2021

වාර්ෂික වාර්තාව

ஆண்டு அறிக்கை

ANNUAL REPORT



කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය

கைத்தொழில் தாழில்நுட்ப நிறுவனம

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE

වාර්ෂික වාර්තාව 2021

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය

පටුන

01 පරිච්ඡේදය	**හැදින්වීම**	
1.1.	දැක්ම, මෙහෙවර සහ ගුණාත්මක බව පිළිබඳ ප්‍රතිපත්තිය	1
1.2.	සංවිධාන ව්‍යුහය	2
02 පරිච්ඡේදය	**උපාය මාර්ගික කාර්ය සාධනය**	
2.1.	සභාපතිතුමාගේ පණිවුඩය	3
2.2.	අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්ගේ පණිවුඩය	5
2.3.	ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම	12
03 පරිච්ඡේදය	**පාලනය සහ පාරිශ්‍රමික**	
3.1.	මණ්ඩල කරුණු	22
3.2.	කළමනාකරණ මණ්ඩලය	22
3.3.	කළමනාකරණ කමිටුව	23
3.4.	අභ්‍යන්තර විගණන	24
3.5.	පාරිශ්‍රමික	23
04 පරිච්ඡේදය	**කාර්ය සාධනයේ විශේෂ අවස්ථා**	
4.1.	තාක්ෂණය පැවරීම	26
4.2.	පර්යේෂණ, සංවර්ධන සහ නවෝත්පාදනය	28
	4.2.1 තාක්ෂණ සංවර්ධනය	28
	4.2.2 පැවරීම සඳහා සූදානම් තාක්ෂණය	31
4.3.	තාක්ෂණික සේවාවන්හි සංවර්ධනය	32
	4.3.1 නව සේවා	33
4.4.	යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය	34
4.5.	ජාතික ගැටළු සඳහා දායකත්වය	34
4.6.	ජාතික ව්‍යාපෘති සඳහා දායකත්වය	36
4.7.	මානව සුඛ සාධනය සහ සමාජ ආර්ථිකය උන්නතිය සඳහා වූ තාක්ෂණය	38
4.8.	නව මූලාරම්භයන්	40
4.9.	සහයෝගිතා	42
05 පරිච්ඡේදය	**පරිසර දූෂණය අධීක්ෂණය සහ අවම කිරීම**	
5.1.	අපජලය පිරිපහදු කිරීම	45
5.2.	වායු දූෂණ පාලනය	45
5.3.	ශබ්දය අවම කිරීම	46
06 පරිච්ඡේදය	**තිරසාර සංවර්ධනය**	
6.1.	සේවා නියුක්ති සංඛ්‍යාලේඛන	48
6.2.	තත්ත්ව සහතික	52
6.3.	තොරතුරු සේවා	53
6.4.	සම්මාන	53
6.5.	ධාරිතා වර්ධනය	54
6.6.	විදේශීය පුහුණු වැඩසටහන්	57
6.7.	දේශීය පුහුණු වැඩසටහන්	
6.8.	ප්‍රවර්ධන අවස්ථා	58
07 පරිච්ඡේදය	**මූල්‍ය කාර්ය සාධනය**	
7.1.	මූල්‍ය වාර්තාව	59
08 පරිච්ඡේදය	**පර්යේෂණ ප්‍රතිදාන**	
8.1.	5 වන ද්විවාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය	62

පටුන

8.2.	යොමුගත ජර්නලවල පළ කිරීම්	62
8.3.	අන්තර්ජාතික සන්නිවේදන	66
8.4.	පේටන්ට් බලපත්‍ර	66
8.5.	පේටන්ට් බලපත්‍ර සඳහා අයදුම් කිරීම්	67
	විධායක කාර්ය මණ්ඩලය	68

01 වන පරිච්ඡේදය: හැඳින්වීම

1.1 දැක්ම, මෙහෙවර සහ ගුණාත්මක බව පිළිබඳ ප්‍රතිපත්තිය

දැක්ම

ජාතික සංවර්ධනය සඳහා වන විද්‍යාත්මක හා කාර්මික පර්යේෂණවල විශිෂ්ටත්වයේ මධ්‍යස්ථානයක් වීම.

මෙහෙවර

ශ්‍රී ලාංකීය ජනතාවගේ යහපත සඳහා කාර්මික සංවර්ධනය වේගවත් කිරීමට නව්‍ය පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සිදු කිරීම හා ජාත්‍යන්තර වශයෙන් තරඟකාරී තාක්ෂණික සේවා සැපයීම.

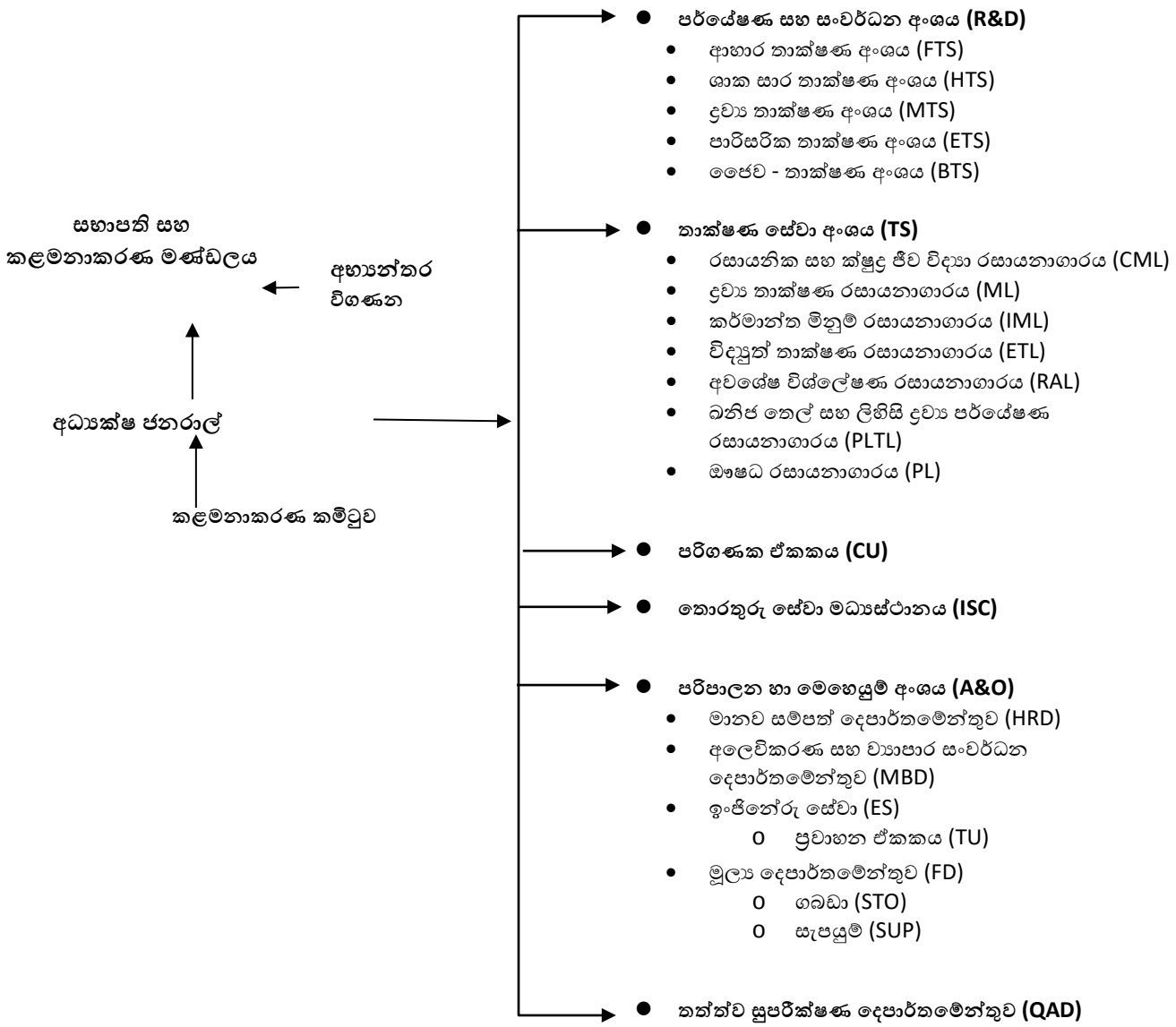
ගුණාත්මක බව පිළිබඳ ප්‍රතිපත්තිය

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ඉහළ කළමනාකාරිත්වය, ISO/ ISOIEC 17025: 2017 සහ ISO 9001: 2015 ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව මෙන්ම ජාතික තත්ත්ව ප්‍රතිපත්තියට අනුකූලව සහ අඛණ්ඩව සංවර්ධනය තුළින් ගනුදෙනුකරුවන්ට සේවය සපයන අතර එහි ක්‍රියාකාරකම්වල ගුණාත්මක භාවයට අනුකූලව ගුණාත්මක අරමුණු ස්ථාපිත කරමින් සහ සමාලෝචනය කරමින් ඉහළ මට්ටමේ වෘත්තීය භාවිතයන් සඳහා කැපවී සිටී.

සේවාවේ ප්‍රමිතිය කිසි විටෙකත් අන් දෙයක් වෙනුවෙන් කැප නොකරන අතර ගුණාත්මක කළමනාකරණ පද්ධති (QMS) නඩත්තු කිරීම සහ ප්‍රකාශිත ක්‍රම සහ පාරිභෝගික අවශ්‍යතා අනුව තම ගනුදෙනුකරුවන්ට ස්වාධීන හා අපක්ෂපාතී සත්‍ය දත්ත ලබා දීමෙන් ඉහළම මට්ටමේ පාරිභෝගික තෘප්තියක් ලබා ගැනීමට ආයතනයේ සමස්ත කාර්ය මණ්ඩලයම උත්සාහ කරයි.

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය ඔවුන්ගේ කාර්යයන්හි ගුණාත්මක ලියකියවිලි හා ක්‍රියාත්මක කරන ලද ප්‍රතිපත්ති සහ ක්‍රියා පටිපාටි සම්බන්ධව නිපුණ වන අතර එම නිසා QMS හි කාර්යක්ෂමතාව අඛණ්ඩව වැඩිදියුණු කිරීමට කැපවී සිටී.

1.2 සංවිධාන ව්‍යූහය


සභාපති සහ
කළමනාකරණ මණ්ඩලය
අභ්‍යන්තර
විගණන
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්
කළමනාකරණ කමිටුව
පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන අංශය (R&D)
ආහාර තාක්ෂණ අංශය (FTS)
ශාක සාර තාක්ෂණ අංශය (HTS)
ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණ අංශය (MTS)
පාරිසරික තාක්ෂණ අංශය (ETS)
ජෛව - තාක්ෂණ අංශය (BTS)
තාක්ෂණ සේවා අංශය (TS)
රසායනික සහ ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යා රසායනාගාරය (CML)
ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණ රසායනාගාරය (ML)
කර්මාන්ත මිනුම් රසායනාගාරය (IML)
විද්‍යුත් තාක්ෂණ රසායනාගාරය (ETL)
අවශේෂ විශ්ලේෂණ රසායනාගාරය (RAL)
ඛනිජ තෙල් සහ ලිහිසි ද්‍රව්‍ය පර්යේෂණ රසායනාගාරය (PLTL)
ඖෂධ රසායනාගාරය (PL)
පරිගණක ඒකකය (CU)
තොරතුරු සේවා මධ්‍යස්ථානය (ISC)
පරිපාලන හා මෙහෙයුම් අංශය (A&O)
මානව සම්පත් දෙපාර්තමේන්තුව (HRD)
අලෙවිකරණ සහ ව්‍යාපාර සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව (MBD)
ඉංජිනේරු සේවා (ES)
ප්‍රවාහන ඒකකය (TU)
මූල්‍ය දෙපාර්තමේන්තුව (FD)
ගබඩා (STO)
සැපයුම් (SUP)
තත්ත්ව සුපරීක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව (QAD)

02 වන පරිච්ඡේදය: උපාය මාර්ගික කාර්ය සාධනය

2.1 සභාපතිතුමාගේ පණිවුඩය

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ 2021 වාර්ෂික වාර්තාවට මෙම පණිවිඩය යොමු කිරීමට ලැබීම සම්බන්ධව මම ඉමහත් සතුටට පත්වන්නෙමි.
ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රමුඛතම පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ආයතනය ලෙස, කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය 1955 දී ආරම්භයේ සිට වසර ගණනාවක් පුරා රට තුළ කාර්මික සංවර්ධනය සඳහා තාක්ෂණයන් සහ විශ්ලේෂණාත්මක පරීක්ෂණ සේවා සපයන විශාල බහුවිධ පර්යේෂණ සහ පරීක්ෂණ ආයතනයක් දක්වා ව්‍යාප්ත වී ඇත. ගෝලීය වසංගතය හේතුවෙන් ඇතිවුණු අභියෝග රැසක් මධ්‍යයේ වුවද, වසර ආරම්භයේ දී අපේක්ෂා කළ මූල්‍ය සහ මූල්‍ය නොවන ඉලක්ක සපුරාලීමේදී ආයතනය ප්‍රගතියක් ලබා ගෙන ඇත.

වර්තමාන කළමනාකරණ මණ්ඩලය එහි ධුර කාලයේ 2 වන වසර සම්පූර්ණ කරන මේ වසරේදී 4 වන පරම්පරාවේ කාර්මික තාක්ෂණ අවශ්‍යතා සපුරාලන අතර පවතින මෙහෙයුම් ව්‍යුහයට උපාය මාර්ගික ප්‍රතිසංස්කරණ හඳුන්වා දීමෙන් නව සාමාන්‍ය තත්ත්වය තුළ සිය මෙහෙවර ඉටු කිරීමට කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයට උපදෙස් දෙන ලදී. මෙම සන්දර්භය තුළ, කාර්මික පර්යේෂණ, ඉන්කියුබේෂන් සහ නිෂ්පාදන වේදිකාව, කාර්මික පරීක්ෂණ වේදිකාව, විද්‍යා හා තාක්ෂණ ව්‍යාපාර වේදිකාව, විද්‍යා හා තාක්ෂණ උසස් අධ්‍යාපන වේදිකාව සහ උසස් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ වේදිකාව යන විවිධ වේදිකා පහකින් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය ක්‍රියාත්මක කිරීමට යෝජනා විය. කාර්මික පර්යේෂණ, ඉන්කියුබේෂන් සහ නිෂ්පාදන වේදිකාව මගින් කර්මාන්ත සඳහා රිසිකරණය කරන ලද පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන අවශ්‍යතා සම්බන්ධයෙන් කටයුතු කරන අතර එහි ඉන්කියුබේෂන් සහ නිෂ්පාදන අංශය මගින් ආරම්භක ව්‍යාපාරවල අවශ්‍යතා සැපිරීම පිණිස කටයුතු කරන අතර ආරම්භක ව්‍යාපාර තමන්ගේම නිෂ්පාදන පහසුකම් ස්ථාපනය කරගන්නා තෙක් ඊට අදාළ සහයෝගය ලබා දෙයි. විද්‍යා හා තාක්ෂණ උසස් අධ්‍යාපන වේදිකාව කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ දැනට සිටින සුදුසුකම් ලත් පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කාර්ය මණ්ඩලය සහ දිවයිනේ විශ්ව විද්‍යාල පද්ධතිය සමග සහයෝගයෙන් පවතින රසායනාගාර, උසස් උපකරණ සහ මානව සම්පත් භාවිතා කරමින් උසස් පර්යේෂණ උපාධි සඳහා අවස්ථාව සලසා දෙයි. විද්‍යා හා තාක්ෂණ ව්‍යාපාර වේදිකාව පාර්ශ්වකරුවන්ගේ විද්‍යා හා තාක්ෂණ අවශ්‍යතා සඳහා සියල්ල එක් තැනකින් ලබාගත හැකි මධ්‍යස්ථානයක් සපයන අතර, උසස් පර්යේෂණ වේදිකාව දැනුම මත පදනම් වූ ආර්ථික අවශ්‍යතා සඳහා අධි-තාක්ෂණික අති නවීන පර්යේෂණවල අවශ්‍යතාවය සම්බන්ධයෙන් කටයුතු කරයි. උසස් පර්යේෂණ වේදිකාව යටතේ, අපි නව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන 9ක් යෝජනා කර ඇත. ඒවා නම් දේශගුණ විපර්යාස සහ ප්‍රත්‍යාස්ථ තාක්ෂණ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, කාබනික සහ සාම්ප්‍රදායික කෘෂි තාක්ෂණ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, සමුද්‍ර සම්පත් පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, ඖෂධ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, ජෛවවෛද්‍ය ඉංජිනේරු සහ සායනික පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, හරිත බලශක්ති පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, උසස් විදුලිසංදේශ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, බනිජ සම්පත් පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය සහ සෞඛ්‍ය ආහාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය වේ. දැනට පවතින යටිතල පහසුකම් තුළ මෙම මධ්‍යස්ථාන පිහිටුවීමට යෝජිත අතර අදාළ විශේෂඥ දැනුම ඇති කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය ඉහළ පුහුණුව ලත් විද්‍යාඥයින්, ඉංජිනේරුවන් සහ තාක්ෂණවේදීන් යොදා ගැනීමට යෝජිතය. මෙම මධ්‍යස්ථානවල පර්යේෂණ සිසුන් ලෙස විද්‍යා හා තාක්ෂණ උසස් අධ්‍යාපන වේදිකාවේ ලියාපදිංචි සිසුන් යෙදවීමට අපේක්ෂා කෙරේ. මෙම යෝජිත ප්‍රතිසංස්කරණ සහ යෝජිත වේදිකා පහ තුළ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ වැඩකටයුතු ඉතා සාර්ථකව ක්‍රියාත්මක කළ හැකි බවට කළමනාකරණ මණ්ඩලය සුබවාදී අදහසින් අපේක්ෂා කර සිටී.

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයන්, ඉංජිනේරුවන් සහ තාක්ෂණඥයන් 2021 වසරේදී කර්මාන්ත සඳහා තාක්ෂණයන් සංවර්ධනය කිරීමේදී දැක්වූ ප්‍රගතිය සහ ප්‍රකාශන, පර්යේෂණ සන්නිවේදන, තම කාර්යයන් උධෘත වීම, විද්‍යා හා තාක්ෂණ සම්මාන ලබාගැනීම මෙන්ම දැනුම් පද්ධතිය ශක්තිමත් කිරීමේදී දැක්වූ දායකත්වය ඉහළ මට්ටමක පැවති අතර වසංගත තත්ත්වය, දේශපාලන අස්ථාවරත්වය සහ ආර්ථික අර්බුදය යන කරුණු හමුවේ ඔවුන්ට මුහුණ දීමට සිදුවූ අසීරුතා හමුවේ ඉතා අගය කළ යුතු තත්ත්වයකි. එබැවින්, 2021 දී සිය ආචාර්ය උපාධි සහ පශ්චාත් උපාධි සම්පූර්ණ කළ, නව්‍ය නිෂ්පාදන සහ තාක්ෂණ පැවරුම් සංවර්ධනය කළ, කර්මාන්තයට තාක්ෂණික සේවාවන් සැපයූ සහ මෙම ප්‍රමුඛතම පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ආයතනයේ ප්‍රතිරූපයට දායක වූ ඔවුන් සියලු දෙනාට සුබ පතන්නට මම මෙය අවස්ථාවක් කර ගනිමි.

ආචාර්ය සිරිමල් ප්‍රේමකුමාර පීඑච්ඩී
සභාපති

2.2 අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්ගේ පණිවුඩය

වසර 66 කට අධික කාලයක් පුරා, ලංකා විද්‍යාත්මක සහ කාර්මික පර්යේෂණ ආයතනයේ (CISIR) අනුප්‍රාප්තික වූ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය (ITI) විද්‍යාව, තාක්ෂණය සහ නවෝත්පාදනය තුළින් විවිධාකාර වූ අභියෝගයන් විසඳාලමින්, පර්යේෂණ සහ සංවර්ධනය, උපදේශනය, තාක්ෂණික හුවමාරුව, පුහුණු කිරීම් ඔස්සේ කාර්මික සංවර්ධනය ප්‍රවර්ධනය කරමින් සහ ජාත්‍යන්තර තරගකාරී පරීක්ෂණ සහ ක්‍රමාංකන සේවාවන් තුළින් රටේ ආර්ථික සංවර්ධනයට දායක වෙමින් සිටී. 2021 වසර තුළ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශය යටතේ ක්‍රියාත්මක විය.

කෝවිඩ් 19 ගෝලීය වසංගතය, 2020- 2021 කාලය තුළ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය ඇතුළු ශ්‍රී ලංකාවේ අංශ ගණනාවක කටයුතුවලට බාධා කරන ලදී. කොවිඩ් 19 ආශ්‍රිත වසා දැමීම් හේතුවෙන් පරීක්ෂණ සහ ක්‍රමාංකන, පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සේවා, සැපයුම් දාම සහ කාර්ය සම්පාදනය යනාදී ක්ෂේත්‍රයන්ට දැඩි බලපෑම් ඇති වූ අතර කටයුතු කිරීමට සිදු වූයේ අවම කාර්ය මණ්ඩලයක් සමගිනි. කෙසේ වෙතත් 2021 වසරේදී, කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය මෙම තත්වය උපක්‍රමශීලීව හැසිරවූ අතර කැපවීම, නිර්මාණශීලීත්වය සහ දෘඩ උත්සාහය සමගින් වසංගත කාලය තුළ දේශීය කර්මාන්තවලට දායකත්වය සපයමින් අභියෝගයන්ට මුහුණ දීමට හැකි විය. ශ්‍රී ලංකාවේ තාක්ෂණික නායකත්වය සහ තාක්ෂණික ස්වෛරීභාවය සහතික කරගැනීමේ අපගේ කාර්යභාරය සම්පූර්ණයෙන් ඉටු කිරීම සඳහා, කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය 2021 එහි සේවාවන් සපයමින් නව සාමාන්‍ය තත්වය තුළ ඉහළ ඔරොත්තු දීමේ හැකියාවක් ප්‍රදර්ශනය කළේය.

මෙම වාර්ෂික වාර්තාව කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ සාරාංශයක්, උපක්‍රමික කාර්ය සාධනය සහ ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම, 2021 දී සැලසුම් සහගත අරමුණුවලට අනුව කාර්ය සාධන ඉස්මතු කිරීම් සහ ප්‍රතිඵල, දූෂණය අධීක්ෂණය සහ අවම කිරීම, මූල්‍ය කාර්ය සාධනය සහ මෙම ගුණාත්මක සේවාවන් රජයට, කර්මාන්තවලට, රාජ්‍ය නොවන සංවිධානවලට සහ ප්‍රජාවට විශාල වශයෙන් ලබා දීම පිළිබඳව තොරතුරු සපයයි.

පළමුවෙන්ම, කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ කළමනාකරණ මණ්ඩලය වෙතින් ලැබෙන අගනා මාර්ගෝපදේශය සහ උපදෙස් ඇගයීමට මම මෙය අවස්ථාවක් කරගනිමි. දෙවනුව, දැඩි කැපවීමෙන් සහ සහයෝගීතාවයෙන් යුතුව විශේෂ පැවරුම් භාර ගනිමින්, විද්‍යාත්මක හා පරිපාලන කටයුතු සඳහා බහුවිධ ප්‍රවේශයක් අනුගමනය කරමින් මෙහෙයුම් අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන ගිය කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ කළමනාකරණ කමිටුවට, කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලයට සහ සගයන්ට මාගේ කෘතඥතාව පුද කරන්නෙමි. ඔවුන්ගේ නොමද සහයෝගය සහ සහයෝගීතාවය නොවන්නට, 2021 දී පැවති කොවිඩ්-19 වසංගතය හේතු වූ ආර්ථික තත්ත්වයන් නිසා ඇති වූ කැලඹිලි සහිත කාලවලදී කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයට සිය ඉලක්ක සපුරා ගැනීමට නොහැකි වනු ඇත.

2021 දී අපි පර්යේෂණ සංක්‍රාන්තියට සහ පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල වාණිජකරණයට පහසුකම් සලසන අතරම, ජාතික ප්‍රතිපත්ති රාමුවක් වන 'සෞභාග්‍යයේ සහ කාර්මික ඉල්ලුමේ දැක්ම' රාජ්‍ය ප්‍රමුඛතා සමග සමපාත වන ක්ෂේත්‍රවල විද්‍යා හා තාක්ෂණය සහ නවෝත්පාදන කෙරෙහි අඛණ්ඩව අවධානය යොමු කළෙමු. වසර තුළදී කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය සහ ක්‍රමාංකන, පරීක්ෂණ, තාක්ෂණ පැවරීම්, උපදේශනය, ව්‍යාපෘති කොන්ත්‍රාත් සහ පුහුණුව ඇතුළු සේවා 16,000 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් සිදු කළ අතර ශ්‍රී ලාංකීය කර්මාන්ත, ජාත්‍යන්තර ආයතන ඇතුළු සේවාදායකයන් 20,000 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් සමග සහ කුඩා හා මධ්‍යම පරිමාණ ව්‍යවසායකයින් 1500 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් සමග කටයුතු කළේ ය.

දක්ෂිණ කලාපයේ තිරසර සංවර්ධනය සඳහා විද්‍යා හා තාක්ෂණ කොමිෂන් සභාව (COMSATS), කාර්මික සහ තාක්ෂණික පර්යේෂණ සංවිධාන සංගමය (WAITRO), උණ සහ වේවැල් පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර ජාලය (INBAR), එක්සත් ජාතීන්ගේ කාර්මික සංවර්ධන සංවිධානය (UNIDO), එක්සත් ජාතීන්ගේ ආහාර සහ කෘෂිකර්ම සංවිධානය (FAO), Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවර්ධන වැඩසටහන (UNDP), චීනයේ විද්‍යා හා තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශය, යූනාන් ග්‍රාමීය විද්‍යා හා තාක්ෂණ සේවා මධ්‍යස්ථානය සහ යූනාන් කෘෂිකර්ම විශ්ව විද්‍යාලය, කරච්චි විශ්ව විද්‍යාලයේ රසායනික ජීවවිද්‍යා සඳහා වන ජාත්‍යන්තර මධ්‍යස්ථානය, ඉස්ලාමාබාද් හි COMSATS විශ්ව විද්‍යාලය, එක්සත් ජනපදයේ ටොලේඩෝ විශ්ව විද්‍යාලය සහ එක්සත් රාජධානියේ පාරිසරික ධීවර කර්මාන්තය සහ ජලජීව විද්‍යා මධ්‍යස්ථානය සමග කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය දීර්ඝකාලීන සහයෝගයන් සහ ඒකාබද්ධ වැඩසටහන් ඉදිරියට ගෙන ගියේය.

තාක්ෂණය පැවරීම්

පවරන කරන ලද තාක්ෂණයන් අතර, කිතුල් තැවරුම, කොස් මත පදනම් වූ නිර්මාංශ බර්ගර් පිරවුම්, කජු කිරි බීම, පළතුරු සහ එළවළු අවම ලෙස සැකසීමේ සහ අධිශීතකරණය කිරීමේ තාක්ෂණය, ශාකසාර ආලේපන සහ වන අලි අනතුරු ඇඟවීමේ පද්ධති ප්‍රධාන වෙයි.

මීට පෙර පවරන ලද තාක්ෂණයන් අතර, Raga සන්නාමයේ මධ්‍යසාර කිතුල් බීම, Dulme සන්නාමයේ අනුපූරක ආහාර මිශ්‍රණය, Soul සන්නාමය යටතේ බෝතල් කළ කළු අයිස් කෝපි, අයිස් කෝපි චොකලට්, හේසල්නට් සහ කෝපි අඩංගු අයිස් කෝපි, සහ වීගන් ෆ්‍රේෂ් කට් කොස් සහ අධි ශීත කළ පළතුරු සහ එළවළු නිෂ්පාදන දේශීය සිල්ලර වෙළඳපොල හරහා වාණිජ කරණය කරන ලදී.

එමෙන්ම, සමාලෝචන වර්ෂය තුළදී, නව ව්‍යාපාර ආරම්භ කිරීමට හෝ පවතින ව්‍යාපාර වැඩිදියුණු කිරීමට හෝ විෂය පථය පුළුල් කිරීමට සහය වන ක්ෂුද්‍ර, කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායකයින් (MSMEs) වෙත තාක්ෂණයන් 122 කට වඩා පවරන ලදී. කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායන් වෙත පවරන ලද තාක්ෂණයන් අතරට ශාකසාර පදනම් නිෂ්පාදන, පිරිනැමීමට සැකසූ පාන වර්ග, පළතුරු සහ එළවළු විජලනය කිරීමේ තාක්ෂණයන්, කුළුබඩු සැකසීමේ තාක්ෂණයන්, කොස් සම්බන්ධ නිෂ්පාදන, ඉහුරු සඳහා එකතු කළ අගය සහිත නිෂ්පාදන, අගය එකතු කළ කහ නිෂ්පාදන, ඖෂධීය තේ සහ ගෘහ නිෂ්පාදන ඇතුළත් වේ,

ක්ෂුද්‍ර ව්‍යවසාය (MEs) සහ කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායන් ආරම්භ කිරීමට/ප්‍රවර්ධනය කිරීමට සහ විදාතා මධ්‍යස්ථාන සහ විදාතා ව්‍යවසායකයන් හරහා ග්‍රාමීය කාර්මික සංවර්ධනය තුළ නව ව්‍යවසායන් ආරම්භ කිරීමට අවශ්‍ය තාක්ෂණය සැපයීමද කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය අඛණ්ඩව සිදු කළේ ය. එමෙන්ම, වර්තමාන රජයේ ජනතා මූලික ආර්ථිකයක් සහ ජීවනෝපාය සංවර්ධනයක් සඳහා වන මූලික සංවර්ධන වැඩසටහන් වන ගෘහ ආර්ථිකය ශක්තිමත් කිරීමෙන් දිළිඳුභාවය තුරන් කිරීම සහ ආර්ථික පුනර්ජීවනය ළඟා කරගැනීමට කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය රජය සමග එක්වී තාක්ෂණික සහය සැපයුවේය.

පර්යේෂණ සංවර්ධනය සහ නවෝත්පාදනය

විශිෂ්ට පර්යේෂණ, තාක්ෂණය සහ නවෝත්පාදන තුළින් ජාතියට සේවය කිරීමට ලැබීම භාග්‍යයක් ලෙස අපි සලකමු. ජාතික රජයට හිමි විශාලතම විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ආයතනය ලෙස කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය, රජය, ශ්‍රී ලංකාව සහ විදේශීය පර්යේෂණ ජාලය, කර්මාන්ත සහ විශ්ව විද්‍යාල සමග සහයෝගයෙන් වැඩ කරමින් තාක්ෂණ නවෝත්පාදන ලබාදීමේ අපේ මූලික අරමුණ අඛණ්ඩව සපුරාලයි.

2021 වසරේදී කර්මාන්ත සහ පාරිභෝගික ඉල්ලීම මත පදනම්ව පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති පනස් පහක් සැලසුම් කරන ලද අතර මෙම ව්‍යාපෘති, ආහාර, සෞඛ්‍යය, ජෛව තාක්ෂණය, ද්‍රව්‍ය, පරිසරය, ස්වභාවික සම්පත්, මිනුම් විද්‍යාව, විද්‍යුත් තාක්ෂණය සහ අනාගත කර්මාන්ත යනාදී ක්ෂේත්‍ර ආවරණය කරයි. වාණිජකරණය සඳහා මෙම ව්‍යාපෘතිවලින් තාක්ෂණයන් ගණනාවක් සංවර්ධනය කෙරිණි. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය තාක්ෂණික ගැටළු සම්බන්ධව කටයුතු කළ අතර කර්මාන්ත සහ සමාජයට විසඳුම් සපයන ලදී.

පර්යේෂණ සහ සංවර්ධනය තුළින් වාණිජකරණය සඳහා සංවර්ධනය කළ ප්‍රධාන තාක්ෂණයන් අතරට මත්ස්‍ය පදනම් ද්‍රව පොහොර, නස් නාරං ක්‍රීඩා පානය, තාප නොවන ක්‍රියාවලි භාවිතා කරමින් කුළුබඩුවල පෘෂ්ඨීය වාෂ්පහරණය, පලතුරු සහ එළවළු යුෂ විසිරි වියලීම, පළතුරු සැකසීමට අල පල්ප භාවිතය, එළවළු සහ අල පිටි හා කිරි පාදක විසිරි වියළි පිටි, ලංකා කුරුඳු සහ සගන්ධ තෙල් භාවිතයෙන් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන, ඌන උපයෝජිත ඖෂධීය පැලෑටි භාවිතයෙන් අගය එකතු කළ සෞඛ්‍ය නිෂ්පාදන, දේශීය ග්‍රෑෆයිට්වලින් ලිහිසි ද්‍රව්‍ය, උණ අඟුරු, උණ දැව පලප්, උණ අපද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් මිශ්‍රණ ද්‍රව්‍ය, විද්‍යුත් රසායන යෙදවුම් සඳහා ග්‍රෑෆයිට් පදනම් ඉලෙක්ට්‍රෝඩ, ග්‍රෑෆයිට් උත්ශ්‍රේණිගත කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම, ඌනෞපයෝජිත ස්ථාවර තෙල් මගින් ජෛව ඩීසල් සහ ග්‍රැෆීන් නිෂ්පාදන සැකසුම් ක්‍රියාවලිය සඳහා අපජල පිරියම් කිරීම සහ කිතුල් කොළවලින් කෙඳි ලබාගැනීම ඇතුළත් වේ.

තාක්ෂණික සේවා

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ පරීක්ෂණ සේවාවල ප්‍රායෝගික අත්දැකීම් සහ සාර්ථකත්වයන් අනුගමනය කරමින්, 2021 දී අපි මෙම ජාත්‍යන්තරව පිළිගත් ප්‍රතිඵලය ලත් සේවාවන් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ප්‍රවීණතා පරාසය දේශීය කර්මාන්ත සහ රාජ්‍ය ආයතන පුරා ලබා දීමට දිගටම කටයුතු කළෙමු. මෙම පරීක්ෂණ සේවා රසායනික, ජලය, අපජලය, ආහාර, කෘෂි නිෂ්පාදන, විලවුන්, ඖෂධ, පළිබෝධනාශක, මධ්‍යසාර, ද්‍රව්‍ය, ලිහිසි තෙල් සහ පෙට්‍රෝලියම් තෙල්, ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාව, ඇසුරුම් සහ ශාකසාර ඖෂධ, කුළුබඩු සහ අතවශ්‍ය තෙල්, ජෛව තාක්ෂණය, පළිබෝධනාශක අපද්‍රව්‍ය, බැර ලෝහ සහ මයිකොටොක්සින් වැනි පාරිසරික දූෂිත ද්‍රව්‍ය අවම කිරීම සහ සොයා බැලීම යන ක්ෂේත්‍ර ආවරණය කරයි.

2021 වසරේදී කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය බටහිර වෙරළ තීරයේ කන්ටේනර් නෞකාවක් වන පර්ල් MV X-Press නෞකාවේ සුන්බුන් හේතුවෙන් සිදුවූ හානිය විමර්ශනය කිරීම සඳහා ක්ෂණික සේවාවක් ලෙස LPG නියැදීම සහ විශ්ලේෂණය, LPG නියාමකයින් සහ හෝස් පරීක්ෂා කිරීම, අවසාදිත සහ මුහුදු ජල සාම්පලවල බැර ලෝහ සහ ක්ෂුද්‍ර ප්ලාස්ටික් විශ්ලේෂණය, ආනයනික ආහාරයට ගතහැකි තෙල් සහ තෙල් පිරිපහදු කර්මාන්තවල ඇෆ්ලැටොක්සින් විශ්ලේෂණය, ආසනික් සහ අනෙකුත් බැර ලෝහ පවතින බවට ආනයනය කරන ලද ටින් මාළු විශ්ලේෂණය, 2021 අප්‍රේල් මාසයේදී පනවා ඇති රසායනික පොහොර තහනම් කිරීම නිසා ඇති වූ අධික ඉල්ලුම හේතුවෙන් කාබනික පොහොර පරීක්ෂා කිරීම, සම්පූර්ණ මේද විශ්ලේෂණය, සුවඳ සබන්වල ගුණාත්මකභාවය සහ සත්‍යතාව සහතික කිරීම, සාමාන්‍යයෙන් නිශ්චිතව දක්වා ඇති ඇල්කොහොල් ශ්‍රේණි විශ්ලේෂණය කිරීම (අයිසොප්‍රොපයිල් මධ්‍යසාර සහ එතනෝල්), වෙනත් වර්ගවල හානිකර මධ්‍යසාර (මෙතිනෝල්), අත් සනීපාරක්ෂක සහ විෂබීජ නාශකවල පහළ ශ්‍රේණියේ මධ්‍යසාර තිබීම සහ අමාත්‍ය මට්ටමේ විශේෂඥයින් සහ උපදේශක කමිටු නියෝජනය කිරීම ඇතුළු බොහෝ ජාතික ගැටළු සඳහා මැදිහත් විය.

පසුගිය වසර කිහිපය තුළ රට තුළ මතු වූ ගුණාත්මක ගැටලු විසඳීම සඳහා පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය විසින් කරන ලද ඉල්ලීමක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ පොල්තෙල් පිරිපහදු වලංගු කිරීමේ ක්‍රියාවලිය ආහාර තාක්ෂණ

අංශය විසින් ආරම්භ කරන ලදී. විද්‍යුත් තාක්ෂණ විද්‍යාගාරය (ETL), ශ්‍රීමත් ජෝන් කොතලාවල ආරක්ෂක විශ්වවිද්‍යාලයේ යෝජිත බහුකාර්ය ශ්‍රවණාගාරයක් සඳහා විද්‍යාගාරයේ සැලසුම් සහ සමාකරණ පහසුකම් භාවිතා කරමින් ප්‍රථම වරට ධ්වනි ආකෘති නිර්මාණ සේවා ආරම්භ කරන ලදී.

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ජංගම විද්‍යාගාරය භාවිතා කරමින් වායු ගුණාත්මක බව සහ වායු විමෝචක අධීක්ෂණය, වායු දූෂණ පාලනය සහ අවම කිරීම, අපජල පවිත්‍රකරණය, ඝන අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය, ජල තත්ත්ව අධ්‍යයනය, අන්තරායකර අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය, රේඛා සමීක්ෂණය සහ 2021 වසරේ පාරිසරික බලපෑම් ඇගයීම ඇතුළු පාරිසරික තාක්ෂණයේ විවිධ විෂය ක්ෂේත්‍රවල සේවා 500 කට අධික ප්‍රමාණයක් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් ලබා දෙන ලදී. රට තුළ විදුලිබල හා බලශක්ති, මාර්ග, මහාමාර්ග, කර්මාන්ත සහ නාවික අංශ සඳහා මිනුම්, බලපෑම් අවම කිරීම, අනාවැකි සහ පුරෝකථනයන් ඇතුළු ශබ්ද සහ කම්පන තක්සේරු අධ්‍යයනයන් ද සපයන ලදී.

සමාලෝචන වර්ෂය තුළදී, මුව ආවරණ පරීක්ෂා කිරීමේ පහසුකම, සුරාබදු දෙපාර්තමේන්තුව සඳහා මධ්‍යසාර පාන පරීක්ෂාව, පොලික්ලෝරිනේටඩ් බයිෆිනයිල් (PCBs) විශ්ලේෂණය, දේශීය කර්මාන්තයට සහ අපනයන කර්මාන්තවලට සහාය වීම සඳහා කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ විෂය පථය පුළුල් කිරීම සහ COVID-19 සඳහා සහාය වීම ඇතුළු නව පරීක්ෂණ සේවා ස්ථාපිත කරන ලදී.

තත්ව යටිතල පහසුකම්

ආයතනය, පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන අංශය සහ තොරතුරු සේවා මධ්‍යස්ථානය සඳහා ISO 9001:2015 තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකය සමග අඛණ්ඩව ඉදිරියට ගමන් කළේ ය. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ දැනට පවතින රසායනාගාර තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතිය, ISO/IEC 17025:2017 තාක්ෂණික සේවා අංශය සඳහා නඩත්තු කරන ලද අතර රසායන, ආහාර, සහ ජලය, අපජල, විලවුන්, ද්‍රව්‍ය, සිමෙන්ති, රබර් සහ පිඟන් මැටි), ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාත්මක පරාමිතීන්, රසායනික අපද්‍රව්‍ය, ලෝහ අපද්‍රව්‍ය සහ කාර්මික ශබ්ද සහ කම්පන මිනුම්. සඳහා පරීක්ෂණ 700 කට අධික ප්‍රමාණයක් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතීතන මණ්ඩලය (SLAB) විසින් ප්‍රතීතනය කර ඇත. කාර්මික මිනුම් විද්‍යාගාරය ISO/IEC17025:2017 ස්කන්ධය, මානයන්, පරිමාව, විද්‍යුත්, බලය, පීඩනය සහ උෂ්ණත්වය මැනීම සඳහා රසායනාගාර තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතිය සහ කොරියානු ප්‍රමිති හා විද්‍යා පර්යේෂණ ආයතනය (KRISS), දකුණු කොරියාව සහ ජර්මනියේ Physikalisch -Technische Bundesanstalt (PTB) සහ තායිලන්තයේ ජාතික මිනුම් විද්‍යා ආයතනය හරහා SI ඒකක සඳහා මිනුම් සොයා ගැනීමේ හැකියාව අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන ගියේය.

ITI ආයතනය ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලය විසින් තේ පරීක්ෂාව සඳහා වන පළමු නිල පරීක්ෂණාගාරය ලෙස නම් කර ඇති අතර අවසාදිත විශ්ලේෂණ රසායනගාරයට අපනයනය කරන ලද තේ සඳහා MCPA, Glyphosate සහ Diuron පරීක්ෂණ සඳහා ISO/IEC 17025:2017 ප්‍රතීතන තත්ත්වය ඇත. අලුතින් පිහිටුවන ලද ඖෂධ රසායනාගාරය, ඇසුරුම් රසායනාගාරය සහ ඛණිජ තෙල් සහ ලිහිසි ද්‍රව්‍ය රසායනාගාරය, ISO 17025:2017 රසායනාගාර තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ යෙදී සිටී. පර්යේෂණ හා සංවර්ධන අංශයේ, ශාකසාර තාක්ෂණ අංශය සහ ජෛවතාක්ෂණ අංශය, පිළිවෙළින් සගන්ධ තෙල් සහ GMO පරීක්ෂණය සඳහා ISO 17025:2017 රසායනාගාර තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ යෙදී සිටී. ප්‍රථම ශ්‍රී ලාංකික ප්‍රවීණතා පරීක්ෂණ (PT) සපයන්නා ලෙස ජලය සහ ආහාර පිළිබඳ ප්‍රවීණතා පරීක්ෂණ වැඩසටහන් 3ක් පවත්වා ISO 17043:2010 අනුව ප්‍රතීතන තත්ත්වය පවත්වා ගෙන ගියේය.

යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය

යුරෝපා සංගමය සහ ශ්‍රී ලංකා වෙළඳ ආශ්‍රිත සහය ව්‍යාපෘතිය යටතේ, UNIDO විසින් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය පරීක්ෂා කිරීමේ රසායනාගාරයක් පිහිටුවීම සඳහා තාක්ෂණික සහාය ලබා දී ඇත. ඇසුරුම් පරීක්ෂණ රසායනාගාරය සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ සහ පුහුණුව UNIDO විසින් ලබා දෙන ලදී. චීනයේ විද්‍යා හා තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශය (MOST) සහ ශ්‍රී ලංකා උසස් අධ්‍යාපන පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය සමඟ අත්සන් කරන ලද අවබෝධතා ගිවිසුම සහ චීනයේ කුන්මිං හි යුනාන් ග්‍රාමීය විද්‍යා හා තාක්ෂණ සේවා මධ්‍යස්ථානය සහ යුනාන් කෘෂිකාර්මික විශ්ව විද්‍යාලය සමඟ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය අත්සන් කරන ලද රාමු ගිවිසුම යටතේ විශේෂ ශාක සම්පත්, තේ, කුරුඳු සහ මුරුංගා සහ ඒවායේ කාර්මික යෙදීම් පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු සිදු කිරීම සඳහා චීන ශ්‍රී ලංකා ඒකාබද්ධ රසායනාගාරය වෙනුවෙන් USD 600,000ක් වටිනා උපකරණ ප්‍රදානයක් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයට ලැබුණි. රසායනාගාර උපකරණ අලුතින් පිහිටුවන ලද ජෛව තාක්ෂණය පිළිබඳ චීන-ශ්‍රී ලංකා ඒකාබද්ධ රසායනාගාරයේ ස්ථාපනය කර ඇත.

2021 වසරේදී, කොවිඩ්-19 වසංගතය සමඟ, රට වසාදැමීම සහ නිවසේ සිට වැඩ කරන කාල පරිච්ඡේද තුළ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා නම්‍යශීලී, සහභාගීත්ව වැඩ පරිසරයක් සපයන ලද අතර කාර්ය මණ්ඩලයට VPN හරහා සෘජුවම අභ්‍යන්තර සම්පත් වෙත ප්‍රවේශ වීමට හැකි විය. LEARN Identity Access Federation හි සාමාජිකයෙකු ලෙස, කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයට 2021 දී Zoom සහ webinar පහසුකම් ලබා ගැනීමට හැකි විය. පාරිභෝගික ගෙවීම් සඳහා SMART ගෙවීම් පද්ධතිය, Lanka QR, BOC බිලර් යෙදුම හරහා ගෙවීම සහ අන්තර්ජාල ගෙවීම් ද්වාරය හඳුන්වා දෙන ලදී. ඒකාබද්ධ මෘදුකාංග පද්ධතිය (ISS) ක්‍රියාත්මක කිරීම බොහෝ දුරට මෙම වසර තුළ අවසන් කරන ලදී. එමෙන්ම කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ i-net ජාලය වැඩිදියුණු කිරීම සහ SPAM පෙරහන් පද්ධතිය ස්ථාපනය කිරීම සිදු කළ අතර වසර තුළ අංගසම්පූර්ණ සම්මන්ත්‍රණ පහසුකමක් ස්ථාපිත කරන ලදී.

සම්මාන, පේටන්ට්, ප්‍රකාශන සහ පිළිගැනීම්

කෘෂිකාර්මික පළිබෝධ පාලනය සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරන ලද ඖෂධීය සහ ඇරෝමැටික ශාක සාරය භාවිතා කරමින් වගාවේ සාරය උරාබොන පලිබෝධකයින් පාලන කාරකයින් (NAPCA) සංවර්ධනය කිරීම වෙනුවෙන් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයකු කෘෂිකාර්මික තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ විවෘත කාණ්ඩයේ DASIS සම්මානය දිනාගත්තේය. පානීය ජලයෙන් ෆ්ලෝරයිඩ්, ආසනික් සහ කැඩ්මියම් ඉවත් කිරීම සඳහා මැටි පෙරහනක් සංවර්ධනය කිරීම වෙනුවෙන් ව්‍යවහාරික විද්‍යාව සහ තාක්ෂණය ක්ෂේත්‍රය යටතේ විවෘත කාණ්ඩයේ රන් පදක්කම කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයකු දිනාගත්තේය. පශ්චාත් අස්වනුවල ගුණාත්මක බව වැඩි කිරීමක් සහ ස්වභාවික දිලිරනාශකයක් සංවර්ධනය කිරීම වෙනුවෙන් සහ ආහාර තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රය යටතේ විවෘත අංශය තුළ දරුවන් සහ වැඩිහිටියන් සඳහා පෙර පිසූ ධාන්‍ය මිශ්‍රණ සංවර්ධනය කිරීම වෙනුවෙන් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයෝ රිදී පදක්කම් දෙකක් දිනාගත්හ. නස් නාරං ක්‍රීඩා පානය සංවර්ධනය වෙනුවෙන් ආහාර තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රය යටතේ විවෘත අංශය තුළ ලෝකඩ පදක්කමක් දිනාගැනීමට කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයකු සමත් විය. ඉහත සියලු සම්මාන දිනාගනු ලැබුවේ ශ්‍රී ලංකා නවෝත්පාදකයන්ගේ කොමිෂන් සභාව විසින් සංවිධානය කරන ලද සම්මාන උළලේදීය. විද්‍යා ප්‍රකාශන සඳහා විද්‍යාඥයින් දෙදෙනෙකු ජනාධිපති සම්මානයෙන් පිදුම් ලැබූහ.

