH මීටරය, පාංශු සංවේදකය, උණුසුම්කරණ තහඩුව, ඊක්ත පෙරහන් ඒකකය, නියැදි කට්ටලය.
මානව ජනාවාස සැලසුම්කරණය හා පුහුණු අංශය	<b>සුපිරි පරිගණකය</b>
භූ තාක්ෂණික ඉංජිනේරු හා පරීක්ෂණ අංශය	ස්වයංක්‍රීය ප්‍රොක්ටර් සම්පීඩන යන්ත්‍රය, රේබිය හැකිලීමේ අවිචුළු, 30kg මිණුම් තරාදි, කැනිම් උපාංග.





# ජාතික විගණන කාර්යාලය

## தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

### NATIONAL AUDIT OFFICE



මගේ අංකය  
எனது இல. }  
My No. }

විමසී/ජ/එන්බීඅර්ඔ/18/FS/07

ඔබේ අංකය  
உமது இல. }  
Your No. }

දිනය  
திகதி }  
Date }

2019 මැයි 30 දින

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්  
ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ 2018 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

1. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

1.1 තත්ත්වගණනය කළ මතය

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ 2018 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශනය, හිමිකම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශනය සහ සාරාංශගත වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවලින් සමන්විත 2018 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(1) ව්‍යවස්ථාව සමඟ සංයෝජිතව කියවිය යුතු 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තියේ විධිවිධාන ප්‍රකාර ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ වාර්ෂික වාර්තාව සමඟ ප්‍රසිද්ධ කළ යුතු යැයි මා අදහස් කරන මාගේ අදහස් දැක්වීම් හා නිරීක්ෂණ මෙම වාර්තාවේ දැක්වේ. ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154 (6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මාගේ වාර්තාව යථා කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලැබේ.

මාගේ වාර්තාවේ තත්ත්වගණනය කළ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර, ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ 2018 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරිත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ තත්ත්වයක් පිළිබිඹු කරන බව මා දරන්නා වූ මතය වේ.

1.2 තත්ත්වගණනය කළ මතය සඳහා පදනම

- (අ) විශ්‍රාම පාරිතෝෂික ගෙවීම් සඳහා රු.මිලියන 11.01 ක මුදලක් ප්‍රවර්ථන වර්ෂය වෙනුවෙන් වෙන් කළ යුතු වුවද ඒ සඳහා රු. මිලියන 8.39 ක මුදලක් පමණක් වෙන්කර තිබුණි.
- (ආ) නව කාර්යාල ගොඩනැගිල්ල ඉදිකිරීම වෙනුවෙන් රඳවාගත් මුදල් වෙතම ගිණුම් ගතකරනු වෙනුවට කොන්ත්‍රාත්කරුට ගෙවූ මුදලින් අඩුකර දැක්වීම හේතුවෙන් කෙරිගෙන යන වැඩ විටිනාකම රු. මිලියන 8.09 කින් අඩුවෙන් දක්වා තිබුණි.

ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිතීන්ට (ශ්‍රී.ලං.වි.ප්‍ර) අනුකූලව මා විගණනය සිදු කරන ලදී. මෙම විගණන ප්‍රමිතීන් යටතේ වූ මාගේ වගකීම, මෙම වාර්තාවේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම යන කොටසේ තවදුරටත් විස්තර කර ඇත. මාගේ මතය සඳහා පදනමක් සැපයීම උදෙසා මා විසින් ලබාගෙන ඇති විගණන සාක්ෂි ප්‍රමාණවත් සහ උචිත බව මාගේ විශ්වාසයයි.

**1.3 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ කළමනාකරණයේ සහ පාලනය කරන පාර්ශවයන්ගේ වගකීම**

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව පිළියෙල කිරීම හා සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම සහ වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොරව මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකිවනු පිණිස අවශ්‍ය වන අභ්‍යන්තර පාලනයන් තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීම වේ.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමේදී, ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාමේ හැකියාව තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීමක් වන අතර, කළමනාකාරිත්වය ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය ඇවර කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් හෝ වෙනත් විකල්පයක් නොමැති විටදී මෙහෙයුම් නැවැත්වීමට කටයුතු කරන්නේ නම් හැර අඛණ්ඩ පැවැත්මේ පදනම මත ගිණුම් තැබීම හා ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය අඛණ්ඩ පැවැත්මට අදාළ කරුණු අනාවරණය කිරීමද කළමනාකරණයේ වගකීමකි.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ මූල්‍ය වාර්තාකරණ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ වගකීම, පාලනය කරන පාර්ශවයන් විසින් දරනු ලබයි. 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 16 (1) උප වගන්තිය ප්‍රකාරව, ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ වාර්ෂික සහ කාලීන මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකිවන පරිදි ස්වකීය ආදායම්, වියදම්, වත්කම් හා බැරකම් පිළිබඳ නිසි පරිදි පොත්පත් හා වාර්තා පවත්වාගෙන යා යුතුය.

**1.4 මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම**

සමස්තයක් ලෙස මූල්‍ය ප්‍රකාශන, වංචා සහ වැරදි නිසා ඇතිවන ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොර බවට සාධාරණ තහවුරුවක් ලබාදීම සහ මාගේ මතය ඇතුළත් විගණකගේ වාර්තාව නිකුත් කිරීම මාගේ අරමුණ වේ. සාධාරණ සහතිකවීම උසස් මට්ටමේ සහතිකවීමක් වන නමුත්, ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනය සිදු කිරීමේදී එය සෑමවිටම ප්‍රමාණාත්මක අවප්‍රකාශනයන් අනාවරණය කරගන්නා බවට වන තහවුරු කිරීමක් නොවනු ඇත. වංචා සහ වැරදි තනි හෝ සාමූහික ලෙස බලපෑම නිසා ප්‍රමාණාත්මක අවප්‍රකාශනයන් ඇතිවිය හැකි අතර, මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පදනම් කරගනිමින් පරිශීලකයන් විසින් ගනු ලබන ආර්ථික තීරණ කෙරෙහි බලපෑමක් විය හැකි බවට අපේක්ෂා කෙරේ.

මා විසින් වෘත්තීය විනිශ්චය සහ වෘත්තීය සැකමුසුබවින් යුතුව ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනය කරන ලදී. තවද,

- වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇති විය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගේ අවදානම් හඳුනාගැනීමේදී හා තක්සේරු කිරීමේදී අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පටිපාටි සැලසුම් කිරීමෙන් වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවන්නා වූ අවදානම්

මහභරවා ගැනීමට, ප්‍රමාණවත් සහ සුදුසු විගණන සාක්ෂි ලබා ගැනීම මාගේ මතයට පදනම් වේ. ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් සිදුවන බලපෑමට වඩා වංචාවකින් සිදු වන්නා වූ බලපෑම ප්‍රබල වන අතර, දුස්ස්ථානාධිකාරය, ව්‍යාජ ලේඛන සැකසීම, වෙනත් විවිධ මහභරීම් හෝ අභ්‍යන්තර පාලනයන් මහභරීම් වංචාවක් ඇතිවීමට හේතුවේ.

- අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පටිපාටි සැලසුම් කිරීම පිණිස ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ අභ්‍යන්තර පාලනය සම්බන්ධයෙන් අවබෝධයක් ලබා ගන්නා ලද නමුත්, අභ්‍යන්තර පාලනයේ සඵලදායීත්වය පිළිබඳ මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමට අදහස් නොකරයි.
- භාවිතා කරන ලද ගිණුම්කරන ප්‍රතිපත්තිවල සහ ගිණුම්කරන ඇස්තමේන්තු වල සාධාරණත්වය සහ කළමනාකරණය විසින් කරන ලද සම්බන්ධිත හෙළිදරව් කිරීම්වල යෝග්‍යතාවය ඇගයීම.
- සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් හේතුවෙන් ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක අවිනිශ්චිතතාවයක් තිබේද යන්න සම්බන්ධයෙන් ලබාගත් විගණන සාක්ෂි මත පදනම්ව ගිණුම්කරණය සඳහා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ පදනම යොදා ගැනීමේ අදාලත්වය තීරණය කරන ලදී. ප්‍රමාණවත් අවිනිශ්චිතතාවයක් ඇති බවට මා නිගමනය කරන්නේ නම් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒ සම්බන්ධයෙන් වූ හෙළිදරව්කිරීම් වලට මාගේ විගණන වාර්තාවේ අවධානය යොමු කළ යුතු අතර, එම හෙළිදරව්කිරීම් ප්‍රමාණවත් නොවන්නේ නම් මාගේ මතය විකර්ණය කළ යුතුය. කෙසේ වුවද, අනාගත සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් මත අඛණ්ඩ පැවැත්ම අවසන් වීමට හැකිය.
- හෙළිදරව් කිරීම් ඇතුළත් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඉදිරිපත් කිරීම, ව්‍යුහය සහ අන්තර්ගතය ඇගයීමට ලක්කල අතර ඒ සඳහා පාදක වූ ගනුදෙනු හා සිද්ධීන් උචිත හා සාධාරණ අයුරින් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල තුළත් බව ඇගයීම.

මාගේ විගණනය තුළදී හදුනාගත් වැදගත් විගණන සොයාගැනීම්, ප්‍රධාන අභ්‍යන්තර පාලන දුර්වලතා හා අනෙකුත් කරුණු පිළිබඳව පාලනය කරනු ලබන පාර්ශවයන් දැනුවත් කරන ලදී.

2. වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳ වාර්තාව

2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ පහත සඳහන් අවශ්‍යතාවයන් සම්බන්ධයෙන් විශේෂ ප්‍රතිපාදන ඇතුළත් වේ .

- 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 12 (අ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවන් අනුව, මාගේ වාර්තාවේ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර, විගණනය සඳහා අවශ්‍ය සියලු තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් මා විසින් ලබාගන්නා ලද අතර, මාගේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන ආකාරයට නිසි මූල්‍ය වාර්තා ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ පවත්වාගෙන ගොස් ඇති බව.
- 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඇ) (III) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉකුත් වර්ෂය සමඟ අනුරූප බව.

- 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 6 (i) (ඇ) (iv) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ඉකුත් වර්ෂයේදී මා විසින් සිදුකරන ලද නිර්දේශයන් ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත් බව.

අනුගමනය කරන ලද ක්‍රියාමාර්ග සහ ලබා ගන්නා ලද සාක්ෂි මත හා ප්‍රමාණාත්මක කරුණුවලට සීමා කිරීම තුළ, පහත සඳහන් ප්‍රකාශ කිරීමට තරම් කිසිවක් මාගේ අවධානයට ලක් නොවීය.

- 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඇ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ පාලක මණ්ඩලයේ යම් සාමාජිකයෙකුට ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ සම්බන්ධවී යම් ගිවිසුමක් සම්බන්ධයෙන් සෘජුව හෝ අන්‍යාකාරයකින් සාමාන්‍ය ව්‍යාපාරික තත්වයෙන් බැහැරව සම්බන්ධයක් නොමැති බව.
- 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඊ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණය හැර යම් අදාල ලිඛිත නීතියකට හෝ ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ පාලක මණ්ඩලය විසින් නිකුත් කරන ලද වෙනත් පොදු හෝ විශේෂ විධානවලට අනුකූල නොවන ලෙස ක්‍රියා කර ඇති බව.

**නීති රීති, විධිවිධාන වලට යොමුව**

**විස්තරය**

මුදල් රෙගුලාසි 835 (2) ඇ

පර්යේෂණ සංවිධානයේ දිස්ත්‍රික් කාර්යාල 10 ක් පවත්වාගෙන යාම සඳහා කුලී පදනම මත ලබාගෙන තිබුණ ගොඩනැගිලි වෙනුවෙන් රු. මිලියන 9.39 ක මුදලක් සමාලෝචිත වර්ෂය තුළදී ගෙවා තිබුණ අතර ඒ සඳහා ප්‍රධාන තක්සේරුකරුගෙන් තක්සේරු වාර්තා ලබාගෙන නොතිබුණි.

- 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 12 (උ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ හැර ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ බලතල සහ, කර්තව්‍ය සහ කාර්යයන්ට අනුකූල නොවන ලෙස කටයුතු කර ඇති බව

(අ) පර්යේෂණ සංවිධානයට නීතිමය තත්වය ලබාදීම වෙනුවෙන් පනතක් පිළියෙල කිරීම සඳහා ඉදිරිපත් කර තිබුණු අමාත්‍ය මණ්ඩල සංදේශය සඳහා 2010 ජූනි 02 දින අනුමැතිය ලැබී තිබුණ අතර ඒ අනුව පිළියෙල කළ පනත් කෙටුම්පත 2012 සැප්තැම්බර් 10 වන දින නීති කෙටුම්පත් දෙපාර්තමේන්තුව වෙත යොමුකර තිබුණි. කෙසේ වෙතත් අදාල පනත 2018 දෙසැම්බර් 31 දින වනතුරුත් පාර්ලිමේන්තුවට ඉදිරිපත් කිරීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

