71
NSFAR-94

වාර්ෂික වාර්තාව

ஆண்டறிக்கை

ANNUAL REPORT

1994

ලංකා ස්වාභාවික සම්පත්, බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරිය

இலங்கை இயற்கைவள, சக்தி விஞ்ஞான அதிகாரசபை

ATURAL RESOURCES, ENERGY & SCIENCE AUTHORITY OF SRI LANKA

ශ්‍රී ලංකා ස්වාභාවික සම්පත්, බලශක්ති
හා විද්‍යා අධිකාරිය,
47/5, මේට්ලන්ඩ් පෙදෙස,
කොළඹ - 7.
1996-06-07

ගරු ඇමති තුමා,
විද්‍යා තාක්ෂණ හා මිනිස් සම්පත් සංවර්ධන
අමාත්‍යාංශය,
අංක 320, ටී.බී. ජයා මාවත,
කොළඹ - 10.

ගරු ඇමති තුමනි,

1994 ජනවාරි 1 දින සිට 1994 දෙසැම්බර් 31 දින දක්වා වූ කාල පරිච්ඡේදය සඳහා ශ්‍රී ලංකා ස්වාභාවික සම්පත් බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරියේ වාර්ෂික වාර්තාව

1981 අංක 78 දරණ ශ්‍රී ලංකා ස්වාභාවික සම්පත්, බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරි පනතේ 16 (III) වන වගන්තිය අනුව 1994 ජනවාරි 1 දින සිට 1994 දෙසැම්බර් 31 දක්වා වූ කාල පරිච්ඡේදය සඳහා ශ්‍රී ලංකා ස්වාභාවික සම්පත් ,බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරියේ, වාර්ෂික වාර්තාව පහත සඳහන් ලේඛණද සමග ඔබ තුමන් වෙත ගෞරව පූර්වකව ඉදිරිපත් කරමි.

(අ) පරීක්ෂිත ආදායම් හා වියදම් ගිණුමේ පිටපතක්.
(ආ) පරීක්ෂිත ශේෂ පත්‍රයේ පිටපතක්.
(ඇ) විගණකාධිපතිගේ වාර්තාව.

මෙයට - යටහත්,

(අත්සන)

මහාචාර්ය ප්‍රියානි ඊ. සොයිසා,
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්,
ශ්‍රී ලංකා ස්වාභාවික සම්පත්, බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරිය.

ප ටු න

1.0	1994 වර්ෂය තුළ ශ්‍රී ලංකා ස්වාභාවික සම්පත් බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරියේ සාමාජිකයින්.	..1
2.0	ප්‍රධාන කාර්ය මණ්ඩලය.	2
3.0	විද්‍යාව හා තාක්ෂණය පිළිබඳ ස්වශක්තිය තංවාලීමේ ක්‍රියා මාර්ග	4
4.0	විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සඳහා අනුග්‍රහය .	5
5.0	පර්යේෂණ සහ සම්බන්ධීකරණ කටයුතු.	5
6.0	ජාතික වශයෙන් වැදගත්වන වාර්තා ප්‍රකාශන සහ වැඩ සටහන්.	6
7.0	විද්‍යාත්මක තොරතුරු හා සම්බන්ධ කටයුතු.	8
8.0	ජාත්‍යන්තර විද්‍යාත්මක කටයුතු.	10
9.0	වැදගත් පර්යේෂණ නිගමන .	11
10.0	ශේෂ පත්‍රය .	42
11.0	විගණකාධිපති වාර්තාව	54
12.0	විගණකාධිපති වාර්තාව පිළිබඳ අධිකාරියේ අදහස් දැක්වීම	73

සටහන් ලැයිස්තුව.

I	වන සටහන	තරේසා අධිකාරියේ අනුග්‍රහයෙන් දෙන ලද ප්‍රදාන	31
II	වන සටහන	විදේශීය නියෝජිතායතනයන්හි අනුග්‍රහයෙන් දෙන ලද ප්‍රදාන	32
III	වන සටහන	1994 දෙන ලද නව ප්‍රදාන	33

වාර්ෂික වාර්තාව

1994

1.0 **වර්ෂය තුලදී ස්වාභාවික සම්පත්, බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරියේ සාමාජිකයින්.**

1.1 1994 ජනවාරි 01 දින සිට 1994 සැප්තැම්බර් 26 දින දක්වා මණ්ඩලයේ සාමාජිකයින්.