2021 වසරේදී ජර්නලවල පර්යේෂණ ලිපි 40 ක් පළ කරනු ලැබූ අතර දේශීය සහ ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණ ප්‍රකාශන තුළ නිබන්ධන 70 ක් පළ කෙරෙන ලදී. මීට අමතරව, පේටන්ට් බලපත්‍ර තුනක් ලබාගත් අතර වසර තුළදී දේශීය පේටන්ට් බලපත්‍රයක් සඳහා අයදුම්පත්‍ර ගොනුගත කරන ලදී.

මානව සම්පත් සංවර්ධන

පොදු තාක්ෂණ සේවා අතිරේක අධ්‍යක්ෂවරයෙකු, පර්යේෂණ විද්‍යාඥයන් සහ ඉංජිනේරුවන්, පර්යේෂණ තාක්ෂණඥයන් සහ ප්‍රධාන අභ්‍යන්තර විගණකවරයෙකු, පාලන සහ මානව සම්පත් අධ්‍යක්ෂවරයෙකු, ආයතන ලේකම්වරයෙකු, ජ්‍යෙෂ්ඨ අලෙවිකරණ නිලධාරියෙකු, අභ්‍යන්තර විගණකවරයෙකු, ජ්‍යෙෂ්ඨ නීති නිලධරයෙකු, ගිණුම් නිලධරයෙකු, අභ්‍යන්තර විගණන නිලධාරියෙකු, පුස්තකාලාධිපතිවරයෙකු, ජ්‍යෙෂ්ඨ ගබඩා නිලධාරියෙකු සහ කළමනාකරණ සහකාරවරයෙකු ඇතුළු 45 දෙනෙකු 2021 වසරේදී කාර්ය මණ්ඩලය ලෙස බඳවා ගන්නා ලදී.

සමාලෝචිත වසර තුළ, පර්යේෂණ විද්‍යාඥයන් දෙදෙනෙකු ඔවුන්ගේ ආචාර්ය උපාධි ලබාගත් අතර තාක්ෂණඥයන් දෙදෙනෙකු ඔවුන්ගේ විද්‍යාපති උපාධි සම්පූර්ණ කළහ.

මූල්‍ය කාර්ය සාධනය

2021 දී රුපියල් මිලියන 53.97 ක ප්‍රාග්ධන ප්‍රදානයක් සහ රුපියල් මිලියන 80 ක ප්‍රතිපාදනයක් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය වෙත ලැබිණි. නව තාක්ෂණ සංවර්ධන සහ පරීක්ෂණ සේවා හරහා වැඩි ආදායමක් උපයා ගැනීම සඳහා පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සහ තාක්ෂණ සේවා සඳහා ඉහළ මට්ටමේ උපකරණ මිලදී ගැනීමට මෙම අරමුදල් යොදා ගන්නා ලදී. වසර තුළදී, රුපියල් මිලියන 125න් රුපියල් මිලියන 105ක් යොදා ගනිමින් ප්‍රසම්පාදන ක්‍රියාවලිය සම්පූර්ණ කිරීමෙන් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයට සිය මූල්‍ය ප්‍රගතිය 84%ක් ලෙස වාර්තා කිරීමට හැකි විය. ආයතනයේ පුද්ගල සඳහා පුනරාවර්තන ප්‍රදානයක් ලෙස 2021 වසරේදී රුපියල් මිලියන 279.8ක් ලැබිණි.

ආයතනයේ ආදායම 2020 වසරේදී රු.මි. 285 ක් වූ අතර එය 2021 වසරේදී කොවිඩ් 19 වසා දැමීම් සහ අවම කාර්ය මණ්ඩලය යටතේ වැඩ කටයුතු සිදු කිරීමේ තත්ත්වයන් තුළ පවා රු.මි. 321 ක් දක්වා වැඩි වී තිබිණි. එම කාලය තුළම පුනරාවර්තන ව්‍යතම රු.මි.553 සිට රු.මි.579 දක්වා ආන්තිකව වැඩි වී තිබිණි. ආදායම්/පුනරාවර්තන ව්‍යදම් අනුපාතය 46.4% සිට 55.3% දක්වා වැඩි විය. පරීක්ෂණ සහ ක්‍රමාංකන සේවාවලින් ආයතනය තම ආදායමෙන් ඉහළ ප්‍රතිශතයක් උපයා ඇති අතර එය ජනනය කරන ලද ආදායමෙන් 61% (රුපියල් මිලියන 196) කි. තාක්ෂණ හුවමාරුව, තාක්ෂණ පුහුණුව ඇතුළු පුහුණු වැඩසටහන්, අභිරුචිකරණය කළ සේවා සහ කොන්ත්‍රාත් ව්‍යාපෘතිවලින් ලැබූ ආදායම 39%ක් පමණ වේ. තාක්ෂණය පැවරීම වලින් ලැබූ ආදායම 2020 දී රු.මි.11.5 ක් වූ අතර 2021 දී රු.මි. 13.1 දක්වා මද වශයෙන් වැඩි වී තිබිණි. කෙසේ වෙතත්, කොවිඩ්-19 වසංගතය හේතුවෙන් කොන්ත්‍රාත් ව්‍යාපෘතිය සහ පුහුණු ආදායම අඩු විය.

වසංගතය නිසා රට වසා දැමීමේදී එයට ඔරොත්තු දෙන උපාය මාර්ගයක් ලෙස, කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් 2020 වසරේදී රජයෙන් අවශ්‍ය අනුමැතිය සහිතව අත් සේදුම් විෂබීජ නාශක නිෂ්පාදන ආරම්භ කරන ලද අතර එය 2021 දී මුළු ආදායමට රුපියල් මිලියන 61.24 ක දායකත්වයක් ලබා දුන්නේය. ආයතනය වසර සඳහා නියම කරන ලද සමස්ත ආදායම් ඉලක්කයක් සපුරා ගැනීම හේතුවෙන් කාර්ය සාධනය පදනම් කරගත් දිරි දීමනා අඛණ්ඩව 18 වැනි වසර සඳහාත් කාර්ය මණ්ඩලය වෙත ගෙවන ලදී.

වර්ධනය වෙමින් ඉදිරියට යන, වෙනස් වන පරිසරයට අඛණ්ඩව හැඩගැසෙන කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය පූර්වේක්ෂිත අනාගතය සඳහාද හොඳින් මුහුණ දෙනු ඇති බවට මම විශ්වාස කරමි. නුදුරු අනාගතයේ දී, විශේෂයෙන් කොවිඩ් 19 ගෝලීය වසංගත කිරීම සහ ආර්ථික තත්ත්වය තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථිකය යළි නගා සිටුවීම සහ එයට මහ පෙන්වීමට කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයට වැඩි මැදිහත්වීමක් සිදු කළ හැකි වෙනු ඇත. මෙම වාර්ෂික වාර්තාව, ශ්‍රී ලංකාවේ සියලුම පුරවැසියන්ට වඩා යහපත් අනාගතයක් සඳහා ඉලක්කගත සේවාවන් සැපයීමට සහ එහි අරමුණු සපුරාලීම සඳහා වෙනස්වන පරිසරයට අනුවර්තනය වීමට සහ ඒවාට ප්‍රතිචාර දැක්වීමට කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් දියත් කරන ලද මුලපිරීම් විස්තර කරයි.

ස්තුතිය

සභාපති සහ කළමනාකරණ මණ්ඩලය, කළමනාකරණ කමිටුව, කාර්ය මණ්ඩලය, පාර්ශ්වකරුවන් සහ ප්‍රදායක නියෝජිතායතන.

ආචාර්ය ජේ.කේ.ආර්.ආර්. සමරසේකර
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් /ප්‍රධාන විධායක නිලධාරි
කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය

2.3 ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම

අංකය	ව්‍යාපෘතියේ නම/'සෞභාග්‍යයේ දැක්ම' ජාතික ප්‍රතිපත්ති රාමුවට ක්‍රියාකාරකම්වල අදාළත්වය	ව්‍යාපෘතිය පිළිබඳ දළ විස්තරයක්	ප්‍රගතිය
01	**04 පරිච්ඡේදය: ඵලදායී පුරවැසියෙක් සහ සතුටින් ජීවත්වන පවුලක්** **උප අංශය: වෘත්තීය පුහුණුව සහ හැකියා සංවර්ධනය** 1.1.අවශ්‍යතා ඇති සිසුන්ට ඔවුන්ගේ අධ්‍යයන කාර්ය සාධනය නොසලකා වෘත්තීය හා තාක්ෂණික අවස්ථා ලබා දීම **කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරකම: රසායනාගාර සහය සඳහා NVQ 4 පාඨමාලා පැවැත්වීම.** **උප අංශය: උසස් අධ්‍යාපනය** **කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරකම:** **උපාධි හා පශ්චාත් උපාධි පිරිනැමීමේ තත්ත්වය සහිත තාක්ෂණ ආයතනයට අනුබද්ධිත තාක්ෂණ විශ්වවිද්‍යාලය පිහිටුවීම.**	• ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම වතාවට රසායනාගාරය සඳහා NVQ 4 පාඨමාලාව (මාස 6) හඳුන්වා දෙන ලදී. • NVQ 4 පාඨමාලාව NVQ 5 තලයට ගෙනයන ලදී. • ආහාර කර්මාන්තයේ ශ්‍රම බලකාය ඉලක්ක කරගනිමින් ආහාර තාක්ෂණය පිළිබඳ NVQ පාඨමාලාවක් හඳුන්වා දෙනු ලැබිණි. • ව්‍යාපාර කළමනාකරණ පාසලේ උපාධි අපේක්ෂකයන් සඳහා රසායනාගාර ප්‍රායෝගික පුහුණුව සහ පර්යේෂණ වැඩසටහන් පවත්වන ලදී. • දර්ශනපති සහ ආචාර්ය උපාධි සඳහා පශ්චාත් උපාධි පර්යේෂණ සිදු කෙරිණි.	• NVQ 4 සඳහා බඳවා ගත් සිසුන් 20 දෙනෙකුගෙන් යුත් පළමු කණ්ඩායමta තාක්ෂණ ආයතනයේ කාර්යමණ්ඩලය විසින් න්‍යාය/ප්‍රායෝගික සැසි පවත්වා ඇත. • NVQ 4 NVQ 5 මට්ටමට උසස් කරන ලෙස ITI විසින් NAITA වෙතින් ඉල්ලා සිටි අතර පාඨමාලා ප්‍රමිතිය සහ විෂය නිර්දේශ සකස් කිරීමේ කටයුතු සිදු වෙමින් පවතී. • ආහාර තාක්ෂණය පිළිබඳ ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම ලබා දෙන පාඨමාලාවක් පැවැත්වීමට NAITA හි ලියාපදිංචි වන ලදී. • BMS හි ජෛව තාක්ෂණ උපාධිය සහ උසස් ජාතික ඩිප්ලෝමා වැඩසටහන් සඳහා රසායනාගාර ප්‍රායෝගික පුහුණු සහ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති භාරගන්නා ලදී. • ප්‍රාග්ධන අයවැය මගින් අයවැය ප්‍රතිපාදන ඉල්ලා ඇත. • ආචාර්ය උපාධි/ දර්ශනපති උපාධි සංරචක සහ අභ්‍යන්තර සහ බාහිර අධීක්ෂකවරුන් සිටින ව්‍යාපෘති හඳුනා ගන්නා ලදී. • කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය සමග ඒකාබද්ධ පශ්චාත් උපාධි සහ පර්යේෂණ සහයෝගිතා සඳහා පාකිස්ථානයේ ගරු අගමැතිතුමාගේ ශ්‍රී ලංකා සංචාරය අතරතුර ගිවිසුම් දෙකකට අත්සන් කරන ලදී. 1. පාකිස්ථානයේ කරච්චි විශ්ව විද්‍යාලයේ රසායනික සහ ජීව විද්‍යා සඳහා වන ජාත්‍යන්තර මධ්‍යස්ථානය සමග අවබෝධතා ගිවිසුම. 2. පාකිස්ථානයේ ඉස්ලාමාබාද් හි IOC සමග COMSATS විශ්ව විද්‍යාලය (CUI)

			• COMSATS විසින් සංවිධානය කරන පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සහයෝගිතා සහ අන්තර්ජාල වෙබිනාර් සඳහා සහභාගී වීම සම්බන්ධව (CUI) සමග මාර්ගගත සාකච්ඡා පවත්වන ලදී.
	1.2 ශ්‍රම බලකායට ඔවුන්ගේ කුසලතා වැඩි දියුණු කිරීමට පුළුල් අවස්ථාවක් ලබා දීම **කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරකම්: ආහාර තාක්ෂණය, ශාකසාර තාක්ෂණය, ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණය , ජෛව තාක්ෂණය සහ වෙනත් ආශ්‍රිත ක්ෂේත්‍රවල පුහුණු වැඩසටහන් සහ කණ්ඩායම් තාක්ෂණ හුවමාරු ක්‍රියාකාරකම් පැවැත්වීම.**	• නිෂ්පාදන සැකසුම්, ක්‍රියාවලී වැඩි දියුණු කිරීම, ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර තෝරා ගැනීම, ලේබල් කිරීම සහ තත්ත්ව සහතිකය යනාදිය පිළිබඳ දැනුම ලබා දීම සඳහා කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් ව්‍යවසායකත්ව සංවර්ධනය සඳහා විවිධ ක්ෂේත්‍රවල තාක්ෂණ පුහුණු වැඩසටහන් සහ තාක්ෂණික පැවරුම් සිදු කරන ලදී. • අණුක ජීව විද්‍යාව සහ ජෛව තොරතුරු ක්ෂේත්‍ර සම්බන්ධව ජාත්‍යන්තර සහ දේශීය මාර්ගගත පුහුණු වැඩසටහන් පවත්වන ලදී. • පෞද්ගලික විශ්වවිද්‍යාලවල උසස් ජාතික ඩිප්ලෝමා සිසුන් සඳහා සීමාවාසික පුහුණු වැඩසටහන් සහ පර්යේෂණ වැඩසටහන් පවත්වන ලදී. • පශ්චාත් අස්වනු කළමනාකරණය, අගය එකතු කළ කෘෂි තාක්ෂණ, ශාකසාර සහ ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණය සහ තාක්ෂණික විශ්ලේෂණය යන ක්ෂේත්‍රයනේ පාර්ශවකරුවන් අතර කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරකම් ප්‍රවලිත කිරීම සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් 25ක් පමණ පවත්වා වෙබිනාර් සහ ආරාධිත ඉදිරිපත් කිරීම් පවත්වන ලදී. • විද්‍යාත්මක ප්‍රදර්ශනවලට සහභාගි වූ අතර කර්මාන්ත සහ සාමාන්‍ය ජනතාව සඳහා කාර්මික	• ආහාර, ශාකසාර, ද්‍රව්‍ය, රසායනික, පාරිසරික සහ ජෛව තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රවල තාක්ෂණික පුහුණු සහ අනෙකුත් පුහුණු වැඩසටහන් 400කට අධික ප්‍රමාණයක් පවත්වන ලදී. • තාක්ෂණ සංවර්ධනය සහ පැවරීම, කුළුබඩු සැකසීම සහ පලතුරු, එළවළු හා පොල් සැකසීම සහ අධිශීත කිරීමේ තාක්ෂණය, කිතුල් තැවරුම්, කොස්වලින් සකසා ගන්නා මාංශ විරහිත බර්ගර් පිරවුම්, කජු මිශ්‍රිත කිරි පානය, ඩ්‍රැගන් ෆ්‍රූට් පානය සහ ඒ ආශ්‍රිත ආහාර නිෂ්පාදනය, ඔසුවලින් සකසා ගන්නා අංගරාග සහ ඔසුවලින් සකසා ගන්නා අගය එකතුකල නිශ්පාදන, සුරතල් සතුන් සඳහා ෂැම්පූ වර්ග සහ ගෘහ නිෂ්පාදන ඇතුළු කටයුතු සඳහා ඉහත ක්ෂේත්‍රවලට අදාළව කොන්ත්‍රාත් ව්‍යාපෘති 70 ක් සහ තාක්ෂණ පැවැරුම් 122 ක් සිදු කරන ලදී. • ආහාර තාක්ෂණ අංශය විසින් පවරන සමහර තාක්ෂණයන් (Soul සන්නාම සහිත බෝතල් කළ අයිස් කෝපි, Dulme සම්මානය සහිත ආහාර සහ නිර්මාංශී කැපූ කොස්) සුපිරි වෙළඳසැල් සහ සිල්ලර වෙළෙඳපොළ තුළින් වාණිජකරණය කරන ලදී. අධිශීත කළ පලතුරු සහ එළවළු තාක්ෂණයන් ඔස්ට්‍රේලියානු වෙළෙඳපොළට වාණිජකරණය කරන ලද අතර කොස්වලින් සැකසූ බර්ගර් පිරවුම් අපනයනය සඳහා කටයුතු කෙරිණි). • ප්‍රධාන වශයෙන්, කහ සැකසීම, පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම සහ කෘෂිකාර්මික භෝග සඳහා අගය එකතු කිරීම, COVID-19 වසංගතයට එරෙහිව සටන් කිරීමට නිෂ්පාදන, ආනයන ආදේශනය, අපනයන ප්‍රවර්ධනය, පොල්තෙල් තත්ත්ව නඩත්තුව,

		තාක්ෂණ ආයතනයේ තාක්ෂණයන් සහ සේවාවන් ජනප්‍රිය කරන ලදී. • තාක්ෂණික ව්‍යාප්තිය සඳහා සූදානම් වන නව තාක්ෂණික නවෝත්පාදනයන් සහ දැනටමත් වාණිජකරණය වී ඇති ප්‍රධාන තාක්ෂණයන් ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා නාරාහේන්පිට ආර්ථික මධ්‍යස්ථානයේ රජවාස වෙළඳ සංකීර්ණයේ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය ටෙක්නෝ මධ්‍යස්ථානය ස්ථාපිත කරන ලදී. • තාක්ෂණික පැවරුම් සහ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ තාක්ෂණයන්, පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන මෙන්ම පරීක්ෂණ සේවාවන් කර්මාන්තකරුවන්ට සහ ව්‍යාපාර වලට ලබාගැනීමට අවස්ථාව ලබාදීමේ වේදිකාවක් ලෙස කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ විද්‍යා හා තාක්ෂණ ව්‍යාපාර මධ්‍යස්ථානයක් පිහිටුවන ලදී.	වස විසෙන් තොර ආහාර නිෂ්පාදන තාක්ෂණය ආදිය වැනි වත්මන් ගැටළු සහ රජයේ ප්‍රමුඛතා ක්ෂේත්‍ර වෙත තාක්ෂණික සංවර්ධනය සහ හුවමාරුවේදී අවධානය යොමු කරන ලදී. • අණුක ජීව විද්‍යාව සහ ජෛව තොරතුරු විද්‍යාව පිළිබඳ න්‍යායාත්මක හා ප්‍රායෝගික දැනුම පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර සහ දේශීය සහභාගිවන්නන් 140 දෙනෙකුගේ සහභාගීත්වයෙන් මාර්ගගත වැඩසටහන් තුනක් පවත්වන ලදී. • ජෛව තාක්ෂණය සහ අණුක ජීව විද්‍යාව පදනම් කරගත් ව්‍යාපාර කළමනාකරණ පාසලේ උසස් ජාතික ඩිප්ලෝමා සිසුන් සඳහා සති 2 ක රසායනාගාර සීමාවාසික පුහුණු වැඩසටහන් සහ මාස 3 ක පර්යේෂණ වැඩසටහන් පවත්වන ලදී. වසර තුළදී ශිෂ්‍ය කණ්ඩායම් දෙකක් වැඩසටහන් සම්පූර්ණ කළෝය. • පාරිභෝගික ඉල්ලීම් මත පදනම්ව ආහාර සහ ආහාර නොවන නිෂ්පාදන විශ්ලේෂණාත්මක පරීක්ෂණ සේවා 13,000 කට වඩා පවත්වන ලදී. • නාරාහේන්පිට රජවාස වෙළඳ සංකීර්ණයේ ස්ථාපිත කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානයේදී කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ තාක්ෂණයන් ප්‍රදර්ශනය කරන ලදී. • අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය, රජයේ වෛද්‍ය නිලධාරීන්ගේ සංගමය, ආහාර විද්‍යා හා තාක්ෂණ ආයතනය, ක්‍රීඩා හා යෞවන කටයුතු අමාත්‍යාංශයේ කුඩා ව්‍යවසාය සංවර්ධන ඒකකය, ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා ප්‍රවර්ධන සංගමය, COSMI, Umandawa නවෝත්පාදන මධ්‍යස්ථානය සහ විදාතා ආදිය සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් 18 ක් පවත්වන ලදී.
02	**04 පරිච්ඡේදය: ඵලදායී පුරවැසියෙක් සහ සතුටින් ජීවත්වන පවුලක්**	• සෞඛ්‍ය සම්පන්න ආහාර සංවර්ධනය පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති 10 ක්	• විසිරි වියළි ක්‍රමයට සැකසූ පළතුරු සහ එළවළු සහ ඖෂධීය හා කිරිවලින් සැකසූ

	උප අංශය: බටහිර වෛද්‍ය ක්‍රමය වස විසෙන් තොර සෞඛ්‍ය සම්පන්න ආහාර වේල් ජනප්‍රිය කිරීම **කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරකම්** **2.1. සෞඛ්‍ය සම්පන්න ආහාර සංවර්ධනය සහ තාක්ෂණික වාණිජකරණය ඉලක්ක කරගත් පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති**	ක්‍රියාත්මක කෙරේ. උදා: සාම්ප්‍රදායික සහල්වල පෝෂණ හා ක්‍රියාකාරී ගුණාංග, කිරි සහ වේ ප්‍රෝටීන් වෙත අගය එකතු කිරීම, අගය එකතු කළ සෞඛ්‍යමත් ආහාර, තේ සංවර්ධනය සහ ගුණාත්මක භාවය වැඩිදියුණු කිරීම, NCD වලට එරෙහිව නව ආහාර සැකසීම, ඌන උපයෝජිත කරගත් ආහාර භෝග/ඖෂධ වර්ග වලින් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සිදුවෙමින් පවතී.	නිෂ්පාදන සංවර්ධනය කරන ලද අතර තාක්ෂණ පැවැරුම සඳහා සූදානම් කර ඇත. • ශාක ප්‍රෝටීන, හතු සහ කොස් භාවිතා කරමින් අගය එකතු කරන ලද ක්‍රියාකාරී තිරිඟු පාදක පාන වර්ග, කිරි සහ ධාන්‍ය මත පදනම් වූ ක්‍රියාකාරී ආහාර නිෂ්පාදන සහ නිර්මාංශීය ආහාර සංවර්ධනය කිරීම සිදු වෙමින් පවතී. කොස්වලින් සැකසූ බර්ගර් පිරවුම් තාක්ෂණය ආහාර සමාගම් දෙකක් වෙත පවරන ලදී. • නස්නාරං පදනම් කරගත් ශක්තිජනක පාන, කිතුල් පේස්ට්, කෝපි පේස්ට්, සහ ගොටුකොළ බීම තාක්ෂණයන් වැනි ක්‍රියාකාරී ආහාර සහ පාන වර්ග පැවරීමට සූදානම් කර ඇත.
		• කොවිඩ් 19 ට එරෙහිව ක්‍රියා කිරීම සඳහා කහ, ගම්මිරිස්, ඉඟුරු සහ ඖෂධ පැළෑටි භාවිතා කරමින් ප්‍රතිශක්තිකරණ වර්ධක නිපදවන ලදී.	• සංවර්ධනය කරන ලද නිෂ්පාදන තාක්ෂණයන් 10කට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් තාක්ෂණ පැවරුම් සහ වාණිජකරණය සඳහා ප්‍රචාරණය කරන ලදී. • බෝවන රෝග වැළැක්වීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ඖෂධීය ශාක ඇතුළත් ප්‍රතිශක්තිය වැඩි කරන නිෂ්පාදන සංවර්ධනය කිරීම පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු වෙමින් පවතී.
	2.2 කාබනික ආහාර සංවර්ධනය ජනප්‍රිය කිරීම	• කාබනික පාදක දිලීර නාශක සහ පළිබෝධනාශක සංවර්ධනය පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සිදු කරන ලදී. • ආකලන රහිත ආහාර නිෂ්පාදන සංවර්ධනය. • මත්ස්‍ය අපද්‍රව්‍ය පදනම් කරගත් කාබනික දියර පොහොර සංවර්ධනය. • කාබනික පොහොර පරීක්ෂා කිරීමේ පහසුකම සහ පරීක්ෂණ පහසුකම වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා GIZ හරහා අරමුදල් සම්පාදනය කිරීමේ අවස්ථා ස්ථාපිත කර ඇත.	• කාබනික පාදක දිලීර නාශක සහ පළිබෝධනාශක අතර අඛණ්ඩ පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති දෙකක් සිදුවෙමින් ඇත. එක් පෙව පළිබෝධනාශකයක් නිපදවා ඇති අතර එය තාක්ෂණ පැවරීම සඳහා සූදානම් වේ. • පළිබෝධනාශක අපද්‍රව්‍ය විශ්ලේෂණය සඳහා සාම්පල 150ක් පමණ (RAL) සෑම මසකම කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ අවශේෂ විශ්ලේෂණ රසායනාගාරයේදී සිදු කරන ලදී. • ආකලනවලින් තොර ආහාර නිෂ්පාදන සංවර්ධනය පිළිබඳ එක් ව්‍යාපෘතියක් ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී.

			• මත්ස්‍ය අපද්‍රව්‍ය මත පදනම් වූ කාබනික ද්‍රව පොහොර සඳහා නිෂ්පාදන සංවර්ධනය සිදු වෙමින් පවතී. • කාබනික පොහොර පරීක්ෂණ, පෛව පළිබෝධනාශක පරීක්ෂණ සහ වාරි ජල තත්ත්ව පරීක්ෂාව රසායනික හා ක්ෂුද්‍රජීව විද්‍යාගාරයේ (CML) සිදු කරන ලදී.
	2.3 සෑම වයස් කාණ්ඩයකම නිසි ආහාර පුරුදු ප්‍රවර්ධනය කිරීම	• තාක්ෂණික වැඩමුළු හරහා ආහාර සැකසුම් ශිල්පීය ක්‍රම හඳුන්වා දෙන ලදී. • විදාතා ව්‍යවසායකයින්ගේ ආහාර නිෂ්පාදන ඉහළ පෙළේ වෙළෙඳපොළ වෙත ළඟා වීම සඳහා අඛණ්ඩව වැඩිදියුණු කරන ලදී. • කොවිඩ් -19 වසංගත කාල පරිච්ෙඡ්දය තුළ නිසි සැකසුම් ශිල්පීය ක්‍රම පිළිබඳව ආහාර කර්මාන්ත පුහුණු කිරීම.	• අගය එකතු කිරීම සඳහා නිසි ආහාර සැකසුම් තාක්ෂණයෙන් කර්මාන්තය පෝෂණය කිරීම සඳහා ආහාර තාක්ෂණ අංශය මගින් පුහුණු වැඩසටහන් 15 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් පවත්වන ලදී. • විදාතා ව්‍යවසායකයින්ගේ ආහාර නිෂ්පාදන 100 කට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් ආහාරවල ගුණාත්මක බව රැක ගනිමින් සහ ආරක්ෂිත ක්‍රම/ප්‍රමිති හඳුන්වාදීම මගින් වැඩිදියුණු කරන ලදී. • විවිධ ආහාර කර්මාන්ත නියෝජනය කරමින් සහභාගි වූවන් සඳහා පුහුණු වැඩසටහන් හතරක් පවත්වන ලදී.
	2.4. තිරසර පරිසර ප්‍රතිපත්තියක් හරහා වාතය, ජලය සහ පස දූෂණය වීම වළක්වා සෞඛ්‍ය සම්පන්න පරිසරයක් නිර්මාණය කිරීම	• වායු තත්ත්ව විශ්ලේෂණය සහ පරීක්ෂණ වාර්තා නිකුත් කිරීම සිදු කරන ලදී. • වායු තත්ත්ව අධීක්ෂණය, පරිසර දූෂණය පාලනය සහ පාරිසරික බලපෑම් තක්සේරු කිරීම් සහ අපජල පිරිපහදු සඳහා උපදේශන සහ කොන්ත්‍රාත් ව්‍යාපෘති මෙහෙයවීය.	• වායු තත්ත්ව අධීක්ෂණය පිළිබඳ සේවා 600 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් පවත්වන ලදී. • උපදේශන සහ කොන්ත්‍රාත් ව්‍යාපෘති 300 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් පාරිසරික තාක්ෂණ අංශයෙන් සිදු කරන ලදී. • සනීපාරක්ෂක, විෂබීජ නාශක, මුහුණු ආවරණ සහ ශාකසාර නිෂ්පාදන සඳහා පරීක්ෂණ සේවා සිදු කරන ලදී. • පානීය ජලයේ ගුණාත්මකභාවය, පස සහ පොහොර පිළිබඳ පරීක්ෂණයන් ක් සිදු කරන ලද අතර සාම්පල 1500 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් විශ්ලේෂණය කරන ලදී.
	2.5 දේශීය වෛද්‍ය විද්‍යාව සහ ආයුර්වේද ආශ්‍රිත පර්යේෂණ සහ සංවර්ධනය	• ඖෂධ පැළෑටි මත පදනම් වූ නිෂ්පාදන/දේශීය ඖෂධ සංවර්ධනය පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති 9ක් ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී. • ඖෂධීය ආලේපන ඇතුළු ආයුර්වේද ලියාපදිංචිය ලබා	• ශ්‍රී ලංකාවේ ජීවන රටාව මගින් ඇතිවන රෝගවලට පිළියම් යෙදීම සඳහා ඌන උපයෝජිත පෛව ක්‍රියාකාරී ඖෂධීය සහ ඇරෝමැටික ශාක ඇතුළත් නව අගය එකතු කළ සෞඛ්‍ය නිෂ්පාදන සම්බන්ධ කටයුතු සිදුවෙමින් පවතී. • Canarium zeylanicum හි ඖෂධ විද්‍යාත්මක, රසායනික ගුනාංගීකරනය,

		ගැනීම සඳහා පාරිභෝගික ඉල්ලීම් මත ආයුර්වේද නිෂ්පාදන පරීක්ෂාව සිදු කරන ලදී.	පෙව ක්‍රියාකාරී ගුණාංග සහ අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු ආරම්භ කර ඇත. • ආයුර්වේද සහ ආහාර කර්මාන්ත සඳහා බාලකිරීම හඳුනාගැනීමේ අඩු වියදම් කට්ටලයක් සංවර්ධනය වෙමින් පවතී. • ශ්‍රී ලංකාවේ මී පැණිවල තත්ත්වය සහතික කිරීමට සහ භූ-ටැග් කිරීමට පරිශීලක-හිතකාමී විනාශකාරී නොවන, අධි තාක්ෂණික සුවහ IR උපාංගයක් සංවර්ධනය කිරීම ආරම්භ කර ඇත. • මෙම කාලසීමාව තුළ පරීක්ෂණ සේවා 800කට වැඩි ප්‍රමාණයක් සිදු කරන ලදී.
03	**5 පරිච්ඡේදය: මහජන කේන්ද්‍රීය ආර්ථිකය** කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරකම් **3.1 පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම** **3.2 කෘෂිකාර්මික නවෝත්පාදන සඳහා පර්යේෂණ**	• කර්මාන්ත සහ සාමාන්‍ය ජනතාව වැනි පශ්චාත් පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම සහ භෝග සඳහා අගය එකතු කිරීම සඳහා පුහුණු වැඩසටහන්, වෙබිනර් සහ ආරාධිත ඉදිරිපත් කිරීම් පවත්වන ලදී. • පසු අස්වනු තාක්ෂණය , ඇසුරුම්, සීතල දාම කළමනාකරණය, අවම සැකසුම් සහ ශීත කළ සහ අගය එකතු කළ පළතුරු සහ එළවළු තාක්ෂණයන් නව ව්‍යවසායකත්වය සඳහා කර්මාන්තයට හඳුන්වා දෙන ලදී. • කොස්, වට්ටක්කා, කෙසෙල් සහ මාළු වලින් සෞඛ්‍ය සම්පන්න ආහාර නිෂ්පාදන හඳුන්වා දීමෙන් පෝෂණ තත්ත්වය ඉහළ නැංවීම පිළිබඳ පර්යේෂණ සිදු කිරීම සහ මෙම භාණ්ඩවල පසු අස්වනු පාඩු අවම කර ගැනීමට කටයුතු කරන ලදී.	• පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම සහ අගය එකතු කිරීම පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන් තුනක් සහ වෙබිනාර් වැඩසටහන් තුනක් පවත්වන ලදී. • මෙම අපනයන කර්මාන්තය සහ සුපිරි වෙළඳසැල් ඉලක්ක කර ගනිමින් පසු අස්වනු නෙලීමේ ප්‍රොටෝකෝල හඳුන්වාදීම සඳහා තාක්ෂණ පුහුණු වැඩසටහන් පහක් පවත්වන ලදී. මෙයට කර්මාන්ත නියෝජනය කරමින් පැමිණි 60 දෙනෙකු පමණ මෙම වැඩසටහන්වලින් ප්‍රතිලාභ ලබා ඇත. • පසු අස්වනු පාඩු ඉහළ මට්ටමක පවතින ප්‍රධාන කෘෂිකාර්මික භාණ්ඩ දෙකක් වන කොස් සහ වට්ටක්කා වලින් නව්‍ය නිෂ්පාදන 30ක් පමණ සංවර්ධනය කරන ලදී. • කොස්වලින් නිෂ්පාදනය කරන බර්ගර් පිරවුම් තාක්ෂණය ජාත්‍යන්තර වෙළෙඳපොළට හඳුන්වා දෙන ලදී. • කොස් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන මත නව කර්මාන්ත හතරක් ස්ථාපිත කෙරෙනු ලැබේ. • පසු අස්වනු කළමනාකරණය සහ අගය එකතු කිරීම සහ කෘෂිකාර්මික නවෝත්පාදන සම්බන්ධ තාක්ෂණ හුවමාරු වැඩසටහන් 20 කට අධික ප්‍රමාණයක් පවත්වන ලදී.

	• **රබර් පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධනය**	• රබර්වල තාප සන්නායකතාව වැඩි කිරීම සම්බන්ධව පර්යේෂණ සිදු කිරීම.	• රබර් තාප සන්නායකතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ග්‍රැෆයිට් මත පදනම් වූ නැනෝ සංයුක්ත තාක්ෂණය, තාක්ෂණය පැවරීම සඳහා සූදානම් කර ඇත.
	• **කුරුඳු පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධනය**	• කුරුඳු සඳහා අගය එකතු කිරීම පිළිබඳ පර්යේෂණ	• කුරුඳු ඇතුළත් ශාකසාර ආලේපන මාලාවක් සංවර්ධනය කර ඇති අතර තාක්ෂණික පැවරීම සඳහා සූදානම්ව ඇත. • කුරුඳු සැකසුම් පහසුකම්වල ගුණාත්මකභාවය සහ ආරක්ෂාව වැඩිදියුණු කිරීම සහ කුරුඳු අපද්‍රව්‍ය වලින් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සංවර්ධනය කිරීම සඳහා අරමුදල් ලබා ගැනීම සඳහා ජාත්‍යන්තර මූල්‍ය සංස්ථාව (IFC) සමග මූලික සාකච්ඡා පවත්වන ලදී.
04	**6 පරිච්ඡේදය: තාක්ෂණය මත පදනම් වූ සමාජයක් පිහිටුවීම** (ජෛව තාක්ෂණය, නැනෝ තාක්ෂණය, විද්‍යුත් තාක්ෂණය ආශ්‍රිත පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන, තාක්ෂණ හුවමාරු සහ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සේවා)	• ජෛව තාක්ෂණය, නැනෝ තාක්ෂණය සහ විද්‍යුත් තාක්ෂණ නවෝත්පාදන පිළිබඳ පර්යේෂණ.	• PCR මත පදනම් වූ ආහාර පරීක්ෂාව, ඩෙංගු වෛරසය හඳුනාගැනීමට නැනෝ පදනම් ක්ෂණික හඳුනාගැනීමේ පරීක්ෂණ පටල, whey පාදක අගය එකතු කළ ක්‍රියාකාරී පාන සංවර්ධනය යනාදිය. • කහ සහ තේ වල ශාක ආශ්‍රිත අපද්‍රව්‍ය හඳුනා ගැනීම සඳහා PCR පාදක ක්‍රමවේදයක් සංවර්ධනය කිරීම ආරම්භ කර ඇත. • අමු සහ සැකසූ මස් නිෂ්පාදනවල ඌරු මස්, ගව මස්, මී හරක් මස්, මීයන් සහ සුනඛ විශේෂයන් මිශ්‍ර කිරීම හඳුනා ගැනීම සඳහා PCR මත පදනම් වූ ක්‍රම දියුණු කරන ලදී. • GMOs හඳුනාගැනීම සඳහා Real-Time PCR මගින් CaMV35S ප්‍රවර්ධකය සහ T Nos ටර්මිනේටරය එකවර හඳුනාගැනීමේ ක්‍රම හඳුන්වා දෙන ලදී. • සැල්මොනෙල්ලා සහ එස් ඕරියස් හඳුනාගැනීම සඳහා වෙනම තත්‍ය කාලීන PCR සංවර්ධනය කිරීම. • සුපිරි ධාරිත්‍රක යෙදීම් සඳහා ග්‍රැෆයිට්-මැටි සංයුක්ත උපස්ථරය මත ඇනිලීන් සහ පයිරෝල් හි හෝමෝ/කොපොලිමර් නැනෝ ෆයිබර් ජාලයක පාලිත සංස්ලේෂණය මගින් වෙනස් කරන ලද අඩු වියදම් ඉලෙක්ට්‍රෝඩයක් ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී.

			• ඉහළ අගයක් එකතු කිරීමක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ මිනිරන් පිරිසිදු කිරීම සිදු කරමින් පවතී. • දේශීය මිනිරන් වලින් ලිහිසි තෙල් නිෂ්පාදන සංවර්ධනය කිරීම සහ නැනෝ ද්‍රව්‍ය සමග ලිහිසි තෙල් ගුණ වැඩි දියුණු කිරීම සිදු කරමින් ඇත. • අපජල පවිත්‍රකරණය සඳහා ප්‍රකාශ උත්ප්‍රේරකයක් ලෙස ටයිටේනියම් ඩයොක්සයිඩ් සහ මැටි මත පදනම් වූ ස්ථාවර සංයෝගයක් යොදා ගැනීම ආරම්භ කර ඇත. • කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායකයින් සඳහා වාහන නැවත ආරෝපණය කළ හැකි පිරිවැය-කාර්යක්ෂම බැටරි නිෂ්පාදන තාක්ෂණය ආරම්භ කර ඇත. • කෘතිම බුද්ධිය මත පදනම් වූ අලින් හඳුනාගැනීම් සහ HEC අවම කිරීමේ වේදිකාව පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු ආරම්භ කර ඇත. • අධෝ රක්ත උෂ්ණත්වමාන ක්‍රමාංකන පද්ධතිය සහ මිනුම් පටි ක්‍රමාංකන පද්ධතිය සංවර්ධනය වෙමින් පවතී.
		• පර්යේෂණ ප්‍රකාශන, පේටන්ට් බලපත්‍ර සහ වෙනත් විද්‍යාත්මක ජයග්‍රහණ.	• සම-සමාලෝචනය කරන ලද සඟරා ප්‍රකාශන 28ක්. • සන්නිවේදන/සාරාංශ 90 • පේටන්ට් ලැබීම් 03 • පේටන්ට් 02 ක් සඳහා අයදුම් කරන ලදී. • ජාතික ත්‍යාග 08. • සිදු කළ හැකි තාක්ෂණ සංවර්ධන සහ පැවරීම් සඳහා කර්මාන්ත 150 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් සම්බන්ධ කරන ලදී. • තාක්ෂණික සහ පර්යේෂණ හවුල්කාරිත්වය සඳහා ජාත්‍යන්තර විශ්වවිද්‍යාල, කර්මාන්ත, අමාත්‍යාංශය සහ අනෙකුත් අධිකාරීන් සමග කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය ගිවිසුම් සහ අවබෝධතා ගිවිසුම් 10කට අත්සන් තැබීය.

			• සෞභාග්‍යයේ දැක්ම ජාතික ප්‍රමුඛතා ක්ෂේත්‍ර ආමන්ත්‍රණය කරන නව පර්යේෂණ තිස් දෙකක් අරමුදල් අපේක්ෂාවෙන් ඉදිරිපත් කරන ලදී. මෙම යෝජනා ආහාර තාක්ෂණය, ඔසු තාක්ෂණය, රසායනික තාක්ෂණය, පෙජව තාක්ෂණය, ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණය සහ දේශගුණික විපර්යාස සහ පාරිසරික තාක්ෂණය හා සම්බන්ධ වේ.
		• කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ විෂය පථය පුළුල් කිරීම සහ නව රසායනාගාර පිහිටුවීම.	• යුනෑන් ග්‍රාමීය විද්‍යා හා තාක්ෂණ සේවා මධ්‍යස්ථානය, යුනෑන් කෘෂි විශ්ව විද්‍යාලය සහ කුන්මින්ග් විද්‍යා හා තාක්ෂණ විශ්ව විද්‍යාලය සමග චීන - ශ්‍රී ලංකා ඒකාබද්ධ පෙජව තාක්ෂණ විද්‍යාගාරයේ අභ්‍යන්තර අලංකරණ කටයුතු සහ උපකරණ පරීක්ෂාව සම්පූර්ණ කර ඇත. • ජාතික LMO/GMO රසායනාගාරය පිහිටුවීම - පරිසර අමාත්‍යාංශයේ සහ FAO හි සහයෝගීතා වැඩසටහන හරහා ලැබුණු උපකරණ පූර්ව පරීක්ෂාව සිදු කරන ලදී. කර්මාන්ත සඳහා LMO/GMO පරීක්ෂණ ආරම්භ කරන ලදී. • ඇසුරුම් පරීක්ෂණ රසායනාගාරය වැඩිදියුණු කිරීම-පරීක්ෂා කිරීම සාර්ථකව කරගෙන යයි. • පෙට්‍රෝලියම් සහ ලිහිසි තෙල් පරීක්ෂණ රසායනාගාරයක් පිහිටුවීම - පරීක්ෂණ සාර්ථකව කර ඇත. • STC හරහා සතොස අලෙවිසැල් වෙත ගුණාත්මක සහතික කළ මධ්‍යසාර පදනම් කරගත් අත් සනීපාරක්ෂක දියර සැපයීම
		• වෙනත් කටයුතු: පරීක්ෂණ සේවා, උපදේශන, කොන්ත්‍රාත් ව්‍යාපෘති සහ දේශීය කර්මාන්ත සහ අපනයන ප්‍රවර්ධනය සඳහා සහාය වීම සඳහා කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් සිදු කරනු ලබන අනෙකුත් සේවාවන්.	• කර්මාන්තවලට සහය දැක්වීම සඳහා පරීක්ෂණ සේවා 13,000කට වැඩි ප්‍රමාණයක් සිදු කරන ලදී. • කර්මාන්තවලට සහය දැක්වීම සඳහා උපදේශනය 450කට වැඩි ප්‍රමාණයක් සිදු කරන ලදී.
05	**7 පරිච්ඡේදය:** **ජාතික අවකාශීය පද්ධතියක නව ප්‍රවේශයන්**	• නාගරික අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය, කාර්මික	• ශ්‍රී ලංකාවේ අන්තරායකර අපද්‍රව්‍ය - උත්පාදන කර්මාන්ත පිළිබඳ උපදේශන කිහිපයක් (230කට වඩා) පවත්වන ලදී.

		අපද්‍රව්‍ය සහ අපජල කළමනාකරණය.	• කුකුළු අපජල පිරිපහදු කිරීම සඳහා නිර්වායු ජීර්ණ තාක්ෂණය භාවිතා වේ. • කර්මාන්තවල ඇති අපජලය නිසි ලෙස බැහැර කිරීමට පහසුකම් සැලසීම සඳහා තාක්ෂණික මාර්ගෝපදේශයක් මත පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු සහ ශ්‍රී ලංකාවේ රසායනාගාර අපජල පවිත්‍රකරණය සඳහා ඒකාබද්ධ විසඳුමක් යෙදීම ආරම්භ කෙරේ.
06	**දැහැමි වීනයගරුක සහ නීතිගරුක සමාජයක්** විදාතා ව්‍යවසායකයින් පුහුණු කිරීම/කාන්තා සවිබල ගැන්වීම්	• විදාතා, සමaද්ධි සහ කුඩා ව්‍යවසාය සංවර්ධන ඒකකයේ (SED) ව්‍යවසායකයින් සඳහා තාක්ෂණ පුහුණුව. • කාන්තා සවිබල ගැන්වීමේ වැඩසටහන්.	• විදාතා ව්‍යවසායකයින් 100 කට වැඩි පිරිසක් සඳහා තාක්ෂණ පැවරීම් 24 ක් සහ නිෂ්පාදන වැඩිදියුණු කිරීම් සිදු කරන වැඩමුළු පවත්වන ලදී. • බොහෝ විදාතා ව්‍යවසායකයින් කාන්තාවන් වන බැවින් රටේ කාන්තා සවිබල ගැන්වීමට දායක විය.

03 වන පරිච්ඡේදය: පාලනය සහ පාරිශ්‍රමික

3.1 මණ්ඩල කරුණු

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ කළමනාකරණ මණ්ඩලයට ආයතනයේ පරිපාලනය, කළමනාකරණය සහ කටයුතු පාලනය කිරීම පැවරී ඇති අතර එමඟින් ආයතනය සඳහා වන මෙහෙවර, උපාය මාර්ග, අරමුණු, මෙහෙයුම් ප්‍රතිපත්ති සහ ප්‍රමුඛතා අනුමත කරන අතර ප්‍රතිපත්තිවලට අනුකූල වීම සහ අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම අධීක්ෂණය කරයි.

3.2 කළමනාකරණ මණ්ඩලය

තාක්ෂණ විෂය භාර අමාත්‍යවරයා අවුරුදු තුනක නිල කාලයක් සඳහා මණ්ඩල සාමාජිකයින් පත් කරනු ලබයි. මණ්ඩලයට සභාපතිවරයෙකු, කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂවරයෙකු, මුදල් භාර අමාත්‍යවරයාගේ අමාත්‍යාංශ ලේකම් හෝ ඔහු නම් කළ පුද්ගලයෙකු, තාක්ෂණ පැවරීම සහ තාක්ෂණ සංවර්ධනය සඳහා අරමුදල් සපයන ආයතනයක ප්‍රධාන විධායක සහ විද්‍යාඥයන්, තාක්ෂණඥයන් සහ කාර්මික ව්‍යවසායකයන් අතුරින් අමාත්‍යවරයා විසින් පත් කරන ලද පහකට නොවැඩි සාමාජිකයින් සංඛ්‍යාවක් අයත් වෙයි. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ කළමනාකරණ මණ්ඩලයේ අධ්‍යක්ෂවරුන් හැර අනෙක් සාමාජිකයින් විධායක ගණයට අයත් නොවේ. පහත සඳහන් සාමාජිකයින් 08 දෙනාගෙන් සමන්විත කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ මණ්ඩලය මසකට වරක් රැස්වේ.

2021 දෙසැම්බර්31 වන දිනට

සභාපති

ආචාර්ය ජී.ඒ.එස්. ප්‍රේමකුමාර

සාමාජිකයින්

ආචාර්ය රාධිකා සමරසේකර
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්

සමදරා ජයරත්න මිය
මුදල් අමාත්‍යාංශය

මහාචාර්ය ඒ.එල්.ටී පෙරේරා
සම්මානනීය මහාචාර්ය

ආචාර්ය අරුණ චම්පික ජයකොඩි
විධායක අධ්‍යක්ෂ
මෙල්ස්ටා රෝහල, රාගම

ඉංජිනේරු ඩබ්ලිව්. එච්.එස්. පී. විතානගේ
උපදේශක, සිවිල් ඉංජිනේරු

දිනේෂ් කුමාර මහතා
Inspire X (Pvt) Ltd නිර්මාතෘ

3.3 කළමනාකරණ කමිටුව

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා, කළමනාකරණ කමිටුවේ සභය ඇතිව සංවිධානය කළමනාකරණය කරයි. අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරු 3 දෙනෙකු, තාක්ෂණ අධ්‍යක්ෂවරුන් 12 ක්, පරිපාලන අධ්‍යක්ෂවරුන් 3 ක්, ප්‍රධාන ඉංජිනේරු සහ ප්‍රධාන අභ්‍යන්තර විගණකවරයාගෙන් කළමනාකරණ කමිටුව සමන්විතය. තාක්ෂණ අධ්‍යක්ෂවරුන් වසර 3ක කොන්ත්‍රාත් කාලයක් සඳහා පත් කරනු ලබන අතර නිල කාලය අවසන් වූ විට මණ්ඩල සම්මුඛ පරීක්ෂනයකින් නව/ යළි පත් කිරීම් සිදු කරනු ලැබේ.