- 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඌ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ හැර පර්යේෂණ සංවිධානයේ සම්පත් සකසුරුවම් ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස සහ ඵලදායී ලෙස කාලසීමාවන් තුළ අදාළ නීතිරීති වලට අනුකූලව ප්‍රසම්පාදනය කර භාවිතා කර නොමැති බව
- (අ) 2015 - 2017 දක්වා කාලය තුළ පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් ප්‍රදානය කර තිබුණු නායයාම අවදානම අවම කිරීම සම්බන්ධ ඉදිකිරීමේ කොන්ත්‍රාත්තු 22 ක වැඩ සම්පූර්ණ කර තිබුණු නමුත් කොන්ත්‍රාත්කරුවන් වෙත අත්තිකාරම් ලෙස ගෙවා තිබුණු රු. මිලියන 75.43 ක මුදල ප්‍රවර්තන වර්ෂය අවසාන වන විටත් පියවාගෙන නොතිබුණි.
- (ආ) පුස්සල නවෝද්‍යා විද්‍යාලයේ සහ බදුල්ල වැවේගම රෝහල් පරිශ්‍රයේ සිදු කළ නාය යෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘති සම්බන්ධ ඉදිකිරීම් කොන්ත්‍රාත් ලබාගෙන තිබුණු කොන්ත්‍රාත්කරුවන් 2016 මාර්තු 04 වන දින සහ 2016 අප්‍රේල් 08 වන දින කොන්ත්‍රාත්තු අත් හැර දමා තිබුණි. සංවිධානය වෙත සිදුවූ අලාභයන් ආවරණය කර ගැනීම සඳහා එම කොන්ත්‍රාත්කරුවන් විසින් ලබාගෙන තිබුණු අත්තිකාරම් මුදලින් පියවාගෙන නොතිබුණු රු.මිලියන 1.66 ක් ආපසු ලබා ගැනීමට හා එම ව්‍යාපෘතිවල කාර්යසාධන ඇපකර වටිනාකම වූ රු.මිලියන 1.57 ක මුදල අයකර ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.
- (ඇ) ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමාන 50 ක් ස්ථාපිත කිරීම සඳහා 2017 දී කොන්ත්‍රාත්තුවක් ප්‍රදානය කර තිබූ ආයතනය ගිවිසගත් කාලය තුළ කාර්යය සම්පූර්ණ කර නොතිබුණ නමුත් ඒ බව නොසලකා නැවත 2018 වර්ෂයේ දී ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමාන 30 ක් ස්ථාපිත කිරීමේ කොන්ත්‍රාත්තුවක් ප්‍රදානය කර තිබුණි.
- (ඈ) රත්නපුර ,කැගල්ල සහ මහනුවර පිහිටි පර්යේෂණ සංවිධානයේ දිස්ත්‍රික් කාර්යාල පවත්වාගෙන යන ගොඩනැගිලි වල එම කාර්යාල සඳහා අවශ්‍යකරන ඉඩකඩ ප්‍රමාණයට වඩා පැවති නමුත් එම දිස්ත්‍රික්ක වල ව්‍යාපෘති කාර්යාල පවත්වාගෙන යාම සඳහා වෙනත් ගොඩනැගිලි කුලියට ලබාගෙන තිබුණ අතර ඒ සඳහා රු. මිලියන 1.16 ක මුදලක් වැයකර තිබුණි.
- (ඉ) පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් සමාලෝචිත වර්ෂය තුළ ඉදි කරමින් පැවති ඇස්තමේන්තුගත පිරිවැය රු.මිලියන 600 ක් වූ නව කාර්යාල හා විද්‍යාගාර ගොඩනැගිල්ල සම්බන්ධ ප්‍රසම්පාදන කටයුතු පිළිබඳව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණයන් කරනු ලැබේ.
  - පර්යේෂණ සංවිධානය නව කාර්යාල හා විද්‍යාගාර ගොඩනැගිල්ලේ ඉදිකිරීමේ කොන්ත්‍රාත් කාලය අවස්ථා 03 දී දිර්ඝ කර තිබුණ අතර ඒ අනුව 2017 දෙසැම්බර් 21 වන දින වන විට අවසන් කිරීමට නියමිත ඉදිකිරීම් කටයුතු 2018 දෙසැම්බර් 31 දින වන විටත් අවසන්කර නොතිබුණි. ප්‍රමාද කාලය සඳහා රු. මිලියන 3.75 ක් වූ ප්‍රමාද ගාස්තුද අයකර ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.
  - කොන්ත්‍රාත් ගිවිසුමෙහි 4.5 ඡේදය ප්‍රකාරව අන්තර්ගෙවීම් බිල්පතක අවම වටිනාකම රු.මිලියන 12.5 ක් බව සඳහන් වුවද ප්‍රවර්තන වර්ෂය තුළ අවස්ථා 30 කදී රු. මිලියන 95.74 ක මුදලක් ගෙවා තිබුණු නමුත් ඒවා අවම බිල්පත්

වටිනාකමට වඩා අඩු අගයක් ගෙන තිබුණි. සිවිල් වැඩ වෙනුවෙන් ගෙවා තිබුණු මුදලින් රු.මිලියන 38.31ක මුදලක් කොන්ත්‍රාත්කරු වෙනුවෙන් බාහිර ආයතන වෙත ගෙවා තිබුණි.

- ගොඩනැගිල්ල ඉදිකිරීම ප්‍රමාද වීම හේතුවෙන් සංවිධානයේ අංශ කිහිපයක් පවත්වාගෙන යාම සඳහා කුලියට ලබාගෙන තිබුණ ගොඩනැගිල්ල සඳහා 2018 වර්ෂය වෙනුවෙන් රු.මිලියන 3.73 ක බදු මුදලක් ගෙවා තිබුණි. තවද ඉදි කිරීම් කටයුතු වෙනුවෙන් සංවිධානයේ නිලධාරීන්ගේ දායකත්වය වෙනුවෙන් රු.මිලියන 8.88 ක් ගෙවා තිබුණි.
- නව කාර්යාල හා විද්‍යාගාර ගොඩනැගිල්ලේ විදුලි හා ජලනල කාර්යයන් සඳහා වෙනත් කොන්ත්‍රාත්කරුවෙකු තෝරාගෙන තිබුණ අතර ගිවිසුමට අනුව 2018 මැයි 29 වන විට එම කාර්යයන් නිම කළ යුතු වුවද ගොඩනැගිල්ල ඉදිකිරීම් භාර කොන්ත්‍රාත්කරුගේ ප්‍රමාදය හේතුවෙන් එම කාර්යයන් සම්පූර්ණ කිරීමට නොහැකි වී තිබුණි. තවද සමාලෝචිත වර්ෂය තුළදී රු.මිලියන 1.89 ක් වූ අන්තර් ගෙවීම් බිල්පතක් පමණක් ඉදිරිපත්කර තිබුණු අතර ලබාදී තිබුණු අත්තිකාරම්වලින් පියවා නොතිබුණු රු.මිලියන 2.69 ක් වූ මුදලක් 2018 දෙසැම්බර් 31 දින වන විටත් වර්ෂයකට අධික කාලයක් එම කොන්ත්‍රාත්කරු අත රැඳී තිබුණි.
- නව කාර්යාල ගොඩනැගිල්ල ඉදි කිරීම වෙනුවෙන් 2018 වර්ෂය අවසාන වන විට රු.මිලියන 450 ක ප්‍රතිපාදන මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් නිදහස් කරගෙන තිබුණු නමුත් ඉන් 2018 දෙසැම්බර් 31 දින වන විට රු.මිලියන 206.24 ක් පමණක් වැයකර තිබුණි. ඒ අනුව නිදහස් කරගත් ප්‍රතිපාදන වලින් රු. මිලියන 243.75 ක මුදලක් නිශ්චිත කාර්යය සඳහා උපයෝජනය නොකර පර්යේෂණ සංවිධානයේ බැංකු ගිණුම් වල රඳවාගෙන තිබුණු බවට නිරීක්ෂණය විය.