මහාචාර්ය ප්‍රියානි ඊ. සොයිසා මහත්මිය
මහාචාර්ය සේනක බණ්ඩාරනායක මහතා
මහාචාර්ය සී. දහනායක මහතා
මහාචාර්ය එන්. කෝදාගොඩ මහතා
මහාචාර්ය ආර්. රාමසාමි මහතා
ආචාර්ය ඩී.ජේ.ටී. සියඹලාපිටිය මහතා
ඩබ්. කේ. වික්‍රමාරච්චි මහතා
ජී. ආර්. ගුණවර්ධන මහතා

1.2 1994 සැප්තැම්බර් 27 දින සිට 1994 දෙසම්බර් 31 දින දක්වා මණ්ඩලයේ සාමාජිකයින්.

මහාචාර්ය ප්‍රියානි ඊ. සොයිසා මහත්මිය
මහාචාර්ය සී. දහනායක මහතා
මහාචාර්ය එන්. කෝදාගොඩ මහතා
ආචාර්ය තිස්ස විතාරණ මහතා
ආචාර්ය ආර්.ඕ.බී. විජේසේකර මහතා
ආචාර්ය සී.ආර්. පානබොක්ක මහතා
ආචාර්ය ඒ. එස්. ඉඳුරුව මහතා
ආචාර්ය උපාලි පිලපිටිය මහතා
ගොඩ්ෆ්‍රි ගුණතිලක මහතා
සී.පී. සේනාධිපති මහතා

2.0 ප්‍රධාන කාර්ය මණ්ඩලය.

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්.

මහාචාර්ය ප්‍රියානි ඒ. සොයිසා මහත්මිය - එම්.ඩී. (ලංකා) ඩී.එස්.සී (රුහුණ)
එෆ්.ආර්.සී.පී. (එඩින්බරෝ සහ ලන්ඩන්)
එෆ්.සී.සී.පී., ඩීසීඑච්. (එංගලන්තය)

අධ්‍යක්ෂක විද්‍යාත්මක කටයුතු

එස්.පී. ප්‍රේලිස් මහත්මිය - බී.එස්සී. ගෞ(ලංකා)
එම්.එස්සී. (ශ්‍රී ලංකා)

එම්. වොට්සන් මහතා බී.එස් සී. (ලංකා) එම්.ෆිල් (ලන්ඩන්)

සහකාර අධ්‍යක්ෂක විද්‍යාත්මක කටයුතු

ආර්.එම්.ඩබ්. අමරදාස මහතා බී.එස් සී.(ශ්‍රී ලංකා
ඩබ්. ආර්. එන්. සන්දනායක මහත්මිය බී.එස් සී. (ශ්‍රී ලංකා)
එම්.එස් සී .(ශ්‍රී ලංකා)

විද්‍යාත්මක නිලධාරීන්

එච්.ඒ.යූ. අමරසිංහ මෙනෙවිය බී.එස්සී. (ශ්‍රී ලංකා) එම්.එස්සී.(ශ්‍රී ලංකා)
බී.එම්.සී.කේ. බස්නායක මහතා බී.එස්සී.(ශ්‍රී ලංකා)
ඒ. ඩබ්. ජේ. කරුණාසිංහ මහතා බී. එස්සී. (ශ්‍රී ලංකා)
එස්. පී. ස්පෙන්සර් මෙනෙවිය බී. එස්සී. ගෞ (ශ්‍රී ලංකා)
එම්.එස්සී. (ලන්ඩන්)

එස්. එල්. තිලකරත්න මහත්මිය බී. ඒ. (ලංකා)
පී. එන්. උල්ලුවිස්සේවා මහත්මිය(වැටුප් රහිත නිවාඩු) එම්.එස්සී(රුසියානු ස.ස.සංගමය)
එම්.එස් සී.(ජපානය)
එස්. අයි. වික්‍රමසිංහ මහත්මිය (වැටුප් රහිත නිවාඩු) බී.එස්සී ගෞ. (ශ්‍රී ලංකා)
එම්.එස් සී. (ශ්‍රී ලංකා)
ආර්. විජේරත්න මහත්මිය බී. එස් සී ගෞ (ශ්‍රී ලංකා)
සී. ජී. යාපා මහත්මිය බී.එස් සී ගෞ (ශ්‍රී ලංකා)
ඩබ්. බී. යාපා මහතා බී. එස් සී (ශ්‍රී ලංකා)
එම්. ෆිල් . (ශ්‍රී ලංකා)