සංවිධානයේ උපාය මාර්ගය ක්‍රියාත්මක කිරීමට සහ අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලයට වාර්තා කිරීමට වග කියනු ලබන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාගේ ප්‍රධානත්වයෙන් කමිටුව මාසික කමිටු රැස්වීම් පවත්වනු ලබයි.

2021 දෙසැම්බර් 31 වන දිනට

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්
ආචාර්ය ජේ.කේ.ආර්.ආර්. සමරසේකර

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්, පර්යේෂණ හා සංවර්ධන
මහාචාර්ය ඉල්මි ජී.එන්. හේවාපූලිගේ

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් තාක්ෂණ සේවා
ආචාර්ය එච්.පී.පී.එස්. සෝමසිරි

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්, පරිපාලන හා මෙහෙයුම්
(පුරප්පාඩු)

පර්යේෂණ සහ සංවර්ධනය
ආචාර්ය නෙවිල් අමුණුගොඩ
අධ්‍යක්ෂ
ආහාර තාක්ෂණ අංශය

මහාචාර්ය ආර්.එම්. ධර්මදාස
අධ්‍යක්ෂ
ශාකසාර තාක්ෂණ අංශය

ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණ අංශය
(පුරප්පාඩු)

පාරිසරික තාක්ෂණ අංශය

තාක්ෂණික සේවා
එම්. එන්. ඒ. මුබාරක් මහතා
අධ්‍යක්ෂ
රසායනික හා ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යා රසායනාගාරය

ආචාර්ය ඩබ්.එම්.එස්. විජේසිංහ
අධ්‍යක්ෂ
කර්මාන්ත මිනුම් රසායනාගාරය

ඉංජි. ආචාර්ය ආර්.එම්. වීරසිංහ
අධ්‍යක්ෂ
විද්‍යුත් තාක්ෂණ රසායනාගාරය

ඉංජි. ඒ.ටී.එම්. අධිකාරි
අධ්‍යක්ෂ

(පුරප්පාඩු)

ජෛව තාක්ෂණ අංශය
(පුරප්පාඩු)

ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණ රසායනාගාරය

අවශේෂ විශ්ලේෂණ රසායනාගාරය
(පුරප්පාඩු)

ඛනිජ තෙල් සහ ලිහිසි ද්‍රව්‍ය පර්යේෂණ රසායනාගාරය
(පුරප්පාඩු)

ඖෂධ රසායනාගාරය
(පුරප්පාඩු)

පරිපාලන හා මෙහෙයුම්

ආචාර්ය ඩිවාන් රුවන්පුර
අධ්‍යක්ෂ
පරිපාලන හා මානව සම්පත්

ඉංජි. ඒ.එස්. ආරච්චි
ප්‍රධාන ඉංජිනේරු
ඉංජිනේරු සේවා

ලලීන් ගුණරත්න මහතා
අධ්‍යක්ෂ
මූල්‍ය දෙපාර්තමේන්තුව

මනෝරි විජේමාන්න මිය
අධ්‍යක්ෂ
අලෙවිකරණ හා ව්‍යාපාර සංවර්ධන

තත්ත්ව සුපරීක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව
සජීවිකා පෙරේරා මිය
අධ්‍යක්ෂ

පූර්ණිමා ජයසිංහ මෙනවිය
අධ්‍යක්ෂ
තොරතුරු සේවා මධ්‍යස්ථානය

අභ්‍යන්තර විගණන
කමල් ද සිල්වා මහතා
ප්‍රධාන අභ්‍යන්තර විගණක

3.4 අභ්‍යන්තර විගණන

අභ්‍යන්තර විගණනය යනු කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය තුළ කළමනාකරණයේ සියලුම මට්ටම්වල ක්‍රියාකාරකම් සමාලෝචනය කිරීම සඳහා වන ස්වාධීන තක්සේරුකරණ කාර්යයකි. එය වූ කලී, ආයතනය තුළ සම්පත් කාර්යක්ෂමව භාවිතා කිරීම සඳහා දායකත්වයක් ලෙස අභ්‍යන්තර පාලනයන්, උපාධි සහතිකයක් ලබා තිබීම, හා මූල්‍ය හා මූල්‍ය නොවන කාර්ය සාධනයේ ඵලදායීතාවය මැනීම, ඇගයීම , සහ වාර්තා කිරීම සිදු කරන පාලනයකි. ආයතනයේ ආයතනික ව්‍යුහයට අනුව අභ්‍යන්තර විගණන දෙපාර්තමේන්තුව සභාපතිවරයා යටතේ ක්‍රියාත්මක වන අතර ආයතනයේ සභාපතිවරයාට සෘජුවම වාර්තා කරයි.

අභ්‍යන්තර විගණනයේ වාර්ෂික ක්‍රියාකාරීත්වය පදනම් වන්නේ ආයතනයේ කළමනාකරණ මණ්ඩලයේ අනුමැතිය ලබාගන්නා, විගණන කමිටුවේ නිර්දේශ/අනුමැතිය සහිත වාර්ෂික අභ්‍යන්තර විගණන සැලසුම මතයි. විගණන වැඩ සටහනේ දක්වා ඇති විගණන පැවරුම්වලට අමතරව, වරින් වර ආයතනයේ සභාපති, කළමනාකරණ මණ්ඩලය හෝ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් විසින් පවරනු ලබන සැක සහිත වංචා හෝ වෙනත් විශේෂ පැවරුම් පිළිබඳව අභ්‍යන්තර විගණන අංශය විශේෂ පරීක්ෂණ සිදු කළ යුතුය.

තවද, අභ්‍යන්තර විගණන, ආයතනයේ සියලුම ක්‍රියාකාරකම් සඳහා අභ්‍යන්තර පාලන පද්ධති සමාලෝචනය කිරීම හා ඇගයීම, පිරිවැය- ඵලදායීතාවය සඳහා නියමිත වේලාවට කාර්ය සාධනය සමාලෝචනය කිරීම සහ අනවශ්‍ය වියදම් ඉවත් කිරීම යනාදිය, මෙම බාහිර විගණකවරුන් සමග සම්බන්ධතා පැවැත්වීම සහ විගණනයට පිළිතුරු සැපයීමේදී සම්බන්ධීකරණය කිරීම, විගණකාධිපතිවරයාගේ වාර්තා / විගණන විමසීම්, විගණන සොයාගැනීම් මත පදනම් වූ පසු විපරම් මෙම ක්‍රියාමාර්ග, ප්‍රඥප්ති, රෙගුලාසි, රීති සහ චක්‍රලේඛවලට අනුකූලද යන්න සොයා බැලීම, ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතිවලට අනුකූල වීම සහතික කිරීම සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශන සමාලෝචනය කිරීම, නිර්දේශ / නියෝග ක්‍රියාත්මක කිරීම සමාලෝචනය කිරීම විගණන කමිටුව සහ කළමනාකරණ මණ්ඩලය යනාදිය සිදු කළ යුතුය.

2021 වසරේදී, කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය තුළ විගණන කමිටු රැස්වීම් තුනක් පවත්වා තිබිණි. මෙම වාර්තා කරන ලද කරුණු සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි කිරීමේ ක්‍රියාමාර්ග / පිළියම් යෙදීමට පහසුකම් සැලසීම සඳහා විගණන කමිටුව වාර්තා සමග කළමනාකරණ මණ්ඩලයට මෙම නිර්දේශ ඉදිරිපත් කළේය. මෙම සමාලෝචනයට භාජනය වූ වර්ෂය තුළ රේඛීය අමාත්‍යාංශයේ පැවති විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු රැස්වීමක් සඳහා අභ්‍යන්තර විගණන ප්‍රධානියා සහභාගී වී තිබේ.

3.5 පාරිශ්‍රමික

වැටුප්

සංවිධානයේ කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා වන වැටුප කළමනාකරණ සේවා දෙපාර්තමේන්තුවේ චක්‍රලේඛය මත පදනම් වේ. අංශයේ ප්‍රධානී විසින් සිදු කරන ඇගයීමකින් පසුව වාර්ෂික වැටුප් වැඩි වීමක් ප්‍රදානය කෙරේ.

වෙනත් ප්‍රතිලාභ

විධායක නිලධාරීහු රාජ්‍ය අංශයේ වෘත්තිකයන්ට හිමි, වෘත්තීය දීමනාව, සන්නිවේදන දීමනාව, පර්යේෂකයින් සඳහා පර්යේෂණ දීමනාව සහ ඉහළ කළමනාකරණය ප්‍රවාහන දීමනාව ඇතුළත්වන මූල්‍ය ප්‍රතිලාභ භුක්ති විඳිති. රු.6000 වෛද්‍ය දීමනාව, කාර්ය සාධනය මත පදනම්වන දීමනාව සහ මූල්‍ය ඉලක්ක ළඟා කරගැනීම මත ලබාදෙන PF 380, සඳහා සමස්ත කාර්ය මණ්ඩලයම හිමිකම් කියයි. මෙම වරප්‍රසාද කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයෙහි සේවකයින් දිරිමත් කරයි. භාවිතයට නොගත් වෛද්‍ය නිවාඩු වර්ෂය අවසානයේදී ප්‍රතිපූරණය කරනු ලබන අතර වෛද්‍ය රක්ෂණ ක්‍රමයේ ප්‍රතිශතයක් ආයතනය විසින් දරනු ලැබේ.

4 වන පරිච්ඡේදය: කාර්ය සාධනයේ විශේෂ අවස්ථා

4.1 තාක්ෂණය පැවරීම්

සමාලෝචන වර්ෂය තුළදී, නව ව්‍යාපාර ආරම්භ කිරීමට හෝ පවතින ව්‍යාපාර වැඩිදියුණු කිරීමට හෝ විෂය පථය පුළුල් කිරීමට සහය වන ක්ෂුද්‍ර, කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායකයින් (MSMEs) වෙත තාක්ෂණයන් 122කට වඩා පවරන ලදී. පවරන ලද තාක්ෂණයන් අතර, කිතුල් තැවරුම, කොස් මත පදනම් වූ නිර්මාංශ බර්ගර් පිරවුම්, කජු කිරි බීම, පළතුරු සහ එළවළු විජලනය කිරීමේ තාක්ෂණය, පළතුරු, එළවළු සහ පොල් අවම සැකසුම් සහ ශීත කිරීමේ තාක්ෂණය,ශාකසාර ආලේපන සහ ගෘහ ආරක්ෂණ නිෂ්පාදන ප්‍රධාන විය.

මීට පෙර පවරන ලද තාක්ෂණයන් අතර, Raga සන්නාමයේ මධ්‍යසාර කිතුල් බීම, Dulme සන්නාමයේ අනුපූරක ආහාර මිශ්‍රණය, Soul සන්නාමය යටතේ බෝතල් කළ අයිස් කෝපි සහ වීගන් ෆ්‍රේෂ් කට් කොස් දේශීය සිල්ලර වෙළඳපොල හරහා වාණිජකරණය කරන ලද අතර ශීත කළ පලතුරු සහ එළවළු නිෂ්පාදන ඕස්ට්‍රේලියානු වෙළඳපොළට වාණිජකරණය කරන ලදී.

මැටි, පිත්තල, වේවැල්, ලී ඇතුළු ග්‍රාමීය කර්මාන්ත ප්‍රවර්ධන රාජ්‍ය අමාත්‍යාංශයේ විදාතා ව්‍යවසායකයන්ට, සමෘද්ධි, ගෘහ ආර්ථිකය, ක්ෂුද්‍ර මූල්‍ය සහ ස්වයං රැකියා රාජ්‍ය අමාත්‍යාංශයේ සමෘද්ධි සේවකයන්ට, තරුණ හා ක්‍රීඩා අමාත්‍යාංශයේ කුඩා ව්‍යාපාර සංවර්ධන ඒකකය සහ වෙනත් මධ්‍යම, කුඩා සහ ක්ෂුද්‍ර ව්‍යාපාරවල ව්‍යවසායකයන්ට, ග්‍රාමීය කර්මාන්ත සංවර්ධනය සහ කාන්තාවන් සවිබල ගැන්වීම ඉලක්ක කරගනිමින්, ආහාර, ඖෂධ සහ ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණයන් පිළිබඳව තාක්ෂණ පුහුණු පවත්වන ලදී. මැල්සිරිපුර උමන්දාව ගෝලීය බෞද්ධ ගම්මානයේ උමංදාව නවෝත්පාදන මධ්‍යස්ථානය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා තාක්ෂණික සහාය ලබා දෙන ලදී.

ළමුන් සහ වැඩිහිටියන් සඳහා වාණිජමය අනුපූරක ආහාර මිශ්‍රණය, පෙර පිසූ ධාන්‍ය මිශ්‍රණය

දරුවන්ගේ සහ වැඩිහිටියන්ගේ තිරසාර වර්ධනය, සංවර්ධනය සහ සෞඛ්‍ය සඳහා පෝෂණ ආහාර අතිරේකයක් ලෙස පෙර පිසූ ධාන්‍ය මිශ්‍රණය, “Dulme” සන්නාමය යටතේ අනුපූරක ආහාරයක් ලෙස වාණිජකරණය කරන ලදී. එම ආහාර වර්ග ප්‍රමාණවත් කැලරි, ප්‍රෝටීන සහ අනෙකුත් ක්ෂුද්‍ර පෝෂක සපයයි. නිෂ්පාදිතය දරුවන්ට පහසුවෙන් දිරවිය හැකි සහ පිළිගත හැකි ආකාරයෙන් සනීපාරක්ෂක ලෙස පෙර සැකසූ අමුද්‍රව්‍ය අඩංගු ක්ෂණික වියළි මිශ්‍රණයකි. නිෂ්පාදිතය රතු සහල්, ඉරිඟු, මුං ඇට සහ තල යන දේශීය අමුද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් සකස් කරන ලද ග්ලූටන් රහිත අනුපූරක ආහාරයක් වන අතර දේශීය ධාන්‍ය වර්ග සඳහා අගය එකතු කළ නිෂ්පාදනයක් වේ. මෙම නිෂ්පාදනය විශේෂයෙන් Autism Spectrum Disorder (ASD) වලින් පෙළෙන ළමුන් සඳහා නිර්මාණය කර ඇති අතර ග්ලූටන්, තිරිඟු, බිත්තර, කිරි සහ ඇට වර්ග වලින් තොරය.

බෝතල් කළ අයිස් කෝපි

නව රසයන්ගෙන් යුත් කිරි කෝපි පාන වර්ග සඳහා වූ තාක්ෂණය 2021 වසරේදී Soul Coffee (Pvt) Ltd වෙත පවරන ලදී. නිෂ්පාදිතය Soul Coffee සන්නාමය යටතේ වාණිජකරණය කරන ලද අතර එය අයිස් කෝපි latte, iced coffee chocolate, iced coffee hazelnut සහ black coffee ලෙස ලබා ගත හැකිය.

නැවුම්ව කපන ලද සහ අධි ශීත කළ පළතුරු සහ එළවළු නිෂ්පාදන

ඕස්ට්‍රේලියානු බහුවාර්ගික වෙළඳපොළ ඉලක්ක කර ගනිමින් නැවුම්ව කපන ලද සහ අධිශීත කළ පලතුරු සහ එළවළු නිෂ්පාදන පෙළක් සඳහා වූ තාක්ෂණය Kestrel International Pvt Ltd වෙත පවරන ලදී.

කොහිල අල, කොස් ඇට, කොස්, තුඹ කරවිල, අලුකෙසෙල්, අඹ, කිරි කොස්, පොළොස්, දෙල්, කෙසෙල් මුව සහ ඒ ආශ්‍රිත ද්‍රව්‍ය රැසක් ඕස්ට්‍රේලියාවට සාර්ථකව අපනයනය කරමින් එම සමාගම රටට විදේශ විනිමය ඉපැයීමට දායක විය.

සත්ත්ව ආහාර වලින් තොර නැවුම්ව කපන ලද කොස් තාක්ෂණයක් ක්ෂුද්‍ර මට්ටමේ ව්‍යාපෘතියක් ලෙස දේශප්‍රිය ඩබ්ලිව් වික්‍රමසිංහ මහතා වෙත මාරු කරන ලද අතර තාක්ෂණ හුවමාරු පැකේජයට කර්මාන්තශාලා පිහිටීම, තේරීම සහ පිරිසැලසුම් සහ යන්ත්‍රෝපකරණ පිරිවිතර සහ සුපිරි වෙළඳසැල් වටිනාකම් දාම ඉලක්ක කරගත් නිෂ්පාදන තාක්ෂණය ඇතුළත් විය.

තල් කොළ සඳහා කල් තබා ගන්නා ද්‍රව්‍ය

තල් කොළ මත පදනම් වූ අත්කම්වලට දිලීරවලින් විශාල හානියක් සිදුවේ. විදාතා හරහා මූලික විසඳුමක් ලෙස කල් තබා ගන්නා ද්‍රව්‍යයක් නිපදවා කිරින්ද සහ තිස්සමහාරාම ප්‍රදේශයේ ප්‍රජාව වෙත පවරන ලදී. තල් කොළ අස්වැන්න නෙලීමේ සිට අපනයනය කිරීම දක්වා දිලීර ප්‍රහාරවල විභවයන් මහහරවා ගැනීම සඳහා යහපත් නිෂ්පාදන පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම නිර්දේශ කරන ලදී. දිලීර ප්‍රහාර වැළැක්වීම සඳහා තවදුරටත් වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා සවිස්තරාත්මක අධ්‍යයනයක් අමාත්‍යාංශයට යෝජනා කරන ලදී.

රජවාස රාජ්‍ය භාර මධ්‍යස්ථානයේ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය

නාරාහේන්පිට ආර්ථික මධ්‍යස්ථානයේ පිහිටි රජවාස රාජ්‍ය භාර මධ්‍යස්ථානය ශ්‍රී ලංකාවේ වෙළඳ අමාත්‍යාංශය යටතේ ඇති රාජ්‍ය වාණිජ සංස්ථාව විසින් කළමනාකරණය කරනු ලබන එකම රජය සතු වෙළඳ සංකීර්ණයයි. රාජ්‍ය ව්‍යවසායකයින් සහ දේශීය නිෂ්පාදකයින්, පාරිභෝගිකයන් සඳහා එකම වහලක් යටතට ගෙන ඒම සඳහා මෙම මධ්‍යස්ථානය විවෘත කරන ලද අතර රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික අංශයේ වෙළෙඳසැල් 78කට වැඩි ගණනකින් සමන්විත වේ.

2021 පෙබරවාරි11 වන දින රාජ්‍ය භාර මධ්‍යස්ථානයේ තාක්ෂණික මධ්‍යස්ථානයක් විවෘත කරන ලදී. මෙම තනි-නැවතුම් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය විශේෂයෙන් කුඩා ව්‍යාපාර සහ කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායකයින්ට නිෂ්පාදන තාක්ෂණයන් ලබා ගැනීමට, අපනයන සඳහා වෙළඳ නාමකරණය, ඇසුරුම්කරණය, ව්‍යාපාර සම්බන්ධතා සහ ප්‍රවර්ධන කටයුතු සඳහා පහසුකම් සපයයි. නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මකභාවය ඉහළ නැංවීම සඳහා කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය වෙතින් පරීක්ෂණ සේවා ලබා ගැනීම සඳහා මෙම මධ්‍යස්ථානය කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය ඇසුරුම්කරණ රසායනාගාරය සහ පිළිගත් පරීක්ෂණාගාර කර්මාන්තය සමග සම්බන්ධ කළේය. Techno මධ්‍යස්ථානයේ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ තාක්ෂණයන් වන තම නිෂ්පාදන අලෙවි කිරීමට ව්‍යවසායකයින්ට අවස්ථාවක් ලැබේ.

ව්‍යාපාරික ඉන්කියුබේටර් මධ්‍යස්ථාන

යෞවන හා ක්‍රීඩා අමාත්‍යාංශයේ SED ආයතනය සමග එක්ව හම්බන්තොට, කුරුණෑගල සහ යාපනය දිස්ත්‍රික්කවල ව්‍යාපාරික ඉන්කියුබේටර් මධ්‍යස්ථාන පිහිටුවීමේ ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කරන ලදී . ව්‍යාපාර ඉන්කියුබේෂන් පහසුකම් ස්ථාපිත කිරීම සඳහා ස්ථාන තෝරා ගැනීම සඳහා මූලික සංචාරයක් හම්බන්තොටට සිදු කරන ලදී. මෙම මධ්‍යස්ථාන ගෘහ, ක්ෂුද්‍ර කර්මාන්ත සහ තාක්ෂණික දැනුම නොමැති සහ නිෂ්පාදනය සඳහා යන්ත්‍රෝපකරණ සහ කර්මාන්තශාලා සැකසීම් සඳහා ආයෝජනය කිරීමට නොහැකි ආරම්භකයින්ට සහාය වනු ඇත. ඔවුන් යම් ව්‍යාපාර මට්ටමක් දක්වා ස්ථාපිත කරන තෙක් නිෂ්පාදන තාක්ෂණය වැඩිදියුණු කිරීම, නිෂ්පාදනය, වෙළෙඳ පොල සහ ව්‍යාපාර කළමනාකරණය පිළිබඳ තාක්ෂණික උපදෙස් ලබා දෙනු ඇත.

4.2 පර්යේෂණ, සංවර්ධනය සහ නවෝත්පාදන

4.2.1 තාක්ෂණ සංවර්ධනය

ජාතික රජයට අයත් විශාලතම විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සංවිධානය ලෙස, ශ්‍රී ලංකාවේ සහ ගෝලීය වශයෙන් රජය, පර්යේෂණ ජාලය, කර්මාන්ත සහ විශ්ව විද්‍යාල සමග සහයෝගීතාවය පවත්වා ගෙන කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් ආහාර, ඖෂධ පැළැටි, ද්‍රව්‍ය, පරිසරය, රසායනික ද්‍රව්‍ය සහ විද්‍යුත් තාක්ෂණය සහ ජෛව තාක්ෂණය පිළිබඳ ඉල්ලුම මත පදනම් වූ ජාතික වැදගත් පර්යේෂණ සිදු කරමින් සමස්ත ජාතියටම තාක්ෂණික නවෝත්පාදනයන් ලබා දීමට කටයුතු කරයි. 2021 දක්වා කොවිඩ්-19 ට එරෙහිව කටයුතු කිරීමට සහාය වීම සඳහා කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය බොහෝ අභියෝගවලට මුහුණ දෙමින් පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සහ පරීක්ෂණ සේවා සිදු කර ඇත.

තාප නොවන ක්‍රියාවලීන් භාවිතා කරමින් කුළුබඩු මතුපිට විෂබීජහරණය කිරීම

ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවලින් නෙලාගන්නා කුළුබඩු එළිමහනේ අව්වේ වියළීමට ලක් වේ. ගොවිපලේ සිට කෙරෙන දිගු ගමනේදී, කුළුබඩු සහ ඖෂධ පැළැටි බැක්ටීරියා, දිලීර සහ පුස්වලින් දූෂිත වේ. කුළුබඩුවලට ආවේණික වාෂ්පශීලී සංයෝග සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා තාප නොවන ක්‍රියාවලියක් භාවිතා කරමින් කුළුබඩු මතුපිට විෂබීජහරණය පිළිබඳ අධ්‍යයනයන් සිදු කිරීම සඳහා ඉන්දු ශ්‍රී ලංකා ඒකාබද්ධ පර්යේෂණ වැඩසටහන යටතේ මෙම ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන ලදී. කළු ගම්මිරිස් ඇට සහ බීජ පිරිසිදු කිරීම සඳහා පිඩන සීතල ප්ලාස්මා ප්‍රතිකාරය යොදන ලදී. ප්‍රතිකාර කළ සහ ප්‍රතිකාර නොකළ කළු ගම්මිරිස් කුඩු වලින් ලබාගත් වාෂ්පශීලී තෙල්වල සංරචක හඳුනා ගැනීම සඳහා GC-MS සිදු කරන ලදී.

පළතුරු සහ එළවළු යුෂ විසිරි වියළීම සහ අල පල්ප් සහ නිෂ්පාදන සංවර්ධනය

මුම්බායිහි රසායනික තාක්ෂණ ආයතනය සහ ඉන්දියාවේ මයිසූර්හි මධ්‍යම ආහාර තාක්ෂණ පර්යේෂණ ආයතනය (CFTRI) සමග සහයෝගයෙන් ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කරන ලද අතර , ගෝලීය වශයෙන් ඉහළ ඉල්ලුමක් ඇති පළතුරු සහ එළවළු කුඩු නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා ඇලෙන සුළු බව පාලනය කිරීම සඳහා වාහක නියෝජිත පරාමිතීන් සංවර්ධනය කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. නව්‍ය නිෂ්පාදන පරාසයන් දෙකක්, ඉඟුරු, කිරි සහ තේ මත පදනම් වූ විසිරි වියළුම් නිෂ්පාදන සහ එළවළු යුෂ සහ කිරි මත පදනම් වූ විසිරි වියලන ලද කුඩු සංවර්ධනය කරන ලදී. භෞතික රසායනික ගුණාංග සඳහා කුඩු විශ්ලේෂණය කරන ලද අතර ක්ෂණික එළවළු යුෂ සහ සලාද ඇතුරුම් සකස් කරන ලදී.

විවිධ අමුද්‍රව්‍ය සමග පොල් කිරි උණුසුම් කිරීමේ හැසිරීම

Guar Gum සහ Carboxy Methyl Cellulose (CMC) විවිධ මට්ටම් තුනක් සහිත පොල් කිරිවල විවිධ උෂ්ණත්වවලදී තාපය මත යැපෙන භෞතික ගුණ, දුස්ස්රාවීතාව සහ නිශ්චිත ගුරුත්වාකර්ෂණය අධ්‍යයනය කරන ලද අතර සොයාගැනීම් වාණිජ පරිමාණයෙන් සත්‍යාපනය කරන ලදී. නිශ්චිත ගුරුත්වාකර්ෂණයේ වෙනසක් නොමැති අතර ඉහළ උෂ්ණත්වවලදී ස්ථායීකාරක එකතු කිරීම මගින් දුස්ස්රාවීතාවයට බෙහෙවින් බලපායි. ස්ථායීකාරක එකතු කිරීම සහ ඉහළ උෂ්ණත්වවලදී සැකසීම ටින් පොල් කිරි වල භූ විද්‍යාත්මක හැසිරීම් වලට බලපාන බව ප්‍රතිඵල අවධාරණය කරයි. UHT සැකසීමේ තාප වලංගු කිරීම සඳහා ක්‍රියාවලි තාක්ෂණය ඉතා වැදගත් වේ.

ලංකා කුරුඳු වලින් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන

කෝලා වර්ගයේ ලංකා කුරුඳු කාබනීකෘත පානය කුරුඳු සාරය, කුරුඳු පොතු තෙල් සහ සාදික්කා තෙල් භාවිතා කර නිපදවන ලදී. නිෂ්පාදිතය ආහාරමය අතිරේකයක් ලෙස භාවිතා කළ හැකිය. ලංකා කුරුඳු අපද්‍රව්‍යවලින් කුරුඳු රිදී නැනෝ අංශු භාවිතයෙන් රූපලාවන්‍ය නිෂ්පාදන සඳහා ප්‍රතිබැක්ටීරීය කාරකයක් නිපදවන ලදී.

ලංකාවේ සගන්ධ තෙල්වලින් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන

ඔසු කහට**,** සුවඳ විලවුන් සැකසීම් සහ රූපලාවණ්‍ය ආලේපන සඳහා භාවිතා කළ හැකි රෝස සුවඳ භාගික ආසවනය මගින් ලබා ගන්නා ලදී. ලංකා කුරුඳු පත්‍ර තෙල් භාගික ආසවනය මගින් ඛණ්ඩනය කිරීමෙන් සුවඳ විලවුන් සහ හඳුන්කූරු සඳහා ලැවෙන්ඩර් වර්ගයේ සුවඳක් ලබා ගන්නා ලදී. ලංකා කුරුඳු කොළ තෙල් භාගික ආසවනය මගින් කොටස් කිහිපයක් ලබා ගැනීම සඳහා ලංකා කුරුඳු පොතු තෙල් ප්‍රමිතිකරණයේදී ඉහළ ශ්‍රේණියේ ලංකා කුරුඳු පොතු තෙල් රසකාරක නිෂ්පාදනයක් ලෙස නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා යොදා ගැනේ. ඖෂධ කර්මාන්තයේ පූර්වගාමියා ලෙස ඉහළ පිරිසිදු ඉයුජෙනෝල් **(*98.0%, w/w)*** ලබා ගන්නා ලද්දේ ලංකා කුරුඳු කොළ තෙල්**,** කරාබු නැටි සහ කරාබු නැටි තෙල් භාගික ආසවනය කිරීමෙනි.

ඌන උපයෝජිත ඖෂධීය ශාක ඇතුළත් අගය එකතු කළ සෞඛ්‍ය නිෂ්පාදන

බෝ නොවන රෝග සහ සෞඛ්‍ය නිෂ්පාදන ආමන්ත්‍රණය කිරීම සඳහා සෞඛ්‍ය ගැටළු සඳහා පාරිභෝගික ඉල්ලුම වැඩිවීම නව ශාකසාර අමුද්‍රව්‍ය සහ තාක්ෂණයන් භාවිතයේ වර්ධනයට හේතු වී තිබේ. එබැවින් පවතින සෞඛ්‍ය අවශ්‍යතා සපුරාලිය හැකි අතිමහත් ඖෂධීය වටිනාකමක් ඇති ඌන උපයෝජිත ජෛව සක්‍රිය ඖෂධ පැළෑටි අගය එකතු කළ සෞඛ්‍ය නිෂ්පාදන ලෙස භාවිත කිරීම කාලෝචිත අවශ්‍යතාවයකි.

මොරිංගා ඔලිෆෙරා කොළ ඇතුළත් ප්‍රති-ක්ෂුද්‍ර ජීවී ශාකසාර දන්තාලේපයක් සහ මුරුංගා කොළ තෙල් ඇතුළත් ප්‍රතිඔක්සිකාරක බහුල ප්‍රති ප්‍රදාහ බාම් නිපදවන ලදී. ටී නිෂ්පාදන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති අවශ්‍යතා අනුව ප්‍රමිතිගත කර ඇත.

ඇට වර්ග (nuts) පදනම් වූ අත් ජෙල් සහ මතුපිට විෂබීජහරණ ද්‍රව ප්‍රති-ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගුණ සහිතව නිපදවන ලදී. ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාර්යක්ෂමතාවය කාල හරණ ක්‍රියා පටිපාටියක් භාවිතා කරමින් ප්‍රති-ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරකම් තක්සේරු කිරීම සඳහා සම්මත ක්‍රමය මගින් ඇගයීමට ලක් කරන ලදී **(*ASTM* ක්‍රියා පටිපාටිය- *E2315-03).***

අන්නාසි අපද්‍රව්‍ය වලින් මොයිස්චරයිසින් ක්‍රීම්

ආහාර සැකසීමේදී අන්නාසි ලෙලි සහ මදය විශාල ප්‍රමාණයක් අපද්‍රව්‍ය ලෙස පරිසරයට බැහැර කරයි. අන්නාසි ලෙලි සහ මදය යන දෙකෙහිම සුවඳ ද්‍රව්‍ය ලෙස රූපලාවණ්‍ය කර්මාන්තයේ භාවිතා කළ හැකි වැදගත් සුවඳ වාෂ්පශීලී කාබනික සංයෝග **(*VOCs)*** අඩංගු වේ. එබැවින්**,** අන්නාසි පළතුරු වල විවිධ කොටස් වලින් ***VOCs*** නිස්සාරණය කර ඇත්තේ ද්‍රාවක රහිත මයික්‍රෝවේව් ආධාරයෙන් නිස්සාරණය කිරීම සහ රූපලාවණ්‍ය නිෂ්පාදනවල භාවිතා කිරීම සඳහා සංලක්ෂිත වාෂ්පශීලී සංරචක මගිනි. ස්වභාවික සුවඳක් ලෙස අන්නාසි ලෙලි නිස්සාරණයෙන් ලබාගත් ***VOCs*** ඇතුළත් කර මොයිස්චරයිසින් ක්‍රීම් එකක් සකස් කරන ලද අතර නිෂ්පාදිතය ***SLS*** ප්‍රමිතීන්ට අනුව ප්‍රමිතිගත කරන ලදී.

Canarium zeylanicum වෙතින් අඟය එකතු කළ නිෂ්පාදන

පාරම්පරික දැනුම අතින් ශ්‍රී ලංකාව පොහොසත් රටකි. "කැකුණ", ***Canarium zelanicum*** ආවේණික ඖෂධීය ශාකයක් වන අතර තවමත් එහි අඟය එකතු කළ ස්වභාවික නිෂ්පාදන ප්‍රයෝජනයට ගෙන නොමැත. රූපලාවණ්‍ය, ඖෂධ පැළැටි සහ ආහාර කර්මාන්තය සඳහා භාවිතා කළ හැකි මෙම අමුද්‍රව්‍ය සඳහා වටිනාකමක් එක් කිරීමට පර්යේෂණ සිදු කර ඇත. ප්‍රමිතිගත ප්‍රති-ප්‍රදාහ ආලේපනය සඟන්ධ තෙල් සහ “කැකුණ” පොතු නිස්සාරණයෙන් නිපදවන ලද අතර නිෂ්පාදිතය ආතරයිටිස් රෝගීන් සඳහා සුදුසු වේ. මීට අමතරව, මදුරු විකර්ෂක නිෂ්පාදන, සඟන්ධ තෙල් සහ කදේ පොතු කුඩු වලින් සකස් කර ඇත. අත්‍යවශ්‍ය තෙල් සහ සාරය භාවිතයෙන් ප්‍රතිඔක්සිකාරක පොහොසත් සමේ ක්‍රීම් නිපදවා ඇත.

ඌන උපයෝජිත නිර්වාෂ්පශ්‍රීල තෙල්වලින් ජෛව ඩීසල්

ස්වභාවික සම්පත් තිරසාර ලෙස භාවිතා කිරීම සඳහා සහාය වීමට තල් රොඩු සහ පොල් රොඩු වැනි ඌන උපයෝජිත නිර්වාෂ්පශ්‍රීල තෙල් භාවිතයෙන් ජෛව ඩීසල් සකස් කරන ලදී. තෙල් මුදා හරින කර්මාන්ත වලින් එකතු කරන ලද නිර්වාෂ්පශ්‍රීල තෙල් වර්ග භෞතික පිරිපහදු කිරීමකට ලක් කරන ලද අතර පසුව ස්වභාවික එතිල් භාවිතයෙන් ජෛව ඩීසල් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා අම්ල අඟය අවම කිරීම සඳහා රසායනික ප්‍රතිකාර සිදු කරන ලදී.

උණ බම්බු දැව අපද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේදී උණ ලී පල්ප් සහ සංයුක්ත ද්‍රව්‍ය සකස් කිරීම සඳහා උණ දැව සැකසීමෙන් ජනනය වන කුඩු ලී සහ අනෙකුත් අපද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන ලදී. උණ බම්බු පල්ප් මත පදනම් වූ කඩදාසි රසායනාගාරයේ නිපදවන ලද අතර කඩදාසි ද්‍රව්‍ය පිරිවැය-ඵලදායී නිෂ්පාදනය සඳහා මෙම තාක්ෂණය තවදුරටත් වැඩිදියුණු කිරීම අවශ්‍ය විය. පුවරු, බිම් පුවරු ආදියෙහි යෙදීම් කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන ලද සංයුක්ත ද්‍රව්‍ය සංවර්ධනය පිළිබඳ මූලික අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී.

ග්‍රැෆීන් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සඳහා අපජල පිරිපහදු පද්ධතිය

දේශීය මිනිරන් සඳහා අඟය එකතු කිරීමක් ලෙස ග්‍රැෆයිට්වලින් මහා පරිමාණයෙන් උසස් තත්ත්වයේ ග්‍රැෆීන් සහ ග්‍රැෆයිට් සකස් කිරීමේ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සඳහා තාක්ෂණය දියුණු කරන ලදී. ග්‍රැෆීන් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියෙන් අපජලය බැහැර කිරීම පිරිසිදු කිරීම සඳහා අපජල පිරිපහදු පද්ධතියක් නිර්මාණය කරන ලදී. සමාලෝචනය කරන ලද වර්ෂය තුළ, රසායනික උදාසීන කිරීම මගින් මැංගනීස් ඉවත් කිරීම සහ අවසාදිත කිරීම දැනටමත් සංවර්ධනය කර ඇති නමුත් රසායනික රොන්මඩ සමග විශාල රසායනික ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වන බැවින් එය ලාභදායී නොවේ. මේ අනුව, වඩාත් ශක්‍ය තාක්ෂණය පිළිබඳ වැඩිදුර විමර්ශනය සඳහා රසායනාගාර පරීක්ෂණ අඛණ්ඩව සිදු වෙමින් පවතී.

කිතුල් පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය

පොල්, කිතුල් සහ තල් වගා ප්‍රවර්ධන රාජ්‍ය අමාත්‍යාංශයේ සහ ඒ ආශ්‍රිත කාර්මික නිෂ්පාදනවල මූල්‍ය අනුග්‍රහය ඇතිව කිතුල් කර්මාන්තය දියුණු කිරීම සඳහා වැඩිදුර සෙවීම් සහ සංවර්ධන කටයුතු ආරම්භ කරන ලදී.

එරත්න ප්‍රදේශයේ සහ ගාල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ කිතුල් ගස්වලට ඇති දැඩි කොළ හානියට පිළියම් යෙදීම සඳහා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය සමග එක්ව අධ්‍යයනයක් ආරම්භ කරන ලදී. රෝග කාරකය හඳුනාගෙන ඇති අතර පාලන පියවර පිළිබඳව පර්යේෂණ සිදු වෙමින් පවතී. තාවකාලික පාලන පියවරක් ලෙස රෝග කාරකය පැතිරීම පාලනය කිරීම සඳහා තවාන් වල තරුණ ගස් හා පැල සඳහා කුඩු ගෙන්දගම් යෙදීම නිර්දේශ විය .

ව්‍යාජ පොල්, තල්, කිතුල් රා හඳුනාගැනීමේ විද්‍යාත්මක ක්‍රමවේද ආරම්භ කරන ලදී. ස්වභාවික සහ මිශ්‍ර රා වල වාෂ්පශීලී සහ කාබනික සංයෝග වෙන්කර හඳුනා ගැනීමට *HPLC* භාවිතා කරන ක්‍රමයක් සකස් කරන ලදී. ක්‍රමයේ වැඩිදුර විද්‍යාත්මක තහවුරු කිරීම් සිදු වෙමින් පවතී.

රසායනික හා යාන්ත්‍රික ක්‍රම මගින් කිතුල් කොළ කොපුවෙන් සහ පත්‍රිකාවලින් කෙඳි නිස්සාරණය කිරීම සඳහා කාර්යක්ෂම, ලාභදායී ක්‍රමයක් භාවිතා කරන ලදී. තන්තු වල ගුණ සහ යෙදීම විමර්ශනය කෙරෙමින් පවතී. කිතුල් වගා කරන ප්‍රධාන ප්‍රදේශවල සහතික කළ කිතුල් පැල තවාන් පිහිටුවීම සහ කිතුල් පිටිවල කාබෝහයිඩ්‍රේට් සංයුතිය හඳුනාගැනීම ද සිදුවෙමින් පවතී.

4.2.2 පැවරීම සඳහා සූදානම් තාක්ෂණය

මාළු පදනම් කරගත් දියර පොහොර

දැනට පවතින රසායනික පොහොර තහනම පිළිබඳ ජාතික ගැටලුව සඳහා ඵලදායී ප්‍රවේශයක් ලෙස මත්ස්‍ය අතුරු නිෂ්පාදනවලින් කාබනික ද්‍රව පොහොර නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය නව ක්‍රියාවලි තාක්ෂණයක් සකස් කර ඇත. ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාව අවසන් වූ පසු එය බෝග යෙදීම සඳහා නයිට්‍රජන් බහුල ප්‍රභවයක් ලෙස භාවිතා කළ හැක.

නස්නාරං ක්‍රීඩා පානය

නස්නාරං ***(Citrus madurensis)*** යනු හොඳ පෝෂණ ගුණයක් ඇති පලතුරකි. එහි ඛනිජ සහ විටමින් වල ඉහළ අන්තර්ගතයක් සහ ඉහළ ප්‍රතිඔක්සිකාරක ගුණ ඇත. නස්නාරං භාවිතයෙන් නිපදවන ලද මෙම පානය ක්‍රීඩා වලදී අහිමි වන ජලය, ලුණු සහ සීනි ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමට හොඳ මූලාශ්‍රයකි.

අධි-උෂ්ණත්වයේ දී විද්‍යුත් රසායනික යෙදුම් සඳහා අඩු වියදම් ග්‍රැෆයිට් මත පදනම් වූ සංයුක්ත ඉලෙක්ට්‍රෝඩය

කාබනික බන්ධන භාවිතයෙන් නිපදවන ලද මිනිරන් මත පදනම් වූ ඉලෙක්ට්‍රෝඩ බන්ධකවල අස්ථාවරත්වය හේතුවෙන් ඉහළ උෂ්ණත්වයකට ඔරොත්තු නොදේ. එබැවින් දැනට පවතින මිනිරන් මත පදනම් වූ ඉලෙක්ට්‍රෝඩ බහුතරයක් අඩු උෂ්ණත්ව විද්‍යුත් රසායනික යෙදීම් වලට පමණක් සීමා වේ. ඉහළ-උෂ්ණත්ව යෙදුම් සඳහා වන මිනිරන් ඉලෙක්ට්‍රෝඩ දැනට මිල අධික බයින්ඩර් සහ ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් නිපදවා ඇති අතර එමඟින් අවසාන නිෂ්පාදනය (ඉලෙක්ට්‍රෝඩය) ඉතා මිල අධික වේ. අධි-උෂ්ණත්වයේ දී විද්‍යුත් රසායනික යෙදීම් සඳහා වැඩි දියුණු කරන ලද විද්‍යුත් හා යාන්ත්‍රික ගුණ සහිත ස්ථායී සහ අඩු වියදම් ග්‍රැෆයිට්-මැටි සංයුක්ත ඉලෙක්ට්‍රෝඩයක් සොයා ගන්නා ලද අතර තාක්ෂණය මාරු කිරීමට සූදානම් වේ.

දේශීය මිනිරන් වලින් ලිහිසි තෙල් නිෂ්පාදන

කුඩා ප්‍රතිරෝධයක් සහිතව මිනිරන් ස්ථර එකිනෙක මත ලිස්සා යාමේ අද්විතීය ගුණය සමග, මිනිරන් මත පදනම් වූ ලිහිසි තෙල් බොහෝ යෙදුම්වල, විශේෂයෙන් යාන්ත්‍රික උපකරණවල බහුලව භාවිතා වේ. ග්‍රැෆයිට්, ග්‍රැෆයිට් ඔක්සයිඩ් සහ ග්‍රැෆීන් යොදාගෙන මහා පරිමාණයෙන් සංවර්ධනය කරන ලද විවිධ සංයුතීන් සහිත ග්‍රැෆයිට් ලිහිසි තෙල් හොඳ ලිහිසි තෙල් ගුණ පෙන්නුම් කළේය. මෙම ලිහිසි තෙල් නිෂ්පාදන ඉහළ උෂ්ණත්වවලදී වියළි ලිහිසි තෙල් ලෙස භාවිතා කිරීමට සංවර්ධනය කර ඇති අතර තාක්ෂණයන් මාරු කිරීමට සූදානම් වේ.

ග්‍රැෆයිට් වැඩිදියුණු කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම සඳහා තාක්ෂණය

ග්‍රැෆයිට් යනු ප්‍රධාන වශයෙන් සාම්ප්‍රදායික වානේ, පරාවර්තක සහ ලිහිසි තෙල් නිෂ්පාදන සඳහා භාවිතා කරන සුප්‍රසිද්ධ කැපී පෙනෙන බහුකාර්ය කාර්මික ද්‍රව්‍යයකි. ඉහළ මට්ටමේ නැනෝ තාක්ෂණික යෙදුම් සඳහා එය භාවිතා කිරීමට ඉහළ විභවයක් ඇත. ශ්‍රී ලංකාවෙන් හමුවන මිනිරන් වර්ගය ***95%*** ට වැඩි ඉහළ කාබන් අන්තර්ගතයක් සහ අවම අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් සහිත ඉහළ ශ්‍රේණියේ නහර මිනිරන් වන අතර එම නිසා ඉහත සඳහන් කළ අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සඳහා කදිම ප්‍රභවයකි. එය කුඩා අගය එකතු කිරීමක් සමග අපනයනය කරනු ලබන අතර, ඒ සඳහා සංශුද්ධතාවය යාන්ත්‍රික පිරිසිදු කිරීම සහ කුඩු කිරීම දැනට ප්‍රායෝගිකව සිදු කෙරේ. ***99%*** ට වැඩි මිනිරන් අමු මිනිරන් වලට වඩා කිහිප ගුණයකින් මිල අධිකය. ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණ අංශය භෞතික ක්‍රමය භාවිතා කරමින් ***70%*** ට අඩු අඩු ශ්‍රේණියේ මිනිරන් ***99%*** දක්වා වැඩි දියුණු කිරීමේ තාක්ෂණයන් සහ රසායනික ක්‍රමය භාවිතයෙන් මිනිරන් ***99.9%*** ට වැඩි මට්ටමකට පිරිසිදු කිරීමේ තාක්ෂණය දියුණු කර ඇත. මෙම තාක්ෂණය පැවරීමට සූදානම් ව ඇත.

උණ අඟුරු

සමහර ශ්‍රී ලංකාවේ උණ බම්බු වර්ගවල අධික සීනි ප්‍රමාණය කර්මාන්ත සඳහා උණ බම්බු භාවිතය සීමා කරයි. මෙම ප්‍රභේදවලට අගය එකතු කිරීමේ අරමුණින් උණ බම්බු අඟුරු රසායනාගාරයක්/ගෘහස්ථ පරිමාණයෙන් නිෂ්පාදනය කිරීමේ තාක්ෂණයක් සකස් කර තාක්ෂණ හුවමාරුවට සූදානම්.

4.2 තාක්ෂණික සේවාවන්හි වර්ධනයන්

සමාලෝචන වර්ෂය තුළදී, දේශීය කර්මාන්තයට සහ අපනයන කර්මාන්තවලට සහය වීමට සහ කොවිඩ්-19 ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන පරීක්ෂණ සඳහා සහාය වීම සඳහා කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය හි විෂය පථය පුළුල් කරමින් නව පරීක්ෂණ සේවා ස්ථාපිත කරන ලදී. රසායනික, ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාත්මක, ද්‍රව්‍ය, මිනුම් විද්‍යාව, ආහාර, ශාකසාර, ඖෂධ, පෙට්‍රෝලියම් සහ ලිහිසි තෙල්, වාතයේ ගුණාත්මකභාවය, ශබ්දය සහ කම්පන සහ ලෝහ හා රසායනික අපද්‍රව්‍ය පරීක්ෂා කිරීම පිළිබඳ අඛණ්ඩ සේවාවක් තේ සහ කුළුබඩු අපනයනකරුවන්, මධ්‍යසාර නිෂ්පාදකයින් සහ ආනයනකරුවන් ඇතුළු සේවාදායකයින් සඳහා සපයන ලදී. ශ්‍රී ලංකා නව නිපැයුම් කොමිසමේ සහ ව්‍යවසායන්ගේ ක්ෂුද්‍ර සහ මධ්‍ය ,කුඩා ඉල්ලීම පරිදි නව නව්‍ය නිෂ්පාදන ***50*** කට අධික සංඛ්‍යාවක් පරීක්ෂා කර ඇගයීමට ලක් කරන ලදී.