3. අනෙකුත් විගණන නිරීක්ෂණ

- (අ) පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් ක්‍රියාත්මක කර තිබුණු නායයෑම් අවදානම අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතියේ සම්බන්ධයෙන් පහත නිරීක්ෂණ කරණු ලැබේ.
  - නාය යෑම් අවදානම අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම වෙනුවෙන් ප්‍රවර්ථන වර්ෂය තුළ මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් පර්යේෂණ සංවිධානය වෙත රු. මිලියන 200 ක් ලබා දී තිබූ අතර එම මුදලින් රු.මිලියන 16.81 ක මුදලක් උක්ත කරුණට අදාල නොවූ විශේෂ භූමි පරීක්ෂණ කටයුතු සඳහා උපයෝජනය කර තිබුණි. ඒ සඳහා මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් ලබාගත් අනුමැතිය විගණනයට ඉදිරිපත් නොකෙරුණි.
  - මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ දොළුව ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශයේ ස්ටෙන්ලිබර්ග් වත්ත නාය යෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම මාර්ග අපහසුතා හේතුවෙන් අවලංගුකර කඩුගන්නාව දෙමළ මහා විද්‍යාලයේ නාය යෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය තෝරාගෙන තිබුණි. ඒ අනුව ව්‍යාපෘති තෝරා ගැනීම ප්‍රමුඛතාවයක් මත සිදු නොවන බවත් මාර්ග පහසුකම් ඇති ස්ථාන පමණක් නාය

යෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා තෝරාගන්නා බවට නිරීක්ෂණය විය.

- කඩුගන්නාව දෙමළ මහා විද්‍යාල පරිශ්‍රය නාය යෑම් අවදානම අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතියේ ඉංජිනේරු ඇස්තමේන්තුව රු.මිලියන 25.23 ක් වූ අතර රු.මිලියන 29.50 ක වටිනාකමකට කොන්ත්‍රාත්තුව පිරිනමා තිබුණි. ඉංජිනේරු ඇස්තමේන්තුවේ වූ අඩුපාඩු හේතුවෙන් ඇස්තමේන්තු වටිනාකමට වඩා සියයට 17 ක ඉහල වටිනාකමකට කොන්ත්‍රාත්තුව පිරිනමා තිබුණි.
- දින 150 කින් අවසන් කළ යුතු බවට සැලසුම් කර තිබුණු කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ අතලේ මහා විද්‍යාලයේ නාය යෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය ආරම්භකර දින 82 ක් ගත වී තිබුණ ද 2018 දෙසැම්බර් 31 දින වන විට එහි භෞතික ප්‍රගතිය සියයට 30 ක් පමණක් විය.
- වාර්ෂික ක්‍රියාකාරී සැලැස්මේ ඇතුළත් නොවූ කැන්දව, ධර්මරාජ පිරිවෙන හා ඩින්සයිට් නාය යෑම් අවමකිරීමේ ව්‍යාපෘති 03 වෙනුවෙන් රු. මිලියන 8.35 ක මුදලක් වැය කර තිබුණි.
- මිගමුව කොවිච්චකඩේ තෝප්පුව පාලම අසල ගං ඉවුර බාදනය වැලැක්වීමේ ව්‍යාපෘතියක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ඉංජිනේරු සැලසුම් සකස් කිරීම වෙනුවෙන් පර්යේෂණ සංවිධානයේ භූ තාක්ෂණික හා ඉංජිනේරු අංශය රු. මිලියන 10.96 ක මුදලක් කාර්යය සඳහා අයකර තිබුණ නමුත් ඒ සඳහා දරා තිබුණු සත්‍ය වියදම රු.මිලියන 6.85 ක් විය. ඒ අනුව වියදම් වැඩියෙන් දැක්වීම මගින් භාණ්ඩාගාර ප්‍රතිපාදන මත භූ තාක්ෂණික හා ඉංජිනේරු අංශය විසින් රු.මිලියන 4.12ක ලාභ තීරුවක් රඳවාගෙන තිබුණු බව නිරීක්ෂණය විය.

- (ආ) 2018 වර්ෂයේ ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමාන 30 ක් ස්ථාපිත කිරීම වෙනුවෙන් රු.මිලියන 31 ක භාණ්ඩාගාර ප්‍රතිපාදන සලසාගෙන තිබුණ නමුත් ඒ සඳහා සංවිධානය විසින් පිළියෙල කර තිබුණු ඉංජිනේරු ඇස්තමේන්තු වටිනාකම රු.මිලියන 17.3 ක් පමණක් විය. කෙසේ වෙතත් වර්ෂාමාන ස්ථාපිත කිරීම සඳහා ප්‍රදානය කර තිබුණ කොන්ත්‍රාත්තුවේ වටිනාකම රු. මිලියන 12.85 ක් විය. නිසි අධ්‍යයනයකින් තොරව ප්‍රතිපාදන වෙන්කර ගැනීම සහ ඇස්තමේන්තු පිළියෙල කිරීම හේතුවෙන් රු.මිලියන 18.15 ක වැඩිපුර ප්‍රතිපාදන වෙන්කරවාගෙන තිබුණු අතර 2018 දෙසැම්බර් 31 දින වන විටත් අදාළ වර්ෂාමාන ස්ථාපිත කළයුතු ස්ථාන හඳුනාගෙන නොතිබුණි.
- (ඇ) ප්‍රජා මූලික ආපදා අවම කිරීමේ වැඩ සටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා 2015 වර්ෂයේදී එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවර්ධන වැඩසටහන මගින් රු.මිලියන 11.02 ක මුදලක් පර්යේෂණ සංවිධානය වෙත ලැබී තිබූ අතර 2016 වර්ෂය තුළදී රු.මිලියන 6.00 ක් උපයෝජනය කර තිබුණි. ඉතිරිව පැවති රු.මිලියන 5.02ක මුදල 2018 දෙසැම්බර් 31 දින වන විටත් උපයෝජනය නොකර පැවතුණි.

- (ඇ) 2009 වර්ෂයේ සිට සංවිධානයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල නාගරික සංවර්ධන අධිකාරියෙන් ලැබිය යුතු ලෙස රු.මිලියන 5.92 ක ශේෂයක් අබණ්ඩව දක්වා තිබුණු නමුත් අධිකාරියේ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ගෙවිය යුතු ශේෂයක් වශයෙන් දක්වා නොතිබුණු බව නිරීක්ෂණය වූයෙන් එම මුදල අයකර ගැනීම අවිනිශ්චිතව පැවතුණි.
- (ඉ) පර්යේෂණ සංවිධානයේ දිස්ත්‍රික් කාර්යාල වලින් ප්‍රධාන කාර්යාලය වෙත ප්‍රේෂණය කර තිබුණු රු. මිලියන 1.01 ක මුදල මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල හඳුනා නොගත් ලැබීම් යටතේ දක්වා තිබුණි.
- (ඊ) 2018 දෙසැම්බර් 31 දිනට ගනුදෙනු කරුවන්ගෙන් වැඩිපුර ලැබීම් ලෙස දක්වා තිබුණු රු. මිලියන 1.43 ක් වූ ශේෂ නිරවුල් කිරීමට කටයුතු කර නොතිබුණි. වර්ෂයකට වැඩි කාලයක් නිරවුල් කර නොතිබුණු එකතුව රු. මිලියන 1.23 ක ශේෂ ද ඊට ඇතුළත් විය.

  
ඩබ්.පී.සී.වික්‍රමරත්න  
විගණකාධිපති



**ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය**  
**தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**  
**NATIONAL BUILDING RESEARCH ORGANISATION**



99/1, ජාවත්ත පාර, කොළඹ 5. 99/1, ஜாவத்தை வீதி, கொழும்பு 5. 99/1, Jawatta Road, Colombo 5.