ප්‍රලේඛන නිලධාරි

ආර්.පී. හතුරුසිංහ මිය	බී.එස්සී (ශ්‍රී ලංකා)
වී. එන්. පෙරේරා මිය	බී.එස්සී. (ශ්‍රී ලංකා)
ඒ.ඒ.ඒ. විජයන්ති මිය	බී.එස්සී.(ශ්‍රී ලංකා)
වී. එන්. ධර්මරත්න මිය	ශ්‍රී ලංකා පුස්තකාල සංගම් ආශ්‍රය සාමාජිකත්වය.

සහකාර පරිපාලන ලේකම්

එස්.පී. දිසානායක මයා	බී.එස්සී. (ව්‍යා. ක.) (ශ්‍රී ලංකා)

ගණකාධිකාරි

කේ.සී.ජේ.ටී.කේ. ප්‍රනාන්දු මෙනවිය . ඒ.සී.එම්.ඒ.
එම්.එච්.එම්.එස්. හමීඩ් මයා.
ඒ.සී.එම්. ඩැනියෙල් මයා.

රහස්‍ය ලේකම්

එස්. රත්නායක මිය
එස්.පී. වීජේ සිංහ මිය

මාණ්ඩලික සහකාර (පරිපාලන)

එස්. ගල්කැටිය මයා

මුද්‍රණ අධිකාරි

කේ.පී. සේනානායක මයා

එක් තනතුරක් යටතේ එක් නිලධාරියෙකුට වැඩි සංඛ්‍යාවක් සඳහන් වන අවස්ථාවන්හිදී ඉංග්‍රීසි අකාරාදි අනුපිළිවෙලින් නම් සඳහන් කර ඇත.

3. විද්‍යාව හා තාක්‍ෂණය පිළිබඳ ඩාශක්තිය නංවාලීමේ ක්‍රියා මාර්ග

× සම්මන්ත්‍රණ සහ වැඩමුළු

නව දැනුම බෙදා ගැනීම, කාලීන කරලීම සහ ඩාශක්තිය නංවාලීම සඳහා 1994 වර්ෂය තුළ පහත සඳහන් වැඩමුළු සහ සම්මන්ත්‍රණ පවත්වන ලදී.

× "පර්යේෂණ පැතිකඩ" පිළිබඳ තේමා සම්මන්ත්‍රණයක් 25-11-94 දින පැවැත්විණ. පර්යේෂණ පිළිබඳ විවිධ අංශයනට අදාලව දේශන පහක් පැවැත්විණ. තරේසා කාර්ය මණ්ඩලය ඇතුළු 65 දෙනෙක් සහභාගි වූ මෙම සම්මන්ත්‍රණය පුවත්පත්වලද වාර්තා විය.

× භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති පිළිබඳ තේමා සම්මන්ත්‍රණයක් 1994 දෙසැම්බර් 2 වන දින පවත්වන ලදී. කථිකයින් 6 දෙනෙක් තමන් මෙම තොරතුරු පද්ධතිය ආධාරකරගෙන මින් කළ කටයුතු ඉදිරිපත් කළහ. මෙම සම්මන්ත්‍රණයට පුද්ගලයින් 80 දෙනෙක් සහභාගි වූහ.

× මහජනයා දැනුවත් කිරීම සඳහා පහත සඳහන් ප්‍රසිද්ධ සම්මන්ත්‍රණ පැවැත්විණ.

× "ආහාර සහ පෝෂණය", 1994 නොවැම්බර් 5 වන දින - කළුතර ජාතික සෞඛ්‍ය විද්‍යා ආයතනය - දේශන 03 ක් ද සෑම දේශනයකටම පසුව සාකච්ඡාවක්ද පැවැත්විණ. මෙම සම්මන්ත්‍රණයට 260 දෙනෙක් සහභාගි වූහ.