4.3.1 නව සේවා

ප්‍රතීතන විෂය පථය පුළුල් කිරීම

CML හි ක්ෂුද්‍රජීව විද්‍යාගාරය විසින් අත් සනීපාරක්ෂක සේදුම්, අත් සේදුම් ද්‍රව, විෂබීජ නාශක, වෛද්‍ය උපකරණ සහ සෞඛ්‍ය ආරක්ෂණ නිෂ්පාදන (මුහුණු ආවරණ, අත්වැසුම්), ටින් කළ ආහාර, අයිස්ක්‍රීම්, යෝගට්, රූපලාවන්‍ය ද්‍රව්‍ය සහ ජලය (නව ප්‍රමිතිය) ඇතුළුව න්‍යාස 08ක් සහ පරාමිති 11ක් සඳහා ප්‍රතීතනය ලබා ඇත. දැනට ක්ෂුද්‍රජීව විද්‍යාගාරය පරාමිති ***94***ක් ආවරණය වන න්‍යාස 29ක් සඳහා ප්‍රතීතනය කර ඇත. CML හි අකාබනික රසායනාගාරය Ion Chromatography තාක්ෂණය භාවිතයෙන් ජලයෙහි ඇනොනික් පරාමිතීන් හයක් සඳහා ප්‍රතීතනය ලබා ගත් අතර, අපජල රසායනාගාරය ජලයේ සහ අපජලයේ දිය වී ඇති පොස්පේට් සඳහා ප්‍රතීතනය ලබා ගත්තේය.

පොල්තෙල් පිරිපහදු කිරීම සඳහා නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි රේඛා සනාථ කිරීම සහ වලංගු කිරීම

ආහාර තාක්ෂණ අංශය ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් තෙල් පිරිපහදුව වලංගු කිරීම ආරම්භ කළේ, පසුගිය වසර කිහිපය තුළ රට තුළ මතු වූ ගුණාත්මක ගැටලු විසඳීම සඳහා පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය විසින් කරන ලද ඉල්ලීමකට අනුවයි. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන පිරිපහදු කළ තෙල් නිෂ්පාදකයින් තුනක් සඳහා පහසුකම් සමීක්ෂණයක් සමග ක්‍රියාවලි වලංගු කිරීම ආරම්භ කරන ලදී.

කොතලාවල ආරක්ෂක විශ්වවිද්‍යාලයේ යෝජිත ශ්‍රවණාගාරය සඳහා ධ්වනි නිර්මාණය

මධ්‍යම ඉංජිනේරු උපදේශන කාර්යාංශය (CECB) විසින් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය වෙත යෝජිත බහුකාර්ය ශ්‍රවණාගාරයේ ධ්වනි සැලසුම ශ්‍රීමත් ජෝන් කොතලාවල ආරක්ෂක විශ්වවිද්‍යාලයට පවරා ඇත. විද්‍යුත් තාක්ෂණ විද්‍යාගාරය (ETL) CECB සමග සහයෝගයෙන් රසායනාගාරයේ සැලසුම් සහ සමාකරණ පහසුකම් භාවිතා කරමින් මෙම ව්‍යාපෘතිය ප්‍රථම වරට ආරම්භ කරන ලදී. සේවාලාභියාගේ වාස්තු විද්‍යාත්මක අවශ්‍යතා තෘප්තිමත් කරමින් ධ්වනි ප්‍රතිකාර සඳහා ද්‍රව්‍ය ව්‍යුහාත්මක සැලසුම් කිරීම සහ හඳුනා ගැනීම මෙම කාර්යයට ඇතුළත් විය.

පොලික්ලෝරිනීකෘත බයිෆීනයිල් විශ්ලේෂණය

ස්ථීර කාබනික දූෂක (POPs) යටතේ වර්ගීකරණය කරන ලද බහු ක්ලෝරිනීකෘත බයිෆීනයිල් (PCBs) I කාණ්ඩයේ පිළිකා කාරක වේ. ශ්‍රී ලංකාව ස්ටොක්හෝම් සම්මුතියට අත්සන් කර ඇති අතර, එහි PCB භාවිතය 2005 සිට සීමා කර ඇත. 2025 වන විට PCBs තුරන් කිරීම සම්මුතියේ මූලික ඉලක්කය වේ. "දර්ශක PCBs" ලෙස හඳුන්වන PCB හත (PCB 28 , PCB 52 , PCB 101 , PCB 118 , PCB 138 , PCB 153 , PCB 180) PCB දූෂණය පවතින බව සංලක්ෂිත කිරීමට භාවිතා කරයි. Gas Chromatography-Electron Capture Detection (GC-ECD) මගින් පස සහ අවසාදිත දර්ශක PCB විශ්ලේෂණය සමාලෝචනය කරන ලද වර්ෂය තුළ ආරම්භ කරන ලදී.

4. 4 යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය

ඇසුරුම් පරීක්ෂණ රසායනාගාරයක් පිහිටුවීම

EU Sri Lanka වෙළෙඳ ආශ්‍රිත සහකාර ව්‍යාපෘතිය යටතේ**,** ***UNIDO*** විසින් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය හි ද්‍රව්‍ය රසායනාගාරය ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය පරීක්ෂා කිරීමේ රසායනාගාරයක් පිහිටුවීම සඳහා තාක්ෂණික සහාය සැපයීම සඳහා වඩාත් සුදුසු රසායනාගාරය ලෙස හඳුනාගෙන ඇත. ඇසුරුම් පරීක්ෂණ රසායනාගාරය සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ සහ පුහුණුව ***UNIDO*** විසින් ලබා දෙන ලදී. ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය සම්බන්ධ සේවාවන් අලුතින් පිහිටුවන ලද රසායනාගාරය මගින් සිදු කෙරේ.

4.5 ජාතික ගැටළු සඳහා දායකත්වය

අවසාදිත හා මුහුදු ජලයේ බැර ලෝහ සහ ක්ෂුද්‍ර ප්ලාස්ටික් විශ්ලේෂණය

2021 මැයි 20 වන දින ශ්‍රී ලංකාවේ බටහිර වෙරළ තීරයේ සිංගප්පූරුවේ ලියාපදිංචි කර ඇති MV X-Press Pearl නමැති බහාලුම් නෞකාවේ ගින්නක් හටගැනීමත් සමග ශ්‍රී ලංකාවේ මෙතෙක් සිදු වූ දරුණුතම සාගර ව්‍යසනය සිදු විය. නයිට්‍රික් අම්ලය, ඉන්ධන තෙල් ඇතුළු කන්ටේනර් 1486ක් පටවා තිබූ නෞකාව සහ ප්ලාස්ටික් පෙලට්, දින කිහිපයක් පිළිස්සීමෙන් පසු ගිලී ගියේය. හදිසි සේවාවක් ලෙස සමුද්‍ර පරිසර ආරක්ෂණ අධිකාරිය විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද අවසාදිත සහ මුහුදු ජල සාම්පලවල බැර ලෝහ සහ ක්ෂුද්‍ර ප්ලාස්ටික් විශ්ලේෂණය සිදු කිරීම, ආපදාවෙන් සිදු වූ හානිය විමර්ශනය කිරීම සඳහා කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය ආයතනයට පවරා ඇත .

පොල්තෙල් වල ඇෆ්ලැටොක්සින් සහ ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාත්මක පරීක්ෂණ

මාර්තු මාසයේදී පොල්තෙල්වල ඇෆ්ලැටොක්සින් හඳුනාගැනීමේ වාර්තාවක් නිසා දිවයිනේ බොහෝ ප්‍රදේශවල පාරිභෝගිකයින් කලබලයට පත් වූ අතර ආනයනික ආහාරයට ගතහැකි තෙල්වල ඇෆ්ලැටොක්සින් තිබේද යන්න පිළිබඳ විශ්ලේෂණ පාරිභෝගික කටයුතු අධිකාරිය මගින් සිදු කරන ලෙස කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයෙන් ඉල්ලා සිටියේය. CML සහ අවශේෂ විශ්ලේෂණ රසායනාගාරය, එතැන් සිට, තෙල් අපනයනකරුවන් සහ තෙල් පිරිපහදු කර්මාන්ත විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද සාම්පල විශ්ලේෂණය කිරීම දිගටම කරගෙන යයි.

ටින් මාළු වල ආසනික් පරීක්ෂා කිරීම

ආනයනික ආසනික් අඩංගු ටින් මාළු තොගයක් වාර්තා වූ අතර ආසනික් තිබේද යන්න පරීක්ෂා කිරීම සඳහා ටින් මාළු සාම්පල විශ්ලේෂණය කරන ලෙස පාරිභෝගික කටයුතු අධිකාරිය සහ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය විසින් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයෙන් ඉල්ලා සිටියේය. මුළු ආසනික් සාන්ද්‍රණය නිර්ණය කරන ලද්දේ ***Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)*** මගිනි. ***SLS 591-2014*** ප්‍රමිතියෙන් ප්‍රතිඵල සත්‍යාපනය කර, වාර්තාව ඉල්ලා සිටින බලධාරීන්ට ඉදිරිපත් කරන ලදී. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් ආනයනය කරන ලද සියලුම ටින් මාළු බැර ලෝහ තිබේ දැයි පරීක්ෂා කරමින් පවතින අතර කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය වාර්තාව සමග ආනයනකරුවන් විසින් ශ්‍රී ලංකා රේගුවෙන් ටින් මාළු තොගය නිෂ්කාශනය කර ගැනීමට නියමිතය.

කාබනික පොහොර පරීක්ෂා කිරීම

කෘෂිකාර්මික ප්‍රතිපත්තියක් ලෙස 2021 අප්‍රේල් මාසයේදී පනවන ලද රසායනික පොහොර තහනම ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික පොහොර නිෂ්පාදන ක්ෂේත්‍රය පුළුල් කිරීමට ප්‍රධාන වශයෙන් බලපෑවේය. එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස කාබනික පොහොර නිෂ්පාදනයේ හදිසි වැඩිවීමක් සහ පරීක්ෂණ සේවා සඳහා ඉහළ ඉල්ලුමක් ඇති විය. SLSI සහ ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ට අනුව කාබනික පොහොර විශ්ලේෂණය කිරීමට අවශ්‍ය පරීක්ෂණ පහසුකම CML විසින් වහාම ස්ථාපිත කර අඛණ්ඩව වාර්තා නිකුත් කරන ලදී. තවද, වසර පුරා ජාතික පොහොර ලේකම් කාර්යාලය හරහා ලැබුණු කාබනික සහ අකාබනික පොහොර සාම්පල පිළිබඳ විශ්ලේෂණයන් සිදු කරන ලදී.

සුවඳ සබන් වල ගුණාත්මකභාවය සහ සත්‍යතාව සහතික කිරීම

ශ්‍රී ලංකාවේ අලෙවි කරන සුවඳ සබන්, ස්නාන සබන් බාර් සහ ළදරු සබන් වැනි විවිධ සබන් වර්ගවල සම්පූර්ණ මේද ද්‍රව්‍ය අන්තර්ගතය පිළිබඳව පාරිභෝගිකයින්, රූපලාවන්‍ය කර්මාන්තය, පාරිභෝගික කටයුතු අධිකාරිය සහ නියාමන ආයතන අතර ඉහළ අවධානයක් යොමු කළේය. එබැවින් පාරිභෝගික ආරක්ෂාව සහ අව්‍යාජභාවය සැලකිල්ලට ගනිමින් දේශීය වෙළෙඳපොළෙන් එකතු කරන ලද සබන් සාම්පල සම්පූර්ණ මේද ද්‍රව්‍ය සඳහා විශ්ලේෂණය කරන ලෙස පාරිභෝගික කටයුතු අධිකාරියෙන් ඉල්ලා සිටියේය. වෙළෙඳ පොල නියැදීම ශ්‍රී ලංකා පාරිභෝගික කටයුතු අධිකාරිය විසින් සිදු කරන ලද අතර ප්‍රතිඵලවලින් සමහර සබන් සන්නාමවල ගුණාත්මක ගැටළු අනාවරණය විය.

සබන් පිළිබඳ තත්ත්ව වාර්තාව

කොවිඩ්-19 වසංගතයට අදාළව රට වසා දැමූ කාලයේ රජයේ අවශ්‍යතාවයක් ලෙස, ලංකා සතොස හරහා රජය විසින් නොමිලේ ආහාර සහ පුද්ගලික සත්කාර ද්‍රව්‍ය නිවාස වෙත ලබා දෙන ලදී. මෙම පැකේජයට ඇතුළත් මෙම සබන් සාම්පල විශ්ලේෂණය සඳහා ලංකා සතොස විසින් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය වෙත යවා ජනතාව වෙත ලබාදීමට පෙර තත්ත්ව වාර්තා නිකුත් කරන ලදී. මෙම කාලය තුළ රූපලාවන්‍ය රසායනාගාරයේ නිලධාරීන් සබන් විශ්ලේෂණයට සම්බන්ධ වූ අතර පරීක්ෂණ වාර්තා අඛණ්ඩව නිකුත් කරන ලදී.

විෂබීජ නාශක වල හානිකර ඇල්කොහොල් හඳුනා ගැනීම

කොවිඩ්-19 වසංගතය හේතුවෙන් අත් සනීපාරක්ෂක සේදුම් ද්‍රව්‍ය සහ විෂබීජ නාශක සඳහා ඇති ඉල්ලුම 2020 සිට අඛණ්ඩව පැවතුනි. බොහෝ ව්‍යවසායකයින් සහ නව ආරම්භකයින් අත් සනීපාරක්ෂක සේදුම් ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදන ආරම්භ කිරීමත් සමග නිෂ්පාදනවල ආරක්ෂාව සහ ගුණාත්මකභාවය ඉතා තීරණාත්මක විය. එබැවින් පුද්ගලික ආරක්ෂාව සම්බන්ධයෙන් සාමාන්‍යයෙන් නිශ්චිත මධ්‍යසාර ශ්‍රේණි (අයිසොප්‍රොපයිල් මධ්‍යසාර සහ එතනෝල්), අනෙකුත් හානිකර මධ්‍යසාර වර්ග (මෙතිනෝල්) සහ අත් සනීපාරක්ෂක සහ විෂබීජ නාශකවල අඩු ශ්‍රේණිවල මධ්‍යසාර තිබීම විශ්ලේෂණය කරන ලෙස පාරිභෝගික කටයුතු පිළිබඳ අධිකාරිය කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය වෙතින් ඉල්ලා සිටියේය. GC/FID තාක්ෂණය භාවිතයෙන් නවීකරණය කරන ලද පරීක්ෂණ ක්‍රමයක් සමග, මධ්‍යසාර වර්ග හතර (එතනෝල්, අයිසොප්‍රොපයිල් මධ්‍යසාර, මෙතනෝල් සහ n-බියුටනෝල්) එකවර විශ්ලේෂණය කරන ලදී. එම වාර්තා පාරිභෝගික කටයුතු අධිකාරියට යවා ඇත.

LPG රෙගියුලේටර සහ හෝස් පරීක්ෂා කිරීම

ගෘහස්ථ හා කාර්මික LPG ගෑස් සිලින්ඩරවල පිපිරීම් සහ ගෑස් කාන්දු අනතුරු රට පුරා සමාජය තුළ භීතියක් සහ නොසන්සුන්තාවයක් ඇති කර තිබේ. ගෘහස්ථ සහ කාර්මික LPG ගෑස් සිලින්ඩර කාන්දු වීම සම්බන්ධ සිද්ධීන් විශාල සංඛ්‍යාවක් වාර්තා විය. LPG වායුවල බියුටේන්, ප්‍රොපේන් සහ එතිල් මර්කැප්ටන් (ගන්ධය) සංයුතිය වෙනස් වීම සහ ගෑස් නියාමකයන්ගේ සහ හෝස්වල ගුණාත්මක භාවය මෙම වායු පිපිරීම් සිදුවීම් සඳහා ප්‍රධාන හේතු කිහිපයක් විය. SLSI, SLAB සහ පාරිභෝගික අධිකාරියේ අනෙකුත් තාක්ෂණික විශේෂඥයන් සමග භාණ්ඩ ප්‍රවාහන යාත්‍රාවලින් LPG නියැදීම සඳහා ඛනිජ තෙල් සහ ලිහිසි තෙල් පරීක්ෂණ රසායනාගාරයේ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ නිලධාරීන් සහභාගී විය. තවද කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය තාක්ෂණික විශේෂඥයින් Laughs Gas Plc, Litro Gas සහ ඔවුන්ගේ පෞද්ගලික රසායනාගාරවල සියලුම නිරීක්ෂණ චාරිකා සහ ජනාධිපති ලේකම් කාර්යාලය, පාරිභෝගික අධිකාරිය, තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශය සහ මොරටුව විශ්ව විද්‍යාලය සමග රැස්වීම්වලට සහභාගී වූ අතර මෙම කාලය පුරාවට විශේෂඥ සහ උපදේශක කමිටු නියෝජනය කළහ.

LPG රෙගියුලේටර සහ හෝස් සඳහා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිතීන් ක්‍රියාත්මක වුවද, වෙළඳපොලේ ඇති උපාංග ප්‍රමිතියට අනුකූලදැයි පරීක්ෂා කිරීමේ අවශ්‍යතාවයක් මතුව නොමැත. මෑත ආපදා තත්ත්වයත් සමග රජයට සහ අදාළ බලධාරීන්ට පිරිවිතර පරීක්ෂා කිරීමට අවශ්‍ය වූ අතර LPG රෙගියුලේටර් සහ හෝස් සඳහා පරීක්ෂණ පහසුකම් ස්ථාපිත කිරීමට කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය පියවර ගත්තේය. තවද කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය සහ නියාමන අධිකාරීන්ගේ සියලුම කමිටු නියෝජනය කරන අතර මෙම ගැටලුව විසඳීමට සහ LPG නියැදීම් සහ විශ්ලේෂණය සඳහා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිතියක් තවදුරටත් වර්ධනය කිරීමට විශේෂඥ දැනුමක් ලබා දුන්නේය.

ග්‍රාමීය ප්‍රජාව/කර්මාන්ත පරිමාණ මධ්‍ය සහ කුඩා ,ක්ෂුද්‍ර සංවර්ධන සහ කාන්තා සවිබල ගැන්වීමේ වැඩසටහන

ග්‍රාමීය කර්මාන්තය නඟා සිටුවීම සඳහා හම්බන්තොට ප්‍රදේශයේ ග්‍රාමීය ප්‍රජාවක් විසින් කරන ලද තල් කොළ ආශ්‍රිත හස්ත කර්මාන්තවල දිලීර දූෂණය සාර්ථක ලෙස විසඳීමට කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය තාක්ෂණික සහාය ලබා දුන්නේය. අපනයන වෙළෙඳපොළ ඉලක්ක කරගත් තල් කොළ ආශ්‍රිත අත්කම් භාණ්ඩ ගබඩා කිරීමේ ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීම සඳහා කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් ආරක්ෂිත රසායනික ද්‍රාවණයක් හඳුන්වා දෙන ලදී. විද්‍යාත්මක වැඩසටහනේ මූල්‍ය දායකත්වයෙන් මෙය සිදු කෙරිණි.

4.6 ජාතික ව්‍යාපෘති සඳහා දායකත්වය

යෝජිත ශ්‍රී ලංකා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනයේ නවෝත්පාදන උද්‍යානය සඳහා මූලික පාරිසරික විභාගය (IEE)

ජෛව තාක්ෂණ අංශයේ පර්යේෂණ සහ නවෝත්පාදන ප්‍රවර්ධනය කිරීම අරමුණු කරගනිමින් ශ්‍රී ලංකා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනය (SLIBTEC) නවෝත්පාදන උද්‍යානය තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශය යටතේ හෝමාගම පිටිපන අරමාවත්තේ ස්ථාපිත කිරීමට නියමිතය. මූලික අවශ්‍යතාවයක් ලෙස, මධ්‍යම පරිසර අධිකාරියේ (CEA) ඉල්ලීම මත SLIBTEC සමග ගිවිසුම්ගත ගිවිසුම යටතේ IEE විසින් IEE පවත්වන ලදී. IEE වාර්තාවේ නිර්දේශ මත පදනම්ව මධ්‍යම පරිසර අධිකාරිය විසින් යෝජිත ව්‍යාපෘතිය සඳහා අනුමැතිය ලබා දෙන ලදී.

පාරිසරික බලපෑම් තක්සේරු අධ්‍යයනය

පාරිසරික තාක්ෂණ අංශය ජාතික සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සඳහා පාරිසරික බලපෑම් තක්සේරු (EIA) අධ්‍යයනයන් කිහිපයක් සිදු කරන ලදී. සමාලෝචනය කරන ලද වර්ෂය තුළ හොරණ, මිල්ලෑව ප්‍රදේශයේ යෝජිත වැලිකඩ බන්ධනාගාර නැවත ස්ථානගත කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා වායු තත්ත්ව බලපෑම් තක්සේරුවක්, BOOT පදනම්-වායු තත්ත්ව බලපෑම් තක්සේරු අධ්‍යයනයක් සහ කෙරවලපිටියේ 350 MW RLNG/ඩීසල් ක්‍රියාත්මක ඒකාබද්ධ චක්‍ර බලාගාරය පිළිබඳ වායු විසරණ ආකෘති අධ්‍යයනයක් සහ රාජගිරිය-අතුරුගිරිය සිට යෝජිත උස් අධිවේගී මාර්ගය සඳහා වාතයේ ගුණාත්මකභාවය, ජලයේ ගුණාත්මකභාවය සහ ශබ්දය හා කම්පනය සම්බන්ධයෙන් පාරිසරික බලපෑම් ඇගයීම් අධ්‍යයනයන් සිදු කරන ලදී. අරබොක්ක හි යෝජිත ඖෂධ නිෂ්පාදන කලාපයේ අන්තරායකර අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ අධ්‍යයනයට කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය දායක විය.

බණ්ඩාරනායක ජාත්‍යන්තර ගුවන් තොටුපළ සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියේ අවට වාතයේ ගුණාත්මකභාවය සහ බැහැර කරන ලද ජලයේ තත්ත්ව අධීක්ෂණය

පාරිසරික ගුණාත්මකභාවය පවත්වා ගැනීමට බණ්ඩාරනායක ජාත්‍යන්තර ගුවන් තොටුපළ සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියේ දෙවන අදියරේ පාරිසරික කළමනාකරණ සැලැස්මට අනුව, ***B*** පැකේජය - දුරස්ථ ඒප්‍රන් සහ කුලී රථ මාර්ග ඉදිකිරීම, ව්‍යාපෘතිය අවට වාතයේ තත්ත්වය සහ ජලය බැහැර කිරීමේ තත්ත්වය අධීක්ෂණය කිරීම පියවර පාලනය කිරීම සඳහා ප්‍රධාන අවශ්‍යතාවයකි. ජාතික පාරිසරික (පරිසර වායු තත්ත්ව) රෙගුලාසිවලට අනුව පරිසර වායු තත්ත්ව අධීක්ෂණය සිදු කරන ලදී.

අවශ්‍ය නම් පාරිසරික මාර්ගෝපදේශයන්ට අනුව ප්‍රතිකාර පද්ධති ස්ථාපිත කිරීම සඳහා ඉදිකිරීම් ස්ථානවලින් බැහැර කරන ජලයෙහි ජල තත්ත්ව විශ්ලේෂණය සිදු කරන ලදී. මීට අමතරව, මෙම ව්‍යාපෘතිය හේතුවෙන් යම් අපවිත්‍ර ද්‍රව්‍ය තිබේදැයි පරීක්ෂා කිරීම සඳහා භූගත ජලයේ ජල තත්ත්ව විශ්ලේෂණය ද සිදු කරන ලදී. 2021 වසරේ ඉදිකිරීම් කාලය තුළ ස්ථාන (ස්ථානය) තේරීමේ මාර්ගෝපදේශ අනුගමනය කරමින් තෝරාගත් ස්ථානවල සෑම කාර්තුවකම සී විශ්ලේෂණයන් සිදු කරන ලදී .

පාරිසරික බලපෑම් ඇගයුම් අධ්‍යයනය සඳහා පරිසර වාතයේ ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ මූලික දත්ත රැස් කිරීම සහ විශ්ලේෂණය

මධ්‍යම අධිවේගී මාර්ග සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය අදියර III, හම්බන්තොට ජාත්‍යන්තර වරාය සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය යටතේ ඇති කර්මාන්ත කලාපය සහ කන්තලේ සීනි කර්මාන්තශාලා පුනරුත්ථාපන ව්‍යාපෘතිය කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් සිදු කරන ලද ප්‍රධාන ජාතික ව්‍යාපෘති කිහිපයකි. පාරිසරික බලපෑම් තක්සේරුව සඳහා පරිසර වාතයේ ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ මූලික දත්ත රැස්කිරීමේ විශ්ලේෂණය සඳහා කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය වෙත පවරා ඇති අතර ව්‍යාපෘති ස්ථාන ආසන්නයේ තෝරාගත් ස්ථානවල මිනුම් සිදු කරන ලදී.

ශබ්ද බාධක ස්ථාපනය පරීක්ෂාව - මධ්‍යම අධිවේගී මාර්ග කොටස *2*

මධ්‍යම අධිවේගී මාර්ග 2 ව්‍යාපෘතියේ සංවේදී ස්ථාන සඳහා ශබ්ද සංවේදී ස්ථාන හඳුනා ගැනීම සහ ශබ්ද බාධක සැලසුම් කිරීම මාර්ගයේ ඉදිකිරීම් කටයුතුවලට සමගාමීව කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් 2018 වසරේදී නිම කරන ලදී. ලංසු වල තාක්ෂණික අවශ්‍යතා ඇගයීම සඳහා ETL කාර්ය මණ්ඩලයේ විශේෂඥ

දැනුම ඇතිව RDA විසින් ශබ්ද බාධකය ප්‍රසම්පාදනය කිරීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම සිදු කරන ලදී. මධ්‍යම අධිවේගී මාර්ගයේ (CEP) 2 කොටස ව්‍යාපෘතියේ ශබ්ද බාධක ස්ථාපනය කිරීම 2021 දී අවසන් කරන ලදී.

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය හි නිලධාරීන් විසින් ශබ්ද බාධකවල ගුණාත්මකභාවය සහ ශබ්ද බාධක ස්ථාපනය කිරීමේ කාර්යය පරීක්ෂා කළ අතර 2021 දී ETL විසින් සිදු කරන ලද ශබ්ද බාධක ස්ථාන හඳුනා ගැනීම සහ බාධක සැලසුම් කිරීම, ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ කොමිස් කිරීම පිළිබඳ පළමු ව්‍යාපෘතිය සම්පූර්ණ කරන ලදී.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොලික්ලෝරිනීකෘත බයිෆිනයිල් දූෂණය නිරීක්ෂණය කිරීම

වසර 2025 වන විට PCB-දූෂිත ප්‍රභවයන් රටෙන් ඉවත් කිරීමේ ප්‍රයත්නයේ දී Polychlorinated Biphenyls (PCB) දූෂිත ප්‍රභවයන් ශ්‍රී ලංකාවෙන් බැහැර කිරීම හඳුනා ගැනීමට අදහස් කරමින්, කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් PCB සඳහා ට්‍රාන්ස්ෆෝමර් ඔයිල් විශ්ලේෂණය දිගටම කරගෙන ගියේය. සමාලෝචනය කරන ලද වර්ෂය තුළ, මහවැලි සංවර්ධන හා පරිසර අමාත්‍යාංශය සමග එක්ව ශ්‍රී ලංකාව තුළ පරිසර හිතකාමී කළමනාකරණය සහ අපද්‍රව්‍ය (PCBs) සහ PCB-දූෂිත උපකරණ බැහැර කිරීම පිළිබඳ ව්‍යාපෘතිය යටතේ ට්‍රාන්ස්ෆෝමර් තෙල් සාම්පල 330 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් එකතු කර විශ්ලේෂණය කරන ලදී.

4.7 මානව සුභසාධනය සහ සමාජ-ආර්ථික උන්නතිය සඳහා වූ තාක්ෂණය

ළමුන් සහ නව යොවුන් වියේ දරුවන් සඳහා පෝෂ්‍යදායී සහ සෞඛ්‍ය සම්පන්න ආහාර සැල් සංවර්ධනය කිරීම

අඩු පෝෂණ අගයක් සහ සෞඛ්‍යයට අහිතකර අමුද්‍රව්‍ය සහිත අනවශ්‍ය ආහාර දරුවන් සහ යෞවනයන් අතර ජනප්‍රියයි. තරුණ පරම්පරාව අතර බෝ නොවන රෝග (NCD) වැඩි වීමට ප්‍රධානතම හේතුවක් ලෙස මෙම ආහාර හඳුනාගෙන ඇත. ළමුන් සහ නව යොවුන් වියේ දරුවන්ට ආරක්ෂිත, සෞඛ්‍ය සම්පන්න සහ පෝෂ්‍යදායී ආහාර ලබා ගැනීම සහතික කිරීම ශ්‍රී ලංකාවේ පෝෂණ ප්‍රතිපත්තියේ ප්‍රධාන අංශයකි. මෙම සංකල්පය සමඟින් ළමා හා නව යොවුන් වියේ පසුවන්නන් සඳහා දේශීය අමුද්‍රව්‍ය යොදා ගනිමින් පෝෂණ හා සෞඛ්‍ය සම්පන්න ආහාර නිෂ්පාදන පෙළක් සංවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන ලදී. කොළඹ දිස්ත්‍රික්කයේ සිසුන් සහ දෙමාපියන් අතර ආහාර පරිභෝජන රටා සහ දරුවන්ගේ සහ නව යොවුන් වියේ දරුවන්ගේ මනාපයන් සහ කෑමට සූදානම් ආහාර සම්බන්ධයෙන් පාරිභෝගික සංජානනය සහ මිලදී ගැනීමේ හැසිරීම පිළිබඳව සමීක්ෂණ දෙකක් සිදු කරන ලදී.

මුං ඇට සහිත ක්ෂණික බත්, ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කළ ව්‍යංජන මිශ්‍රණය, මාළු, මස් හෝ එළවළු සමග සැකසූ විජලනය කළ එළවළු සහ කඩල පිටි ඇතුළත් බහු ග්‍රේන් බනිස් ඇතුළු ක්ෂණික පහසු පෝෂ්‍යදායී දහවල් ආහාර පැකේජ සංවර්ධනය කරන ලදී. නිෂ්පාදනවල භෞතික රසායනික ගුණාංග ඇගයීම සිදු වෙමින් පවතී.

ශ්‍රී ලංකාවේ තෝරාගත් සාම්ප්‍රදායික සහ බහුලව පරිභෝජනය කරන සහල් ප්‍රභේදවල පෝෂණ, රසායනික, අණුක සහ රූප විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ පිළිබඳ දත්ත සමුදායක් සංවර්ධනය කිරීම

රට තුළ සාම්ප්‍රදායික සහ නව වැඩිදියුණු කළ සහල් වර්ග 60 කට වඩා තිබේ. කෙසේ වෙතත්, මෙම සහල් ප්‍රභේදවල පෝෂණ, රසායනික, අණුක සහ රූප විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ පිළිබඳව රට තුළ සිදු කර ඇත්තේ සීමිත අධ්‍යයනයන් පමණි. ශ්‍රී ලංකාවේ තෝරාගත් සාම්ප්‍රදායික සහ බහුලව පරිභෝජනය කරන වැඩි දියුණු

කළ සහල් ප්‍රභේදවල පෝෂණ, රසායනික, අණුක සහ රූප විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ පිළිබඳ දත්ත ගබඩාවක් සංවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කරන ලදී. සමාලෝචනය කළ වර්ෂය තුළ, සහල් වල ටොකෝෆෙරෝල් සහ ටොකොට්‍රියනෝල් විශ්ලේෂණය සඳහා ක්‍රමයක් සංවර්ධනය කිරීම සහ වලංගු කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. පුනරාවර්තන හැකියාව, හඳුනාගැනීමේ සීමාව (LOD), ප්‍රමාණ කිරීමේ සීමාව (LOQ) සහ රේඛීයත්වයේ පරාමිතීන් තීරණය කරන ලදී. බීජ රසායනික ලක්ෂණ ඇගයීම යටතේ, සාම්ප්‍රදායික සහල් වර්ග 10 ක සම්පූර්ණ ධාන්‍ය සඳහා NaOH, KOH, phenol සහ නවීකරණය කරන ලද phenol පරීක්ෂණ සිදු කරන ලදී. තවද, නව වැඩිදියුණු කළ සහල් වර්ග 08ක් සඳහා NaOH සහ KOH පරීක්ෂණ සිදු කරන ලදී.

ප්‍රති-පෝෂණ සාධක (*ANFs)* සහ දේශීයව වගා කළ හැකි රනිල කුලයට අයත් ප්‍රෝටීන වල ජෛව ක්‍රියාකාරීත්වය

රනිල කුලයට අයත් ආහාර ප්‍රෝටීන, කාබෝහයිඩ්‍රේට් සහ තන්තු වල වටිනා ප්‍රභවයක් වන අතර අත්‍යවශ්‍ය විටමින් සහ ඛනිජ ලවණවල වැදගත් ප්‍රභවයකි. රනිල කුලයට අයත් බෝගවල පෝෂණ හා ක්‍රියාකාරී ලක්ෂණ විවිධ පිළිකා, HDL කොලෙස්ටරෝල්, දෙවන වර්ගයේ දියවැඩියාව සහ හෘද රෝග ඇතිවීමේ අඩුවීමක් සමග සම්බන්ධ වී ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව වගා කරන දේශීය ආහාරයට ගතහැකි රනිල කුලයට අයත් බෝගවල ඇති සංයෝගවල ජෛව ක්‍රියාකාරීත්වය සහ පෝෂණ විරෝධී සාධක (ANFs) හඳුනාගැනීම සඳහා අධ්‍යයනයක් ආරම්භ කරන ලදී. රනිල කුලයට අයත් ප්‍රභේදවල එන්සයිම නිෂේධන ක්‍රියාකාරකම් (ට්‍රිප්සින් සහ ඇල්ෆා-ඇමයිලේස්) පිළිබඳ දත්ත සම්පාදනය සහ සංඛ්‍යාන විශ්ලේෂණය සිදු කරන ලදී.

තෝරාගත් ඌන උපයෝජිත පලතුරු වලින් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන

මෙම ඌන උපයෝජිත පලතුරුවලින් පැස්ටරීකරණයේ දියුණු තාක්ෂණය භාවිත කරමින් පාන වර්ග පිළියෙළ කිරීමත්, ජෛව ක්‍රියාකාරී සංඝටක හා පෝෂ්‍ය පදාර්ථ විනාශ වීම අවම කිරීම සඳහා උණු පිරවීමත් නිෂ්පාදනයේ ගුණාත්මක බව රැක ගැනීමත් ආරම්භ කරන ලදී. සමාලෝචනය කරන ලද වර්ෂය තුළ නැවුම් සහ රික්ත කළ වියළි පලතුරු කුඩු ඇඹරැල්ලා කටුඅනෝදා සහ වෙරළු සකස් කරන ලද අතර ඒවා හොඳ ප්‍රතිඔක්සිකාරක ගුණ පෙන්නුම් කළේය. ක්ෂණික සුප් සමග ඇඹරැල්ලා කුඩු සහ යෝගට් පානයට ඇතුළත් කර ඇති කටු අනෝදා කුඩු නිෂ්පාදනය කරන ලදී. තවද, රික්ත වියළි වෙරලු කුඩු, වෙරළු ස්මූතිස්, වෙරලු ඇතුළත් පුඩිං සහ සමස්ථානික නාරං නස් ක්‍රීඩා බීම නිපදවන ලදී.

කිරි සහ ධාන්‍ය ක්‍රියාකාරී පාන වර්ග සහ ආහාර අතිරේක සංවර්ධනය කිරීම

ධාන්‍ය වලින් සාදන සෞඛ්‍ය සම්පන්න සහ ස්වාභාවික ආහාර සඳහා ඉහළ ඉල්ලුමක් තිබුණද, තවමත් ඉල්ලුමට සරිලන පරිදි වෙළඳපොළ ස්ථාපිත කර නොමැත. සම්පූර්ණ ධාන්‍ය වලින් සකස් කරන ලද නිෂ්පාදන බොහොමයක් නිෂ්පාදනවල රළුබව සහ සංවේදී සාධක හේතුවෙන් අඩු ජනප්‍රියත්වයක් ජනප්‍රියත්වයක් ලබා ඇත. ඉහත කරුණු ආමන්ත්‍රණය කරමින් කිරි සහ ධාන්‍ය ක්‍රියාකාරී පාන වර්ග සහ අතිරේක නිෂ්පාදන කරන ලදී. ටී හෝස් නිෂ්පාදන පාරිභෝගිකයින්ට ප්‍රෝබියොටික් සහ ෆයිටොකෙමිකල්, ආහාරමය තන්තු, ප්‍රෝටීන, ඛනිජ ලවණ, විටමින් සහ සම්පූර්ණ ධාන්‍යවල ඇති අනෙකුත් ජෛව ක්‍රියාකාරී සංරචක.ප්‍රිබයෝටික්ස් යන දෙකම ලබා දෙයි.

4.8 නව මූලාරම්භයන්

කිරි සැපයුම් දාමයේ කාබනික අවශේෂ අපවිත්‍ර ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ සොයාගැනීම් අධ්‍යයනය, අවදානම් සහ අවස්ථා තක්සේරු කිරීම සහ කිරි නිෂ්පාදන පරීක්ෂණ පහසුකම් පුළුල් කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ ගව කිරිවල පවතින රසායනික අපද්‍රව්‍ය (ප්‍රතිජීවක, පළිබෝධනාශක සහ ඇෆ්ලැටොක්සින්) හඳුනාගැනීමේ ක්‍රම සංවර්ධනය කිරීම සහ වලංගු කිරීම සහ කිරි සැපයුම් දාමයේ ඇති රසායනික අපද්‍රව්‍යවල අපද්‍රව්‍ය අවම කිරීම සහ ඉවත් කිරීම සඳහා දිගු කාලීන තිරසාර උපාය මාර්ගයක් සැකසීමයි.

අඩු මනාප දේශීය එළවළු භාවිතයෙන් සැකසූ කෘතිම නොවන ආකලන අඩංගු නිර්මාංශ ආහාර නිෂ්පාදන

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ එවැනි වෙළඳ භාණ්ඩවල නව සහ ආකර්ශනීය සූත්‍රවල තාක්ෂණික සංවර්ධනය තුළින් අඩු මනාප සහ ප්‍රයෝජනයට ගන්නා දේශීය එළවළු පරිභෝජනය වැඩි දියුණු කිරීමයි.

දේශීය හා ජාත්‍යන්තර වෙළෙඳ පොල ඉලක්ක කර ගනිමින් සෞඛ්‍ය සම්පන්න සහ නව්‍ය ආහාර නිෂ්පාදන සහ ආහාර අමුද්‍රව්‍ය සැකසීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරනු ලබන තෝරාගත් ඌන උපයෝජිත සහ ජනප්‍රිය මූල අල භෝග භාවිතා කිරීම.

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ රට තුළ වගා කරන තෝරාගත් පාරම්පරික මූල අල බෝග ප්‍රභේදවල පිෂ්ඨය ගුනාංගීකරණය සහ පෝෂණ හා ක්‍රියාකාරී ගුණාංග විශ්ලේෂණය කිරීම සහ සෞඛ්‍ය සම්පන්න සහ නව පරිභෝජනයට පහසු ආහාර නිෂ්පාදන සංවර්ධනය කිරීමයි.

තැඹිලි වතුර සහ පොල් කිරි තාප සැකසීම හා සම්බන්ධ හානිකර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් අක්‍රිය කිරීමේ වාලක ස්ථාපිත කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ පොල් කිරි තාප සැකසීම හා සම්බන්ධ හානිකර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් හඳුනා ගැනීම සහ පොල් කිරිවල විවිධ සංයුති සහිත හඳුනාගත් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ අක්‍රිය කිරීමේ වාලකයේ වෙනස්වීම් අධ්‍යයනය කිරීමයි.

ඌන උපයෝජිත කෘෂි පාදක භාණ්ඩ සහ පැසුණු සහ කුඩු නිෂ්පාදනවලින් උසස් තත්ත්වයේ නිස්සාරණ සඳහා නව යුෂ නිස්සාරණ ශිල්පීය ක්‍රම සංවර්ධනය කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ ඌන උපයෝජිත කෘෂි පාදක භාණ්ඩ භාවිතයෙන් ආහාර ක්ෂුද්‍රජීව විද්‍යාව සමග උසස් තාක්ෂණයන්, දේශීය තාක්ෂණයන් සහ සංකල්පීය ක්‍රම සංවර්ධනය සංසන්දනය කිරීම, පලතුරු, එළවළු සහ ඖෂධ පැළෑටි යුෂ නිස්සාරණය කිරීමේ ක්‍රම සත්‍යාපනය කිරීම, රෝග කාරක සෘජුව අක්‍රිය කිරීම සහ අවම යාන්ත්‍රික හානි සහ බොරතෙල් දූෂණය සහිත යුෂ නිස්සාරණ තාක්ෂණයන් තෝරා ගැනීම සහ නව නිෂ්පාදන සංවර්ධනය සහ යුෂ, සාන්ද්‍ර යුෂ, පල්ප්, ස්මූති, පේස්ට් සහ කුඩු නිෂ්පාදන ඇතුළු නිෂ්පාදන මාලාවක් සැකසීමයි.

ශාක ප්‍රෝටීන සහ මයිකොප්‍රෝටීන භාවිතයෙන් නිර්මාංශීය මාංශ ප්‍රතිසම සහ ශාක පදනම් වූ මස් නිෂ්පාදන සැකසීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ Fusarium venenatum නම් දිලීරයෙන් ව්‍යුත්පන්න වූ කොස් සහ හතු සහ mycoproteins වැනි ශාක ප්‍රෝටීන සහ අනෙකුත් ශාක ද්‍රව්‍ය භාවිතා කරමින් ශාක පදනම් වූ නිර්මාංශීය මස් නිෂ්පාදන සහ මස් ප්‍රතිසමයන් සංවර්ධනය කිරීමයි.

වර්ගීකරණ තත්ත්වය, පෝෂණ ලේබල් කිරීමේ පද්ධති ස්ථාපිත කිරීම සහ ශ්‍රී ලංකාවේ පැණිරි ප්‍රභේදවලින් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සංවර්ධනය කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ දැනට පවතින ඌන උපයෝජිත පැණිරි විශේෂ හඳුනා ගැනීම සහ පැණිරි විශේෂයන් සම්භාව්‍ය වර්ගීකරණ සහ රසායන විද්‍යාත්මක ගුනාංගීකරණය සහ උසස් තත්ත්වයේ පෛව ක්‍රියාකාරී සංයෝග සහ පෝෂණ සංයුතිය සඳහා පරීක්ෂා කිරීම හරහා පැණිරි විශේෂ සංරක්ෂණය කිරීමයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ මී පැණි සත්‍යාපනය කිරීමට සහ භූ -ටැග් කිරීමට පරිශීලක-හිතකාමී, විනාශකාරී නොවන අධි තාක්ෂණික, සුවහ තොරතුරු තාක්ෂණ උපාංගයක් සංවර්ධනය කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ මී පැණි මිශ්‍ර කිරීම හඳුනා ගැනීම සඳහා විනාශකාරී නොවන, පරිශීලක-හිතකාමී, අධි තාක්ෂණික IR තාක්ෂණයක් සංවර්ධනය කිරීම සහ භූ ටැග් කිරීමේ පද්ධතියක් ස්ථාපිත කිරීමයි.

හානිකර බැක්ටීරියා මර්දනය කිරීම සඳහා රතු මැටි මත පදනම් වූ ජල පෙරහන නවීකරණය

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ මැටි ජල පෙරනයේ ආසනික්, කැඩ්මියම් සහ ෆ්ලෝරයිඩ් ඉවත් කිරීමේ හැකියාව ආරක්ෂා කර ගනිමින් රතු මැටි පෙරනයේ ප්‍රතිබැක්ටීරිය ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි දියුණු කිරීමයි.

රතු මැටි මත පදනම් වූ උසස් තත්ත්වයේ ආහාර පිසීමේ උපකරණ තවදුරටත් සංවර්ධනය කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ දේශීය සහ ජාත්‍යන්තර වෙළඳපල ඉලක්ක කර ගනිමින් සුදුසු මැටි ප්‍රභවයන් භාවිතා කරමින් ඉහළ තාප කම්පනවලට ඔරොත්තු දිය හැකි, අලෙවි කළ හැකි උසස් තත්ත්වයේ, ආකර්ශනීය, පිසූ භාජන සංවර්ධනය කිරීමයි.

ප්‍රතිලෝම ආස්‍රැති අංගනය සඳහා සංයුක්ත පටලයක් සකස් කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ පූර්ව ප්‍රතිකාර ක්‍රියාවලියේදී වැලි වැනි අංශු වෙන් කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ප්‍රාථමික පෙරහන කාට්රිජය වන ප්‍රතිලෝම ආස්‍රැතිය සඳහා වන (RO) පටලය සඳහා ද්‍රව්‍ය නිපදවීම සහ RO අංගනවල පූර්ව ප්‍රතිකාර ක්‍රියාවලියේදී භාවිතා කරන කාබන් ෆිල්ටර සඳහා ද්‍රව්‍ය සංවර්ධනය කිරීමයි.

ජල අයනීකාරකයක් සැලසුම් කිරීම සහ නිෂ්පාදනය කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ නව සාමාන්‍ය ජීවිතය තුළ බැක්ටීරියා සහ වෛරස් විශේෂයෙන් කොරෝනා වයිරස් හරස් දූෂණය අවම කිරීම සඳහා අඩු වියදම්, ජල-අයනීකරණ පද්ධතියක් සැකසීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීමයි.

කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායකයින් සඳහා ඉල්ලුම මත ධාවනය වන වාහන නැවත ආරෝපණය කළ හැකි පිරිවැය-කාර්යක්ෂම බැටරි නිෂ්පාදන තාක්ෂණය

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ පවතින මිල පරිමාණයන් අඩු කිරීමට බලපෑම් කිරීම සඳහා පිරිවැය-කාර්යක්ෂම නිෂ්පාදනයක් නිර්මාණය කරමින් දේශීය කර්මාන්තයට උසස් තත්ත්වයේ බැටරි නිෂ්පාදන තාක්ෂණය හඳුන්වා දීමයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ කුළු බඩු කහ (*Curcuma Longa*) සහ තේ (*Camellia sinensis L. Kruntz)* වල ශාක පදනම් වූ අපවිත්‍ර ද්‍රව්‍ය හඳුනාගැනීම සඳහා ගෘහස්ථ *PCR* පදනම් කරගත් ක්‍රමවේදයක් සංවර්ධනය කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ ආර්ථිකයට සහ ජනතාවගේ යහපැවැත්මට බලපාන කහ සහ තේවල ඇති අපවිත්‍ර ද්‍රව්‍ය සඳහා අණුක පදනම් වූ හඳුනාගැනීමේ ක්‍රමවේද සංවර්ධනය කිරීමයි.

ශ්‍රී ලංකා වෙළෙඳපොළේ ආහාරයට ගත හැකි ලවණවල ක්ෂුද්‍ර ප්ලාස්ටික් දූෂණයේ ප්‍රමාණය තීරණය කිරීම සහ බැර ලෝහ හඳුනා ගැනීම සහ ප්‍රමාණ කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ ශ්‍රී ලංකා වෙළෙඳපොළේ ආහාරයට ගත හැකි ලවණවල ඇති ක්ෂුද්‍ර ප්ලාස්ටික් පිළිබඳ ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක තක්සේරුවකි.

ඔප්ටිකල් ඉන්ටර්ෆෙරෝමීටරයක් භාවිතයෙන් මැනීමේ ටේප් සඳහා ක්‍රමාංකන පද්ධතියක් සංවර්ධනය කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ මාන ක්ෂේත්‍රයෙයේ විෂය පථය පුළුල් කිරීම සහ විද්‍යාගාර ඉඩ පරිභෝජනය නොකර සුදුසු ක්‍රමාංකන ක්‍රමයක් සංවර්ධනය කිරීමයි.

රක්ත අධෝ උෂ්ණත්වමාන සඳහා ක්‍රමාංකන පද්ධතිය සංවර්ධනය කිරීම

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වූයේ වෛද්‍ය IR උෂ්ණත්වමානවල විශ්වසනීයත්වය සහ නිරවද්‍යතාවය වැඩි කිරීමයි.

4.9 සහයෝගිතා

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය සිය දිගුකාලීන ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතාවයන් සහ දකුණේ තිරසාර සංවර්ධනය සඳහා විද්‍යා හා තාක්ෂණ කොමිසම (COMSATS), ලෝක කාර්මික හා තාක්ෂණ පර්යේෂණ සංවිධානය (WAITRO), ජාත්‍යන්තර උණ බම්බු සහ වේවැල් සංවිධානය (INBAR), ජාතීන්ගේ එක්සත් සංවිධානය සංවර්ධන කාර්මිකUNIDO), එක්සත් ජාතීන්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය (FAO), Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවර්ධන වැඩසටහන (UNDP) චීනයේ විද්‍යා හා තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශය, රසායනික ජීව විද්‍යා පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර මධ්‍යස්ථානය, කරච්චි විශ්ව විද්‍යාලය, අර්ධ ශුෂ්ක නිවර්තන කලාප සඳහා ජාත්‍යන්තර බෝග පර්යේෂණ ආයතනය (ICRISAT) සහ ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ ටොලෙඩෝ විශ්වවිද්‍යාලය සමග ඒකාබද්ධ වැඩසටහන් අඛණ්ඩව පැවැත්වූයේය.