දුරකථන } 011-2588946	ප්‍රධාන අධ්‍යක්ෂ } 011-2505149	ෆැක්ස් } 011-2502611	වෙබ් අඩවිය } www.nbro.gov.lk	ඊමේල් } info@nbro.gov.lk
தொலைபே } 011-2503431	பணிப்பாளர் நாயகம் } 011-2505149	தொலைநகல் } 011-2502611	இணையத்தளம் } www.nbro.gov.lk	மின்னஞ்சல் } info@nbro.gov.lk
Telephone } 011-2500354	Director General } 011-2505149	Fax } 011-2502611	Website } www.nbro.gov.lk	E-mail } info@nbro.gov.lk

මගේ අංකය } எனது இல. } Our Ref. }	එන්බීආර්ඕ/ඒඩී/2019/230 2019.06.20	ඔබේ අංකය } உமது இல. } Your Ref. }	දිනය } திகதி } Date }
--	--------------------------------------	---	-----------------------------

විගණකාධිපති  
 ජාතික විගණන කාර්යාලය  
 අංක. 306/72, පොල්දූව පාර  
 බත්තරමුල්ල

**ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ 2018 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව**

යථෝක්ත කරුණ යටතේ එවන ලද ඔබගේ ඩිප්ට්/ඒ/එන්බීආර්ඕ/18/FS/07 සහ 2019 මැයි 30 දිනැති විගණකාධිපති වාර්තාව සම්බන්ධයෙන් වූ පැහැදිලි කිරීම් පහතින් දක්වා ඇත.

**1. මූල්‍ය ප්‍රකාශන**

- 1.1 තත්ව විගණනය කළ මතය**
- 1.2 තත්ව විගණනය කළ මතය සඳහා පදනම**

(අ) අවසන් ගිණුම් සඳහා ජර්නල් සටහන් යෙදීමේදී අදාළ වැරද්ද සිදුවී ඇති අතර 2019 වර්ෂය සඳහා අවසන් ගිණුම් පිළියෙල කිරීමේදී නිවැරදි කිරීමට කටයුතු කරනු ලැබේ.

(ආ) 2019 වර්ෂය සඳහා අවසන් ගිණුම් පිළියෙල කිරීමේදී නිවැරදි කිරීමට කටයුතු කරනු ලැබේ.

**1.3 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ කළමනාකරණයේ සහ පාලනය කරන පාර්ශවයන්ගේ වගකීම**

**1.4 මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම**

**2. වෙනත් තෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳ වාර්තාව**

**නීති, රීති, රෙගුලාසි හෝ පාලක මණ්ඩලය විසින් නිකුත් කරන ලද විධිවිධාන වලට යොමුව**

**මුදල් රෙගුලාසි 835 (2) ඇ**

මෙම සියළු ගොඩනැගිලි කුලියට ගැනීම් සඳහා ප්‍රසම්පාදන මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහය අනුව මිල ගණන් කැඳවා ඇගයීම් සිදුකර ප්‍රසම්පාදන කමිටුවේ තීරණ මත සිදුකර ඇත. තවද මුදල් රෙගුලාසි 835 (2) ඇ ප්‍රකාරව ප්‍රධාන තක්සේරුකරුගේ තක්සේරුව ලබා ගැනීමට කටයුතු කිරීමේ දී ඇති වන කාලප්‍රමාදය හා ප්‍රායෝගික දුෂ්කරතා හේතුවෙන් මෙලෙස කටයුතු කර ඇති අතර ඉදිරියේදී කුලියට ලබා ගන්නා ගොඩනැගිලි සඳහා මුදල් රෙගුලාසි 835 (2) ඇ ප්‍රකාරව ප්‍රධාන තක්සේරුකරුගේ තක්සේරුව ලබා ගැනීමට කටයුතු කරනු ලැබේ. තවද, 2019 වර්ෂයේදී ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ දිස්ත්‍රික් කාර්යාල සඳහා ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමට සැලසුම්කර

ඇති අතර එය සම්පූර්ණ වුවායින් පසුව, කුලී පදනම මත ගොඩනැගිලි මිලදී ගැනීමට අවශ්‍ය නොවන බවද කාරුණිකව දන්වමු.

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12(උ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ බලතල, කාර්ය සහ කාර්යයන්ට අනුකූල නොවන ලෙස කටයුතු කර ඇති බව.

(අ) ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ ආයතනය පිහිටුවීම සම්බන්ධයෙන් යෝජිත පනත නීති කෙටුම්පත් දෙපාර්තමේන්තුව විසින් අවශ්‍ය සංශෝධන කර අවසන් වාර්තාව මේ වන විට එවා ඇත. යෝජිත පනතේ අවසන් වාර්තාව නීතිපති දෙපාර්තමේන්තුවට හා මුදල් අමාත්‍යාංශය වෙත ඔවුන්ගේ නිර්දේශ ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා යොමු කර ඇත.

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12(උ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ භාර පර්යේෂණ සංවිධානයේ සම්පත් සකසුවීම ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස හා එදාදි ලෙස කාලසීමාවන් තුළ අදාළ නීතිරීති වලට අනුකූලව ප්‍රසම්පාදනය කර භාවිතා කර නොමැති බව පිළිබඳ පැහැදිලිකිරීම්.

(අ) 2015 වර්ෂයේ සිට 2017 වර්ෂය දක්වා ප්‍රධානය කර ඇති සියළු කොන්ත්‍රාත් මේ වන විට අවසන්ව ඇති බැවින් 2019 වර්ෂයේදී සියළු අත්තිකාරම් පියවා ගැනීමට අවශ්‍ය කටයුතු සිදුකරන බව කාරුණිකව දන්වමි.

(ආ) මෙම ව්‍යාපෘති දෙක කොන්ත්‍රාත්කරු විසින් තනර කරන අවස්ථාව වන විට අත්තිකාරම් මුදලට සරිලන වැඩ ප්‍රමාණයක් අවසන් කර තිබුණි. තවද මේ සඳහා කාර්ය සාධන ඇපකරයන් අයකර ගැනීමට අදාළ රක්ෂණ සමාගම වන MBSL ආයතනය වෙත කිහිපවරක් ලිඛිත ඉල්ලීම් ඉදිරිපත් කළ අතර ඉන්පසුවද පසුවිපරම් කල නමුත් මෙතෙක් එම සමාගම මුදල් නිදහස් කිරීමට කටයුතු කර නොමැත. මෙම සිදුවීමෙන් අනතුරුව රක්ෂණ සමාගම් වලින් ඉදිරිපත් කරනු ලබන කාර්යසාධන බැඳුම්කර ලබාගැනීම තනර කර ඇති බැව් වාර්තා කරමි.