× "ඒඩ්ස් සහ සමාජයීය ගැටළු" - 1994 දෙසැම්බර් 06 දින, කළුතර ජාතික සෞඛ්‍ය විද්‍යා ආයතනය දේශන 05 ක් පවත්වන ලද අතර, සෑම දේශනයක් අවසානයේම සාකච්ඡාවක් පැවැත්විණ. මෙම සම්මන්ත්‍රණයට 300 දෙනෙක් සහභාගි වූහ.

× ආහාර සහ පෝෂණය - 1994 දෙසැම්බර් 11 වන දින - නිදහස් වෙළඳ කලාපය කටුනායක, දේශන තුනක්ද, සෑම දේශනයක්ම අවසානයේ සාකච්ඡාවක්ද පැවැත්විණ. පුද්ගලයින් 176 දෙනෙක් සහභාගි වූහ.

× "සමාජ ගැටළු" - 1994 දෙසැම්බර් 31 වන දින ආනන්ද මහා විද්‍යාලය ඇල්පිටිය දේශන තුනක් සහ සෑම දේශනයක්ම අවසානයේ සාකච්ඡාවක්ද පැවැත්විණ. මෙම සම්මන්ත්‍රණයට පුද්ගලයින් 250 දෙනෙක් සහභාගි වූහ.

× "සංරක්ෂණය සඳහා පා තබමු" සංවිධානය සහ ඒකාබද්ධව 1994 දෙසැම්බර් 12 - 16 දක්වා කාලය තුල, පාරිසරික අධ්‍යාපන ගුරුවරුන් සඳහා ක්ෂේත්‍ර වැඩ මුළුවක් පවත්වන ලදි. ගුරුවරුන් 21 දෙනෙක් සහ කථිකයින් 08 දෙනෙක් මෙම වැඩමුළුවට සම්බන්ධ වූහ. ඊට සහභාගි වූවනට කුඩා පොත් සහ පෝස්ටර් බඳු අධ්‍යාපනික උපකාරක ද්‍රව්‍ය ද සපයන ලදි.

× පහත සඳහන් තේමාවන් යටතේ, සමාජ ප්‍රවර්ධනය පිළිබඳ සම්මන්ත්‍රණ තුනක්, ප්‍රමුඛ පෙළේ සමාජ විද්‍යාඥයින්ගේ සහභාගිත්වයෙන් පවත්වන ලදි.

- සමාජ ඒකාග්‍රතාව
- දරිද්‍රතාව
- සේවා වියුක්තිය

× නරේසා පර්යේෂණ ආධාර ලාභීන්ගේ පර්යේෂණ කටයුතු ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා ඒ ඒ මෙහෙයුම් කමිටු මගින් සම්මන්ත්‍රණ පවත්වන ලදි. මේවායේ අරමුණ වූයේ පර්යේෂණ කටයුතු නියාමනයට අමතරව සාකච්ඡා සඳහා අවස්ථාවක්ද උදාකර දීමයි.

4.0 විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සඳහා අනුග්‍රහය

සාමාන්‍ය පිළිවෙතට අනුව, ජාතික පුවත්පත් වල දැන්වීම් පළකිරීමෙන්, පර්යේෂණ ආධාර ප්‍රදානය සඳහා අයදුම්පත් කැඳවන ලදි. පර්යේෂණ ආධාර ප්‍රදාන යෝජනා ක්‍රමය පිළිබඳ විස්තර, අංක 1, 2 සහ 3 දරන සටහන් මගින් දක්වා ඇත.

5. පර්යේෂණ සහ සම්බන්ධීකරණ කටයුතු

× ජාත්‍යන්තර ජාන ඉංජිනේරු සහ ජෛව තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය (ICGEB)හා ඒකාබද්ධ පර්යේෂණ වැඩසටහනට ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා නරේසා ආයතනය මගින් ව්‍යාපෘති යෝජනා දෙකක් තෝරා ගන්නා ලදි.