COMSATS විශිෂ්ටතා මධ්‍යස්ථානය සමග ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතාව

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් රසායනික හා ජීව විද්‍යා පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර මධ්‍යස්ථානය (ICCBS), කරච්චි විශ්ව විද්‍යාලය සහ පකිස්ථානයේ COMSATS විශ්ව විද්‍යාලය ඉස්ලාමාබාද් (CUI) සමග ශ්‍රී ලංකා අග්‍රාමාත්‍ය ගරු එම්. මහින්ද රාජපක්ෂ මහතා සහ පකිස්ථාන අග්‍රාමාත්‍ය ගරු ඉම්රාන් ඛාන් මහතා ඉදිරියේ 2021 පෙබරවාරි 23 අරලියගහ මන්දිරයේදී අවබෝධතා ගිවිසුමක් අත්සන් කරන ලදී. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය හි අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් ආචාර්ය රාධිකා සමරසේකර කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය නියෝජනය කළ අතර ශ්‍රී ලංකාවේ පකිස්ථාන මහ කොමසාරිස් මේජර් ජෙනරාල් මුහම්මද් සාද් බට්ටක් පකිස්ථානය නියෝජනය කරමින් සහභාගි විය.

ICCBS සමග ඇතිකරගත් අවබෝධතා ගිවිසුම මගින් ඖෂධීය ශාක සහ ස්වභාවික නිෂ්පාදන රසායන විද්‍යාව, ආහාර තාක්ෂණය, ජෛව තාක්ෂණය, නැනෝ තාක්ෂණය, නිවර්තන රෝග පර්යේෂණ, ජෛව වෛද්‍ය විද්‍යාව සහ විශ්ලේෂණාත්මක හා සායනික පරීක්ෂණ සේවා යන ක්ෂේත්‍රවල අධ්‍යයන සහ පර්යේෂණ සහයෝගීතාවයන් සක්‍රිය කරයි. කෙටි කාලීන හා දිගු කාලීන අධ්‍යයන වැඩසටහන්, විශේෂඥ පර්යේෂණ හුවමාරු වැඩසටහන් නැරඹීම, ඒකාබද්ධ පශ්චාත් ආචාර්ය හා පශ්චාත් උපාධි පුහුණුව, ඒකාබද්ධ කෙටි කාලීන පුහුණුව, ඒකාබද්ධ පර්යේෂණ සඟරා සහ ප්‍රකාශන ප්‍රකාශනය, ඒකාබද්ධ සම්මන්ත්‍රණ, වැඩමුළු සහ සම්මන්ත්‍රණ, විද්‍යාත්මක සම්පත් බෙදාහදා ගැනීමට සහ භාවිතා කිරීමට පහසුකම් සැලසීම සහ විශ්ලේෂණ සේවා රසායනාගාර පිහිටුවීම සඳහා ප්‍රදාන සොයා ගැනීමට පහසුකම් සැලසීම ඇතුළු ඒකාබද්ධ ක්‍රියාකාරකම් ලෙස සහයෝගීතාවයේ රාමු හඳුනාගෙන ඇත.

CUI සහ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය අතර අත්සන් කරන ලද සහයෝගීතාවයේ අභිප්‍රාය කෙටි කාලීන සහ දිගු කාලීන අධ්‍යයන වැඩසටහන්, ඒකාබද්ධ පර්යේෂණ සඟරා සහ ප්‍රකාශන සහ විද්වත් ද්‍රව්‍ය ප්‍රකාශයට පත් කිරීම සහ පර්යේෂකයන්, කාර්ය මණ්ඩලය සහ ජීඒ සාමාජිකයින්, ඒකාබද්ධ සංචාර සහ හුවමාරු කිරීම, පුහුණු වැඩසටහන්, සම්මන්ත්‍රණ , විද්‍යාත්මක සම්පත් බෙදාහදා ගැනීමට සහ භාවිතයට පහසුකම් සැලසීම ඇතුළු ඒකාබද්ධ අධ්‍යයන හා පර්යේෂණ ක්‍රියාකාරකම් කෙරෙහි අවධානය යොමු කරනු ඇත.

පහත පර්යේෂණ සහ තාක්ෂණික සේවා සහයෝගිතා දැනට ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී;

- ISO 17025:2017 උපදේශන සේවාව භාර ගැනීම සඳහා Camso Loadstar (Private) Limited සමග අන්‍යෝන්‍ය හෙළිදරව් නොකිරීමේ සහ රහස්‍යභාවය පිළිබඳ ගිවිසුම.
- සෙරමික් කර්මාන්තය සඳහා නව සෙරමික් නිෂ්පාදන සහ ක්‍රියාවලි සහ තාක්ෂණික සහාය සංවර්ධනය සඳහා Ceramics (Guarantee) Limited (CENTEC) හි තාක්ෂණික විශිෂ්ටතා මධ්‍යස්ථානය සමග හවුල් පර්යේෂණ.
- ජෙනරාල් ශ්‍රීමත් ජෝන් කොතලාවල ආරක්ෂක විශ්වවිද්‍යාලයේ යෝජිත ශ්‍රවණාගාරය සඳහා වාස්තු විද්‍යාත්මක ධ්වනි පද්ධතියක් සැලසුම් කිරීම, පරීක්ෂා කිරීම සහ ආරම්භ කිරීමේ කටයුතු සඳහා උපදේශන සේවා සැපයීම සඳහා මධ්‍යම ඉංජිනේරු උපදේශන කාර්යාංශය සමග ගිවිසුම.
- පරීක්ෂණ සේවා සැපයීම සඳහා Colombo Dockyard PLC සමග ආයතනික සේවාදායක ගිවිසුම.
- 2021 වසර සඳහා කිතුල් කර්මාන්තයේ දියුණුව සඳහා පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු සිදු කිරීම සඳහා පොල්, කිතුල් සහ තල් වගා ප්‍රවර්ධන රාජ්‍ය අමාත්‍යාංශය සමග ගිවිසුම්ගත කර්මාන්ත නිෂ්පාදන සහ අපනයන විවිධාංගීකරණය.

- පිටිපන යෝජිත ශ්‍රී ලංකා ජෛව තාක්ෂණ නවෝත්පාදන උද්‍යානයේ මූලික පාරිසරික පරීක්ෂණය පැවැත්වීම සඳහා උපදේශන සේවා සැපයීම සඳහා සීමාසහිත Sri Lanka Institute of Biotechnology (Private) සමග අවබෝධතා ගිවිසුම.
- ශ්‍රී ලංකා වෙළඳපොළට "SYLANI" අත් පිරිසිදු කිරීමේ ද්‍රව සැපයීම සඳහා STC විශේෂ බෙදාහරින්නා ලෙස පත් කිරීමට සීමාසහිත ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය වෙළඳ නීතිගත සංස්ථාව (STC) සමග ගිවිසුම.
- කුඩා කෘෂි ව්‍යාපාර හවුල්කාරිත්ව වැඩසටහන (SAPP) සමග සහයෝගිතාවය කහ සහ රට කජු අගය දාම සංවර්ධනය සඳහා තාක්ෂණ මැදිහත්වීම සඳහා කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය විසින් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී.
- පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සහ තාක්ෂණික සේවා සහයෝගිතා සඳහා තල් පර්යේෂණ ආයතනය සමග අවබෝධතා ගිවිසුම.
- කන්තලේ ප්‍රදේශයේ සහයෝගිතාවයෙන් යුත් අති නවීන කාබනික නිෂ්පාදන පරීක්ෂණාගාරයක් පිහිටුවීම සඳහා නැගෙනහිර පළාත් සභාව සමග අවබෝධතා ගිවිසුම.
- උපාධි අපේක්ෂකයින් සඳහා ජෛව තාක්ෂණය පිළිබඳ සීමාවාසික පුහුණුව, ප්‍රායෝගික පාඨමාලා සහ පර්යේෂණ වැඩසටහන් පැවැත්වීම සඳහා ව්‍යාපාර කළමනාකරණ පාසල (BMS) සමග අවබෝධතා ගිවිසුම.

5 වන පරිච්ඡේදය : පරිසර දූෂණය අධීක්ෂණය සහ අවම කිරීම

සමාලෝචනය කරන ලද වර්ෂය තුළ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් පාරිසරික කළමනාකරණය සහ තාක්ෂණය පිළිබඳ විවිධ විෂය ක්ෂේත්‍රවල සේවා 225 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් සිදු කර ඇත. මෙම සේවාවන්ට ප්‍රධාන වශයෙන් වායු දූෂණ පාලන සහ අවම කිරීමේ පද්ධති සැලසුම් කිරීම, සංවර්ධනය කිරීම සහ කාර්ය සාධනය තක්සේරු කිරීම, අපජල පවිත්‍රාගාර සැලසුම් කිරීම සහ කාර්ය සාධනය තක්සේරු කිරීම, ඝන සහ අන්තරායකර අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය, වාතාශ්‍රය කළමනාකරණය, ජල තත්ත්ව අධ්‍යයනය, දුම් වායු විශ්ලේෂණය, දහන යන්ත්‍රවල ක්‍රියාකාරී තක්සේරුව, පාරිසරික අවදානම් තක්සේරු කිරීම්, ගෘහස්ථ හා එළිමහන් වාතයේ ගුණාත්මකභාවය ඇතුළුව අධීක්ෂණය සහ සමීක්ෂණ, පාරිසරික බලපෑම් ඇගයීම (EIA) අධ්‍යයන සහ මූලික පාරිසරික පරීක්ෂණ (IEE) ඇතුළත් වේ.

5.1 අපජලය පිරිපහදු කිරීම

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය අපජලය පිරිපහදු කිරීම පිළිබඳ ආදර්ශන සහ අපජල පවිත්‍රාගාර ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ උපදේශන සපයයි. සමාලෝචන වර්ෂය තුළ, කර්මාන්ත, හෝටල් සහ රෝහල්වල අපජල පවිත්‍රාගාර ඉදිකිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ආදර්ශන සහ උපදේශන ඉදිරිපත් කරන ලදී.

චෝටර්ස් එජ් පුද්ගලික සමාගමෙහි අපජල පවිත්‍රාගාරය ක්‍රියාත්මක කිරීම

සීමාසහිත චෝටර්ස් එජ් (පුද්ගලික) සමාගමේ අපජල පවිත්‍රාගාරය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා තාක්ෂණික විශේෂඥතාව පාරිසරික තාක්ෂණ අංශය (ETS) විසින් සපයන ලදී. ටෙන්ඩර් කැඳවීමේ ක්‍රියාවලියේදී ලංසු ලේඛනයේ තාක්ෂණික කොටස සකස් කිරීම, ලංසු ඇගයීම, ලංසු ඇගයීමේ නිර්ණායක/ ලකුණු කිරීමේ යෝජනා ක්‍රමය සකස් කිරීම, අපජල පවිත්‍රාගාරය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ලංසුකරුවන් විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද යෝජනා ඇගයීම, පිරිපහදු කිරීමේ අංගනය ඉදිකිරීම සහ ආරම්භ කිරීමේ ක්‍රියාවලිය අධීක්ෂණය කිරීම මෙම කාර්යයට ඇතුළත් විය. තවද, ක්‍රියාත්මක කරන ලද ව්‍යාපෘතියේ සහතික කිරීම (භාර දීමට පෙර), ක්‍රියාත්මක කරන ලද ව්‍යාපෘතියේ අනුකූලතාව තහවුරු කිරීම, ශාක සැලසුම්, ඉදිකිරීම්, උපකරණ සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර ස්ථාපනය කිරීම, ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ අවසන් විසර්ජනයේදී පිරිපහදු කළ අපජලයේ ගුණාත්මක අනුකූලතාවය සනාථ කිරීම ද සිදු කරන ලදී.

5.2 වායු දූෂණ පාලනය

නොරොච්චෝලේ ගල් අඟුරු බලාගාරයේ පරිසරය අධීක්ෂණය

ක්‍රියාකාරකම් යටතේ, ශ්‍රේෂ්ඨාධිකරණය ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගිතා කොමිෂන් සභාවට ලබා දුන් උපදෙස් අනුව, නොරොච්චෝලේ ගල් අඟුරු බලාගාරයේ ක්‍රියාකාරිත්වයට පරිසරයට වන බලපෑම මැන බැලීම සඳහා විශේෂඥ ආයතනය ලෙස කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය තෝරා ගන්නා ලදී. ඒ අනුව සෑම කාර්තුවකටම වාතයේ ගුණාත්මකභාවය, සමුච්චිත විමෝචනය සහ බැහැර කරන ජලයේ ගුණාත්මකභාවය මනිනු ලැබේ. මෙම නිරීක්ෂණ දත්ත බලශක්ති උත්පාදන ඒකක තුනක් සමඟ සංස්ථාගත කර ඇති විමෝචන පාලන පියවරවල කාර්යක්ෂමතාවය ඇගයීමට යොදා ගන්නා ලදී. ජාතික වැදගත්කම සැලකිල්ලට ගනිමින් ගල් අඟුරු බලාගාරයෙන් සිදුවන ඕනෑම බලපෑමක් තක්සේරු කිරීම සඳහා ශ්‍රී මහා බෝධි ප්‍රදේශය සහ විල්පත්තු ජාතික වනෝද්‍යානය ඇතුළු ස්ථාන 12 ක වාතයේ ගුණාත්මකභාවය කාර්තුමය වශයෙන් මැන බලන ලදී.

SIAM CITY Cement Lanka Ltd හි විමෝචන මිනුම්.

සිමෙන්ති කම්හල් විමෝචනය අධීක්ෂණය සඳහා ජාත්‍යන්තරව පිළිගත් ප්‍රොටෝකෝලය සමඟ USEPA අනුමත ක්‍රමවලට අනුව සීමාසහිත Siam City Cement Lanka හි විමිනි සඳහා විස්තීර්ණ විමෝචන මිනුම් වැඩසටහන පවත්වන ලෙස කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය වෙතින් ඉල්ලා සිටියේය. මෙම මිනුම් සහ විශ්ලේෂණයන් 2021 දක්වා විදේශීය රසායනාගාරවල සිදු කර ඇති අතර ශ්‍රී ලංකාවේ එවැනි විශ්ලේෂණයක් සිදු කළ පළමු අවස්ථාව මෙය විය. කම්හලේ ස්ථාපනය කර ඇති අඛණ්ඩ විමෝචන අධීක්ෂණ උපකරණ ක්‍රමාංකනය කිරීමට සහ ලොව පුරා සිටින ඔවුන්ගේ කර්මාන්තශාලා සමූහය අතර සංසන්දනාත්මක විශ්ලේෂණය සඳහා මෙම දත්ත භාවිතා කෙරේ. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයට ඩයොක්සින් සහ ෆියුරාන් විශ්ලේෂණය කිරීමේ පහසුකම නොමැති බැවින් ඩයොක්සින් සහ ෆියුරන් විදේශීය රසායනාගාර සමඟ එක්ව විශ්ලේෂණය කරන ලදී.

දුම්කොළ සැකසීමේදී ජනනය වන දුර්ගන්ධය අවම කිරීම පිළිබඳ ශක්‍යතා අධ්‍යයනය

මහනුවර Ceylon Tobacco Company PLC විසින් කරන ලද ඉල්ලීමකට අනුව දුම්කොළ සැකසීමේදී නිකුත් වන දුර්ගන්ධය ඇති කරන රසායනික ද්‍රව්‍ය හඳුනා ගැනීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම වරට පරීක්ෂණයක් සිදු කරන ලදී. රසායනාගාර විශ්ලේෂණය මත පදනම්ව, පරිශ්‍රයේ පවතින දුර්ගන්ධය අවම කිරීම සඳහා වායු දූෂණ පාලන පද්ධතියේ වෙනස් කිරීම් සඳහා සවිස්තරාත්මක සැලසුමක් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් සපයන ලදී.

වායු දූෂණය පාලනය කිරීම සඳහා තාක්ෂණික මාර්ගෝපදේශ

Access Engineering PLC හි ස්ථාපනය කර ඇති වායු දූෂණ පාලන පද්ධතියේ ප්‍රමාණවත් බව තක්සේරු කර මතුගම, හොරවල තාර කම්හලේ මෙහෙයුම් කටයුතු වලින් පිටවන දූවිලි පාලනය කිරීම සඳහා තාක්ෂණික මාර්ගෝපදේශ ලබා දෙන ලදී.

5.3 ශබ්දය අවම කිරීම

විවිධ මූලාශ්‍රවලින් සහ ක්‍රියාකාරකම්වලින් ජනනය වන ශබ්දය විවිධ සෞඛ්‍ය උවදුරුවලට හා බාධාවලට තුඩු දෙමින් පරිසරය දූෂණය කරයි. පාරිසරික රෙගුලාසිවලට අනුව, ශබ්දය සහ කම්පනය පිළිබඳ පාරිසරික ගැටළු වැළැක්වීම සඳහා කර්මාන්ත විසින් විසඳුම් ගත යුතුය. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය එහි විශේෂඥතාව සහ උපකරණ පහසුකම් සහිතව, විශේෂයෙන්ම කර්මාන්ත සඳහා ශබ්දය අවම කිරීම සඳහා සිය සේවාවන් සපයයි.

රතිඤ්ඤා වලින් නිකුත් වන ශබ්ද පරීක්ෂාව

උත්සව සමයේ රතිඤ්ඤා දැල්වීම දකුණු ආසියාතික රටවල සුලභ කටයුත්තකි. රතිඤ්ඤා නිෂ්පාදනය සඳහා රෙගුලාසි හෝ ප්‍රමිතීන් නොමැතිකම හේතුවෙන් වෙළඳපොලේ ඇති සමහර රතිඤ්ඤා දැවෙන විට ඉතා ඉහළ ශබ්ද මට්ටමක් ජනනය කරයි. මෙම ශබ්ද මට්ටම් මිනිසුන්ට මෙන්ම සතුන්ටද අපහසු වේ. ශ්‍රී ලංකා යුද හමුදාවට අයත් පානලිව කඳු වැටියේ රතිඤ්ඤා වර්ග කිහිපයක් පිළිස්සීමේදී සිදුකළ ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණයකදී රතිඤ්ඤා පත්තු කිරීමේදී නිකුත් වන ශබ්ද මට්ටම් පිළිබඳව සොයා බැලීය. සමහර රතිඤ්ඤා මගින් මිනිස් කනට නොගැලපෙන 100dB ට වැඩි ශබ්දයක් ජනනය කරන බව නිරීක්ෂණය විය.

රතුපස්වල DSI කර්මාන්ත ශාලාවේ ශබ්දය අවම කිරීමේ සැලසුම

දේශීය වෙළෙඳපොළ සඳහා ටයර් නිෂ්පාදනය කරන රතුපස්වල පිහිටි DSI කර්මාන්ත ශාලාවේ ස්ථාන කිහිපයක යන්ත්‍රෝපකරණ ඇත. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් සිදු කරන ලද මැනීමේදී සමහර

සංවේදී ප්‍රතිග්‍රාහක නියාමන ශබ්ද මට්ටම් ඉක්මවා යන බව නිරීක්ෂණය විය. ඉහළ ශබ්ද ජනනය කරන යන්ත්‍රෝපකරණ සහ ප්‍රදේශ හඳුනාගෙන ශබ්ද අවම කිරීමේ විසඳුම් යෝජනා කරන ලදී.

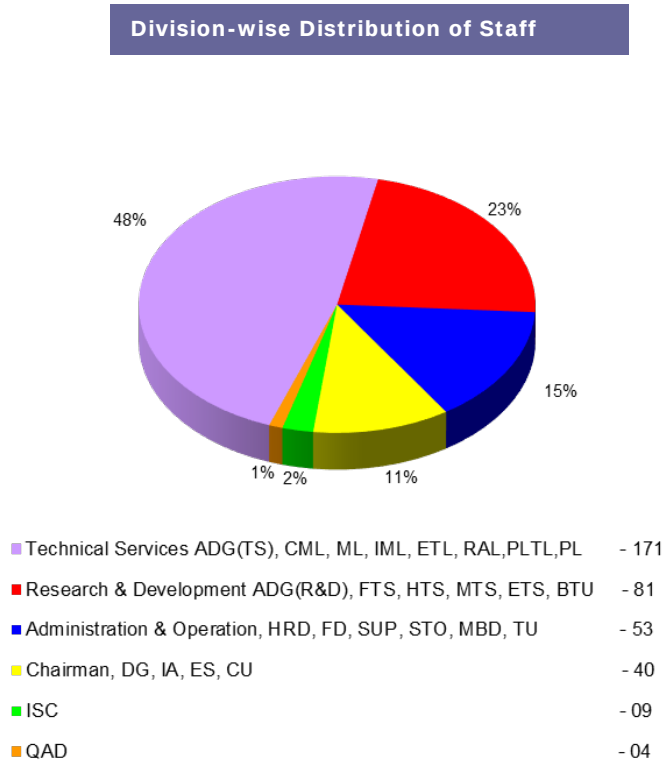
Tokyo super batching plant සඳහා ශබ්ද අවම කිරීමේ විසඳුම

ආදෙණිය වැරැල්ලගම ප්‍රදේශයේ පිහිටි ටෝකියෝ සුපර් සුමු පිරියත කම්හලෙන් රාත්‍රී කාලයේ ඇති වන ශබ්ද මට්ටම් අවට ප්‍රදේශවාසීන්ට මහත් කැළඹීමක් ඇති කරයි. නිවැසියන් විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද පැමිණිලි සම්බන්ධයෙන් මධ්‍යම පරිසර අධිකාරිය කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය සමඟ එක්ව ශබ්ද මිනුම් සිදු කර ඇති අතර, අවම කිරීමේ යෝජනාවක් සමාගමට ඉදිරිපත් කරන ලදී.

6 වන පරිච්ඡේදය - තිරසාර සංවර්ධනය

6.1 සේවා නියුක්ති සංඛ්‍යාලේඛන

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය විසින් වසර තුළදී සේවකයන් 45ක් බඳවාගෙන ඇති අතර මේ අනුව ආයතනයේ සම්පූර්ණ ස්ථිර කාර්ය මණ්ඩලය 358කි. මුළු ස්ථිර කාර්ය මණ්ඩලය තාක්ෂණික සේවා අංශයේ 171 (48%) ක්, පර්යේෂණ හා සංවර්ධන අංශයේ 81 (23%) සහ පරිපාලන හා මෙහෙයුම් අංශයේ 53 (15%) වේ. සභාපතිවරයාගේ කාර්යාලය, අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් කාර්යාලය, අභ්‍යන්තර විගණනය, ඉංජිනේරු සේවා දෙපාර්තමේන්තුව, පරිගණක ඒකකය, තොරතුරු සේවා මධ්‍යස්ථානය සහ තත්ත්ව සහතික දෙපාර්තමේන්තුව වැනි අනෙකුත් අංශ ස්ථිර කාර්ය මණ්ඩලයෙන් 53 (14%) සමන්විත වේ. මුළු කාර්ය මණ්ඩලයෙන් 52 (14.5%) ක් සිටින ආයතනයේ විශාලතම අංශය රසායනික හා ක්ෂුද්‍රජීව විද්‍යාගාරයයි. රැකියා සංඛ්‍යාලේඛන පහත වගුවේ දක්වා ඇත.



කාර්ය මණ්ඩලයේ බෙදී යාම

තාක්ෂණික අංශය

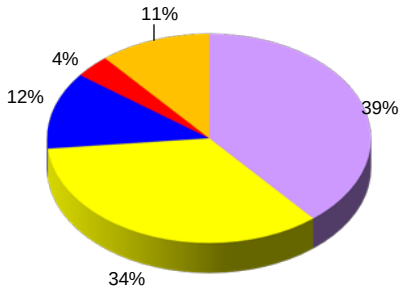
තාක්ෂණික කාර්ය මණ්ඩලය 98 ක්, පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය 87 ක්, පරිපාලන සහ කළමනාකරණ සහකාරවරුන් 30 ක් සහ අනෙකුත් කාර්ය මණ්ඩලය 28 ක් සහ ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරුවන් 09 කින් සමන්විත වේ.

සහය අංශය

පරිපාලන සහ කළමනාකරණ සහකාරවරුන් 40ක්, ප්‍රාථමික මට්ටමේ කාර්ය මණ්ඩලය 18ක්, කාර්මික කාර්ය මණ්ඩලය 16ක්, පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය 04ක්, ශිල්පීන් 18ක් සහ ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරුවන් 10ක් ඇතුළත් වේ. කාර්ය මණ්ඩලය බෙදා හැරීම පහත ප්‍රස්ථාරවල දක්වා ඇත.

Category-wise distribution of Staff

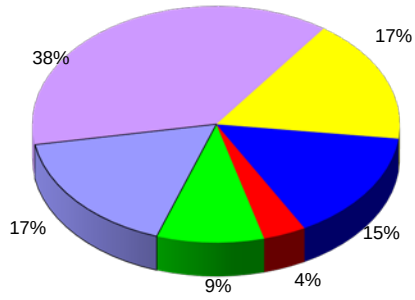
Technical Divisions



Technical	- 98
Research	- 87
Administrative & Clerical	- 30
Management	- 09
Others (Aides, Helpers)	- 28

Category-wise distribution of Staff

Support Divisions

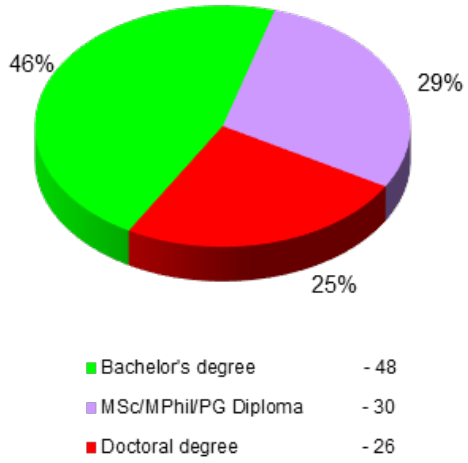


Administrative & Clerical	- 40
Others (Drivers, Helpers)	- 18
Technical	- 16
Research	- 04
Management	- 10
Craftsmen (Skilled and Semi skilled)	- 18

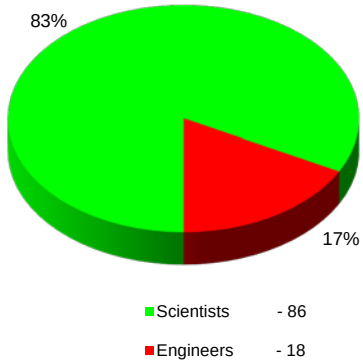
පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය

පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය ආයතනයේ විද්‍යාඥයින් 86 දෙනෙකු සහ ඉංජිනේරුවන් 18 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත වේ. පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය අතරින් 26 දෙනෙක් ආචාර්ය උපාධි සඳහා සුදුසුකම් ලබා ඇති අතර 30 දෙනෙකුට විද්‍යාපති/දර්ශනපති/පශ්චාත් උපාධි ඩිප්ලෝමා තිබේ. පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලයේ අධ්‍යාපනික පසුබිම පහත ප්‍රස්ථාරවල දක්වා ඇත.

Research Staff - *Educational Background*



Research Staff - - *Scientists / Engineers*



පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලයේ විශේෂඥතාව

ආයතනයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන අංශය ආහාර තාක්ෂණය, ඔසු තාක්ෂණය, ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණය, පරිසර තාක්ෂණය සහ ජෛව තාක්ෂණය යන අංශ පහකින් සමන්විත වේ. පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය , මාලඹේ සහ කොළඹ පහසුකම්වල නවීන පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සංකීර්ණයේ නවීන පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන රසායනාගාර හරහා බහුවිධ ක්ෂේත්‍රවල ඉල්ලුම මත පදනම් වූ, ජාතික වැදගත්කමකින් යුත් අධි තාක්ෂණික පර්යේෂණ පිළිබඳ ඔවුන්ගේ විශේෂඥ ක්ෂේත්‍රවල පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන සහ නවෝත්පාදන සිදු කරයි. පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන අංශයේ පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය, ක්ෂුද්‍ර, කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායකයින් (MSME), ආරම්භක, කාන්තා ව්‍යවසාය සහ කුඩා ව්‍යාපාර ඉලක්ක කර ගනිමින් කාර්මික ප්‍රවර්ධනය සහ ව්‍යවසායකත්ව සංවර්ධනය සඳහා තාක්ෂණ හුවමාරුව, තාක්ෂණ අනුවර්තනය සහ නව තාක්ෂණ සංවර්ධනය සම්බන්ධ විසඳුම් කේන්ද්‍ර කරගත් නවෝත්පාදන සපයන අතර ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වේ. පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය අපනයන කර්මාන්තය වැඩිදියුණු කිරීමට සහ ආනයන විකල්ප සහ දේශීය අගය එකතු කිරීම සඳහා තාක්ෂණය සැපයීමට සම්බන්ධ වේ . පාරිසරික තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රය තුළ අපගේ ශක්තිය පවතින්නේ කාර්මික දූෂණ පාලනය සහ ශබ්ද සහ කම්පන නිරීක්ෂණය ඇතුළු පාරිසරික අධීක්ෂණයයි. පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලයට තොරතුරු කළමනාකරණය සහ තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධති පිළිබඳ විශේෂඥ දැනුමක් ද ඇත.

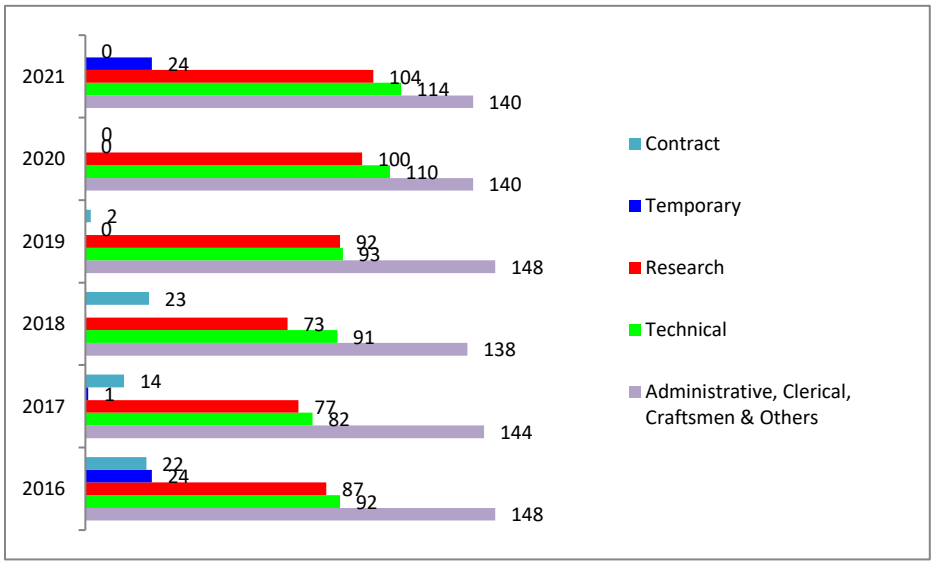
කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය හි තාක්ෂණික සේවා අංශය රසායනාගාර පරීක්ෂණ සහ ක්‍රමාංකන සේවාවන්හි පුරෝගාමියා බවට පත් වී එහි ප්‍රතීතන විෂය පථය පුළුල් කරමින් එහි පරීක්ෂණ වාර්තා සහ සේවාවන්හි නිරවද්‍යතාවය සහ ජාත්‍යන්තර පිළිගැනීම සහතික කරයි. මෙම පහසුකම රටේ වේගවත් කාර්මීකරණයට සහාය වීම සඳහා ඉහළ මට්ටමේ විශ්ලේෂණ පරීක්ෂණ සහ නවීන අධීක්ෂණ උපකරණ සහ වායු තත්ත්ව සහ තොග අධීක්ෂණ ජංගම රසායනාගාරය ඇත. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය යනු කර්මාන්ත, අපනයනකරුවන්, රාජ්‍ය ආයතන සහ දේශීය සහ ජාත්‍යන්තර නියාමන අධිකාරීන් සඳහා බලයලත් පරීක්ෂණාගාරයයි.

ප්‍රවණතා විශ්ලේෂණය

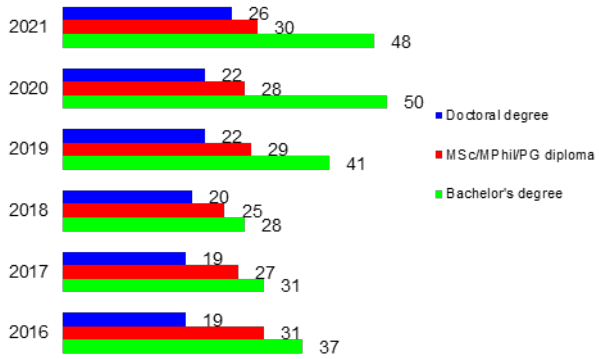
සමාලෝචිත වර්ෂය තුළ මුළු කාර්ය මණ්ඩලය 45ක් බඳවා ගන්නා ලදී. අනුමත සේවක සංඛ්‍යාව 439ට සාපේක්ෂව ආයතනයේ සම්පූර්ණ ස්ථිර කාර්ය මණ්ඩලය 358 දක්වා වැඩි විය. මෙම කාලය තුළ පර්යේෂණ

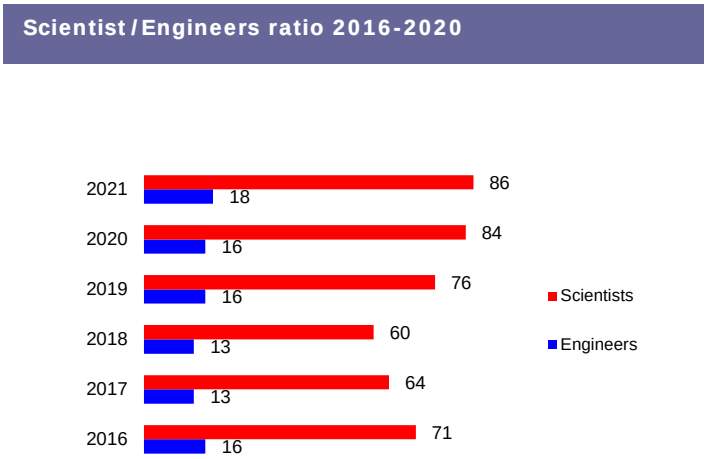
කාර්ය මණ්ඩලයේ සහ තාක්ෂණික ශ්‍රේණියේ කාර්ය මණ්ඩලයේ ප්‍රතිශතය සුළු වැඩිවීමක් පෙන්නුම් කළේය. පරිපාලන, ලිපිකරු, ශිල්පීන් සහ අනෙකුත් තනතුරු ස්ථාවරව පැවතුනි. ආචාර්ය උපාධිය සහ පශ්චාත් උපාධි සුදුසුකම් සහිත කාර්ය මණ්ඩලය 2016 සිට 2021 දක්වා කැපී පෙනෙන වර්ධනයක් පෙන්නුම් කර ඇත. පර්යේෂණ විද්‍යාඥයින් සහ පර්යේෂණ ඉංජිනේරුවන් අතර අනුපාතය 1:5 හි නියතව පැවතුනි .

Category wise distribution of Staff 2016- 2021



Educational Background of Research Staff





6.2 තත්ත්ව සහතිකය

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ තත්ත්ව යටිතල පහසුකම් වැඩිදියුණු කිරීම

රසායනාගාර තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතිය ISO/IEC 17025:2017 තාක්ෂණික සේවා රසායනාගාර පහ, රසායනික හා ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාගාර, කාර්මික මිනුම් විද්‍යාගාරය, අවශේෂ විශ්ලේෂණ විද්‍යාගාරය, ද්‍රව්‍ය රසායනාගාරය සහ විද්‍යුත් තාක්ෂණ විද්‍යාගාරය මඟින් අභ්‍යන්තර හා බාහිර පරීක්ෂණ පවත්වමින් නඩත්තු කරන ලදී. රසායනික, ආහාර, ජලය, රූපලාවන්‍ය ද්‍රව්‍ය, ද්‍රව්‍ය, ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාත්මක, අවශේෂ රසායනික පරීක්ෂණ, කාර්මික ශබ්ද සහ කම්පන මිනුම් සහ ක්‍රමාංකනය සඳහා පරාමිති 700කට වැඩි ප්‍රමාණයක් සඳහා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතිඵල මණ්ඩලය (SLAB) විසින් ප්‍රතිඵලය ලබා ගන්නා ලදී.

අලුතින් පිහිටුවන ලද ඖෂධ රසායනාගාරය, ඇසුරුම් රසායනාගාරය සහ ඛනිජ තෙල් සහ ලිහිසි තෙල් රසායනාගාරය ISO 17025:2017 රසායනාගාර තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කටයුතුවල නියැලෙමින් සිටී. මේ වන විට ISO 9001:2015 තත්ව කළමනාකරණය සඳහා සහතික ලබා ඇති පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන අංශයේ ශාකසාර තාක්ෂණ අංශය සහ පෙව තාක්ෂණ අංශය, සගන්ධ තෙල් සහ GMO පරීක්ෂණ සඳහා ISO 17025:2017 රසායනාගර තත්ව කළමනාකරණ පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා කටයුතු කරයි.

පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන අංශ සහ තොරතුරු සේවා මධ්‍යස්ථානය ISO 9001:2015 තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකය අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන ගියේය .

මිනුම් අනුරේඛන හැකියාව

මිනුම් අනුරේඛන හැකියාව, ස්කන්ධය, මානයන්, පරිමාව, විද්‍යුත් සහ උෂ්ණත්ව මිනුම් ප්‍රතිඵලය කර ඇති අතර PTB - ජර්මනිය, NMIT - තායිලන්තය, NIST - USA, Danak Denmark, NTPL සහ KRISS - දකුණු කොරියාව හරහා SI ඒකකවලට අනුරේඛනය කළ හැකිය. තෝරාගත් රසායනාගාර උපකරණ, බලය සහ පීඩන මිනුම් පිළිබඳ කාර්ය සාධන පරීක්ෂණ KRISS - දකුණු කොරියාව, NMIT තායිලන්තය, DKD ජර්මනිය සහ NIST USA හරහා SI ඒකකවලට අනුරේඛනය කළ හැකිය.

ISO/IEC 17043: 2010 ප්‍රවීණතා පරීක්ෂණය සඳහා ප්‍රතිඵලය

ප්‍රථම ශ්‍රී ලාංකික ප්‍රවීණතා පරීක්ෂණ (PT) සපයන්නා ලෙස ජලය සහ ආහාර පිළිබඳ ප්‍රවීණතා පරීක්ෂණ වැඩසටහන් 3ක් පවත්වා ISO 17043: 2010 අනුව ප්‍රතිඵලන තත්ත්වය පවත්වාගෙන ගියේය.

6.3 තොරතුරු සේවා

තොරතුරු සේවා මධ්‍යස්ථානය (ISC) පොත් 22250කට අධික ප්‍රමාණයක්, ප්‍රමිති, නැවත මුද්‍රණ 100,000කට අධික ප්‍රමාණයක්, සමුදායන් සහ අනෙකුත් විවිධ ප්‍රකාශන ඇතුළත් පුළුල් පරාසයක සම්පත් නඩත්තු කිරීම සහ වැඩි කිරීම අඛණ්ඩව කරගෙන ගියේය. රජයේ ප්‍රදාන සීමා කිරීම් හේතුවෙන් හොඳින් භාවිතා කරන ලද Science direct දත්ත සමුදායට දායක වීම නතර කිරීමට සිදු විය. මධ්‍යස්ථානය විසින් තවත් ඉලෙක්ට්‍රොනික පොත් සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික ප්‍රකාශන එකතු කරන ලද අතර ඉන්ට්‍රානෙට්, i.net හරහා කාර්ය මණ්ඩලයට ප්‍රවේශය ලබා දෙන ලදී. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය හි සිදු කරන ලද ව්‍යාපෘතිවලට අදාළ සහ ජාතික වැදගත්කමක් ඇති පර්යේෂණ ලිපි බාගත කර අනාගත පරිශීලනය සඳහා සේවාදායකයේ ගබඩා කර ඇත. ISC සිය සාමාජිකයින්ට පොත් බැහැර දීමේ පහසුකම් අඛණ්ඩව ලබා දුන් නමුත් පවතින කොවිඩ්-19 වසංගතය හේතුවෙන් විමර්ශන සේවාවට හදිසි විමර්ශන කටයුතු සඳහා පමණක් ප්‍රවේශය සීමා විය.

රසායනික පොහොර තහනම් කිරීම සහ ශ්‍රී ලංකා රජය කාබනික ගොවිතැන ප්‍රවලිත කිරීම නිසා පර්යේෂකයන් සහ මහජනතාව කාබනික කෘෂිකර්මය පිළිබඳ තොරතුරු රැස් කිරීමට උනන්දු විය. ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික ගොවිතැනට අදාළව ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද පර්යේෂණ පත්‍රිකා සමඟ කාබනික ගොවිතැන නමින් නව දත්ත ගබඩාවක් සකස් කරන ලදී. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ 5 වන ද්විවාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේ සමාරම්භක උත්සවයේදී ඩිජිටල් තාක්ෂණ හා ව්‍යවසාය සංවර්ධන රාජ්‍ය අමාත්‍ය ගරු. නාමල් රාජපක්ෂ විසින් දත්ත පද්ධතිය නිල වශයෙන් විවෘත කරන ලදී.

ISC විසින් සම්බන්ධීකරණය කරන ලද රසායනාගාර සහකාරවරුන් සඳහා NVQ මට්ටමේ 4 - සහතික පත්‍ර පාඨමාලාවේ දේශන, කොවිඩ් 19 වසංගත කාලයෙන් පසු තෘතීය සහ වෘත්තීය අධ්‍යාපන කොමිෂන් සභාව වැඩ ආරම්භ කිරීමත් සමඟ නැවත ආරම්භ විය.

6.4 සම්මාන

- ශ්‍රී ලංකා නවෝත්පාදකයන්ගේ කොමිෂන් සභාව විසින් සංවිධානය කරන ලද සම්මාන ප්‍රදානෝත්සවයේදී පානීය ජලයෙන් ෆ්ලෝරයිඩ්, ආසනික් සහ කැඩ්මියම් ඉවත් කිරීම සඳහා මැටි පෙරහන් සංවර්ධනය කිරීම වෙනුවෙන් ව්‍යවහාරික විද්‍යා සහ තාක්ෂණය අංශයේ තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රයේ විවෘත අංශය සඳහා ආචාර්ය අයි ආර් එම් කෝට්ටෙගොඩ, ආචාර්ය අයි පී එල් ජයරත්න, ජේටීඑස්ටී ජයවර්ධන මෙය, ආර්සී ඩබ් ආරච්චි මයා සහ එච්ඒ එම්අ යිටී හෙට්ටිආරච්චි මයා හට රන් පදක්කම ප්‍රදානය කෙරිණි.
- ශ්‍රී ලංකා නවෝත්පාදකයන්ගේ කොමිෂන් සභාව විසින් සංවිධානය කරන ලද සම්මාන ප්‍රදානෝත්සවයේදී කෘෂිකර්ම අංශයේ තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රයේ විවෘත අංශය සඳහා මහාචාර්ය ආර්එම් ධර්මදාස ජී.බී.වී.යූ. ද සිල්වා මෙයට ස්වභාවික දිලීරනාශක සහ පශ්චාත් අස්වනු තත්වය උසස් කිරීම වෙනුවෙන් රිදී පදක්කම ප්‍රදානය කෙරිණි.
- ශ්‍රී ලංකා නවෝත්පාදකයන්ගේ කොමිෂන් සභාව විසින් සංවිධානය කරන ලද සම්මාන ප්‍රදානෝත්සවයේදී, ආහාර තාක්ෂණයේ තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රයේ විවෘත අංශය යටතේ කුඩා දරුවන් සහ වැඩිහිටියන් සඳහා Dulme පෙර පිසින ලද ධාන්‍ය මිශ්‍රණය වෙනුවෙන් ආර්.එම්.ගිම්හානි මෙය, ආචාර්ය එච්.එම්.ටී හේරත් සහ එස්. රාජපක්ෂ මෙයට රිදී පදක්කම ප්‍රදානය කෙරිණි.
- ශ්‍රී ලංකා නවෝත්පාදකයන්ගේ කොමිෂන් සභාව විසින් සංවිධානය කරන ලද සම්මාන ප්‍රදානෝත්සවයේදී ආහාර තාක්ෂණයේ තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රයේ විවෘත අංශය යටතේ සමාභිසාරක නස් නාරං ක්‍රීඩා පානය වෙනුවෙන් ආචාර්ය එච්.එම්.ටී. හේරත්, ඉංජිනේරු ඒ.බී.ජී.සී.ජේ. සිල්වා, අයි.පී.ඒ. ඉඩන්ගොඩගේ මෙය සහ ආර්.පිටිපනාරච්චි මෙයට ලෝකඩ පදක්කම ප්‍රදානය කෙරිණි.

- ශ්‍රී ලංකා නවෝත්පාදකයන්ගේ කොමිෂන් සභාව විසින් සංවිධානය කරන ලද සම්මාන ප්‍රදානෝත්සවයේදී කෘෂිකාර්මික තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ විවෘත අංශය යටතේ ශ්‍රී ලංකාවේ වැවෙන ඖෂධ සහ සුගන්ධවත් පැලෑටි නිස්සාරක භාවිතා කරමින් කෘෂිකාර්මික බෝගවල යුෂ උරාබොන පලිබෝධයන් මර්ධනය කිරීමේ ස්වභාවික කෘෂිකාර්මික පලිබෝධ නාශකය සඳහා මහාචාර්ය ආර්,එම් ධර්මදාසට DASIS සම්මානය ප්‍රදානය කෙරිණි.
- ශ්‍රී ලංකා නවෝත්පාදකයන්ගේ කොමිෂන් සභාව විසින් සංවිධානය කරන ලද සම්මාන ප්‍රදානෝත්සවයේදී validation of a reversed-phase high-performance liquid chromatographic method for the determination of free amino acids in rice using l-theanine as the internal standard, Food Chemistry, 240, p. 196-203 පත්‍රිකාව පළ කිරීම වෙනුවෙන් විද්‍යාත්මක ප්‍රකාශන වෙනුවෙන් ලබාදෙන ජනාධිපති සම්මානය ආචාර්ය එච්.පී.පී.එස් සෝමසිරි සහ ආචාර්ය ජී.වී.වී.ලියනාරච්චි හට ප්‍රදානය කෙරිණි.
- Influence of bioenergy waste biochar on the proton-and ligand-promoted release of Pb and Cu in a shooting range soil, Science of the Total Environment, 625, p. 547-554 වෙනුවෙන් විද්‍යාත්මක ප්‍රකාශන වෙනුවෙන් ලබාදෙන ජනාධිපති සම්මානය ආචාර්ය කේ.මහතන්තිල හට ප්‍රදානය කෙරිණි.
- රාජ්‍ය අංශය යටතේ 'වනිතාභිමාන' නම් ආයතනික සහ වෘත්තීය තරගයේ විශිෂ්ටතා සහතිකයක් ආචාර්ය අයි.ජී.එන්. හේවාපුලිගේ වෙත ප්‍රදානය කෙරිණි

6.5 ධාරිතා වර්ධනය

පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන

- ආචාර්ය එච්.පී.පී.එස් සෝමසිරි, මහාචාර්ය කේ.ආර්.ආර්. මහානාම සහ මහාචාර්ය පී.ඒ.එන් පුණ්‍යසිරි ගේ අධීක්ෂණය යටතේ සිදු කළ **"**Amino acid profiling of selected Sri Lankan rice (*Oryza sativa*) varieties using liquid chromatographic techniques" සම්බන්ධ අධ්‍යනය වෙනුවෙන් ජී.වී.වී. ලියනාරච්චි මෙය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයෙන් ආචාර්ය උපාධිය ලබාගත්තාය.
- ආචාර්ය අයි.ජී.එන් හේවාපුලිගේ, මහාචාර්ය චන්ද්‍රිකා නානායක්කාර සහ ආචාර්ය පසන් ප්‍රනාන්දු ගේ අධීක්ෂණය යටතේ සිදු කළ **"**Isolation, identification and characterization of health beneficial bacteria and pathogenic micro-flora of dairy origin in Sri Lanka" අධ්‍යයනය වෙනුවෙන් යූ.රාජවර්ධන මෙය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයෙන් ආචාර්ය උපාධිය ලබාගත්තාය.
- "Assessment of proximate composition, physical properties and antioxidant properties of flour made from underutilized tuber crops in Sri Lanka" පර්යේෂණය සමගින් ඒ.යූ.ඩබ්. දිසානායක මෙය ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලයෙන් විද්‍යාපති උපාධිය ලබාගත්තාය.
- "Determination of optimum tempering period of matured coconut to extract coconut water for bottling" පර්යේෂණය සමගින් එස්.වී. අමරසේන මයා ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලයෙන් ආහාර විද්‍යාව හා තාක්ෂණය පිළිබඳ විද්‍යාපති උපාධිය ලබාගත්තේය.