(ඇ) 2016 වර්ෂයේ Automated Rain Gauge ව්‍යාපෘතිය වෙනුවෙන් ඉදිරිපත් කල වැඩි දියුණු කිරීම් (වර්ෂාමානයේ හා එහි ක්‍රියාකාරීත්වයෙහි) වෙනුවෙන් මොරටුව විශ්ව විද්‍යාලයේ නිර්දේශයන් ලබා ගැනීමට සිදුවීම නිසාත් එම නිර්දේශ ලබා ගැනීමට යම් කාලයක් ගතවීම හා එම නිර්දේශ මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහාද ඉහත නිර්දේශ ලබා ගැනීමට නිර්දේශ වූ බැවින් මෙම ව්‍යාපෘතියද මොරටුව විශ්ව විද්‍යාලය වෙත ඉදිරිපත් කෙරිණ. ඒ සඳහා මාස 03කට වඩා අධික කාලයක් ගත වන බව වාචිකව ප්‍රකාශ කරන ලදී. මේ සඳහා ගත වන අධික කාලය හා ඉහත සඳහන් කරන ලද වැඩි දියුණු කිරීම් මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලංසු කැඳවන අවස්ථාව වන විටත් ඇතුළත් කර තිබූ නිසාත් මෙම ව්‍යාපෘතියද ඉහත විශ්ව විද්‍යාලයෙන් 2016 Rain gauge ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලබා ගන්නා ලද නිර්දේශයන්ට යටත් කොට ඇගයීම හේතුවෙන් අදාළ ප්‍රමාදය සිදුවිය. තවද අදාළ 2018 වර්ෂයට ලංසු ඇගයීම් සිදුකරන අවස්ථාව වන විට අදාළ ආයතනය 2017 වර්ෂයට අදාළ ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමාන නිසිපරිදි ස්ථාපනය කිරීමට කටයුතු කර තිබූ බැව් වැඩිදුරටත් වාර්තා කරමි.

(ඇ) ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ දිස්ත්‍රික් කාර්යාල සඳහා ගොඩනැගිලි කුලියට ගැනීමේදී පරිපාලන අවශ්‍යතාවයන් සඳහා මුල්තැන දෙමින් කාර්යාල කටයුතු බාදුවකින් තොරව පවත්වාගෙන යාමට හැකිවන පරිදි ගොඩනැගිලි කුලියට ගන්නා ලදී. එසේම ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ මානව ජනාවාස සැලසුම් හා පුහුණු කිරීමේ අංශය විසින් අදාළ දිස්ත්‍රික්ක තුළ ප්‍රධාන වශයෙන් නාය යැම් ආපද අවදානම් පැතිකඩ සංවර්ධනය කිරීම හා නාය යැම් ආපදවත්ට ලක්වූවන් තැවන පදිංචි කිරීමේ ජාතික වැඩසටහන යන ව්‍යාපෘති දෙක ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි. පරිපාලන අවශ්‍යතාවන්ට වඩා මානව ජනාවාස අංශය විසින් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන ව්‍යාපෘති ඉතා සමීපව තිරීක්ෂණය කිරීම හා අධීක්ෂණය කිරීම අවශ්‍ය වන බැවින් ව්‍යාපෘති වැඩබිම් ආසන්නයේ කාර්යාලය පවත්වා ගෙන යාම වඩාත් ඵලදායී වේ. තවද බොහෝ විට ව්‍යාපෘති කාර්යාලයේ නිලධාරීන් වෙතත් ප්‍රදේශයන්හි පදිංචි අයවචන් වීමත් ක්‍ෂේත්‍ර තිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා යාමේදී කාර්යාල වේලාවන් ඉක්මවා රැඳීමට සිදු වීමත් හේතුවෙන් කාර්යාලය පවත්වාගෙන යන ගොඩනැගිල්ලේ ඔවුන්ට තවතැන් පහසුකම් සැපයීම වඩාත් ඵලදායී වේ. වේගවත් කරන ලද අවදානම් පැතිකඩ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති (Speedup Risk Profile Development Project) අවශ්‍යතාවන් සඳහා ප්‍රධාන කාර්යාලයෙන් සහ අනෙකුත් ව්‍යාපෘති කාර්යාලයන් වෙතින් නිලධාරීන් සම්බන්ධ වේ. එවැනි අවස්ථාවන්හිදී ව්‍යාපෘති කාර්යාලය ඔවුන්ට තවතැන් පහසුකම් සැපයීම සඳහා යොදා ගනු ලබන අතර එමඟින් දෛනික කුලී පදනම මත තවතැන් පහසුකම් සැපයීමට වරින් වර දැරීමට සිදු වන අධික පිරිවැය ඉතිරි කර ගැනීමට කටයුතු කර ඇත.

ඉහතින් පැහැදිලි කර ඇති පරිදි අදාළ ව්‍යාපෘති නියමිත වේලාවට අවසන් කිරීම සඳහා සහ සියළුම ව්‍යාපෘති කිසිදු බාදුවකින් තොරව පවත්වාගෙන යාම සඳහා අදාළ ගොඩනැගිලි කුලියට ගන්නා ලද අතර මේ වනවිට ව්‍යාපෘති කාර්යාල දිස්ත්‍රික් කාර්යාල වල ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමට කටයුතු කර ඇති බැව් වාර්තා කරමි.

- (ඉ) - ගොඩනැගිල්ලේ ඉදිකිරීම් කටයුතු ප්‍රමාදවීමට කොන්ත්‍රාත්කරුගේ පාලනයෙන් තොරව පහත හේතූන් ද බලපාන ලදී.
- මෙම ගොඩනැගිල්ලේ ඉදිකිරීම් සීමිත ඉඩකඩ මධ්‍යයේ සිදු කරන අතර දිවා කාලයේ ආයතනයේ ඇති රථවාහන තදබදය නිසා කොන්ක්‍රීට් ට්‍රක් රථ ගෙන්වීමට අපහසුවීම, රාත්‍රී කාලයේ කොන්ක්‍රීට් කිරීම පරිසර තීන්තවලට අනුව නොහැකිවීම, අසල්වැසියන්ගෙන් පැමිණිලි නිසා රාත්‍රී කාලයේ කොන්ක්‍රීට් කිරීමට නොහැකිවීම.
  - පසු පිරවුම (Back fill) සඳහා පස් ප්‍රවාහනය කිරීමට භූ විද්‍යා හා පතල් කාර්යාංශයේ අනුමැතිය නොලැබුණු නිසා ගොඩනැගිල්ලේ ඉදිකිරීම මාස 03 ක් පමණ ප්‍රමාද විය. පසුව ABC fill යොදා පස් පිරවුමේ මිල ගණන් යටතේම කොන්ත්‍රාත්කරු අලාභය විඳදරාගෙන සිදුකර දෙන ලදී.
  - පයිලින් කොන්ත්‍රාත්කරුගේ වැඩ අවසාන අදියරේ පවතින අවස්ථාවේ සැකැස්ම ඉදිකිරීමේ කොන්ත්‍රාත්තුව 2016 දෙසැම්බර් මස පිරිනමන ලද නමුත් පයිල් 09 ක් නියම ප්‍රමිතියෙන් තොරවීම නිසා එය තැවන නියම ප්‍රමිතියට ගැනීමට සිදුවූ නිසා සැකැස්මේ කොන්ත්‍රාත්කරුට වැඩ ආරම්භ කිරීමට හැකිවූයේ 2017 පෙබරවාරි මාසයේදීය.
  - ආපද අවබලපෑම් අවම කිරීමේ අරමුණින් බිම් මහල කොන්ක්‍රීට් කිරීමේදී සියළු Beam සහ Slab එකට කොන්ක්‍රීට් කිරීමේ අවශ්‍යතාවයක් ඇති විය. මෙය මූලික සැලැස්මේ තිබූ අවශ්‍යතාවල වැඩි දියුණු කිරීමක් විය. මේ සඳහා අමතර කාලයක් වැය විය.