සිදු කෙරෙමින් පවතින ආචාර්ය උපාධි/දර්ශනපති/විද්‍යාපති අධ්‍යයන

- එච්. කරුණාරත්න මෙනවිය කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ " Microflora in different types of tea produced in three different elevations in Sri Lanka" පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු කරයි.
- එච්.ඩී.වීරතුංග මහතා කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ “Investigation on natural fragrances and other volatiles from Sri Lankan flora and their industrial applications” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු කරයි.
- එච්.එච්.කේ. අචලා මෙනවිය, චීන මහජන සමූහාණ්ඩුවේ වුහාන් හි, මධ්‍යම චීන සාමාන්‍ය විශ්ව විද්‍යාලයේ, මධ්‍යම චීන සාමාන්‍ය විශ්ව විද්‍යාලයේ, රසායන විද්‍යා විද්‍යාලයේ **“**Genetic and phenotypic studies of synthetic abscisic acid signal modulators” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු කරයි.
- ජී.යූ. චන්ද්‍රසිරි මහත්මිය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ **“**Investigation on trace elements content in selected rice varieties and the uptake of toxic elements by rice under simulated environments” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු කරයි.
- කේ.ඩී.එස්.එම්. කරුණාරත්න මෙය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ Development of a database for mineral profiles, TLC profiles and phenolic profiles of selected traditional and widely consuming, improved rice varieties of Sri Lanka” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු කරයි
- ජී.ද සිල්වා මෙය මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලයේ රසායනික හා ක්‍රියාවලි ඉංජිනේරු දෙපාර්තමේන්තුවේ “ Design and optimization of non-thermal plasma sterilization system for selected powdered spices at the Department of Chemical and Process Engineering”” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු කරයි
- එම්. සමරනායක මෙය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ **“**A study on selected nutritional properties and seed chemical characteristics of a range of Sri Lankan rice varieties” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි .
- එන්. ගුණසේකර මහතා පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේදී **“**Quantitative determination of antimicrobial residues, mycotoxins and pesticide residues in bovine milk produced in Sri Lanka to profile potential health risks posed to consumers” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- එල්.ඩී.සී. නයනජිත් මහතා කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ ““Microwave synthesis and characterization of graphene and graphane–polymer composites for conducting and other applications” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- කේ.එස්.පී. කරුණාදාස මහතා පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ “Conversion of readily available Sri Lankan natural quartz to solar grade silicon for applications in electronic industries” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- ආර්.සී.ඩබ්. ආරච්චිගේ මහතා පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ “Development of red-clay based water filter/apparatus for the removal of hardness and other contamination in the drinking water” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.

- ඉංජිනේරු ඩබ්ලිව්.ආර්.එල්. විජේසේකර කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ “Application of anaerobic degradation for the treatment of poultry processing wastewater and its potential for global warming due to methane emission” පිළිබඳ සිය ආචාර්ය උපාධි අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- ඒ.එම්.කේ.එල්. අබේකෝන් මහතා පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ “Synthesis and characterization of nanostructures advanced materials for solar water splitting hydrogen production” පිළිබඳ ඔහුගේ දර්ශනපති අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි .
- ආර්.පී. දසනායක මෙය කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ “Investigation on trans fats, omega 6:3 ratio and cholesterol in selected food commodities to establish the local permissible levels of fatty acid composition” පිළිබඳ ඇයගේ දර්ශනපති අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- ඩී.ඒ.ටී.කේ. දිසානායක මෙනවිය පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ Research study on degradation kinetics of glyphosate residues, metabolites and additives in conventional fields of application and simulated environments” පිළිබඳ සිය දර්ශනපති අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- පී.ද සොයිසා මෙය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ Evaluation and quantification of sugar and metal composition of commonly consumed foods based on WHO nutrient profile model for south-east Asian region” පිළිබඳ ඇයගේ දර්ශනපති අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- පී.එස්.එෆ්. පෙරේරා මෙය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ “Establishment of multi-compound analytical methods for the determination of nutritive and non-nutritive sugar substitute sweeteners applied in the food industry of Sri Lanka” පිළිබඳ සිය දර්ශනපති අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- එච්.එම්.බී.අයි. ගුණතිලක මහතා පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ “Development of LiCl-based gel electrolyte and their applications on electrochromic devices” පිළිබඳ විද්‍යාපති අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- එම්. ජයසිංහ මෙය කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ “Identification of potential spoilage and pathogenic microorganisms associated with the production of thermally processed king coconut water (*Cocos nucifera* var. *aurantiaca*) in Sri Lanka” පිළිබඳ විද්‍යාපති අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- එස්. ලියනගේ මෙය ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ “Physicochemical, nutritional and antioxidants properties of selected pipeline rice varieties of Sri Lanka” පිළිබඳ සිය ද්‍යාපති අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි.
- එස්. ජයරත්න මෙය ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ “Identification of aroma compounds, heavy metals and aflatoxin in value-added coconut oil and coconut oil-based cosmetic products” පිළිබඳ විද්‍යාපති අධ්‍යයනය දිගටම කරගෙන යයි .
- ජේ.ඒ. හසර අබේරත්න මෙනවිය පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ ආහාර විද්‍යාව හා තාක්ෂණවේදය පිළිබඳ විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු කරගෙන යයි.
- පී.එම්. කළුපෙරුම මෙය ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ ආහාර විද්‍යාව හා තාක්ෂණවේදය පිළිබඳ සිය විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු කරගෙන යයි.
- කේ.එම්.බී.පී.පී කලඔටුවාව මෙය පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ ඉංජිනේරු පීඨයේ පරිසර දූෂණ පාලන ඉංජිනේරු විද්‍යාව පිළිබඳ විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු කරගෙන යයි.
- එච්. ප්‍රතිභා මෙය කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කාර්මික රසායන විද්‍යාව පිළිබඳ විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි .

- පී.ඩී.බුද්දික මහතා දිගටම ඔහුගේ කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ ව්‍යවහාරික ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව පිළිබඳ විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි .
- යූ.අයි. මැදවත්ත මෙය ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි
- එම්. එස්. කුමාරපේලි මෙය කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ විශ්ලේෂණ රසායන විද්‍යාව පිළිබඳ සිය විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි.
- එච්.ඒ.ඒ. පෙරේරා මහතා පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ ආහාර සහ පෝෂණය පිළිබඳ සිය විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි.
- ඩී.කේ.එස්.ඩී පියතිස්ස මෙය ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ ආහාර විද්‍යාව හා තාක්ෂණය පිළිබඳ සිය විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි.
- ඩබ්ලිව්.කේ.එන්.ඩී ඩයස් මෙය ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ ආහාර විද්‍යාව හා තාක්ෂණවේදය පිළිබඳ සිය විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි.
- පී. ජයසිංහ මෙය පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ විශ්ලේෂණ රසායන විද්‍යාව පිළිබඳ සිය විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි.
- ඩී. දේවගේ මෙය කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කාර්මික හා පාරිසරික රසායන විද්‍යාව පිළිබඳ සිය විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි.
- එන්. පෙරේරා මහතා කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කාර්මික හා පාරිසරික රසායන විද්‍යාව පිළිබඳ සිය විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි.
- එස්.කේ. ප්‍රේමතිලක මහතා පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ ආහාර හා පෝෂණය පිළිබඳ සිය විද්‍යාපති අධ්‍යයන කටයුතු දිගටම කරගෙන යයි.

6.6 විදේශීය පුහුණු වැඩසටහන්

- ඉන්දියානු කර්මාන්ත සම්මේලනය සහ Startup India සමඟ එක්ව ඉන්දීය මහ කොමසාරිස් කාර්යාලය විසින් සංවිධානය කරන ලද 2021 ජනවාරි 15 සිට 16 දක්වා පැවති Startup India International Summit (SIIS 2021) පිළිබඳ අතථ්‍ය වැඩමුළුවකට ආචාර්ය ආර්.සී.එල් ද සිල්වා සහභාගී විය.
- ආචාර්ය එල්.ඩී.ඒ.එම් ඇරැව්වාවල, මහාචාර්ය ආර්.එම්. ධර්මදාස, ආචාර්ය සී. විජේසිරිවර්ධන, ආචාර්ය එන්. අමුණුගොඩ, ආචාර්ය ටී. හේරත්, එස්. මාදගේ සහ ටී. ගුණවර්ධන යන මහත්වරු 2021 සැප්තැම්බර් 6 සිට 17 දක්වා ඉන්දියාවේ නවදිල්ලියේ ඉන්දියානු තාක්ෂණ ආයතනය විසින් සංවිධානය කරන ලද ITEC පාඨමාලාවට “Entrepreneurship innovation and design for catalyzing rural economy” organized by Indian Institute of Technology” වෙබිනාර් හරහා සම්බන්ධ වූහ.
- ආචාර්ය එන්. අමුණුගොඩ, ටී. ගුණවර්ධන මහතා සහ ජී. ද සිල්වා මෙය HIC බලශක්ති උපදේශන/පුහුණු සහ සංවර්ධන සමූහය විසින් සංවිධානය කරන ලද “Milk powder manufacturing technology, R&D related to process design and product quality development” පිළිබඳ මාර්ගගත පුහුණුවකට සහභාගී විය.
- 2021 සැප්තැම්බර් 21 වන දින PTB තත්ත්ව යටිතල පහසුකම් ව්‍යාපෘති අදියර මගින් සංවිධානය කරන ලද “Micropipette calibration” පිළිබඳ මාර්ගගත පුහුණුවකට ජී.ඩී.ටී.ඒ. පතිරගොඩ මෙය, ආර්සී. ලෙවන්ගම මෙය සහ එල්.එස්. විතානවසම් මෙය සහභාගී වූහ .

6.7 දේශීය පුහුණු වැඩසටහන්

- ආචාර්ය එස්. ජයවර්ධන Human nutrition during work from home time" food for all - Kadamandiya Food Bank" සම්බන්ධ මාර්ගගත දේශනයකට සහභාගි විය.
- ආචාර්ය එස්. ජයවර්ධන ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනය (IESL) සහ ජාතික විද්‍යා පදනම (NSF) විසින් සංවිධානය කරන ලද "Writing articles for high impact journals: a guide to researchers" වෙබිනාර් සඳහා සහභාගී විය.
- ඒ.එම්.කේ.එල්. අබේකෝන් මහතා 2021 අගෝස්තු 16 වන දින පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ PGIS හි පෘථිවි විද්‍යා අධ්‍යයන මණ්ඩලය විසින් සංවිධානය කරන ලද "Value-added products from Sri Lankan carbonate deposits for a sustainable economy"පිළිබඳ වැඩමුළුවකට සහභාගී විය .
- එච්.එම්.බී.අයි ගුණතිලක මහතා සහ ඒ.එම්.කේ.එල්. අබේකෝන් මහතා 2021 සැප්තැම්බර් මාසයේදී CENTEC විසින් සංවිධානය කරන ලද "සෙරමික් තාක්ෂණය පිළිබඳ ඩිප්ලෝමාව" වසරක පාඨමාලාවකට සම්බන්ධ විය.
- ජී.ඩී.ටී.ඒ. පතිරගොඩ මෙය 2021 සැප්තැම්බර් 27 වැනි දින SLAB සඳහා සංවිධානය කරන ලද "Transition training on ISO 50003:2021 energy management system" මාර්ගගත පුහුණු වැඩසටහනකට සහභාගී විය.
- එම්.ඩී.වයි. මිලානි මෙය සහ ආචාර්ය සී.එච් මනෝරත්න 2021 දෙසැම්බර් 23 වන දින ජාතික විද්‍යා පදනම සහ ජාතික බුද්ධිමය දේපල සංවිධානය විසින් සංවිධානය කරන ලද "Patenting for scientists, researchers and innovators" පිළිබඳ අතථ්‍ය වැඩමුළුවකට සහභාගී විය.

6.8 ප්‍රවර්ධන අවස්ථා

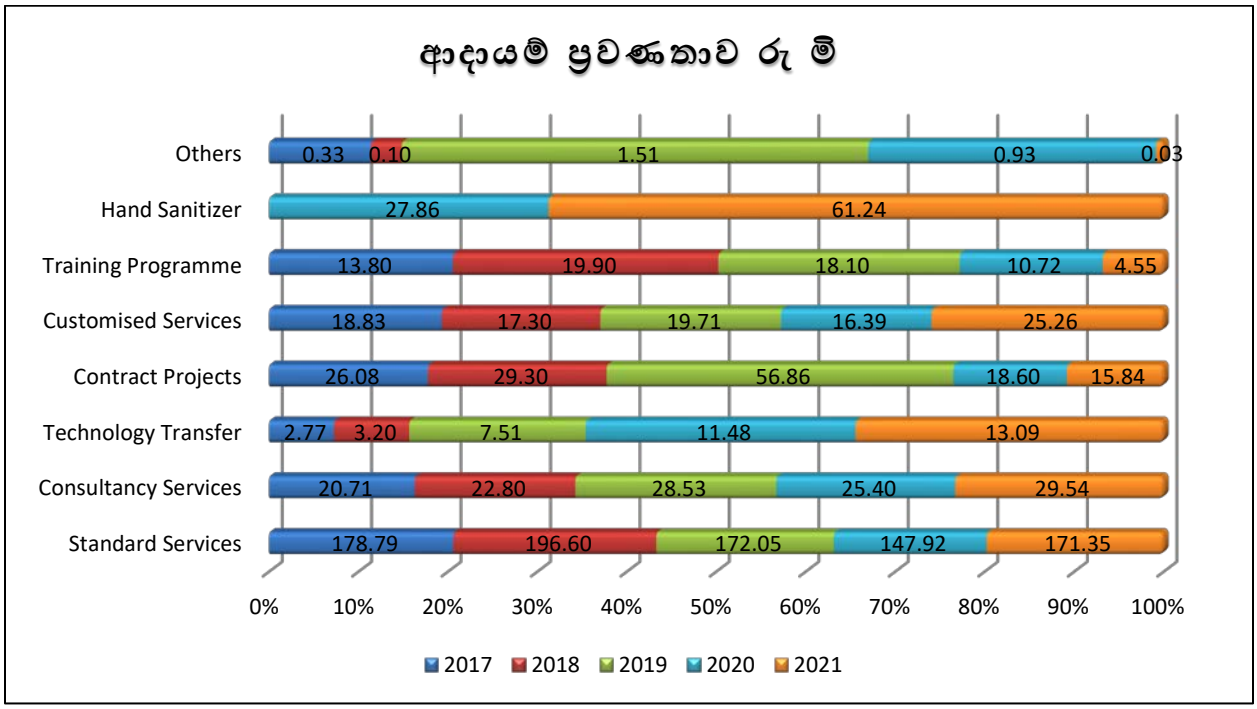
- ශ්‍රී ලංකාවේ ක්ෂුද්‍ර, කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායක කාන්තාවන් අත්විඳින අභියෝග අවබෝධ කර ගැනීම සහ ප්‍රධාන ප්‍රතිපත්ති නිර්දේශ හඳුනා ගැනීම පිළිබඳ ජාතික සම්මන්ත්‍රණය 2021 පෙබරවාරි 24 සහ 25 යන දිනවල Hilton Colombo Residencies හිදී පවත්වන ලදී.
- 2021 මාර්තු 8 වන දින කොළඹ HARTI හි ජාත්‍යන්තර කාන්තා දිනයට සමගාමීව කාන්තා ව්‍යවසායකයන් සඳහා අපනයන වෙළෙඳපොළ වැඩසටහන පැවැත්විණි.
- විද්‍යා තාක්ෂණ සේවා සායන මගින් කොළඹ, රත්නපුර, මාතර, ගම්පහ වෙතත් සහ මහනුවර, බදුල්ල, මොණරාගල, අනුරාධපුර, පොළොන්නරුව, මාතලේ, නුවරඑළිය, කළුතර, කුරුණෑගල, පුත්තලම, ගාල්ල, හම්බන්තොට සහ කෑගල්ල යන ප්‍රදේශවලට අන්තර්ජාලය ඔස්සේත් කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ තාක්ෂණය හඳුන්වාදීම.

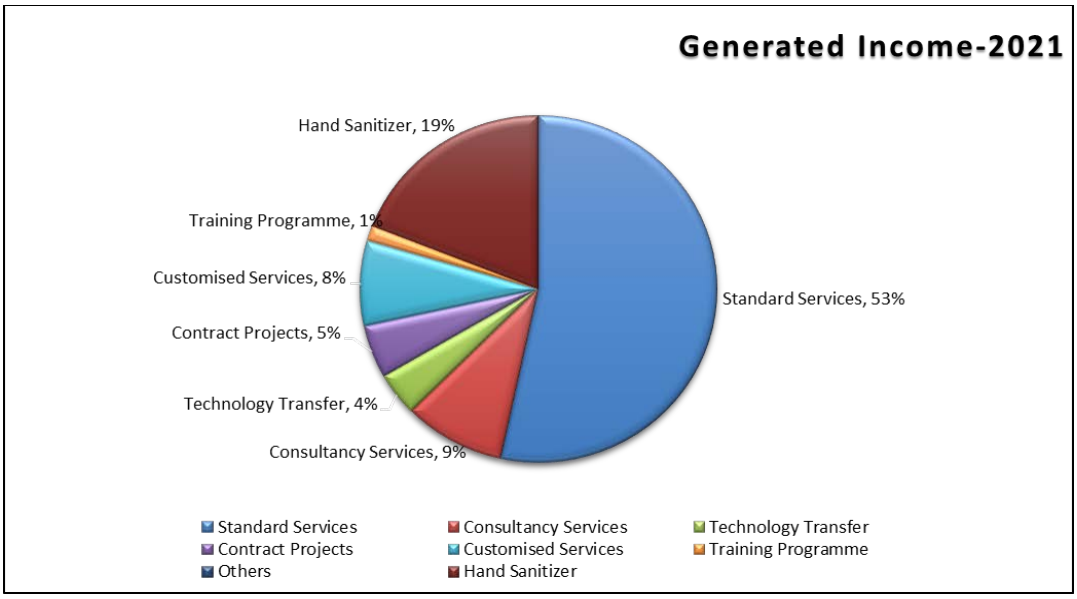
07 වන පරිච්ඡේදය - මූල්‍ය කාර්ය සාධනය

7.1 මූල්‍ය වාර්තාව

ආදායම්

ආයතනය ව්‍යාපාර කටයුතුවලින් රුපියල් මිලියන 320 ක ආදායමක් වාර්තා කර ඇති අතර එය පෙර වසරේ වාර්තා වූ රුපියල් මිලියන 259 ක ආදායමට වඩා 23% ක වර්ධනයකි. කොවිඩ්-19 වසංගතයට පිළියම් යෙදීම සඳහා ආයතනය විසින් අත් සනීපාරක්ෂක සේදුම් (රු. මිලියන 61) නිෂ්පාදනය සඳහා උපායමාර්ගිකව ව්‍යාපාරය විවිධාංගීකරණය කිරීම ආදායම් වැඩිවීමට හේතුව විය. පරීක්ෂණ සහ ක්‍රමාංකන සේවා මුළු ආදායමට 54% (රු. මිලියන 171) දායකත්වයක් ලබා දෙමින් ආයතනයේ ප්‍රමුඛතම ආදායම් උත්පාදන සේවා බවට පත් වූ අතර අභිරුචිකරණය කරන ලද සේවාවන් රුපියල් මිලියන 9 ක වැඩි කළ හැකි වර්ධනයක් වාර්තා කළේය. උපදේශන සේවා සහ තාක්ෂණ මාරු කිරීම් වැනි අනෙකුත් ව්‍යාපාරික ප්‍රභවයන් රුපියල් මිලියන 6 ක සුළු වැඩිවීමක් පෙන්නුම් කළ අතර පුහුණුවෙන් ලැබෙන ආදායම පෙර වසරවලට සාපේක්ෂව සුළු අඩුවීමක් පෙන්නුම් කළේය. රටේ ආර්ථික අර්බුද සහ කොවිඩ්-19 වසංගතය හේතුවෙන් තාක්ෂණික හුවමාරුව, උපදේශන සේවා සහ පුහුණු ක්‍රියාකාරකම්වල මූලික ව්‍යාපාරයට බලපෑමක් ඇති විය.

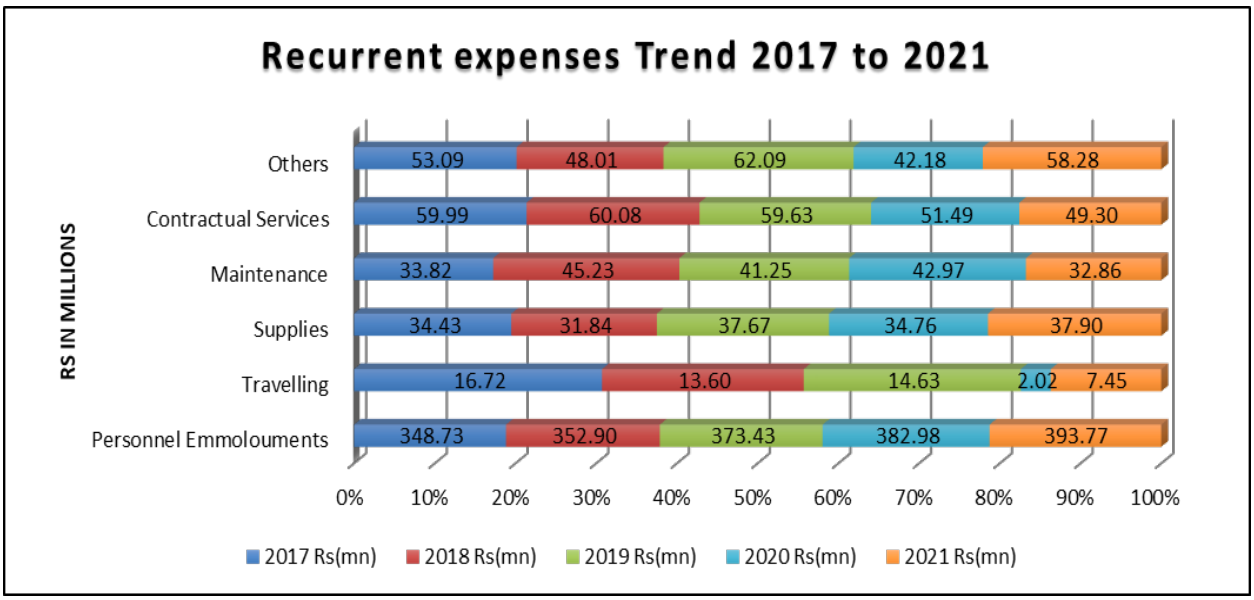


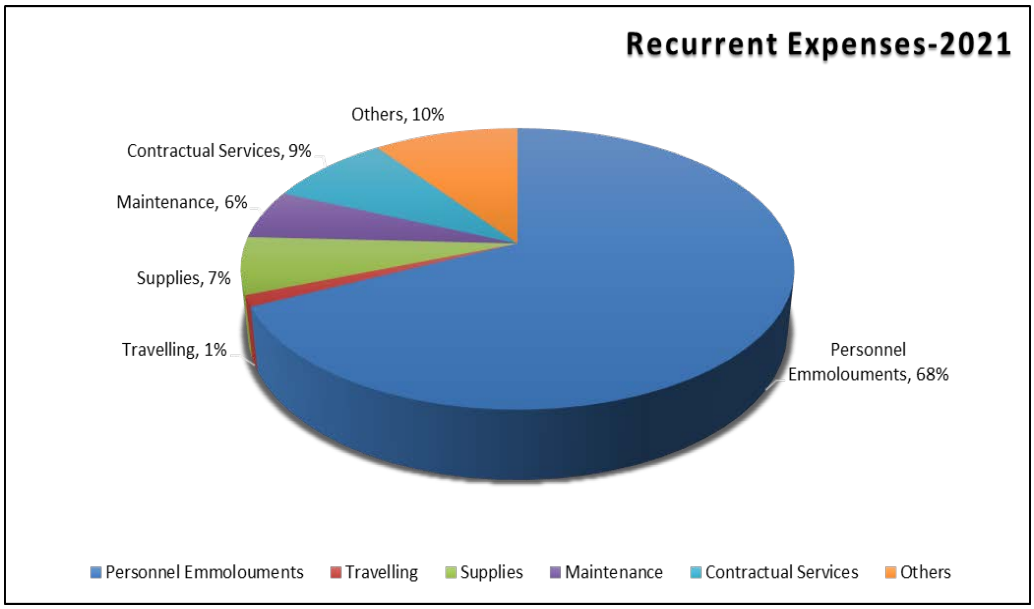


වියදම් - පුනරාවර්තන

කෙසේ වෙතත්, ආයතනය විසින් මෙහෙයුම් පිරිවැය රුපියල් මිලියන 23 ක සුළු වැඩිවීමකින් පවත්වා ගැනීමට සමත් විය. එය 4% ක් වන අතර ආයතනය 2021 දී රුපියල් මිලියන 579 ක් (2020-රු. මිලියන 556) ක මෙහෙයුම් පිරිවැයක් වාර්තා කරමින් ආදායම 23% කින් වැඩි කර ඇත.

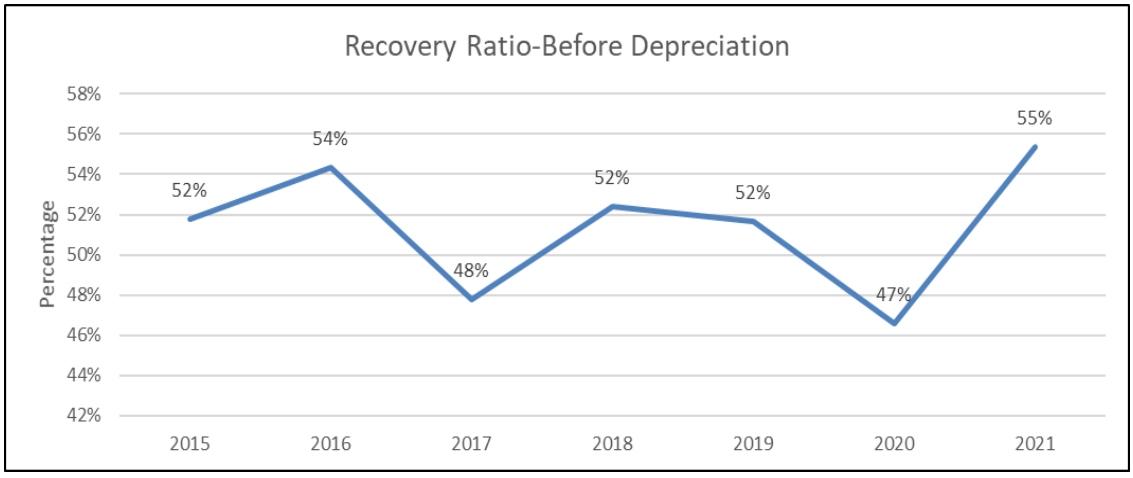
ආයතනය වසර සඳහා නියම කර ඇති සමස්ත ආදායම් ඉලක්ක සපුරා ගැනීම හේතුවෙන් කාර්ය සාධනය පදනම් කරගත් දිරි දීමනා අඛණ්ඩව 19 වන වසර සඳහා කාර්ය මණ්ඩලය වෙත ගෙවන ලදී .





ප්‍රතිසාධන අනුපාතය

ආයතනයේ වියදම්වලට වඩා ප්‍රතිසාධන අනුපාතය 55%ක් ලෙස වාර්තා වී ඇති අතර එය පෙර වසරේ පැවති 47%ට වඩා හොඳ වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරයි. ශුද්ධ ආදායම රුපියල් මිලියන 61 කින් වැඩි කර ඇති අතර මෙහෙයුම් පිරිවැය පෙර වසරවල පිරිවැයට සමානව පාලනය කර ඇත.



.

ලැබුණු ආධාර

ආයතනයට 2021 වර්ෂයේදී රුපියල් මිලියන 279 ක් (2020 දී රුපියල් මිලියන 270 ක්) පුනරාවර්තන ප්‍රදානයන් ලෙස පුද්ගලික දීමනා වියදම් සඳහා සහනාධාර ලෙස ලැබුණි.

රජය විසින් 2021 වසරේදී ආයතනයට ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන ලෙස රුපියල් මිලියන 80ක් වෙන් කරන ලදී. කෙසේ වෙතත්, ආයතනය විසින් සියලුම ප්‍රාග්ධන වත්කම් ප්‍රසම්පාදනය රජය විසින් නිකුත් කරන ලද ප්‍රදානයට සමාන වන රුපියල් මිලියන 54 දක්වා කළමනාකරණය කරයි. ආයතනය විසින් ලැබුණු අරමුදල්වලින් 100% කට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් අනාගත වසරවල ආදායම ඉහළ නැංවීමට දායක වන ඉහළ මට්ටමේ උපකරණ ලබා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන ලදී.

08 වන පරිච්ඡේදය - පර්යේෂණ ප්‍රතිදාන

8.1 5 වන ද්විවාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය

හි පස්වන ද්විවාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය ”Positioning Science, Technology & Research for New Normal Industrial Challenges” යන තේමාව යටතේ 2021 නොවැම්බර් 10 සිට 12 දක්වා මාලඹේ නවීන පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සංකීර්ණයේ (MRDC) ලෝක විද්‍යා දිනයට සමගාමීව සාර්ථකව පැවැත්විණි. සමාරම්භක උත්සවය නොවැම්බර් 10 වැනිදා කොළඹ ෂැංග්‍රිලා හෝටල්යේදී පැවැත්විණි. ප්‍රධාන ආරාධිත අමුත්තා වූ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ජනාධිපති සහ තාක්ෂණ අමාත්‍ය අතිගරු ගෝඨාභය රාජපක්ෂ මැතිතුමාගේ පණිවිඩය මෙම අවස්ථාවට ගෞරවනීය ආරාධිත අමුත්තා ලෙස සහභාගී වූ තරුණ හා ක්‍රීඩා අමාත්‍ය, සංවර්ධන සම්බන්ධීකරණ සහ අධීක්ෂණ අමාත්‍ය සහ ඩිජිටල් තාක්ෂණ සහ ව්‍යවසාය සංවර්ධන රාජ්‍ය අමාත්‍ය නාමල් රාජපක්ෂ මහතා විසින් කියවන ලදී. මෙම අවස්ථාවට විශේෂ ආරාධිතයින් ලෙස ගරු පාර්ලිමේන්තු මන්ත්‍රී මහාචාර්ය තිස්ස විතාරණ මහතා, වෙළඳ අමාත්‍ය ආචාර්ය බන්දුල ගුණවර්ධන සහ තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශයේ ලේකම් ජයන්ත ද සිල්වා යන මහත්වරු සහභාගී වූහ.

දකුණේ තිරසාර සංවර්ධනය සඳහා වූ විද්‍යා හා තාක්ෂණ කොමිසමේ (COMSATS) විධායක අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය අක්තාර් නසීර් සහ පකිස්තාන රජයේ විද්‍යා හා තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශයේ ෆෙඩරල් ලේකම්, COMSAT ක්‍රියාකාරකම් සහ සහයෝගිතා පිළිබඳව දැනුවත් කරන ලද අතථ්‍ය වේදිකාවක් හරහා මෙම අවස්ථාවට සහභාගී විය. තොරතුරු තාක්ෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් මහාචාර්ය රාධිකා සමරසේකර මහත්මිය විසින් මෙම පිරිස පිළිගනු ලැබීය.

වත්මන් ආර්ථික අර්බුදය සහ COVID-19 වසංගතය හේතුවෙන් ඇති වන අභියෝග ජය ගැනීම සඳහා කාර්මික සංවර්ධනයේ අවශ්‍යතාවය අවධාරණය කරමින්, ITI සහ NERD වැනි විද්‍යා හා තාක්ෂණ ආයතනය මගින් කර්මාන්තයට සහාය වීම සඳහා වන කාර්ය භාරය අවධාරණය කරමින්, සම්මන්ත්‍රණ තේමාව යටතේ ප්‍රධාන දේශනය පවත්වනු ලැබුවේ මහාචාර්ය තිස්ස විතාරණ විසිනි.

ත්‍යාග ප්‍රදානෝත්සවයේදී කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයින්, ඉංජිනේරුවන් සහ තාක්ෂණවේදීන්ගේ විශිෂ්ඨ කාර්යසාධනය ඇගයීමට ලක් කළ අතර කාර්ය මණ්ඩල සාමාජිකයින් 30 කට වැඩි පිරිසක් සම්මාන සහ සහතිකපත් ලබා ගත්හ. තාක්ෂණික සැසි නොවැම්බර් 11 වන දින MRDC හිදී පැවැත්විණි . විද්වත් ලිපි විශේෂ සම්මන්ත්‍රණ ක්‍රියාවලියේදී ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී. මෙම සම්මන්ත්‍රණයෙන් අනතුරුව ක්ෂුද්‍ර, කුඩා සහ මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යාපාර ඉලක්ක කර ගනිමින් නොවැම්බර් 12 වන දින "නව සාමාන්‍ය ව්‍යවසායකත්ව සංවර්ධනය: අභියෝග සහ ඉදිරි ගමන" පිළිබඳ පශ්චාත් සම්මන්ත්‍රණ වැඩමුළුවක් පවත්වන ලදී . ජාත්‍යන්තර සහ දේශීය සහභාගිවන්නන් 50කට වැඩි පිරිසක් අතථ්‍ය වේදිකාවක් හරහා වැඩමුළුවට සම්බන්ධ වූහ.

8.2 යොමුගත සඟරාවල පළ කිරීම්

1. Abeykoon, A.M.C.N., Herath, H.M.T. and Jayasinghe, M. A. (2021). *In-vitro* analysis of trypsin and alpha–amylase inhibitory activities in selected legume varieties in Sri Lanka. *Asian Food Science Journal* 20(1):1-19.
2. Amarasiri, S.S., Attanayake, A.P., Arawwawala, L.D.A.M., Jayatilaka, K.A.P.W. and Mudduwa, L.K.B. (2021). Nephroprotective activity of *Vetiveria zizanioides* (L) Nash supplement in doxorubicin-induced nephrotoxicity model of Wistar rats. *Journal of Food Bio-Chemistry* 45(10).

3. Amunugoda, P.N.R.J., De Silva, A.B.G.C.J., Gunawardane, K.V.T., Pitipanaarachchi, R., Silva, A.M.C.U. and Thilina, D.G.W. (2020). Spray drying of ginger and physical and micro powder, an advanced food material. *Frontiers in Advanced Materials Research*:9-17.
4. Amunugoda, P.N.R.J., Wilson, W.R.S., Senanayake, S.A.M.A.N.S., Kulathunaga, K.D. G. (2021). Performance of prototype solar tunnel drier developed by the University of Hohenheim under local environmental conditions in Sri Lanka. *Front Adv Mat Res*: 44-55.
5. Dilhara, D.G.N, Dharmadasa, R.M., Abeysinghe, D.C., Wijeekara, R.G.S., Prathapasinghe, G. and Somea T. (2021). Ethnopharmacological survey on medicinal plants used for cosmetic treatments in traditional and ayurveda systems of medicine in Sri Lanka. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*.
ID 5599654 | https://doi.org/10.1155/2021/5599654.
6. De Costa, M.D.R., De Silva, R.C.L., Nayanajith, L.D.C., Colombage, H.C.D.P., Milani, M.D.Y., Rosa, S.R.D. and Kottegoda, I.R.M. (2021). Electrochemical performance and material characterization of reduced graphene oxide (rGO)/titanium dioxide (TiO_2) composite as electrodes for supercapacitors. *Sri Lankan Journal of Physics* 22(2):1–12.
7. De Silva, G.B.V.U., Dharmadasa, R.M., Senanayake, R.A.S.P. and Lintha, A. (2021). Selection of superior quality *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle (Poaceae) populations by means of quantity and quality of essential oils. *World Journal of Agricultural Research* 9(1): 1-8.
8. Divisekera, D.M.W.D., Madage, S.S.K., Jayawardana, T.M.D.A., *Medis, W.U.D.*, Indunil, R.K.P.N. and *Gooneratne, J. (2021). Pathogenic and spoilage-causing microorganisms associated with the traditional seafood product Jaadi manufactured in the southern and western coastal belt of Sri Lanka. Asian Food Science Journal* 20(10):25-35.
9. Divisekera, D.M.W.D., Samarasekera, J.K.R.R., Hettiarachchi, C., Maharajan, R., Gooneratne, J., Choudhary, M.I., Gopalakrishnan, S., Wahab, A.T. and Mazumdar, S.D. (2021). Oral toxicity evaluation of probiotic strains isolated from Finger millet [*Eleusine coracana* (L.) Gaertn.] in Wistar rat models (*in vivo*). *Archives of Ecotoxicology* 3(3): 91-102.
10. Gamage, D.G.N.D., Dharmadasa, R.M., Abeysinghe, D.C., Wijesekara, R.G.S., Prathapasinghe, G.A. and Takao, S. (2021). Assessment of phytochemical contents and total antioxidant capacity of five medicinal plants with cosmetic potential under three different drying methods. *World Journal of Agricultural Research* 9(1): 24-28.
11. Gamage, D.G.N.D., Dharmadasa, R.M., Abeysinghe, D.C., Wijesekara, R.G.S., Prathapasinghe, G.A. and Takao, S.(2021). Effect of drying methods and type of packaging materials on phytochemical content and total antioxidant capacity of five medicinal plants with cosmetic potential over three months storage at ambient temperature. *World Journal of Agricultural Research* 9(2):73-79.
12. Gamage, D.G.N.D., Dharmadasa, R.M., Abeysinghe, D.C., Wijesekara, R.G.S., Prathapasinghe, G.A. and Takao, S. (2021). Emerging herbal cosmetic production in Sri Lanka: Identifying possible interventions for the development of the herbal cosmetic industry. *Scientifica* 10.
13. Gunathilaka, M.D.T.L., Dilrangi, K.H., Ranasinghe, P., Samarakoon, K.W. and Peiris, L.D.C.(2021). Mechanistic insight into apoptotic induction in human rhabdomyosarcoma and

breast adenocarcinoma cells by *Chnoospora minima*: A Sri Lankan brown seaweed. *Pharmaceuticals* 14:1154.

14. Hewageegana, H.G.S.P., Hewageegana, A.U. and Arawwawala, L.D.A.M. (2021). Purification, detoxification and incineration methods of minerals and metals in traditional medicine. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* Article ID 6634553 | https://doi.org/10.1155/2021/6634553
15. Jayasinghe, M.D. and Hewajulige, I.G.N. (2021). King coconut - The golden nut of Sri Lanka. *Sri Lanka Journal of Food and Agriculture* 7(1): 9-12.
16. Jayasuriya, W.J.A.B.N., Jayaweera, N.D., Adurapotha, H., Meedin, F.D., Uluwaduge, D.I. and Arawwawala, L.D.A.M. (2021). Antimicrobial effect of polyphenols enriched fractions of *Moringa oleifera* Lam. Leaves at the flowering stage against microbial strains causing oral and wound infections. *Pharmaceutical Journal of Sri Lanka* 11(1): 27–40.
17. Jayawardana, S. A. S., Samarasekera, J. K. R. R., Hettiarachchi, G. H. C. M. and Gooneratne, J. (2021). *Formulation and quality evaluation of* finger millet (*Eleusine coracana* (L.) Gaertn.) flour incorporated biscuits. *Food Science and Technology International* 28(5): 430-439.
18. Jayawardana, S. A. S., Samarasekera, J. K. R. R., Hettiarachchi, G. H. C. M., Gooneratne, J., Choudhary, M. I., Jabeen, A. (2021). Anti-inflammatory and antioxidant properties of finger millet (*Eleusine coracana* (L.) Gaertn.) varieties cultivated in Sri Lanka. *BioMed Research International:*1-10.
19. Jayaweera, V., Liyanage, W.L.N.C., Silva, R.C.L.D., Rosa, S.R.D. and Kottegoda, I.R.M., (2021). Reduced graphene oxide-sno2-polyaniline ternary composite for high-performance supercapacitors. *Material Science Research India* 18(2):206-216.
20. Karunadasa, K.S.P., Rathnayake, D., Manoratne, C.H., Pitawala, A. and Rajapakse, G. (2021). A binder-free composite of graphite and kaolinite as a stable working electrode for general electrochemical applications. *Electrochemical Science Advances* 1(4).
21. Karunaratne, T.D.N., Arawwawala, L.D.A.M., Sugatharatana, K., Ariyawansa, H.S. and De Silva, H.A. (2021). In vitro antioxidant activities of poly-herbal preparation: Sarasvatha Choorna. *Free Radicals and Antioxidants* 11(2):35-37.
22. Kulatunga, W.M.S.S.K. and Arawwawala, L.D.A.M. (2021). Chemical analysis of anti-venom herbal paste use in Sri Lanka. *South Asian Research Journal of Natural Products* 4(4): 1-7.
23. Kulatunga, W.M.S.S.K., Arawwawala, L.D.A.M. and Herath, H.M.D.R. (2021). Chemical analysis of a traditional herbal analysis used in Sri Lanka for snake bite treatments. *Asian Journal of Applied Chemistry Research* 10 (3-4): 6-11.
24. Liang, Y.D.Y., Nilusha, T., Ritigala, R.T. and Wei, Y. (2021). Prediction of the long-term effect of iron on methane yield in an anaerobic membrane bioreactor using bayesian network meta-Aanalysis**.** *Membranes* 11: 100.
25. Mapalagama, O.V., Amunugoda, P.N.R.J. and Ranaweera, K.K.D.S.(2021). Decontamination of pineapple (Ananas cosmosus) juice using ozone as a non-thermal sterilization method. *Future of Food: Journal on Food, Agriculture and Society* 9 (5).

26. Nandakumar, J., Prabagar, S. and Thuraisingam, S. (2021). Qualitative survey on medicinal plants of Jaffna peninsula, Sri Lanka, identification of endangered species and concerns for their conservation *World Journal of Agricultural Sciences* 17 (5): 409-417.
27. Navoda, N.P.G.D., Samaranayake, M.D.W., Liyanage, S.L., Herath, H.M.T. and Jayasinghe, J.M.J.K. (2021). Determination of functional properties of Sri Lankan Ambarella (*Spondias dulcis* Forst. syn. *Spondias cytherea* Sonn.) fruit and development of vacuum dried Ambarella fruit powder and incorporated soup mix. *Asian Food Science Journal* 20(11):113-122.
28. Nilusha, R.T. and Wei, Y. (2021). New insights into the microbial diversity of cake layer in Yttria composite ceramic tubular membrane in an anaerobic membrane bioreactor (AnMBR). *Membranes* 11:108.
29. Nilusha, R.T., Yu, D., Zhang, J., Abeynayaka, A. and Wei, Y. (2021). Insights into the ambient temperature startup of an anaerobic ceramic membrane bioreactor with thermally hydrolyzed inoculum for domestic wastewater treatment. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering* 4.
30. Perera, D.S.M., De Silva, R.C.L., Nayanajith, L.D.C., Colombage, H.C.D.P., Suresh, T.S., Abeysekera, W.P.K.M. and Kottegoda, I.R.M. (2021). Anti-Inflammatory and antioxidant properties of Coffea Arabica/reduced graphene oxide nanocomposite prepared by green synthesis. *Material Science Research India* 18(3):305-317.
31. Prabagar, S., Dharmadasa, R.M., Lintha, A., and Thuraisingam, S. (2021). Accumulation of heavy metals in grapefruit, leaves, soil and water: A study of influential factors and evaluating ecological risks in Jaffna. *Sri Lanka Environmental and Sustainability Indicators* 12(9)
32. Premasiri, D.L.D.A.S., Rajawardana, D.U., Mudannayake, D.C. and Hewajulige, I.G.N. (2021). Isolation, characterization and identification of industrially beneficial probiotic lactic acid bacteria from goat milk. *The Journal of Agricultural Sciences - Sri Lanka 16 (2):369-382.*
33. Silva, S.D., Chandrasekaran, K.N., Fernando, K.H., Withana, W.T.G.S.L. and Athapaththu, A. M. M. H. (2021). Molecular detection of pork adulteration:A study based on dairy products in Sri Lanka. *International Journal of Innovative Science and Research Technology* 6(6): 1536-1540.
34. Silva, P.A.S.N., Arawwawala, L.D.A.M., Kumari, M.W.S.J. and Galappatthy, P. (2021). Effect of curcumin on diabetes and its complications: A mini-review. *Journal of Ayurvedic Herbal Medicine* 7(2): 109 – 118.
35. Thilakarathna, G.C., Navaratne, S.B., Wickramasinghe, S.B.I., Ranasinghe, P., Samarkoon, S.R. and Samarasekera, J.K.R.R. (2021). The effect of *Salacia reticulata*, *Syzygium cumini*, *Artocarpus heterophyllus*, and *Cassia auriculata* on controlling the rapid formation of advanced glycation end-products. *Journal of Ayurveda and Integrative medicine* 12:261-268.
36. Viyanage, M.P., Manage, T.R.T., De Silva, R.C.L., Nayanajith, L.D.C., Milani, M.Y.D. and Kottegoda, I.R.M. (2021). Mechanical property evaluation of natural rubber/vein graphite composites. *Sri Lankan Journal of Physics* 22(1):29.
37. Weerasinghe, W.A.B.S. and Amunugoda, P.N.R.J. (2021). UV treatment on inactivation of fungal contamination of Sri Lankan black pepper (*Piper nigrum*) seed and powder. *Front Adv Mat Res*:36-41.

38. Wickramasuriya, A.I.R., Arachchige, R.C.W. and Kottegoda, I.R.M. (2021). Characterization and modification of clay for removal of drinking water hardness. *Material Science Research India* 18(3): 318-331.
39. Wijesekara, W.R.L., Lokupitiya, E. and Najim, M.M.M. (2021). Treatment and disposal of poultry processing wastewater in Sri Lanka. *Sri Lanka Journal of Technology* 2(1): 8-15.
40. Wijayawardhana, N.M., Cooray, M.M.D.U., Meedin, D.F.D., Uluwaduge, D.I., Arawwawala, L.D.A.M., and Jayasuriya, W.J.A.B.N. (2021). Antimicrobial activity of a combination of three natural plant extracts and the development of herbal soap. *Pharmaceutical Sciences Asia* 48(6): 523-534.

8.3 අන්තර්ජාතික සන්නිවේදන

1. Bamunuarachchi, B.A.S.U., Samarasekara, R., Dasanayaka, P.N., Liyanarachchi, G.D. Perera, H.D.S.M. (2021). Formulation and evaluation of a novel toothpaste incorporated with an extract of *Moringa oleifera* and its antibacterial potential against oral pathogenic Staphylococcus aureus. *International Conference on Innovation and Emerging Technologies (ICIET)-ID 36.*
2. Rajawardena, D.U., Hewajulige, I.G.N. and Nanayakkara, C.M. (2021). Technological characterization on probiotic lactic acid bacteria and yeast from bovine milk and curd made with indigenous starters of Sri Lanka, Extended abstract at the *10th International Conference on Fermented Foods. Health Status and Social Well-being organized by the University of Peradeniya and SASNET –Lund University, Sweden.A33*, pp. 94-97.
3. Samanudeen, R.M., Jayasuriya, B., Arawwawala, M., Hettiarachchi, P., Suresh, S. (2021). Neutralizing effect of different extracts of the whole plant of *Eclipta prostrate* using *in vitro* methods. *Proceedings of the 2nd Annual CNPD (Centre for Natural Products Discovery) Conference 2021,* School of Pharmacy and Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK, pp. 54.

8.4 පේටන්ට් බලපත්‍ර

1. I R M Kottegoda, M T V P Jayaweera, W L N C Liyanage and C P H Rajapaksha. Preparation of Graphene/Metal Oxide/Polyaniline nanocomposites for application in energy storage devices. Sri Lanka Patent No. 18303 (28th April 2021)
2. I R M Kottegoda and R C W Arachchi. Serial Pot Filter System for Removal of Hardness, fluoride and Heavy Metal Ions from Water. Sri Lanka Patent No. 20234 (5th July 2021)
3. I R M Kottegoda and W R L Wijesekara. Catalyst-supported solar treatment for decontamination of agrochemical-contaminated wastewater. Sri Lanka Patent No. 20264 (28th April 2021)

8.5 පේටන්ට් බලපත්‍ර සඳහා අයදුම් කිරීම්

1. I R M Kottegoda, D S M Perera, H C D P Colombage, R C L De Silva and L D C Nayanajith, *Coffea-arabica*/graphene nanocomposite with effective antioxidant and anti-inflammatory properties for biomedical application and preparation method thereof, Sri Lanka Patent application No. 22011.