- තවද, ඉහත සඳහන් කල වැඩි දියුණු කිරීම හේතුවෙන් kicker නොමැතිව Pile Cap මත Column ගැසීමේ අවශ්‍යතාවයක් ඇති විය. (Cold Joint ඇතිවීම වැළැක්වීම සඳහා) මේ සඳහා සැලසුම් කල කාලයට හා වැඩ කොටසට අමතරව කාලයක් සහ වැඩ කොටසක් ගතවිය.
- මුළු සැලසුම් සහ කොන්ත්‍රාත්තුව කරගෙන යන කාලය අතරතුර තුළ නවීන විද්‍යාගාර උපකරණ මිලදීගත් බැවින් සැලසුම වෙනස් කිරීමේ අවශ්‍යතා වරින්වර මතුවිය.
- ඉහත දැක්වූ වැඩි දියුණු කිරීම අනුව Stiffner Column වැඩි කිරීමට සිදුවිය මේ සඳහා අමතර කාලයක් සහ වැඩ කොටසක් කිරීමට සිදුවිය.
- මුල් සැලැස්ම සහ කොන්ත්‍රාත්තුව කරගෙන යන අතරතුර ආයතනයේ සේවක සංඛ්‍යාවේ සැලකියයුතු වැඩිවීමක් සිදුවිය.තවද, ඊට අනුරූපව ව්‍යාපාර අවස්ථා වැඩිවිය. ඒ අනුව, ශ්‍රවණාගාරයේ ප්‍රමාණය වැඩි කිරීමේ අවශ්‍යතාවයක් ඇති විය. එහි සැලසුම් සකස් කිරීම සඳහා අමතර කාලයක් ගත විය.
- ගොඩනැගිල්ලේ ප්‍රමිතිය උසස් කිරීමේ අරමුණින් අප ආයතනය මගින් කොන්ක්‍රීට් ලබා ගැනීම සඳහා ආයතන 03 ක් පමණක් නිර්දේශ කිරීම හේතුවෙන් නියමිත දිනට කොන්ක්‍රීට් ලබා ගැනීමට නොහැකි වූ අවස්ථා පැවතුණි.
- කාලගුණයේ සිදුවූ අයහපත් තත්වය නිසාද ගොඩනැගිල්ලේ කටයුතු ප්‍රමාද විය. ඉහත කරුණු හේතුවෙන් ගොඩනැගිල්ලේ ඉදිකිරීම් ප්‍රමාද වූ බව හා මේ වන විට කොන්ත්‍රාත්කරු විසින් කාලය දීර්ඝ කිරීමක් 11.04.2019 වන දින දක්වා ඉල්ලා ඇති අතර මේ වන විට එම කාලය දීර්ඝ කිරීමේ ඉල්ලීම සලකා බලමින් පවතී.
- ඉදිකිරීමේ ප්‍රගතිය වැඩි කර ගැනීමට ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය හා කම්කරුවන් අවශ්‍ය පරිදි වැඩබිම වෙත සැපයිය යුතු වේ. මේ සඳහා කොන්ත්‍රාත්කරුගේ මුදල් සංසරණය (cash flow) සතුටුදයක මට්ටමින් පැවතිය යුතු වන අතර එම අරමුණ සහිතව ,බිල්පත් අවම වටිනාකමට අඩු වුව ද ගෙවීමට කටයුතු කර ඇත. තවද කොන්ත්‍රාත්කරුගේ මුදල් දුෂ්කරතා නිසා ප්‍රධාන සැපයුම්කරුවන් වන කොන්ක්‍රීට් කම්බි සහ ගඩොල් වැඩබිම වෙත ගෙන්වා ගැනීමේ අපහසුතා සිදුවිය. එම නිසා කොන්ත්‍රාත්කරු එම ආයතන සමඟ ඇතිකරගත් සාකච්ඡා මත හා අප ආයතනයේද එකඟතාවයද ඇතුව කොන්ත්‍රාත්කරුගේ බිල්පත්වලින් අඩුකර කොන්ත්‍රාත්කරුගේ ඉල්ලීම මත එම සැපයුම්කරුවන් වෙත සෘජුව ගෙවීමට කටයුතු කරන ලදී.
- ඉහතින් දක්වා ඇති පරිදි ඉදිකිරීමේ කටයුතු ප්‍රමාද වීම හේතුවෙන් මෙම විදයම් දැරීමට සිදුවිය. මේ වන විට ප්‍රධාන සැකැස්මේ ඉදිකිරීම් අවසාන අදියරේ පවතින අතර ගොඩනැගිල්ලේ කටයුතු කඩිනමින් නිම කිරීමට කටයුතු යොදා ඇත.
- ඉහත කාරණා මත ගොඩනැගිල්ලේ ප්‍රධාන ව්‍යුහය ඉදිකිරීම ප්‍රමාද වීම නිසා විදුලිමය හා ජලනල කාර්යයන් සිදු කිරීම ද ප්‍රමාද වී ඇති අතර ජලනල කාර්යයන් සිදු කරන කොන්ත්‍රාත්කරුගේ මිල ගණන් වෙනස් නොකරන අතර මිල ගණන් විචලනය (price escalation)පමණක් සලකා බැලීම සිදු කෙරේ. තවද අත්තිකාරම් මුදල් පියවා ගැනීම ගිවිසුමට අනුව සිදු කරනු ලබයි.මේ අනුව අවසන් කරන ලද වැඩවලට අදාල බිල්පත් වලින් මුදල් පියවා ගැනීම සිදු කෙරේ.
- මෙම ගොඩනැගිල්ලේ මුළු ඇස්තමේන්තු පිරිවැය රුපියල් මිලියන 600 ක් පමණ වන අතර මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් රුපියල් මිලියන 450ක මුදලක් ලැබුණු අතර ඉතිරි මුදල සංවිධානය විසින් දරාගනු ලැබේ. තවද මේ වනවිට රුපියල් මිලියන 587ක පමණ කොන්ත්‍රාත් පිරිනමා ඇති අතර ඔවුන්ගේ භෞතික ප්‍රගතිය අනුව බිල්පත් පියවීම සඳහා මෙම මුදල් භාවිතා කරනු ලැබේ.