විධායක කාර්ය මණ්ඩලය

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්/ ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී
ආචාර්ය ජේ.කේ.ආර්.ආර්. සමරසේකර (මිය)
BSc(Hons)(Colombo),PhD(Rothamsted),CChem, MIChemC,MIBiol

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්, පර්යේෂණ හා සංවර්ධන
ආචාර්ය අයි.ජී.එන්. හේවාපුලිගේ (මිය)
BSc(Hons)(Colombo),PhD(Rothamsted),CChem, MIChemC,MIBiol

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් තාක්ෂණ සේවා
(පුරප්පාඩු)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්, පරිපාලන හා මෙහෙයුම්
(පුරප්පාඩු)

<u>පර්යේෂණ හා සංවර්ධන</u>

ආහාර තාක්ෂණ අංශය,

අධ්‍යක්ෂ
ආහාර තාක්ෂණ අංශය/පර්යේෂක

ආචාර්ය පී.එන්.ආර්.ජේ. අමුණුගොඩ
BSc(Spl)(Peradeniya)PhD(Open University)ප්‍රධාන

ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආචාර්ය එච්.එම්.ටී. හේරත් (මිය)
BSc(Hons)(Peradeniya),
MPhil (Sri Jayewardenepura), MIChemC,
PhD(Kelaniya)

ආචාර්ය ඩී.එම්.ඩබ්.ඩී. දිවිසේකර (මිය)
PhD, BSc (Bangalore),MSc (Bangalore)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ඩී.යූ, රාජවර්ධන (මෙනවිය)
BSc(Bangalore), MSc(Peradeniya)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

එස්.එස්.කේ.මැදගේ
BSc (Peradeniya)

ඒ.එම්.සී.යූ. බිංදුහේවා (මිය)
BSc(Peradeniya), MSc(Sri Jayawardenapura)

කේ.වී.ටී. ගුණවර්ධන
BSc(Spl)(Hon)(Peradeniya)

එම්.එම්.එන්.පී ගුණසේකර
BSc(Spl)(Hons)(Colombo)

ඩබ්.ඩී.ඩබ්. සමරනායක (මෙනවිය)
BSc(Spl)Hons)(Sri Jayawardenepura)

එස්.ඒ.එස්. ජයවර්ධන (මිය)
BSc.(Spl) (Sri Jayawardenepura)

ඩී.වී.ඒ. නිලූක්ෂි (මිය)
BSc(Spl)(Hons)(Sri Jayawardenepura)

පර්යේෂණ ඉංජිනේරු

A B G C J ද සිල්වා (මිය)
BSc (Eng)(Moratuwa), MSc (Moratuwa)

පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

ඒ.ඩබ්.ඩී ප්‍රියංගනී (මිය)
NDT (Moratuwa),PGD (Colombo)

ටී.එම්.ඩී.ඒ. ජයවර්ධන (මෙනවිය)
BSc (Open University)

කළමනාකරණ නිලධාරී

එම්.ඩී.එල්.සී. ගුණතිලක (මිය)

ශාකසාර තාක්ෂණ අංශය

අධ්‍යක්ෂ, ශාකසාර තාක්ෂණ අංශය/ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආචාර්ය ආර්.එම්. ධර්මදාස
BSc(Hons)(Ruhuna),MPhil(Sri Jayewardenepura), MIBiol, PhD (Sri Jayawardenepura)

පර්යේෂණ විද්‍යාර්ථී

ආචාර්ය පී. රණසිංහ
BSc(Hons)(Peradeniya), MPhil(Colombo), MIBiol PhD (Colombo)
ආචාර්ය ටී.ඩී.සී.එම්.කේ. විජේසිරිවර්ධන
BSc(Bangalore), MSc(Gujarat), PhD(Gujarat Ayurved University)

ප්‍ර

ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආචාර්ය එස්. වෙල්වේන්දන් (මිය)
BSc(Spl)(Hons)(Jaffna), PhD(Peradeniya)

ආචාර්ය එල්.ඩී.ඒ.එම්. ඇරැව්වාවල (මිය)
BSc(Hons)(Peradeniya),MSc(Sri Jayewardenepura), MPhil(Peradeniya), MIBiol, AIChemC, PhD(Kelaniya)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

එච්.ඩී. විරතුංග
BSc(Spl)(Colombo), MSc (Midway)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

යූ අයි මැදවත්ත (මිය)
BSc(National university, Republic of Korea)

එල්.ඒ.ජී. දිල්රුක්ෂි (මෙනවිය)
BSc (Wayamba)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

පී.අයි. පී කේ.ප්‍රනාන්දු (මිය)
LTCC (IChemC)

වී.එස්.බණ්ඩාර (මිය)
LTCC(Merit)(IChemC), Grad IChemC, MRSC(UK)

කළමනාකරණ නිලධාරී

එම්.ඩී.එල්.සී. ගුණතිලක (මිය)
B.com (Sri Jayewardenepura)

ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණ අංශය

අධ්‍යක්ෂ, ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණ අංශය

(පුරප්පාඩු)

පර්යේෂණ විද්‍යාර්ථී

ආචාර්ය අයි.ආර්.එම්. කෝට්ටෙගොඩ (මිය)
BSc(Colombo), MPhil(Sri Jayewardenepura), PhD(Colombo)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

එල්.ඩී.සී. නයනජිත්
BSc(Chem)(Hons)(Peradeniya),MSc(Peradeniya)

ආචාර්ය සී.එච්. මනෝරත්න
PhD, BSc(Rajarata), MPhil(Peradeniya)

ආචාර්ය ආර්.සී.එල්. ද සිල්වා
BSc,MBA,MPhil(Open University),PhD (Colombo)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

එම්.ඩී. මිලානි (මිය)
BSc(Spl)(Colombo), MSc(Moratuwa)

කේ.එස්.පී කරුණාදාස
BSc(Spl)(Hons)(Peradeniya)

ඒ.එම්.කේ.එල්. අබේකෝන්
BSc (Sabaragamuwa)

එච්.එම්.බී.අයි ගුණතිලක
BSc (Sabaragamuwa)

පර්යේෂණ ඉංජිනේරු

එච්.සී.ඩී.පී. කොළඹගේ (මිය)
BSc(Eng)(Moratuwa)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

ඩී .එස්. සමරවික්‍රම
MBA (Open University), Graduate Chemist (IChem.)

පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

ආර් .සී.ඩබ්. ආරච්චි
BSc (Open University)

පාරිසරික තාක්ෂණ අංශය

අධ්‍යක්ෂ, පාරිසරික තාක්ෂණ අංශය

(පුරප්පාඩු)

ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

එන්.ඒ.ටී.ඩී.ඩී. ගුණසේකර
BSc(Eng)(Moratuwa), Associate Member (IESL)

ප්‍රධාන පර්යේෂණ ඉංජිනේරු

ඩබ්.ආර්.එල්. විජේසේකර (මිය)
NDT(Che.Eng.Tech)(Moratuwa),ECE (Che.Eng)(UK) MSc(Colombo)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආචාර්ය පී. සුබ්‍රමානියම්
Bsc (Jaffna) PhD(UK)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආර්.ටී. නිලූෂා (මිය)
Bsc(Spl)(Sabaragamuwa)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ ඉංජිනේරු

ඩී.එම්.එච්.එස්. දිසානායක (මිය)
BSc(Eng)(Hons)(Moratuwa)Msc(Moratuwa)
පර්යේෂණ ඉංජිනේරු

කේ.ඒ.එන්. කුමාරසිංහ (මිය)
BSc(Eng)(Peradiniya)

එච්.එල්.ජී.එස්. ලියනගේ (මිය)
BSc.Eng (Moratuwa)

ඒ.එච්.එස්. ජයසේකර (මිය)
BSc.Eng (Moratuwa)

ජ්‍යෂ්ඨ පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

ජේ.ඒ.පී. වී.ජයසිංහ
NDT(Moratuwa)

පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

එල්.ඒ.ඩී.වයි. අතුකෝරාල (මිය)
NCT(TC Rathmalana)

ජෛව තාක්ෂණ අංශය

අධ්‍යක්ෂ - ජෛව තාක්ෂණ අංශය/

(පුරප්පාඩු)

ජ්‍යෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආචාර්ය ඒ.එම්.එම්.එච්. අතපත්තු (මෙනවිය)
Bsc(Colombo) PhD(Kelaniya)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

එච්.එච්.කේ අවලා (මෙනවිය)
BSc(Spl)(Colombo, MSc (Bio Tech)(Peradeniya)

ඩබ්.ටී.ජී.එස්.එල්.චිතාන (මිය)
BSc (Ruhuna)

බී.ජේ.ජී ජයවර්ධන (මිය)
BSc (Peradeniya) , M.Phil (Peradeniya*)*

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් කාර්යාලය - පර්යේෂණ හා සංවර්ධන

කළමනාකරණ නිලධාරී

ඩබ් .එස්.කේ. ප්‍රනාන්දු (මිය)

<u>තාක්ෂණික සේවා</u>

රසායනික සහ ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යා රසායනාගාරය

අධ්‍යක්ෂ- රසායන සහ ක්ෂුද්‍රජීව විද්‍යා රසායනාගාරය /ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

එම්. එන්. ඒ. මුබාරක්
BSc(Spl)(Hons), MSc(Delft)

ජ්‍යෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

කේ.එස්. වීරක්කොඩි
BSc(Peradeniya), MSc(Kelaniya)

එස්.එච්.එස්. කරුණාරත්න (මෙනවිය)
BSc(Bangalore), MSc(Kelaniya)

ආචාර් ය ඩබ්.ඩී.කේ මහතන්තිල (මිය)
BSc(Sabaragamuwa)MPhil(PGIS)PhD(Japan)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

පී.එස්.එෆ්.පෙරේරා (මිය)
LTCC (IChemC),BSc(Peradeniya),MSc(Colombo)

එම්.ආර්.පී.දසනායක (මිය)
BSc(Spl)(Hons)(Sri Jayewardenepura)

එස්.කේ.ලියනගේ (මිය)
BSc(Kelaniya), MSc(Kelaniya)

එච්.පී.ඊ.ද සොයිසා (මිය)
BSc(Spl)(Sri Jayawardenepura) Prof. Diploma(CIM) Diploma in Quality Management (SLSI)

ආර්.ඒ.පී.එස්. ද අල්විස් (මිය)
BSc (Kelaniya)

එස්.අයි වීරසේකර (මිය)
BSc (Kelaniya)

ආචාර්ය ඩබ්.සී. ප්‍රසාදිනී (මිය)
BSc (Sri Jayawardenepura),PGD (UK), PhD (Kelaniya*)*

ඩී.ආර්.සී. පෙරේරා
BSc (Uva Wellassa)

ටී.ජී. චිතානගේ (මිය)
BSc (Colombo)

ඩී.එම්.ඩී.එම්. දිසානායය (මිය)
M.Phil (Peradeniya) , B.Sc (Kelaniya)

ජ්‍යෂ්ඨ පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

පී.කේ.ද අල්විස් (මිය)
LTCC (IChemC),LTCC Diploma(IChemC)

එම්.එම්.සී.බී. නවරත්න
DTLC

ආර්.එන්.ආර්. ජයරත්න
Bsc (Colombo) , MPhil (Peradeniya)

වී.ජේ. චිත්‍රන්
LTCC

සී. විද්‍යාරත්න (මිය)
B Sc(Open University)

එච්.එම්.කේ. පතිරණ
B Sc(Kelaniya)

පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

එස්.පී.හෙට්ටිආරච්චි
LICC, DLTC

ඒ.ඒ.එන්.යූ. අමරසිංහ (මිය)
BSc (Open University),DLTC

ඒ.එල්.එස්. මල්වැන්න (මිය)
BSc (Open University),DLTC

කේ.ආර්.එම්. ගුණරත්න (මිය)
BSc (Peradeniya),MSc(Peradeniya)

අවශේෂ විශ්ලේෂණ රසායනාගාරය

අධ්‍යක්ෂ- අවශේෂ විශ්ලේෂණ රසායනාගාරය /ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

(පුරප්පාඩු)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ඩී.ඒ.ටී.ඩබ්.කේ. දිසානායක (මිය)
BSc(Spl)(Hons)(Peradeniya)

ජී.යූ. වන්ද්‍රසිරි (මිය)
BSc(Spl)(Hons)(Sri Jayawardenepura)

ඒ.යූ.ඩබ්. දිසානායක (මිය)
BSc (Sri Jayawardenepura)

කේ.ඩී. මධුෂානි (මෙනවිය)
BSc (Ruhuna)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

එච් ඒ ඒ පෙරේරා
GIC Part I, LTTC, Dip. In Management Programme

පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

කේ.ඩී.එස්.එම්. කරුණාරත්න (මිය)
BSc (Kelaniya) , MSc (Colombo)

ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණ රසායනාගාරය

අධ්‍යක්ෂ, ද්‍රව්‍ය තාක්ෂණ රසායනාගාරය /ප්‍රධාන පර්යේෂණ ඉංජිනේරු

ඒ.ඒ.එම්.ටී. අධිකාරි
BSc(Hons)(Eng)(Moratuwa)

පර්යේෂණ ඉංජිනේරු

සී.එන්.විතාරණ (මිය)
BSc(Hons)(Eng)(Moratuwa)

පී.ඒ.ඒ.එස්. කරුණාරත්න (මිය)
BSc(Hons)(Eng)(Moratuwa)

එල්.එස්.ආර්. විදුරංග
BSc.Eng (Moratuwa)

ආර් ඒ කේ කුමාර
BSc (Eng) (Moratuwa)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

කේ.කේ.කේ.එච්. අමරනායක
Bsc(Spl)(Kelaniya)

එම් වී කේ මුණසිංහ (මිය)
BSc (Sabaragamuwa) , I Chem (Licentiate) , MPhil (Peradeniya)

පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

බී.එම්.පී. ප්‍රනාන්දු (මිය)
DLTC, Dip (Plastic & Rubber Institute)

ඩබ්.ඒ.එම්. ප්‍රියංවදා (මිය)
DLTC

එම්.වී.පී.එන්. සෝමතිලක
NDE (IET)

එම්.එම්. නියංගම
BIT (Colombo)

එම්. එම්. වර්ෂාහෙන්නදි
DLTC(ICHEM)

කර්මාන්ත මිනුම් රසායනාගාරය

අධ්‍යක්ෂ- කර්මාන්ත මිනුම් රසායනාගාරය /ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආචාර්ය ඩබ්.එම්.එස්. විජේසිංහ
BSc(Hons)(Sri Jayewardenepura), MSc(USM, Malaysia), PhD.(UST, Korea) CPhys(SL), MIP(SL)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥයන්

ජී.ඩී.ටී.ඒ. පතිරගොඩ (මිය)
BSc(Spl)(Hons)(Colombo)
PGD(Kelaniya),MA,MSc(Colombo)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආර්.ඒ.ඩී.එස්..ඩී. රණසිංහ
BSc(Spl)(Hons((Sri Jayawardenepura), Dip.In Inf.Tech(Colombo)

එම්.ඩී.ආර්. කොස්තා
BSc (Sri Jayawardenepura)

එල්.ජී.ආර්.සී. ලෙවන්ගම (මිය)
BSc (Ruhuna

කේ.බී.ජී.කේ.අයි කාරියවසම් (මිය)
BSc (Spl) (Sri Jayawardenepura)

ඒ.වී.යූ.ඒ. වික්‍රමරත්න (මිය)
BSc(Spl)(Sri Jayawardenepura)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

ටී.එන්.පී.කේ. පීරිස්
BSc (OUSL)

පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

එස්.පී.සී. පද්මහර්ෂ

ටී.ජී.එන්.බී කරුණාතිලක

කළමනාකරණ නිලධාරී

ආර්.පී.ඩී වොන්හාට් (මිය)

විද්‍යුත් තාක්ෂණ රසායනාගාරය

අධ්‍යක්ෂ, විද්‍යුත් තාක්ෂණ රසායනාගාරය/ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආචාර්ය ආර්.එම්. වීරසිංහ
PhD, BSc(Eng)(Peradeniya), MSc (AIT -Thailand)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

සී.එම්. කලන්සූරිය
BSc(Hons)(Open University), LIP(SL)M Phil(Colombo)

පර්යේෂණ ඉංජිනේරු

ආර්.පී.කේ. විජේවර්ධන
BSc(Eng)(Moratuwa)

ආර්.එම්.සී. අසංග
BSc(Eng)(Kothalawala Defence Acd.)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

කේ.ඒ.සී.පෙරේරා
BSc(Spl)(Hons)(Ruhuna)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

එල්.ඩී.ඩී.සී. ජයරත්න

පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

කේ.කේ.එන්. දර්ශන

ඒ.එම්.ඒ.පී.එන්. අලගියවන්න

අතිනවීන ඖෂධ පර්යේෂණ රසායනාගාරය

අධ්‍යක්ෂ, අතිනවීන ඖෂධ පර්යේෂණ රසායනාගාරය

(පුරප්පාඩු)

ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ජී.වී.වී. ලියනාරච්චි (මිය)
BSc(Spl)(Hons)(Colombo)
PhD(Colombo)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආචාර්ය වී.ඒ. අගම්පොඩි
BSc(Hons)(Colombo),MIT(Colombo)
PhD(Queensland University)

එස්.එන්. වර්ණකුලසුරිය (මිය)
(BSc(Peradeniya),MSc(Dalho Uni Canada)
MSc(Colombo)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ජී.ඒ.ඩී. හසන්ත
BSc (Colombo)

ආර්.ඩබ්.එල්.එන්. රාජපක්ෂ (මිය)
BSc(Spl)(Colombo)

ජී.ඩබ්. විදානගම
BSc(Spl)(Colombo)

ඒ්.එච්.එෆ්. නිර්මලා (මෙනවිය)
BSc(Hons)(Sri Jayawardenepura)

අතිනවීන ඛනිජ තෙල් සහ ලිහිසි තෙල් පර්යේෂණ රසායනාගාරය

අධ්‍යක්ෂ, අතිනවීන ඛනිජ තෙල් සහ ලිහිසි තෙල් පර්යේෂණ රසායනාගාරය

(පුරප්පාඩු)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ආචාර්ය ජී.ජී.ඊ.එච් ද සිල්වා (මිය)
GIC(ins. Chemistry), PhD (University of Texas)

ආචාර්ය ජේ.ටී.වී.සී. ජයවර්දන
BSc(Hons)(Peradeniya), PhD(Queensland-Australiya)

එෆ්.එන්. සවහිර් (මිය)
BSc (J'pura), MPhil (J'pura)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

කේ.ඩී.එම්.එම්. දිසානායක (මිය)
BSc (Ruhuna)

කේ.ඒ.ඩී.එස්.වී. වෙත්තසිංහ
BSc (J'pura)

කේ.ඒ. නිමාශා (මිය)
BSc (Ruhuna)

ඩබ්.කේ.බී.එස්.ටී. ප්‍රනාන්දු (මිය)
BSc(Spl)(Uni of Ruhuna)

එල්.පී.පී. මදුෂානි (මිය)
BSc(Spl)(Colombo)

කේ. අනුෂාන්
BSc(Hons)(Uni of Jaffna)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් කාර්යාලය - තාක්ෂණ සේවා

ජ්‍යෙෂ්ඨ පාරිභෝගික සම්බන්ධතා නිලධාරී

ආර්.ඒ.ආර්.ආර්. පෙරේරා(මිය)
BSc(Wayamba), MBA(Kelaniya)

පාරිභෝගික සම්බන්ධතා නිලධාරී

කේ.එන්. කලුපහන (මිය)
NDT (Moratuwa)

කළමනාකරණ නිලධාරී

ඩබ්.එම්.එල්. ස්වර්ණලතා (මිය)

ඒ.ජී.ඒ.එච්. අබේසිංහ (මිය)

<u>පරිපාලන හා මෙහෙයුම්</u>

මූල්‍ය දෙපාර්තමේන්තුව

අධ්‍යක්ෂ මූල්‍ය

ඩී.එල්.සී.ඒ.ගුණරත්න
MBA Finance(Aus),ACMA,PG Dip BM ,ACBA

ප්‍රධාන ගණකාධිකාරී

ඩී.එන්. වීරකෝන් මහතා
HNDA,ICASL-Infor, CMA-DIP

ගණකාධිකාරී

ආර්.මලවිපතිරණ (මිය)
IAB(London)

ගිණුම් නිලධාරී

එල්.ඒ.එම්.එස්.පී මැණිකේ (මිය)

එච්.ඒ.එන්. පෙරේරා (මිය)
AAT (Intermediate II)

පී.කේ.එන්. දිලුම්නිකා (මිය)
DPM(Sri Jayawardenepura)

ගබඩා

ජ්‍යෙෂ්ඨ ගබඩා නිලධාරී

කේ.එල්.එස්.ඩී. පෙරේරා
BA(Kelaniya)

ගබඩා නිලධාරී

ඒ.පී.එදිරිසූරිය

සැපයුම්

ජ්‍යෙෂ්ඨ සැපයුම් නිලධාරී

එච්.පී.ආර්. කුමාර මහතා
BSc Business Management (Accountancy)(Kelaniya)
MSS(Colombo)

සැපයුම් නිලධාරීන්

බී.පී.එන් පීරිස් (මිය)
Dip Sup Mat Mang

ඩී.එල්.ගම්ලත් (මිය)
BSc(Spl)Public Management (Sri Jayawardanepura)

ඩබ්.ඒ.ඩී. ද අල්විස් (මිය)

මානව සම්පත් කළමනාකරණ දෙපාර්තමේන්තුව

අධ්‍යක්ෂ - පරිපාලන සහ මානව සම්පත්

ඩී. රුවන්පුර
Attorney-at-Law, MLRHRM, LLB, BSc(Bons)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිපාලන නිලධාරී (මා.සම්)

(පුරප්පාඩු)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිපාලන නිලධාරී (මා.සම්)

යූ.ඒ. තිලකසිරි
BLE (Colombo)

මානව සම්පත් නිලධාරී

ඩබ්.වී.පී. සරෝජිනී (මිය)

පරිපාලන නිලධාරී

එල්.එන්. පෙරේරා (මිය)
Dip.(Kelaniya)

අලෙවිකරණ සහ ව්‍යාපාර සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව

අධ්‍යක්ෂ, අලෙවිකරණ සහ ව්‍යාපාර සංවර්ධනය

එන්.ජී.එම් විජේනායක (මිය)
BSc(Open University), MBA (Australian Inst.Of Business Administration)

ජ්‍යෙෂ්ඨ කර්මාන්ත සම්බන්ධතා නිලධාරී

සී.එම්.රන්වල (මිය)
Bsc(Sabaragamuwa),MBM(Colombo)

ජ්‍යෙෂ්ඨ ක අලෙවිකරණ නිලධාරී

කේ.එම්.ඩී. අරවින්ද
BSc(Marketing)(Sri Jayawardenepura)

කර්මාන්ත සම්බන්ධතා නිලධාරී

එම් එම්.ඩී. එස්. ධර්මසිරි (මිය)
BSc (Ruhuna)
අලෙවිකරණ නිලධාරී

එන්.පී.කේ. වන්නිආරච්චි
BSc (Sri Jayawardenepura)

ඉංජිනේරු සේවා

ප්‍රධාන ඉංජිනේරු

ඒ.එස්. ආරච්චි
BSc(Eng)(Moratuwa)PG (Dip)

සහකාර ඉංජිනේරුවරු

ඩබ්.එච්. ආර්.ජේ. ජයකොඩි
NDT, Dip.In Info.Tech (SLIT)

යූ.අයි. ගම්හේවා
NDT(Moratuwa)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් කාර්යාලය - පරිපාලන හා මෙහෙයුම්

කළමනාකරණ නිලධාරී

ඒ.අයි. බණ්ඩාර (මිය)

තත්ත්ව සුපරීක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව

අධ්‍යක්ෂ- තත්ත්ව සුපරීක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව /ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ඩබ්.ඒ.ජේ. සජීවිකා පෙරේරා (මිය)
BSc(Spl)(Hons)(Kelaniya), MSc(Kelaniya)

පර්යේෂණ විද්‍යාඥයන්

එච්.ජී.ටී.එච්. ජයතුංග (මෙනවිය)
BSc(Hons)(Kelaniya)

තත්ත්ව සහතික කිරීමේ නිලධාරී

පී.ඒ.එම්.පී. මාරගේ (මිය)
BSc (Uva Wellassa University)

තොරතුරු සේවා මධ්‍යස්ථානය

අධ්‍යක්ෂ, තොරතුරු සේවා මධ්‍යස්ථානය/ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

පී.එම්. ජයසිංහ (මෙනවිය)
GradIChemC, MPhil(Open University), CChem, MIChemC

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ

ඊ.එම්.එස්.ඉසංකා (මිය)
BSc(Spl)(Hons)(Peradeniya), Msc(Colombo)

පුස්තකාලයාධිපති

(පුරප්පාඩු)

සහකාර පුස්තකාලයාධිපති

ඩබ්.ඩබ්.පී.එන්. ගිකියනගේ (මිය)
ASLLA

ඩබ්. ඩබ්.ආර්.එල්. ප්‍රනාන්දු (මිය)
PGD in Information Management

කළමනාකරණ නිලධාරී

වයි.ඒ. ආර්. කපුරුබණ්ඩාර (මිය)

පරිගණක ඒකකය

පරිගණක පද්ධති ඉංජිනේරු

එම්.ආර්.එම්. නසීර්
BSc (Jaffna)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ තාක්ෂණඥ

එන්.කේ. අලගොඩ (මිය)
NDT(Moratuwa)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිගණක පද්ධති පාලක

එස්.එස්. වික්‍රමසේකර
BIT (Colombo),Certificate (NAITA),Certificate (NIE)

පරිගණක පද්ධති පාලක

ජී.ඒ.එම්. ඩිල්ෂාන්
DIT(Colombo)

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් කාර්යාලය

අයතන ලේකම්

එම්.කේ.ඒ.පී. ගුණතිලක (මිය)
BSc. Business Administratiom(Sri Jayawardenepura)
LLB(Open University)
MBA(Sri Jayawardenepura)

ජ්‍යෙෂ්ඨ නීති නිලධාරී

ජේ.ඒ.එස්. මදුවන්ති (මෙනවිය)
B.Law (Colombo), Attorney-At-Law,
Master of Law (Colombo), Master HRM (Colombo)

රහස්‍ය ලේකම්

එච්.එච්.එස්.එම්.ආර්. විජේනායක (මිය)
B.Com (Sri Jayawardenepura)

සභාපති කාර්යාලය

රහස්‍ය ලේකම්

එච්.ඒ.ඒ.යූ. ඩයස් (මිය)
B.Com (Sri Jayawardanepura)
Dip. (Kelaniya)

අභ්‍යන්තර විගණන

ප්‍රධාන අභ්‍යන්තර විගණක

එන්.කේ.ඩී. සිල්වා
FCA,FMAAT,ACA,ACMA

අභ්‍යන්තර විගණක

ජී.ඒ.ඩී.ඒ. පෙරේරා
CIMA(UK)

අභ්‍යන්තර විගණන නිලධාරී

එස්.පී.හපුතන්ත්‍රී
Nat.Dip in Finance (SLIATE),

ඒ.එම්. ජයසිංහ (මෙනවිය)
BSc-Management(Sri Jayawardenepura)

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION AS AT 31ST DECEMBER, 2021

	NOTE	2021	2020
ASSETS			
Current Assets	3		
Cash and Cash equivalents	3D	373,419,763	426,406,001
Trade and other receivables	3B	226,120,761	256,302,577
Inventories/Stocks	3A	28,685,144	22,966,848
Prepayments	3C	7,851,333	9,846,091
		636,077,002	715,521,517
Non-current Assets			
Property, Plant and Equipment	1	1,853,031,831	1,745,803,897
Other Assets (Work-in progress)	2	337,568,382	374,455,203
Investments	3D	110,000,000	110,000,000
		2,300,600,213	2,230,259,100
Total Assets		2,936,677,215	2,945,780,617
LIABILITIES			
Current Liabilities	4		
Payables	4A	67,624,445	168,203,968
Accrued Expenses	4B	159,273,180	166,041,747
Provision for Gratuity	5C	2,935,315	3,217,280
		229,832,940	337,463,044
Non-Current Liabilities	5		
Payable	5A	21,755,687	19,520,122
Differed Income	5B	978,332,740	790,081,425
Provision for Gratuity	5C	129,302,470	123,152,736
		1,129,390,896	932,754,283
Total Liabilities		1,359,223,836	1,270,217,327
Total Net Assets		1,577,453,379	1,675,563,290
NET ASSETS / EQUITY	6		
Accumulated Fund	6A	761,204,463	809,130,799
Reserves - Donations	6B	662,806,487	712,990,061
Revaluation Surplus	6C	153,442,429	153,442,429
Total Net Assets / Equity		1,577,453,379	1,675,563,289

The Accounting policies on pages **05 to 07** and Notes on pages **08 to 31** form an integral part of these Financial Statement. The Board of Directors responsible for the preparation and presentation of these Financial Statements and signed on behalf of the Board of Directors.

R.Samarasekera

Prof.(Mrs) J.K.R.R.Samarasekera
Director General

D.C.A.Gunaratne

D.L.C.A.Gunaratne
Director - Finance

On behalf of the Board of Directors:

Prof. A.L.T.Perera
Chairman (Actg)

Member of the Board

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCES
FOR THE PERIOD ENDED 31ST DECEMBER, 2021

	NOTE	2021 Budget	2021	2020
Operating Revenue				
Recurrent Grant		270,000,000	279,800,000	270,333,000
Amortization of Government Grants - Depreciation	**5A1**	198,000,000	195,774,393	177,012,665
R & D Projects & HRD	**5A1**	13,000,000	45,778,725	4,133,918
Rehabilitation & Improvements	**5A1**	19,500,000	3,492,712	19,518,335
Income - Revenue	**7A**	363,815,000	320,916,112	259,342,229
- Other Income	**7B**	8,000,000	26,515,921	24,869,137
		872,315,000	**872,277,863**	**755,209,284**
Operating Expenses	**8**			
Personnel Emoluments	**8A**	432,262,000	393,765,457	382,984,490
Travelling	**8B**	12,000,000	7,452,123	2,024,865
Supplies and Consumable used	**8C**	33,286,000	37,900,030	34,768,795
Maintenance	**8D**	37,136,000	32,859,251	42,976,223
Contractual Services	**8E**	62,768,000	49,301,077	51,499,781
R & D Projects & HRD	**8F**	13,000,000	45,778,725	13,298,918
Depreciation	**8G**	198,000,000	195,774,393	177,012,665
Other Operating Expenses	**8H**	64,363,000	60,741,103	35,692,790
Rehabilitation & Improvements	**8I**	19,500,000	3,492,712	19,518,335
Disposal & write Offs			(2,466,844)	6,497,720
Damage & Losses				-
Total Operating Expenses		872,315,000	824,598,027	766,274,583
Surplus/(Deficit) from Operating Activities		-	47,679,836	(11,065,299)
Net Surplus / (Deficit) for the period		-	47,679,836	(11,065,299)

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)

THE STATEMENT OF CHANGES IN EQUITY FOR THE YEAR ENDED 31st DECEMBER , 2021

	Accumulated Fund	Reserves Donations	Re-Valuation Surplus
	Rs.	**Rs.**	**Rs.**
Balance as at 01.01.2021	809,130,799	712,990,061	153,442,429
Changes in Equity for 2021			
Surplus for the period	47,679,836		
Shedule Adjustment	9,393,828		
Donation received during the year		139,119	
Amortization of Non - Current		(50,322,692)	
Addition Capital Grant-2020	(105,000,000)		
Balance as at 31.12.2021	**761,204,463**	**662,806,487**	**153,442,429**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)
CASH FLOW STATEMENT FOR THE YEAR ENDED 31ST DECEMBER, 2021

	2021 (Rs.)	2020 (Rs.)
Cash Flow From Operating Activities		
Operating Surplus/(Deficit)	47,679,836	(11,065,299)
Adjustment for		
Depreciation / Amotization	195,774,393	177,012,665
Profit/Loss on Property Disposal		
Gratuity Provision	12,994,976	22,350,655
Incentive Provision	14,001,387	17,810,364
Provision for Audit Fee	1,580,400	1,536,000
Interest on Investments	(18,721,021)	(19,386,234)
Bad Debts Provision	27,227,815	29,694,658
Capital Grants Amortized	(245,045,830)	(200,664,918)
Operating Surplus/(Deficit)	**35,491,957**	**17,287,892**
Change in Working Capital		
(Increase)/Decrease in Investments		
(Increase)/Decrease in Inventories	(5,718,297)	2,177,042
(Increase)/Decrease in Debtors	30,181,816	(63,532,618)
(Increase)/Decrease in Prepayments	1,994,757	4,508,300
(Decrease) /Increase in Payables-Non Current	2,235,565	(73,150,186)
(Decrease) /Increase in Payables-Current	(100,579,522)	(27,059,024)
(Decrease) /Increase Accrued Expenses	(6,768,567)	(8,053,251)
Cash Generated from operating Activities	(43,162,291)	(147,821,846)
Gratuity & Incentive Paid	(24,699,138)	(57,951,346)
Net Cash Flow From Operating Activities	**(67,861,429)**	**(205,773,192)**
Cash Flow From Financing Activities		
Capital Grants Received	278,116,464	105,000,000
Interest Received	14,378,140	20,928,013
Net Cash Flow From Financing Activities	**292,494,604**	**125,928,013**
Cash Flow From Investing Activities		
Acquisition of Property Plant & Equipment - Purchases	(283,612,272)	(284,042,583)
Other Assets (Work In Progress)	5,992,859	293,183,418
Net Cash Flow From Investing Activities	**(277,619,413)**	**9,140,835**
Net Cash Flow	(52,986,238)	(70,704,344)
Cash as at beginning of the year	266,180,001	336,884,345
Deposits below 03 months beginning of the year	160,226,000	160,226,000
Cash at the end of the year (Note - 22)	**373,419,763**	**426,406,001**

ACCOUNTING POLICIES AND SIGNIFICANT EVENTS – 2021

1. GENERAL

The Statement of Financial Position as at 31.12.2021 and the related Financial Statements have been prepared on the historical cost convention, in accordance with the Sri Lanka Public Sector Accounting Standards.

Retirement benefits to employees are provided according to the laid down statutory requirements. Institute's contribution for Provident Fund and Employees' Trust Fund is 15% and 3% respectively. Gratuity Provision is made according to the Gratuity Act No. 12 of 1983. This provision is not externally funded.

2. BASIS OF PREPARATION

The financial statements have been in accordance with the Sri Lanka Public Sector Accounting Standards for the year ended 31st December 2021.

3. ACCOUNTING FOR GOVERNMENT GRANTS

A. Recurrent Grant from the General Treasury has been recognized as revenue in the statement of financial performance. Since year 2003 Capital Grant has been shown under deferred income in conformity with the formats specified in Circular No. PED/19. Depreciation for the year is funded by amortizing the following.

Fund	**Depreciation for the year**
Differed Income	Non-Current Assets acquired after 2003
Government Grant - Capital	Non-Current Assets acquired before 2003
Donation & Grants	Non-Current Assets relating to Donations

4. ASSETS - BASIS OF THEIR VALUATION

4.1 Fixed Assets

Funds for acquisition of Fixed Assets are provided by the General Treasury.
Fixed Assets have been shown at cost, less depreciation. Assets are depreciated at the following rates:

Buildings	5%
Land Improvement	5%
Plant and Machinery	10%
Office Equipment and Furniture	5%
Vehicles	20%
Computers	33 1/3%
Library Books and Journals	5%
Software and Other Assets	33 1/3%

Depreciation in respect of motor vehicles, computers and software was 10% before the 1st of January 1999 and was revised to 20% and to 33.33% respectively after that date.

Depreciation is charged from the date of purchase until the date of disposal.

Fully Depreciated Assets value as at 31.12.2021 is. Rs.878,546,346/-

4.1.1

Assets received as donations or purchased with Government Grant are amortized at the rates of depreciation referred above.

4.2 Debtors

Debtors and other recoverable are stated at the value estimated to be realized. The debtors consist of sundry trade debtors, SVAT debtors and the debts of ex-employees who are in breach of bonds and agreements.

4.3 Stocks

Stocks are shown at the Book Value. Stock issues are valued at the simple average basis.

4.4 Savings Bank Deposit Account

As per instructions given by Ministry of Finance & Policy Planning Fidelity Bonds invested with the Bank of Ceylon for Provision for Gratuity and 06 months Personal Emolument Cost. Fund Deposits for 06-month period are shown as other assets. Interest for above has been taken in to the income.

4.5 Deposits on accounts of Gratuity Provision

As per the statutory requirement an amount of Rs. 100 Million is kept in deposit account to meet the Gratuity obligations. This deposit is keeping according to PED Circular No.56 Interest for above has been taken in to the income.

4.6 Crown Land

The Land occupied by the institute (Colombo Premises) is referred as Crown land and belongs to the state. Land at Malambe belongs to the Institute.

5. Liabilities and Provisions

Current Liabilities are those which fall due for payments on demand or within one year from the Balance Sheet date.

5.1 Funds for ITI Chairman's Science Award Fund
This fund is externally invested.

6. Income and Expenditure Account

Income and Expenditure are based on accrued accounting basis.

7. **Provision for Doubtful Debts**

Full provision for doubtful debts is made on out standings of Trade Debtors for more than one year. However in cases of specific debts where it is considered that a higher provision is prudent such additional provision has also been made.

8. **Provision on Gratuity**

The provision on gratuity is made after completion of one year of service.

9. **Long Term Research and Development**

There are more than 60 Research & Development Projects in progress which are funded by the general treasury. Apart from Treasury Grants there are funded projects sponsored by local agencies such as National Science Foundation (NSF) and National Research Council (NRC).

10. **Vidhatha program/ Exhibitions**

During the year under review number of employees of ITI participated in the Vidhatha Program & Exhibitions conducted by the Ministry of Science, Technology & Research.

Schedule on Buildings, Plant Machinery & Lab Equipment, Furniture Fittings, Vehicles, Computer Equipment
Library Books & Journals , Software & Other Assets as at 31.12.2021

NON -CURRENT ASSETS
NOTE - 01

	Land	Land Improvement 5%	Buildings 5%	MRDC Building 5%	Plant Mach. & Lab Equip. 10%	Furni. Fittings & Office Equi. 5%	Vehicles 20%	Computer Equipment 33.33%	Library Book & Journals 5%	Soft Ware & Accessories 33 1/3%	Other Assets 33 1/3%	TOTAL
Cost												
Balance as at 01.01.2021	**83,711,424**	**146,907,523**	**307,489,884**	**889,143,459**	**1,393,856,360**	**90,927,029**	**122,804,891**	**84,742,670**	**84,480,368**	**49,058,426**	**4,512,594**	**3,257,634,628**
Additions -												-
Purchases	-	-	24,094,292	-	250,584,087	1,653,016	-	6,432,971	169,364	678,543		**283,612,272**
Donations				-	-	-	-	-				-
Donations - TG					17,390,056			-	-	-		**17,390,056**
Re-Valuation			-			-	-					-
Less:												-
Write - Off					-	-		-				-
Adjustment			-		-		-	-		-		-
Balance as at 31.12.2021	**83,711,424**	**146,907,523**	**331,584,176**	**889,143,459**	**1,661,830,503**	**92,580,045**	**122,804,891**	**91,175,640**	**84,649,732**	**49,736,969**	**4,512,594**	**3,558,636,956**
Less :												
Depreciation												
Balance as at 01.01.2021		6,600,776	**177,910,496**	**206,078,928**	**782,800,851**	**35,815,394**	**100,671,470**	**80,360,605**	**69,228,841**	**47,850,777**	**4,512,594**	**1,511,830,732**
Add:												
Depreciation for 2021		7,345,376	14,365,925	44,457,173	101,526,357	3,764,959	14,970,960	6,515,284	1,651,233	1,177,127		**195,774,393**
												-
Less:												-
Re-Valuation							-					-
Disposal					-	-		-				-
Adjustment			(2,000,000)		-							**(2,000,000)**
Balance as at 31.12.2021	-	**13,946,152**	**190,276,421**	**250,536,101**	**884,327,208**	**39,580,353**	**115,642,430**	**86,875,889**	**70,880,074**	**49,027,904**	**4,512,594**	**1,705,605,125**
Balance as at 31.12.2021	**83,711,424**	**132,961,371**	**141,307,756**	**638,607,358**	**777,503,295**	**52,999,692**	**7,162,461**	**4,299,752**	**13,769,659**	**709,065**	-	**1,853,031,831**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)

NOTES TO STATEMENT OF FINANCIAL POSITION AS AT 31ST DECEMBER 2021

	2021	2020
	Rs.	Rs.
Other Assets (work in progress) - (Note - 2)		
Modern R & D Complex, Malambe	315,718,597	313,709,404
Treasury Grant Projects	21,849,785	60,745,799
	337,568,382	**374,455,203**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)
NOTES TO STATEMENT OF FINANCIAL POSITION AS AT 31ST DECEMBER 2021

	NOTE	2021 Rs.	2020 Rs.
Current Assets (Note - 3)			
Consumable Stores			
Chemical		13,086,473	6,448,122
Laboratory Ware		10,197,751	11,984,622
Mis. Supplies		443,522	496,424
Electronic Components		6,013	6,013
Stationery		1,267,183	855,630
Industrial Gases		190,402	99,109
Toners & Cartrides		3,493,800	3,076,928
(Note - 3A)		**28,685,144**	**22,966,848**
Purchase Advances - Local Supplies	**15A**	7,168,858	19,784,583
Purchase Advances - Foreign Supplies	**16**	44,472,176	21,222,203
Sundry Debtors	**17**	49,007,684	40,587,772
VAT Receivable			-
VAT Receivable from Inland Reveneu		34,861,120	34,861,120
Receivable from BOC (Donation)			-
Welfare Receivable		1,003,250	806,250
Provision for Welfare receivables		(806,250)	(806,250)
Receivable from STC - Hand Sanitizer Project		26,593,192	27,929,826
Trade Debtors	**18A**	8,105,714	15,950,457
Staff Advances	**20**	40,188,254	36,549,719
Deposits	**21**	5,242,454	5,042,454
Funded Projects	**23**	9,343,290	53,433,451
Obsolete Assets for Disposal		941,019	941,019
(Note - 3B)		**226,120,761**	**256,302,577**
Pre-payments (Note - 3C)	**19**	7,851,333	9,846,091
Fidelity Bonds (LCs), Gratuity Obligation & Reserve for Working Capital (Over 06 months)		110,000,000	110,000,000
Fidelity Bonds (LCs), Gratuity Obligation & Reserve for Working Capital		160,226,000	160,226,000
Cash & Bank Balance	**22**	213,193,763	266,180,001
(Note - 3D)		**373,419,763**	**426,406,001**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)
NOTES TO STATEMENT OF FINANCIAL POSITION T AS AT 31ST DECEMBER 2021

		NOTE	2021 Rs.	2020 Rs.
Current Liabilities (Note - 4)				
Trade Creditors		**18B**	14,509,024	6,103,852
Sundry Creditors		**15B**	20,987,394	88,110,384
Tender & Security Deposits		**24**	787,695	787,695
VAT Payable			2,865,701	4,066,757
Staff Group Medical Insurance Empolyee Control A/C			767,374	1,485,335
Funded Projects		**23**	27,707,258	67,649,918
	(Note - 4A)		**67,624,445**	**168,203,968**
Accrued Expenses	**(Note - 4B)**	**25**	124,412,060	131,180,626
Provision for VAT Receivable			34,861,120	34,861,120
Provision for Gratuity	**(Note - 5C)**	**26**	2,935,315	3,217,280
Non-Current Liabilities				
Provision for Gratuity	**(Note - 5C)**	**26**	129,302,470	123,152,736
Reserves - Bond Defaulters			17,252,487	16,907,162
Science Award Fund (Originated by Prof. Vijaya Kumar)			393,445	393,445
Staff Activity Fund			4,089,689	2,199,449
Kasper Unit Fund			20,065	20,065
	(Note - 5A)		**21,755,687**	**19,520,122**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)
NOTES TO FINANCIAL POSITION AS AT 31.12.2021

		2021		2020	
Amortization of Government Capital Grants (5A1)		**Rs.**	**Rs.**	**Rs.**	**Rs.**
(A/C - 604440-70700)					
Depreciation	:- Non-Current Assets Upto 2002				
	Non-Current Assets 2003 Onwards	145,593,820		127,845,193	
	Non-Current Assets Donated	50,180,573	195,774,393	49,167,472	177,012,665
R & D Projects & HRD	:- Treasury Granted	40,483,141		740,519	
	Research & Development	114,130		306,530	
	Membership fee	60,000		1,492,450	
	Quality System Improvement & Silpasena	5,121,454		1,594,419	
	R & D Expenditure		45,778,725		4,133,918
Rehabilitation	:- Building & Structure	3,019,727		18,497,543	
& Improvement	Plant Machinery and Equipment	448,500		1,020,792	
	Improvement of Vehicles				
	Improvement of Other Capital Assets	24,485	3,492,712		19,518,335
			245,045,830		**200,664,918**

Differed Income (Note - 5B)		
Government Contribution - Capital - 2003 Onwards)		
(A/C - 300102 & A/C - 300104)		
Balance as at 01.01.2021	790,081,425	941,578,871
Capital Grant for ITI	383,116,571	1,173,197,996	941,578,871
Amortization (Depreciation of Non-Current Assets)	(145,593,820)	(127,845,193)
Amortization (Research & Development- Accreditation)	(114,130)	(306,530)
Amortization (Treasury Granted Project Expenditure)	(40,483,141)	(740,519)
Amortization (Rehabilitation Expenditure)	(3,492,712)	(19,518,335)
Amortization Membership Fee	(60,000)	(1,492,450)
Amortization Quality System Improvement & Silpa Sena	(5,121,454)	(1,594,419)
Amortization R & D Expenditure	(194,865,257)	(151,497,446)
Balance as at 31.12.2021	**978,332,740**	**790,081,425**

Accumulated Fund (Note - 6A)	**2021**		**2020**	
Government Contribution Capital - Upto 2002 and	**Rs.**	**Rs.**	**Rs.**	**Rs.**
Income & Expenditure Account Balance)				
(A/C - 300101-30000 & A/C - 300300-30400)				
Government Contribution Capital Upto 2002 - 01.01.2021	724,826,595		619,826,595	
Income & Expenditure Account - 01.01.2021	84,304,203		76,567,767	696,394,362
Additions during the year- Capital Grant for ITI	278,116,464		105,000,000	105,000,000
Capital Grant for ITI trf to Differd Income	(278,116,464)			
Capital Grant for ITI (2020) trf to Differd Income	(105,000,000)	704,130,799		18,801,735
Schedule Adjustment		9,393,828		
Surplus (Deficit) for the period of 2021	47,679,836		(11,065,299)	
		47,679,836		**(11,065,299)**
Balance as at 31.12.2021		**761,204,463**		**809,130,799**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)

DONATIONS AND GRANTS AS AT 31ST DECEMBER, 2021

NOTE - 6B

Donations	A/C No.	Balance 01.01.2021	Additions during the year	Amortizations during the year	Balance 31.12.2021 Rs
Other Donation	300204	26,536		26,536	(0)
Capital Reserves	300205	1,523,209			1,523,209
ADB Donation	300207	2,244,332		1,122,166	1,122,166
Gift from JICA - FP 42	300213	14,748		7,374	7,374
Gift from MHIM - FP 36	300214	1,183		592	592
Gift from CARP FP 48	300215	900		450	450
Gift from TVEC	300219	5,828		2,914	2,914
Japanese 2KR Project	300222	14,516		1,731	12,785
NSF - Accessories to SEM	300228	-			-
Common Fund commodities	300231	89,375		8,938	80,438
Treasury Grant Vehicle Cab (MOTR)	300232	-			-
Donation to BTU	300234	391,876		195,938	195,938
Gift from Lion Brewary	300237	4,478,736		1,120,451	3,358,284
NRC Waters-HPLC	300238	1,612,877		350,000	1,262,877
NSF Donation	300239	263,957		52,791	211,165
Dept. of Ayurweda	300240	21,250		4,250	17,000
2KR Japanies Counterpart fund	300241	665,003,085		41,562,693	623,440,392
NSF FP 99	300242	264,625		37,804	226,821
Gloria Mundi Energy Institute FP 112	300243	102,865		14,695	88,170
Korean Institute of Ocean Science Technology FP 117	300244	44,081		6,297	37,784
NSF FP 113	300245	263,297		37,615	225,682
NRC-FP 106	300246	1,197,413		119,741	1,077,672
NRC-FP 111	300248	1,615,775		164,578	1,451,198
CIDA - IDRC Project	300403	15,309,597		3,496,021	11,813,577
Ministry of Trade	300404	18,500,000		1,850,000	16,650,000
Physikalisch Technische	300405		139,119	139,119	-
TOTAL		**712,990,060**	**139,119**	**50,322,692**	**662,806,487**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)
REVALUATION BALANCE AT AT 31.12.2021

Note -6C

	2021	2020
2008 Re-Valuation	**Rs.**	**Rs.**
Plant Mach. & Lab Equipment	26,950,099	26,950,099
Furni. Fittings & Office Equip.	6,404,627	6,404,627
Computer Equipment	(7,197,654)	(7,197,654)
	26,157,073	**26,157,073**
2009 Re-Valuation		
Buildings	102,685,357	102,685,357
	128,842,430	**128,842,430**
2016 Re-Valuation		
Vehicles	24,600,000	24,600,000
	153,442,430	**153,442,430**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)
NOTES TO STATEMENT OF INCOME
FOR THE REPORTING PERIOD ENDED 31ST, DECEMBER 2021

	2021		2020	
Revenue (Note - 7A)	**Rs.**	**Rs.**	**Rs.**	**Rs.**
Standard Services	171,988,360		148,244,004	
Less: Refund	636,452	171,351,908	323,038	147,920,966
Consultancy Service		29,542,784		25,404,178
Technology Transfer		13,091,686		11,485,600
Contract Projects	15,842,828		18,613,729	
Less:-Sub Contract Projects	-	15,842,828	6,000	18,607,729
Customised Services		25,265,219		16,397,612
Training		4,552,095		10,725,524
Royalty Received		24,370		933,650
Hand Sanitizer Project		61,245,222		27,866,970
		320,916,112		**259,342,229**
Other Income (Note - 7B)				
Other Operating Income				
Income-Library	61,545		96,385	
Income - Other / General	6,229,521	**6,291,066**	4,405,594	**4,501,979**
Other Non Operating Revenue				
Interest on Staff Loan	1,256,228		874,450	
Interest on Investments (Working Capital,Gratuvity, LC Dposit)	18,721,021		19,386,234	
Exchange Gain & losses	247,607		106,474	
		20,224,855		**20,367,158**
		26,515,921		**24,869,137**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)

NOTES TO STATEMENT OF INCOME
FOR THE REPORTING PERIOD ENDED 31ST, DECEMBER 2021

	2021	2020
Personnel Emoluments (Note - 8A)	**Rs.**	**Rs.**
Salaries & Wages	288,869,264	268,117,509
Casual Wages	2,943,300	2,933,113
R & D Allowances	16,160,348	18,458,511
Employee Provident Fund	37,074,856	35,531,682
Employee Trust Fund	7,414,971	7,119,175
Gratuity	13,014,576	22,350,655
Overtime	9,307,307	6,733,040
Honorarium - G.B. Members	888,472	617,740
Medical Reimbursement	253,132	485,823
Incentive (PBIS)	6,400,000	5,176,056
Incentive (PF-380)	7,601,387	11,430,364
Staff Group Medical Insurance	3,837,844	4,030,823
	393,765,457	**382,984,490**

Travelling (Note - 8B)

Travelling - Local	779,886	959,094
Travelling - Foreign	-	2,568
Travelling - Pool Transport	6,672,237	1,063,203
	7,452,123	**2,024,865**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)
NOTES TO STATEMENT INCOME
FOR THE REPORTING PERIOD ENDED 31ST, DECEMBER 2021

	2021	2020
Supplies and Consumable used (Note - 8C)	**Rs.**	**Rs.**
Chemicals	11,453,165	12,525,284
Labware	10,785,906	8,586,127
Electronic Components	60,782	154,455
Stationery	4,433,841	4,029,933
Other Supplies	1,230,048	1,091,354
Other / CRR	104,617	228,914
Safety Measures	963,052	1,032,708
Uniforms - Watchers, Drivers, Etc.	1,190,718	914,895
Welfare Including Sports	6,225	83,463
Fuel Charges	7,671,676	6,121,663
	37,900,030	**34,768,795**
Maintenance (Note - 8D)		
Buildings & Premises	13,180,802	15,104,067
Plant &Machinery	6,380,595	15,705,590
Furniture & Equipments	2,011,541	1,872,266
Library Books	-	241,525
Laboratory ware	12,670	20,784
Computer	5,114,244	4,227,638
Canteen	67,840	18,500
Generator	567,053	364,017
Vehicles	5,524,506	5,421,836
	32,859,251	**42,976,223**
Contractual Services (Note - 8E)		
Electricity charges	24,071,387	27,006,137
Telephone & Internet charges	9,077,393	10,738,428
Postage Expenses	298,901	343,676
Rate & Taxes	2,023,560	2,023,560
Security Services charges	12,982,487	10,283,223
Water charges	847,350	1,104,757
	49,301,077	**51,499,781**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)

NOTES TO STATEMENT INCOME

FOR THE REPORTING PERIOD ENDED 31ST, DECEMBER 2021

	2021	2020
Projects & HRD (Note - 8F)	**Rs.**	**Rs.**
TG Expenditure	40,483,141	740,519
Research & Development (Accreditation)	114,130	306,530
Membership Fee	60,000	1,492,450
Library Science Directory Annual Sub	-	9,165,000
Quality System Improvement	5,121,454	1,594,419
	45,778,725	**13,298,918**
Depreciation & Amortisation Expenses (Note - 8G)		
Buildings	58,823,097	58,450,201
Land Improvement	7,345,376	6,600,776
Plant & Machinery	101,526,357	79,291,432
Furniture & Equipments	3,764,959	3,745,664
Computers	6,515,284	9,771,501
Vehicles	14,970,960	15,930,960
Software	1,177,127	1,389,181
Library Books	1,651,233	1,832,948
	195,774,393	**177,012,665**
Rehabilitation Expenditure (Note - 8I)		
Rehabilitation of Building and Structures	3,019,727	18,497,543
Rehabilitation of Plant Machinery and Equipments	448,500	1,020,792
Rehabilitation of Improvement of Other Capital Assets	24,485	
	3,492,712	**19,518,335**

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE (SUCCESSOR TO CISIR)
NOTES TO STATEMENT INCOME
FOR THE REPORTING PERIOD ENDED 31ST, DECEMBER 2021

	2021	2020
Other Operating Expenses (Note - 8H)	**Rs.**	**Rs.**
Staff Training Expenses	8,400	89,700
Sampling Charges	6,589,072	3,347,275
Subsistance charges	2,475,750	1,766,975
Subscription Expenses - Local / Foreign/Other	207,217	160,591
Laboratory Membership Fee (Local)	172,000	-
Honorarium Expenses	1,084,633	622,812
Medical Examination Fee (New Recruits)	144,360	114,000
GPRS Tracking System	500,158	
Entertainment Expenses	502,143	114,714
Insurance Expenses	2,924,616	1,882,682
Printing Charges	572,053	382,240
News Papers & Subs.	204,064	126,796
Audit Fees	1,580,400	1,536,000
Out source Employees' Salary	691,668	618,930
Legal Fee	222,980	125,000
Bank Charges	207,844	84,283
Credit Card Commission	227,655	143,047
Advertising	1,693,175	883,644
Publication - Annual Reports	116,490	121,425
Promotional & Publicity	1,506,328	7,430
Disallowed VAT	1,800	1,410,745
Techno Centre Expenses	189,759	-
Survey Fee - Board of Survey	232,685	168,725
Incidental Expenses	4,273	-
Patency & Consultancy Fee	16,675	289,570
Expenditure- Standard Services	1,926,700	549,971
Expenditure -Consultancy Services	1,399,218	756,745
Expenditure -Technology Transfer	343,598	545,155
Expenditure -Contract Project	164,313	1,356,603
Expenditure -Sub Contract Work	202,107	-
Expenditure -Customised Services	582,534	299,032
Expenditure -Training	170,276	612,106
Expenditure_ Hand Sanitizer	31,460,977	16,025,214
R & D & TS General Expenditure	81,548	65,374
NVQ Level - 4 Certificate Course.	287,638	134,993
Clearing Charges	710,152	22,332
Annual Research Symposium R & D	860,429	-
Exhibition Expenses (ITI)	4,142	532,628
Exhibitions / Vidhatha/ Ministry works	-	295,171
Exhibition"Shilpa Sena"	-	344,646
Stamp Duty	83,480	58,800
Provident Fund Stationeries	93,164	74,751
Miscellaneous Expenditure	294,629	22,684
	60,741,103	**35,692,790**

ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE

මගේ අංකය / எனது இல. / My No. } අයිඑමටී/සී/අයිටීඅයි/එෆ්ඒ/2021/අ/2

ඔබේ අංකය / உமது இல. / Your No. }

දිනය / திகதி / Date } 2022 ඔක්තෝබර් 11 දින

සභාපති
කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ 2021 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

---

1. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

1.1 තත්ත්වාගණනයකළ මතය

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ 2021 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය, හිමිකම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට අදාළ සටහන්, සාරාංශගත වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවලින් සමන්විත 2021 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 සහ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ විධිවිධාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154 (6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මාගේ වාර්තාව යථා කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලැබේ.

මාගේ වාර්තාවේ තත්ත්වාගණනය කළ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර, ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන තුළින් 2021 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරිත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතිවලට අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ තත්ත්වයක් පිළිබිඹු කරන බව මා දරන්නා වූ මතය වේ.

1.2 තත්ත්වාගණනයකළ මතය සඳහා පදනම

(අ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 09 හි (35) වගන්තිය අනුව ප්‍රථමයෙන් ලැබීම් ප්‍රථමයෙන් නිකුත් කිරීමේ ක්‍රමය (FIFO) හෝ භරිත සාමාන්‍ය ක්‍රමය (WAC) යන ක්‍රම දෙකෙන් එක් ක්‍රමයක් තෝරාගෙන භාණ්ඩ තොගයේ පිරිවැය අගය කළ යුතු වුවත් එසේ කටයුතු නොකර සරල සාමාන්‍ය පිරිවැය ක්‍රමය භාවිතා කර ආයතනය විසින් 2021 දෙසැම්බර් 31 දිනට භාණ්ඩ තොගය රු.28,685,144 කට අගය කර ගිණුම්ගත කර තිබුණි.

(ආ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 03 අනුව වත්කම්වල ඵලදායී ජීව කාලය නිවැරදි ලෙස හඳුනාගෙන ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තුවල නිවැරදි කිරීම් සිදු කිරීම කළයුතු වුවත් ඒ අනුව කටයුතු නොකිරීම නිසා සම්පූර්ණයෙන් ක්ෂය කර තිබුණු දැනටත් භාවිතා කරනු ලබන පිරිවැය රු.878,546,346 ක් වූ ස්ථාවර වත්කම්වල ඵලදායී ජීවිත කාලය නැවත සම්මාලෝචනය කර මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත් කිරීමට කටයුතුකර නොතිබුණි.

(ඇ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 02 හි සඳහන් නියමයන්ට අනුකූල නොවන පරිදි ඉකුත් වර්ෂයන් තුළ මිලදිගෙන සමාලෝචිත වර්ෂයේදී වත්කම් ගිණුම් අතර මාරුකර තිබුණු රසායනාගාර උපකරණවල වටිනාකම වූ රු.225,234,416 ක් සමාලෝචිත වර්ෂයේ මුදල් යෙදවීමක් ලෙස මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශයේ දක්වා තිබුණි.

(ඈ) 2021 දෙසැම්බර් 31 දිනට පැවති හඳුනා නොගත් සෘජු බැංකු බැර කිරීම් රු.12,897,354 ක් සමාලෝචිත වර්ෂයේදීද ආයතනය විසින් හඳුනා ගැනීමට කටයුතු නොකර ගෙවිය යුතු වියදම් ලෙස ජංගම වගකීම් යටතේ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දක්වා තිබුණි.

(ඉ) සමාලෝචිත වර්ෂයේ දෙසැම්බර් 31 දිනට ණය ගැති කාල විශ්ලේෂණයට අනුව ණය ගැති ශේෂය රු.11,124,306 ක් වුවද මූල්‍ය ප්‍රකාශන තුළ (ගිණුම් සටහන් 18A) ණය ගැති ශේෂය රු.15,718,055 ක් ලෙස දක්වා තිබීම නිසා ණය ගැති කාල විශ්ලේෂණයේ හා මූල්‍ය ප්‍රකාශනයේ ණය ගැති ශේෂ අතර 4,593,749 ක වෙනසක් නිරීක්ෂණය විය. එසේ වුවත් එකී වෙනස්කම් පිළිබඳ පරීක්ෂාකර මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ගැලපීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

(ඊ) ආයතනයෙන් සේවාවන් සපයා ගැනීම සඳහා ගණුදෙනුකරුවන් විසින් මාර්ගගත ක්‍රමයට බැංකුවේ තැන්පත් කරන ලද මුදල් බැංකුවේ තැන්පත් කරන අවස්ථාවේදී සහ එම තැන්පත්වලට අදාල තැන්පත් කුවිතාන්සිවල මුල් පිටපත් ආයතනයට ඉදිරිපත් කරන අවස්ථාවේදී එකම ගණුදෙනුව පිළිබඳ දෙවරක් ලෙජරයේ සටහන් වීම හේතුවෙන් ණයගැති ශේෂය

රු.7,602,974කින් අඩුවෙන්ද මුදල් ශේෂය එම වටිනාකමෙන් වැඩියෙන්ද මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දක්වා ඇති, එකී වටිනාකම නිශ්කාෂණය නොවූ තැන්පතු ලෙස බැංකු සැසඳුම් ප්‍රකාශනය තුළ ඇතුළත්කර බැංකු සැසඳුම පිළියෙලකර තිබුණි.

(උ) සමාලෝචිත වර්ෂයේ අවසාන දින වන විට අවුරුදු 03 සිට 16 දක්වා කාල පරාසයක සිට ගෙවිය යුතු ශේෂ ලෙස මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දැක්වෙන එකතුව රු. 8,039,067 ක් වූ ශේෂ 08 ක් සඳහා ශේෂ තහවුරු කර ගැනීමට අදාළ තොරතුරු/උපලේඛන විගණනයට ඉදිරිපත් නොවීම නිසා මෙකී වගකීම් විගණනයේදී සතුටුදායක ලෙස සන්නිරීක්ෂණයකළ නොහැකිවිය.

(ඌ) 2019 අගෝස්තු මස දී යුනිඩෝ ප්‍රදාන (UNIDO Grant) හරහා ආයතනයේ ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය රසායනාගාරය (Packing Material Lab) වෙත ලැබී තිබුණු විද්‍යාගාර උපකරණ 19 ක වටිනාකම තක්සේරුකර මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට සහ ස්ථාවර වත්කම් ලේඛනයට ඇතුළත් කර නොතිබූ අතර එම උපකරණ ක්ෂයකිරීමේ ක්‍රියාවලියෙන්ද බැහැරවී තිබුණි. ඉහළ වටිනාකමකින් යුත් මෙම උපකරණවල වටිනාකම තහවුරු කර ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය තොරතුරුද විගණනය වෙත ඉදිරිපත් නොකෙරුණි..

1.3 ආයතනයේ 2021 වාර්ෂික වාර්තාවේ ඇතුළත් අනෙකුත් තොරතුරු.

මෙම විගණන වාර්තාවේ දිනට පසුව මට ලබා දීමට බලාපොරොත්තු වන ආයතනයේ 2021 වාර්ෂික වාර්තාවේ ඇතුළත් කර ඇති නමුත් මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ ඒ පිළිබඳව වූ මගේ විගණන වාර්තාවේ ඇතුළත් නොවන තොරතුරු, අනෙකුත් තොරතුරු යන්නෙන් අදහස් වේ. මෙම අනෙකුත් තොරතුරු සඳහා කළමනාකරණය වගකිව යුතුය.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සම්බන්ධයෙන් වූ මගේ මතයෙන් අනෙකුත් තොරතුරු ආවරණය නොකරන අතර මම ඒ පිළිබඳ කිසිදු ආකාරයක සහතිකවීමක් හෝ මතයක් ප්‍රකාශ නොකරමි.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ මගේ විගණනයට අදාළව, මගේ වගකීම වන්නේ ඉහත හඳුනාගත් අනෙකුත් තොරතුරු ලබා ගත හැකි වූ විට කියවීම සහ එසේ කිරීමේදී අනෙකුත් තොරතුරු මූල්‍ය ප්‍රකාශන සමඟ හෝ විගණනයේදී හෝ වෙනත් ආකාරයකින් ලබාගත් මගේ දැනුම අනුව ප්‍රමාණාත්මක වශයෙන් නොගැලපෙනවාද යන්න සලකා බැලීමයි.

ආයතනයේ 2021 වාර්ෂික වාර්තාව කියවන විට, එහි ප්‍රමාණාත්මක වරදවා දැක්වීම් ඇති බව මම නිගමනය කළහොත්, නිවැරදි කිරීම සඳහා පාලනය කරන පාර්ශවයන් වෙත එම කරුණු

සන්නිවේදනය කළ යුතුය. තව දුරටත් නිවැරදි නොකළ වරදවා දැක්වීම් තිබේ නම්, ඒවා ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154 (6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මා විසින් යථා කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලබන වාර්තාවට ඇතුළත් කරනු ඇත.

1.4 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ කළමනාකරණයේ සහ පාලනය කරන පාර්ශවයන්ගේ වගකීම

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

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

ආයතනයේ මූල්‍ය වාර්තාකරණ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධව පරීක්ෂා කිරීමේ වගකීම,පාලනය කරන පාර්ශවයන් විසින් දරනු ලබයි.

2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 16 (1) උප වගන්තිය ප්‍රකාරව, ආයතනයේ වාර්ෂික සහ කාලීන මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකිවන පරිදි ස්වකීය ආදායම්, වියදම්, වත්කම් හා බැරකම් පිළිබඳ නිසි පරිදි පොත්පත් හා වාර්තා පවත්වාගෙන යා යුතුය.

1.5 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 විගණන වාර්තාව නිකුත් කිරීම මාගේ අරමුණ වේ. සාධාරණ සහතිකවීම උසස් මට්ටමේ සහතිකවීමක් වන නමුත්, ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනය සිදු කිරීමේදී එය සෑමවිටම ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් අනාවරණය කරගන්නා බවට වන තහවුරු කිරීමක් නොවනු ඇත. වංචා සහ වැරදි තනි හෝ සාමූහික ලෙස බලපෑම නිසා ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් ඇතිවිය හැකි අතර, එහි ප්‍රමාණාත්මකභාවය මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පදනම් කරගනිමින් පරිශීලකයන් විසින් ගනු ලබන ආර්ථික තීරණ කෙරෙහි වන බලපෑම මත රඳා පවතී.

ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනයේ කොටසක් ලෙස මා විසින් විගණනයේදී වෘත්තීය විනිශ්චය සහ වෘත්තීය සැකමුසුබවින් යුතුව ක්‍රියාකරන ලදී. මා විසින් තවදුරටත්,

- ප්‍රකාශ කරනලද විගණන මතයට පදනමක් සපයාගැනීමේදී වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇති විය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් ඇතිවීමේ අවදානම් හඳුනාගැනීම හා තක්සේරුකිරීම සඳහා අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලැසුම් කර ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. වරදවා දැක්වීම හේතුවෙන් සිදුවන ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් සිදුවන බලපෑමට වඩා වංචාවකින් සිදුවන්නාවූ බලපෑම ප්‍රබලවන්නේ ඒවා දුස්සන්ධානයෙන්, ව්‍යාජ ලේඛන සැකසීමෙන්, චේතනාන්විත මඟහැරීමෙන්, වරදවා දැක්වීමෙන් හෝ අභ්‍යන්තර පාලනයන් මඟහැරීමෙන් වැනි හේතු නිසාවන බැවිනි.

- අභ්‍යන්තර පාලනයේ සඵලදායිත්වය පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමේ අදහසින් නොවුවද, අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම්කිරීම පිණිස අභ්‍යන්තර පාලනය පිළිබඳව අවබෝධයක් ලබාගන්නා ලදී.

- භාවිතා කරනලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවල උචිතභාවය, ගිණුම්කරන ඇස්තමේන්තුවල සාධාරණත්වය සහ කළමනාකරණය විසින් කරනලද සම්බන්ධිත හෙළිදරව්කිරීම් අගයන ලදී.

- සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් හේතුවෙන් ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක අවිනිශ්චිතතාවයක් තිබෙද 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 විකරණය කළ යුතුය. කෙසේ වුවද, අනාගත සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් මත අඛණ්ඩ පැවැත්ම අවසන් වීමට හැකිය.

- මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ව්‍යුහය හා අන්තර්ගතය සඳහා පාදකවූ ගනුදෙනු හා සිද්ධීන් උචිත හා සාධාරණව ඇතුළත්වී ඇති බව සහ හෙළිදරව් කිරීම් ඇතුලත් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සමස්ථ ඉදිරිපත් කිරීම අගයන ලදී.

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

2. වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳ වාර්තාව

2.1 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ පහත සඳහන් අවශ්‍යතාවයන් සම්බන්ධයෙන් විශේෂ ප්‍රතිපාදන ඇතුලත් වේ.

2.1.1 මාගේ වාර්තාවේ තත්වාගණනය කළ මතය සඳහා වන ඡේදයේ සඳහන් වන මෙම කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 12 (අ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවන් අනුව, විගණනය සඳහා අවශ්‍ය සියලු තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් මා විසින් ලබාගන්නා ලද අතර, මාගේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන ආකාරයට නිසි මූල්‍ය වාර්තා ආයතනය පවත්වාගෙන ගොස් තිබුණි.

2.1.2 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඈ) (iii) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉකුත් වර්ෂය සමඟ අනුරූප වේ.

2.1.3 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඈ) (iv) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ඉකුත් වර්ෂයේදී මා විසින් සිදුකරන ලද නිර්දේශයන් ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත්ව ඇත.

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

2.2.1 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඈ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පාලක මණ්ඩලයේ යම් සාමාජිකයෙකුට ආයතනය සම්බන්ධවී යම් ගිවිසුමක් සම්බන්ධයෙන් සෘජුව හෝ අන්‍යාකාරයකින් සාමාන්‍ය ව්‍යාපාරික තත්වයෙන් බැහැරව සම්බන්ධයක් ඇති බව.

2.2.2 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඊ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ හැර යම් අදාල ලිඛිත නීතියකට හෝ ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලය විසින් නිකුත් කරන ලද වෙනත් පොදු හෝ විශේෂ විධානවලට අනුකූල නොවන ලෙස ක්‍රියා කර ඇති බව.

නීති, රීති, රෙගුලාසි හෝ පාලක මණ්ඩලය විසින් නිකුත් කරන ලද විධිවිධානවලට යොමුව	විස්තරය
(අ) ශ්‍රී ලංකා මුදල් රෙගුලාසි සංග්‍රහයේ 507(2) වගන්තිය	දෙසැම්බර් මස 31 වැනි දිනට සෑම ස්ථාවර වත්කම් විෂයකම පැවැත්ම හරි වැරදි බලා ඒවායේ තත්වය සටහන් කළ යුතුය. මෙම වත්කම් පිළිබඳ ප්‍රකාශයක් පිළියෙළ කොට වාර්ෂික ගිණුම් සමඟ විගණකාධිපතිවරයා වෙත ඉදිරිපත් කළ යුතු වුවත්

ආයතනය විසින් 2021 වර්ෂය වෙනුවෙන් භාණ්ඩ සමීක්ෂණය විගණිත දිනය වූ 2022 අගෝස්තු 26 දින වන විටත් සිදු කර නොතිබුණි.

(ආ) අංක 30/2016 හා 2016 දෙසැම්බර් 29 දිනැති රාජ්‍ය පරිපාලන චක්‍රලේඛයේ 3.1 වගන්තිය හා පොදු 267 ආකෘතිය

ආයතනය සතු වාහන වල දැවෙන ඉන්ධන ප්‍රමාණය සම්බන්ධයෙන් සෑම ඉන්ධන පරීක්ෂාවකටම මාස 12 ක කාලසීමාවකින් පසුව හෝ කිලෝමීටර් 25,000 ක දුර ප්‍රමාණයක් ධාවනය කිරීමෙන් පසුව හෝ එන්ජිමට සම්බන්ධ ප්‍රධාන අලුත්වැඩියාවකට පසුව හෝ යන කාරණා අතුරින් මුලින්ම යෙදෙන අවස්ථාවට පසුව නැවත ඉන්ධන පරීක්ෂාවක් සිදුකර ඒ අනුව ධාවන සටහන් පවත්වාගෙන යාමටත් ඉන්ධන දහනය සම්බන්ධයෙන් ලොග් සටහන් පොතෙහි අදාල පරීක්ෂාව සිදු කළ දිනය, ලීටරයකට ධාවනය කළ දුර ප්‍රමාණය හා ඉන්ධන පරීක්ෂාව සිදුකළ නිලධාරියාගේ අත්සන ආදී විස්තර සටහන් කළ යුතු වුවත් පරීක්ෂාවට ලක්කළ ලොග් සටහන් පොත් 22 ක් අතුරින් කිසිදු පොතක ඉන්ධන පරීක්ෂාවන් සිදු කල බවට අදාළ සටහන් ඇතුළත්කර නොතිබුණි.

2.2.3 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ12 (උ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ බලතල, කර්තව්‍ය සහ කාර්යයන්ට අනුකූල නොවන ලෙස කටයුතු කර ඇති බව.

2.2.4 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ12 (ඌ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ හැර ආයතනයේ සම්පත් සකසුරුවම් ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස සහ ඵලදායී ලෙස කාලසීමාවන් තුළ අදාළ නීතිරීති වලට අනුකූලව ප්‍රසම්පාදනය කර භාවිතා කර නොමැති බව.

(අ) Resistor උපකරණයේ උෂ්ණත්වය නියමිත තත්වයෙන් පවත්වා ගැනීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි UNIDO Grant හරහා ආයතනයට ලැබී තිබූ රු.1,763,040 ක වටිනාකමින් යුතු Programmable Fluid Bath උපකරණය 2002 සැප්තැම්බර් 04 වන දින ස්ථාවර වත්කමක් ලෙස ස්ථාවර වත්කම්

ලේඛනයට ඇතුළත්කර ඉලෙක්ට්‍රෝණික් පර්යේෂණාගාරයේ තිබූ නමුත් 2006 වසර පමන සිට පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා භාවිතයට නොගෙන නිෂ්කාර්යයව පවතින බවට නිරීක්ෂණය විය.

(ආ) කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ටොරින්ටන් පරිශ්‍රයේ පිහිටි ප්‍රධාන ගොඩනැගිල්ලෙහි වර්ග අඩි 3,627 ක ප්‍රමාණයක් සහ කාර්යාල හා විද්‍යාගාර ලීබඩු උපකරණ 57 ක ප්‍රමාණයක් 2017 වසරේ සිට නිෂ්කාර්යයව පවතින බව නිරීක්ෂණය විය

2.3 **වෙනත් කරුණු**

(අ) ලැබියයුතු ශේෂ තුළ පවත්නා වසර 1 ත් 7 ත් කාලයක් පැරණි එකතුව රු. 14,535,683 ක් වූ විවිධ ණයගැති ශේෂ සමාලෝචිත වර්ෂයේදීද අයකර ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණු අතර විදේශ ශිෂ්‍යත්ව ගිවිසුම්වල කොන්දේසි කඩකළ නිලධාරීන් 21 දෙනෙකුගෙන් අයවිය යුතු රු.17,044,754 ක් වූ මුදල 2021 දෙසැම්බර් 31 දින වන විටත් අයකර ගෙන නොතිබුණි.

(ආ) වටිනාකම රු.2,448,085 ක් වූ බැංකු ගිණුම් 04 ක් අක්‍රිය බැංකු ගිණුම් ලෙස වසර 06 කට අධික කාලයක සිට පවත්වාගෙන ගොස් තිබුණද එම මුදල් ආයෝජනය කිරීමට හෝ කටයුතු කර නොතිබුණි.

(ඇ) සංවර්ධිත රටවල උසස් ඖෂධ රසායනාගාරවලට සමගාමීව පහසුකම් සහිතව ජීඑල්පී (GLP) තත්ත්වය ඇතුළුව ප්‍රතීතනය ලත් අති නවීන ඖෂධ රසායනාගාරයක් භාණ්ඩාගාර ප්‍රතිපාදන වලින් රු.99,423,972 ක් වියදම් දරා ආයතනය තුල 2019 සිට පවත්වාගෙන ගොස් තිබුණද දිවයිනේ ඇති රෝහල් පද්ධතියද ඇතුලත්ව සියළුම බටහිර ඖෂධ සපයාගැනීම හා බෙදා හැරීම් කිරීමේදී ජාතික ඖෂධ නියාමන අධිකාරිය මඟින් උක්ත රසායනාගාරයේ පුළුල් සේවාවන් ලබා ගැනීමට කටයුතුකර නොතිබුණි. මෙම නිසා රසායනාගාරය පිහිටුවීමේ ප්‍රධාන අරමුණු වූ ශ්‍රී ලංකාව තුල ඖෂධ අංශයේ සංවර්ධනය සඳහා ස්වාධීන ප්‍රතීතනයලත් තෙවන පාර්ශවීය පරීක්ෂණාගාරයක් ලෙස මෙම රසායනාගාරය මෙතෙක් භාවිතා නොවන බව නිරීක්ෂණය විය. තවද, එහි අපේක්ෂිත ප්‍රධාන අරමුණු අතර වූ ඖෂධ විශ්ලේෂණය සඳහා දේශීයව / ජාත්‍යාන්තරව පිළිගත් විශිෂ්ඨතා මධ්‍යස්ථානයක් බවට පත් කිරීම, ක්ෂේත්‍ර ඖෂධවල අවශ්‍ය සියලු හෝඩුවාවන් රසායනිකව හා භෞතිකව විශ්ලේෂණය කිරීම, ඖෂධවල ගුණාත්මක භාවය සම්බන්ධයෙන් ජාතික ගැටළු විසඳීම හා ඖෂධවල දේශීය රෙගුලාසි හා මාර්ගෝපදේශ ශක්තිමත් කිරීමද ඉටු වී නොතිබුණි.

(ඇ) 2016 අගෝස්තු 31 දිනැති අමාත්‍ය මණ්ඩල තීරණය අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ මහජන උපයෝගිතා කොමිසමේ (PUCSL) නියමයන්ට අනුකූලව තුන්වන පාර්ශවීය බණිජතෙල් නිෂ්පාදනයේ

පරීක්ෂාවන් සිදුකිරීම පිණිස උපකරණ අත්පත්කර ගැනීමට හා සවිකිරීමට රු.මිලියන 117.7 ක් වැයකර ස්ථාපනය කර තිබූ ඛණිජතෙල් හා ලිහිසිතෙල් රසායනාගාරය සඳහා ඛණිජතෙල් සාම්පල් ලැබීමේ ක්‍රමවේදයක් නිර්මාණය වී නොතිබීම නිසා රසායනාගාරය පිහිටුවීමේ මූලික කර්තව්‍ය ඉටුවී නොමැතිබව නිරීක්ෂණය විය.

ඩබ්ලිව්.පී.සී. වික්‍රමරත්න
විගණකාධිපති

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ 2021 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මුල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් තෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

අංකය	විගණකාධිපතිවරයාගේ වාර්තාවේ කරුණු	31.12.2021 ආයතනයීය කරුණු දැක්වීම
01	මූල්‍ය ප්‍රකාශන	
(අ)	ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 09හි (35) වගන්තියඅනුව ප්‍රථමයෙන් ලැබීම ප්‍රථමයෙන් නිකුත් කිරීමේ ක්‍රමය (FIFO) හෝ හරිත සාමාන්‍ය ක්‍රමය (WAC) යන ක්‍රම දෙකෙන් එක ක්‍රමයක් තෝරාගෙන භාණ්ඩ තොගයේ පිරිවැය අගය කල යුතු වුවත් එසේ කටයුතු නොකර සරල සාමාන්‍ය පිරිවැය ක්‍රමය භාවිතා කර ආයතනය විසින් 2021 දෙසැම්බර් 31 දිනට භාණ්ඩ තොගය රු.28,685,144 කට අගය කර ගිණුම්ගත කර තිබුණි.	පවතින පරිගණක පද්ධතිය තුල හරිත සාමාන්‍ය පිරිවැය අනුව තොග ආගණනය සිදු කිරීමට අවශ්‍ය පහසුකම් නොමැති බැවින් සරල සාමාන්‍ය ක්‍රමය තොග ආගණනය සඳහා යොදා ගනු ලබයි. මෙම පහසුකම ඇති නව පරිගණක පද්ධතිය මේ වනවිට ස්ථාපිත කර ඇත. 2022 වසරේ සිට හරිත සාමාන්‍ය ක්‍රමය තොග ආගණනය සිදු කරනු ලැබේ.
(ආ)	ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 03 අනුව වත්කම් වල ඵලදායී ජීව කාලය නිවැරදි ලෙස හඳුනාගෙන ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තුවල නිවැරදි කිරීම් සිදු කිරීම කල යුතු වුවත් ඒ අනුව කටයුතු නොකිරීම නිසා සම්පූර්ණයෙන් ක්ෂය කර තිබුණු දැනටමත් භාවිතා කරනු ලබන පිරිවැය රු.878,546,346 ක් වූ ස්ථාවර වත්කම් වල ඵලදායි ජීවිත කාලය නැවත සමාලෝචනය කර මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුලත් කිරීමට කටයුතුකර නොතිබුණි.	සම්පූර්ණයෙන් ක්ෂය කළ, එහෙත් දැනට භාවිතා කරන වත්කම් ප්‍රත්‍යගණනය කළ යුතු වුවද මෙම වත්කම් ප්‍රත්‍යගණනය සඳහා පවතින ප්‍රායෝගික අපහසුතා (තාක්ෂණික විශේෂඥ යින්ගේ සේවය) මත හා රට තුළ පැවති වාතාවරණය මත මෙය සිදුකිරීම අපහසු වී ඇත. එනමුත් ඒ සඳහා ප්‍රවීණ පළපුරුදු සේවාදායකුගේ සේවය ලබා ගැනීමට කටයුතු කරමින් සිටී.
(ඇ)	ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 02හි සඳහන් නියමයන්ට අනුකූල නොවන පරිදි ඉකුත් වර්ෂයන් තුල මිලදීගෙන සමාලෝචිත වර්ෂයේදී වත්කම් ගිණුම් අතර මාරුකර තිබුණු රසායනගාර උපකරණ වල වටිනාකම වූ රු.225,234,416 ක් සමාලෝචිත වර්ෂයේ මුදල් යෙදවීමක් ලෙස මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශයේ දක්වා තිබුණි.	මෙම වටිනාකම ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් යටතේ දක්වා ඇති කෙරිගෙන යන වැඩ මගින් අඩුකොට ගළපා ඇත.
(ඈ)	2021 දෙසැම්බර් 31 දිනට පැවති හඳුනා නොගත් සෘජු බැංකු බැර කිරීම් රු.12,897,354ක් සමාලෝචිත වර්ෂයේදීද ආයතනය විසින් හඳුනා ගැනීමට කටයුතු නොකර ගෙවිය යුතු වියදම් ලෙස ජංගම වගකීම් යටතේ මුල්‍ය ප්‍රකාශවල දක්වා තිබුණි.	මෙම තත්වය මගහරවා අදාල සෘජු බැංකු ගනුකිරීම් හඳුනා ගැනීමට හා ගිණුම් ගත කිරීමට අවශ්‍ය ක්‍රියා මාර්ග කිහිපයක් 2021 අග භාගයේ සිට Smart Online Payment Gateway System (WEB PAY, SMART PAY, LANKA QRInternet payment gateway and APP Biller) ක්‍රියාවට නඟා ඇත. තවද නිසි ඉන්වොයිස් අංකයක් නොමැතිව අපගේ ගිණුමට මුදල් රැස් කිරීමට අවකාශ නොදීමට බැංකුව දැනුවත් කර ඇත. මෙම රු.12,897,354/- අගය 2022 මැයි මාසය

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ 2021 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මුල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් තෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

		වනවිට රු.5,270,109.39 දක්වා අඩුකරගෙන ඇත. ඉතිරි සෘජු බැංකු ගත කිරීම් තහවුරු කර ගැනීමට කටයුතු කරමින් පවතී.
(ඉ)	සමාලෝචිත වර්ෂයේ දෙසැම්බර් 31 දිනට ණය ගැනි කාල විශ්ලේෂණයට අනුව ණය ගැනි ශේෂය රු.11,124,306 ක් වුවද මුල්‍ය ප්‍රකාශන තුල (ගිණුම් සටහන් 18A) ණය ගැනි ශේෂය රු.15,718,055ක් ලෙස දක්වා තිබීම නිසා ණය ගැනි කාල විශ්ලේෂණයේ මුල්‍ය ප්‍රකාශනයේ ණය ගැනි ශේෂ අතර 4,593,749 ක වෙනසක් නිරීක්ෂණය විය. එසේ වුවත් එකී වෙනස්කම් පිලිබඳ පරික්ෂා කර මුල්‍ය ප්‍රකාශනවල ගැලපීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.	මෙම වෙනස නිවැරදී කිරීමට පරිගණක මෘදුකාංග සමාගමට දැනුම් දී ඇත. මේ වනවිට අදාළ නිවැරදි කිරීම කිරීමට කටයුතු කරමින් පවතී.
(ඊ)	ආයතනයෙන් සේවාවන් සපයා ගැනීම සඳහා ගනුදෙනුකරුවන් විසින් මාර්ගගත ක්‍රමයට බැංකුවේ තැන්පත් කරන ලද මුදල් බැංකුවේ තැන්පත් කරන අවස්ථාවේදී සහ එම තැන්පතු වලට අදාළ තැන්පත් කුවිතාන්සිවල මුල් පිටපත් ආයතනයට ඉදිරිපත් කරන අවස්ථාවේදී එකම ගනුදෙනුව පිලිබඳ දෙවරක් ලේජරයේ සටහන් වීම හේතුවෙන් ණය ගැනි ශේෂය රු.7,602,974කින් අඩුවෙන්ද මුදල් ශේෂය එම වටිනාකමින් වැඩියෙන්ද මුල්‍ය ප්‍රකාශනවල දක්වා ඇති, එකී වටිනාකම නිෂ්කාශනය නොවූ තැන්පතු ලෙස බැංකු සැසඳුම් ප්‍රකාශනය තුල ඇතුලත් කර බැංකු සැසඳුම පිලියෙල කර තිබුණි.	මෙය හුදෙක් 2020 හා 2021 වසර තුළ දී පැවති COVID-19 වාතාවරණය මත සිදු වූයේ වැඩිමනත් පිරිසක් මාර්ගගත ක්‍රමයට මුදල් තැම්පත් කිරීම හා අදාළ සේවක මණ්ඩලය නිවසේ සිට කටයුතු කිරීම මගින් අවශ්‍ය සන්නිවේදන කටයුතු නිසි පරිදි සිදු කිරීමට පැවති ප්‍රයෝගික අපහසුතා හේතුවෙනි. මෙම තත්වය මේ වනවිට නිසි පරිදි ගළපා ඇත.
	වෙනත් විගණන නිරීක්ෂණ	
(අ)	ලැබිය යුතු ශේෂ තුල පවත්නා වසර 1ත් 7ත් කාලයක් පැරණි එකතුව රු.14,535,683ක්වූ විවිධ ණයගැනි ශේෂ සමාලෝචිත වර්ෂයේදීද අයකර ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණු අතර විදේශ ශිෂ්‍යත්ව ගිවිසුම්වල කොන්දේසි කඩකළ නිලධාරීන් 21 දෙනෙකුගෙන් අයවිය යුතු රු.17,044,754 ක් වූ මුදල 2021 දෙසැම්බර් 31දින වන විටත් අයකරගෙන නොතිබුණි.	අය විය යුතු රු.17,044,754/- මුළු රු 4,020,392/- මුදල නිලධාරීන් 17 දෙනෙකුට සම්බන්ධ වන අතර ගිවිසුම් කඩකළ නිලධාරීන්ගෙන් අදාල මුදල් අයකර ගැනීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග සිදුකළ මුත්, එම ක්‍රියාමාරග ව්‍යාර්ථ වුයේ එම නිලධාරීන් දිවයින හැරගොස් සිටින බැවිනි. ඔවුන්ගේ බොහෝ ඇප කරුවන්ද දිවයිනෙන් බැහැරව ගොස් සිටින අතර ඇතැමෙක් ජීවතුන් අතරද නැත. ගිවිසුම් කඩකල නිලධාරීන්ගේ කාල විශ්ලේෂණයක් පහත දක්වා ඇත. වසර 30 ට වැඩි නිලධාරීන් 04 වසර 20 ට වැඩි නිලධාරීන් 08

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ 2021 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මුල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් තෙතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

		වසර 10 ට වැඩි නිලධාරීන් 06 රු 12,541,165/- වටිනා ගිවිසුම් කඩකළ නිලධාරිනියන් දෙදෙනා සඳහා අවශ්‍ය කටයුතු නීතිපති දෙපාර්තමේන්තුව සමග මේ වනවිටත් සිදු කෙරෙමින් පවතියි. මින් එක් නිලධාරී මහතෙකු ගිවිසුම් ප්‍රකාරව මෙම මුදල ගෙවීමට කටයුතු කර ඇත.
(ආ)	වටිනාකම රු.2,448,085ක් වූ බැංකු ගිණුම් 04ක් අක්‍රීය බැංකු ගිණුම් ලෙස වසර 06කට අධික කාලයක් සිට පවත්වාගෙන ගොස් තිබුනද එම මුදල් ආයෝජනය කිරීමට හෝ කටයුතු කර නොතිබුණි.	අංක 000-2876-229 දරණ ගිණුම කොහු ආශ්‍රිත ව්‍යාපෘතියක් වූ coir ව්‍යාපෘතිය සඳහා භාවිතා කල අතර, අංක 000-9283-122 ගිණුම හා 000-8174-439 ගිණුම EEPEX ව්‍යාපෘතියේ ගිණුම වන අතර මෙය 2022 වසරේ සිට ක්‍රියාත්මක GIZ ව්‍යාපෘතිය සඳහා භවිතා කරනු ලබයි. අංක 76175979 මෙය GIZ සමග පැවති ව්‍යාපෘතියට අදාල බැංකු ගිණුම් වන අතර 2022 වසරේ සිට GIZ සමග නව ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කර ඇති අතර ඒ සඳහා මෙම ගිණුම උපකාර කර ගත හැක.
(ඇ)	සංවර්ධිත රටවල උසස් ඖෂධ රසායනාගාරවලට සමගාමීව පහසුකම් සහිතව ජීඑල්පී (GLP) තත්ත්වය ඇතුළුව ප්‍රතීතනය ලත් නවීන ඖෂධ රසායනාගාරයක් භාණ්ඩාගාර ප්‍රතිපාදනවලින් රු.99,423,972 ක් වියදම් දරා ආයතනය තුල 2019 සිට පවත්වාගෙන ගොස් තිබුනද දිවයිනේ ඇති රෝහල් පද්ධතියද ඇතුලත්ව සියලුම බටහිර ඖෂධ සපයා ගැනීම හා බෙදා හැරීම් කිරීමේදී ජාතික ඖෂධ නියාමන අධිකාරිය මගින් උක්ත රසායනාගාරයේ පුළුල් සේවාවන් ලබා ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි. මෙම නිසා රසායනාගාරය පිහිටුවීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වූ ශ්‍රී ලංකාව තුල ඖෂධ අංශයේ සංවර්ධනය සඳහා ස්වාධීන ප්‍රතීතනයලත් තෙවන පාර්ශවීය පරීක්ෂනාගාරයක් ලෙස මෙම රසායනාගාරය මෙතෙක් භාවිතා නොවන බව නිරීක්ෂණය විය. තවද, එහි අපේක්ෂිත ප්‍රධාන අරමුණු වූ ඖෂධ විශ්ලේෂණය සඳහා	ඖෂධ රසායනාගාරය දේශීයව නිෂ්පාදනය කරන සමාගම් විසින් ආනයනය කරනු ලබන ඖෂධ නිෂ්පාදන පරීක්ෂා කිරීම විධිමත් කිරීම සඳහා රජයේ මගපෙන්වීම සහ මූල්‍ය අනුග්‍රහය මත පදනම්ව රසායනාගාරය ආරම්භ කරන ලදී. ජාතික ඖෂධ නියාමන අධිකාරිය මූලික ලියාපදිංචිය සහ පසුව වාර්ෂික ලියාපදිංචිය සඳහා ඖෂධ නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මකභාවය පිලිබඳ තුන්වන පාර්ශවයක, ස්වාධීන පරීක්ෂණ අනිවාර්ය කිරීම සඳහා සෞඛ්‍ය අමාත්‍යාංශය අවශ්‍ය ප්‍රතිපත්තිමය වෙනස්කම් සිදුකරනු ඇතැයි අපේක්ෂා කරන ලදී. සෞඛ්‍ය අමාත්‍යංශයේ ජාතික ඖෂධ නියාමන අධිකාරිය යනු ඖෂධ පරීක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් නියාමන බලතල ඇති සංවිධානයයි. තෙවන පාර්ශවීය පරීක්ෂණය අනිවාර්ය කර නොමැති බැවින්, ඖෂධ නිෂ්පාදකයින් සහ ආනයනකරුවන් තම නිෂ්පාදන පරීක්ෂා කිරීම සඳහා ITI වෙත නොපැමිණේ. එබැවින්

	දේශීයව/ජ්‍යතාන්තරව පිළිගත් විශිෂ්ඨතා මධ්‍යස්ථානයක් බවට පත් කිරීම, ක්ෂේත්‍ර ඖෂධවල අවශ්‍ය සියළු හෝඩුවාවන් රසායනිකව හා භෞතිකව විශ්ලේශයන කිරීම, ඖෂධවල ගුණාත්මක භාවය සම්බන්ධයෙන් ජාතික ගැටළු විසඳීම හා ඖෂධවල දේශීය රෙගුලාසි හා මාර්ගෝපදේශ ශක්තිමත් කිරීමද ඉටුවී නොතිබුණි.	අදාළ නියාමන අධිකාරිය විසින් අනිවාර්ය අවශ්‍යතාවයක් වන රාජ්‍ය නොවන පාර්ශවීය ස්වාධීන පරීක්ෂණය ක්‍රියාත්මක කිරීම අවශ්‍ය වේ. නියාමන රාමුවේ ඉහත වෙනස්කම් ක්‍රියාත්මක වනතුරු කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයට ඖෂධ සහ ලිහිසි තෙල් පරීක්ෂණ යන දෙකෙහිම සත්‍ය පරීක්ෂණ අවශ්‍යතා වලින් ඉතා කුඩා කොටසක් පමණක් ලැබෙනු ඇත.
(ඇ)	2016 අගෝස්තු 31 දිනැති අමාත්‍ය මණ්ඩල තීරණය අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ මහජන උපයෝගීතා කොමිසමේ (PUCSL) නියමයන්ට අනුකූලව තුන්වන පාර්ශවීය ඛනිජතෙල් නිෂ්පාදනයේ පරීක්ෂාවන් සිදුකිරීම පිණිස උපකරණ අත්පත්කර ගැනීමට හා සවිකිරීමට රු. මිලියන 117.7 ක් වැයකර ස්ථාපනය කර තිබූ ඛනිජතෙල් හා ලිහිසිතෙල් රසායනාගාරය සඳහා ඛනිජතෙල් සාම්පල් ලැබීමේ ක්‍රමවේදයක් නිර්මාණය වී නොතිබීම නිසා රසායනාගාරය පිහිටුවීමේ මූලික කර්තව්‍ය ඉටුවී නොමැතිබව නිරීක්ෂණය විය.	අපගේ මෙම රසායනාගාරය සඳහාද නියාමන අධිකාරී (Regularity Authority) බලයක් නොමැති බැවින් සියලුම සාම්පල අප රසායනාගාරයට නොලැබේ. මෙම ක්‍රියාවලිය මූලික පරමාර්ථය තුළ පවතින අතර එය ජාතික අවශ්‍යතාවයක් බැවින් ඒ සඳහා බලශක්ති අමාත්‍යාංශය සහ ශ්‍රී ලංකා මහජන උපයෝගිතා කොමිෂන් සභාවේ පූර්ණ කැපවීම මත අමාත්‍ය මණ්ඩල තීරණය පරිදි හැකි ඉක්මනින් ක්‍රියාවට නැංවීම සඳහා කටයුතු සිදුවෙමින් පවතී.