3. අනෙකුත් විගණන නිරීක්ෂණ

(අ) පර්යේෂණ සංවිධානය විසින් ක්‍රියාත්මක කර තිබුණු නායයෑම් අවදානම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතීන් සම්බන්ධයෙන් ඉදිරිපත්කර ඇති නිරීක්ෂණ පිළිබඳ පැහැදිලි කිරීම

- අදාළ මුදල් හුවමාරුව සඳහා මහා භාණ්ඩාගාරය වෙත අනුමැතිය සඳහා යවා ඇති අතර, ඒ පිළිබඳව භාණ්ඩාගාරයෙන් විමසා බලා අදාළ අනුමැතිය ඉදිරිපත් කිරීමට ඉදිරියේදී කටයුතු කරන බව දන්වමි.
- මාර්ග අපහසුතා නිබියදී ලංසුකැඳවීමක් සිදු කලද සාර්ථක ලංසුකරුවන් ඉදිරිපත් නොවන හා ලංසු ඉදිරිපත් කලද ඉදිරිපත්කරන ලංසු ද ඉතා ඉහල අගයක් ගන්නා බව අපගේ අත්දැකීමයි.තවද එවැනි අවස්ථාවලදී අවම මිල ගණන් ඉදිරිපත් කරන ලංසුකරුවන් අදාළ ව්‍යාපෘතිය අතර මඟදී අනහැර දමන අවස්ථා ඇත.කඩුගන්නාව දෙමළ මහා විදුලියේ ගොඩනැගිලි වල පැවති අනතුරු දයක තත්වය මත එහි අධ්‍යාපනය ලබන ශිෂ්‍ය ශිෂ්‍යාවන්ගේ අවදානම සලකා බලා ඒ සම්බන්ධයෙන් ලැබුණු ඉල්ලීම් පිළිබඳ අවධානය යොමුකර කඩුගන්නාව දෙමළ මහා විදුලිය නායයෑම් අවදානම් අවම කිරීම සඳහා තෝරා ගන්නා ලදී.
- කඩුගන්නාව දෙමළ මහා විදුලි වැඩ බිමෙහි ඇති ප්‍රායෝගික දුෂ්කරතා හේතුවෙන් කොන්ත්‍රාත්කරුවන් සියළු දෙනාම ප්‍රතිස්ථාපන වියදම(Mobilization Advance), ව්‍යාපෘති පරිශ්‍ර වියදම් (Working Platform) සහ කොන්ක්‍රීට් වැඩ සඳහා ඉංජිනේරු ඇස්තමේන්තුවට සාපේක්ෂව ඉහල අගයක මිල ගණන් ඉදිරිපත් කර තිබුණි. අදාළ ප්‍රායෝගික තත්වයන් සලකා බලා මිල ගණන් ඉදිරිපත් කර තිබූ ලංසුකරුවන් ප්‍රසම්පාදන මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහය අනුව ඇගයීම් සිදුකර අවම මිල ඉදිරිපත් කර තිබූ ලංසුකරු වෙත කොන්ත්‍රාත්තුව ලබා දීමට කටයුතු කර ඇති බව වාර්තා කරමි.
- අනලේ මහා විදුලියේ නායයෑම් අවම කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මේ වන විට 90% පමණ අවසන් කර ඇති අතර ඉදිරි මාස 02 තුළ සම්පූර්ණයෙන්ම අවසන් කර අදාළ පාර්ශවයන්ට භාර දීමට කටයුතු යොදා ඇත.
- මෙම කොටස් මූලික සැලසුම් වල අන්තර්ගතව තිබූ අතර, එම අවස්ථාවේ තාක්ෂණික දැනුම හා පලපුරුද්ද ඇති පාර්ශව තොසිටි බැවින් මෙම කොටස් (නිරස් විදුම් (Horizontal Drains)) පසුව සිදුකිරීමට තීරණය කරන ලදී. ඒ අනුව අදාළ කාර්යයන් මෙම වර්ෂයේදී සිදුකරන ලදී.ධර්මරාජ පිරිවෙනෙහි පවතින නායයෑම් අවදානම් තත්වය පිළිබඳ දිස්ත්‍රික් ලේකම් කල ඉල්ලීමකට අනුව මෙම ව්‍යාපෘතිය සිදු කරන ලදී.
- ව්‍යාපෘතිය සිදු කරගෙන යාම සඳහා අවශ්‍ය වූ වෘත්තීයයන්ගෙන් සැදුම්ලත් කාර්ය මණ්ඩලයේ වැටුප් පරිමාණයන් මේ දක්වා ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානයේ වෙනත් භාහිර ව්‍යාපෘතීන් සහ උපදේශන සේවා සැපයීමේදී යොදා ගත් ඒවා වන අතර විගණනයේදී පෙන්වා දුන් පරිදි උපදේශන සේවා සඳහා වන ගාස්තුව ගණනය කර අදාළ ගැලපීම් 2019 වර්ෂයේදී සිදුකරන බව දන්වා සිටිමි.

- (ආ) 2016 වසරට පෙර ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමාන නිශ්පාදනය කර සවිකරීම සඳහා අවම මිල ගණන් ඉදිරිපත් වූයේ ITI ආයතනය මගිනි. නමුත් 2016 වර්ෂයේ සිට මෙහි තාක්ෂණික ක්‍රියාවලිය ලංකාවේ ව්‍යාප්ත වීමත් සමඟ මෙම උපකරණ නිශ්පාදකයින් සංඛ්‍යාව වැඩි වීමකට ලක් වූ අතර ඒ සඳහා තරඟකාරී ආකාරයෙන් ලංසු ඉදිරිපත් විය. එම තත්වය මත මෙම උපකරණ වල මිල ප්‍රමාණාත්මක වෙනසකට ලක්ව මිල පහළ බැසීමට හේතු විය. මෙම තත්වය මත අදාළ කොන්ත්‍රාත්තුවේ වටිනාකම පහළ අගයක් ගැනීමට හේතු විය. මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලද ඉතිරි ප්‍රතිපාදන යොදවා අමතර වර්ෂාමාන 15 ක් ස්ථාපනය කිරීම සඳහා කටයුතු කර ඇති අතර මේ වනවිට සියළුම වාර්ෂාමාන සවිකර අවසන් කර ඇත.
- (ඇ) ප්‍රජා මූලික ආපද අවම කිරීම වෙනුවෙන් ඉදිරියේ දී මෙම මුදල් වැය කිරීමට බලාපොරොත්තු වන බව දන්වා සිටිමු.
- (ඈ) මෙම මුදල අයකර ගැනීම සඳහා ක්‍රීඩා අමාත්‍යාංශයට තාගරික සේවා අධිකාරියට හා මහා භාණ්ඩාගාරයට අමාත්‍යාංශ ලේකම් මගින් ලිපි ඉදිරිපත් කරන ලද අතර මේ සඳහා සාකච්ඡා කීපයක්ද පවත්වන ලදී. මේ වෙනුවෙන් තවදුරටත් කටයුතු කරමින් සිටින අතර මෙතෙක් සාර්ථක කර ගැනීමට අවකාශ ලැබී නොමැත.
- (ඉ) සංවිධානය විසින් බැංකු තැන්පත් පනෙහි සඳහන් කරනු ලබන අයදුම්පත් අංකය බැංකු වාර්ථාවල ඇතුළත් කිරීමට බැංකුවට උපදෙස් දී ඇතත් එසේ කිරීමට අතපසු වූ අවස්ථාවල එම අංකය සඳහන් නොවීම හේතුවෙන් තැන්පත්කරුවන් හඳුනා ගැනීමට අපහසු වීම හේතුවෙන් මෙම තත්වය උදව් ඇත. මේ පිළිබඳව බැංකුව දැනුවත් කර ඇත.
- (ඊ) 2019 වර්ෂයේදී මෙම මුදල් ආදායමට ඇතුළත් කර ගැනීමට කටයුතු කරනු ලැබේ.

*Asene*

ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) ආසිරි කරුණාවර්ධන  
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්  
ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය



## **NATIONAL BUILDING RESEARCH ORGANISATION**

99/1, Jawatte Road, Colombo 5.

Tele: 011-2588946, Fax: 011-2502611

e-mail :[nbro@sltnet.lk](mailto:nbro@sltnet.lk), web : [www.nbro.gov.lk](http://www.nbro.gov.lk)