× <u>සත්ත්ව සහ ශාක වර්ග නීති විරෝධී ලෙස එක්රැස් කිරීම සහ අපනයනය</u>

සත්ව සහ ශාක සම්පත්, නීති විරෝධී ලෙස එක්රැස් කිරීම සහ අපනයනය පිළිබඳ ප්‍රශ්නය අදාල මෙහෙයුම් කමිටුවේ සාමාජිකයින්ගේ ඉල්ලීම මත නරේසා ආයතනය මගින් අධ්‍යයනය කරන ලදි. සත්ව ආරක්ෂණ ආඥාපනත ඇතුළුව මෙම ප්‍රශ්නයට අදාල සියළුම අංශ සවිස්තරව අධ්‍යයනය කෙරිණ. සංදේශයක් පිළියෙල කර

විද්‍යා හා තාක්ෂණ විද්‍යාව පිළිබඳ රාජ්‍ය අමාත්‍යාංශය සහ කර්මාන්ත හා විද්‍යා කටයුතු අමාත්‍යාංශය මගින් 1994 ජුලි මාසයේදී ගරු අග්‍රාමාත්‍ය වරිය වෙතද ගරු ජනාධිපතිනිය වෙතද ඉදිරිපත් කරන ලදී. 1994 දෙසැම්බර් මාසයේදී ළමය ගරු විද්‍යාත්මක සහ මානව සම්පත්, සංවර්ධන ඇමතිවරයා වෙතද එම ඇමති වරයා මගින් ගරු ජනාධිපති වෙතද, පිරිනමන ලදී. මෙහි පිටපත් , පාරිසරික අමාත්‍යාංශය වෙත යවන ලදී. ශාක සංරක්ෂණ ආඥා පනතෙහි ලයිස්තු යාවත් කාලීන කරලීම පිළිබඳව සාකච්ඡා පවත්වාගෙන යනු ලැබේ.

× එංගලන්තයේ රෙකිට් ඇන්ඩ් කෝල්මන් වෙතින් ලැබුණු ඉල්ලීමක් අනුව , ශාක සහ ඒවායේ ඇතුලත් විය හැකි ඖෂධීය ගුණාංග පිළිබඳ වාර්තා වක් නරේසා ආයතනය මගින් සම්පාදනය කරන ලදී.

× පහත සඳහන් කරුණු පිළිබඳව රජයට නිර්දේශ ඉදිරිපත් කරන ලදී.

- වන ජීවී දෙපාර්තමේන්තුව පුළුපු අමාත්‍යාංශයක් යටතට පත් කිරීම.
- නාය යෑම වැළැක්වීම සඳහා ගතයුතු පියවර සහ මෙම කරුණ පිළිබඳව මහජනයා දැනුවත් කිරීම.

× පාරිසරික අධ්‍යාපන වැඩ සටහන

කොරල්පර පිළිබඳ අධ්‍යාපනික සහ ප්‍රචාරක පෝස්ටර මුද්‍රණය කරන ලදී. කොරල් පර සුරැකීමේ වැදගත්කම පිළිබඳව මහජනයා දැනුවත් කිරීමේ අරමුණින් " සංරක්ෂණය සඳහා පා තගමු" සංවිධානය හා ඒකාබද්ධව මෙය සිදු කරන ලදී.

6.0 ජාතික වශයෙන් වැදගත් වාර්තා, ප්‍රකාශන සහ වැඩසටහන්

× නිතිපතා පළවන ප්‍රකාශන

- ජාතික විද්‍යා සභා සඟරාව - වෙළුම 22 (1) සහ 22(2) ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී. තවද ජෛව තාක්ෂණය පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ පුහුණු අවශ්‍යතා යන මැයෙන් පැවති වැඩ මුළුවක වාර්තාව ඇතුලත් අතිරේක කලාපයක්ද පළකරණ ලදී. (වෙළුම 22 "අ" අතිරේකය)

- විද්‍යාව වෙළුම 15(2) (3 සහ 4) වෙළුම 16 (1 සහ 2, 3 සහ 4) සිංහලෙන් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී. වෙළුම 16 (1 සහ 2, 3 සහ 4) ඉංග්‍රීසියෙන් පළකරන ලදී.

- තරණිය පුවත් ලිපිය - 1994 මාර්තු , ජුනි , සැප්තැම්බර් සහ දෙසැම්බර් කලාප පළ කරන ලදී.

- ශ්‍රී ලංකා සමාජ විද්‍යා සඟරාව - වෙළුම 16 (අංක 1 සහ 2) ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී.

× <u>වෙනත් ප්‍රකාශන</u>

- කැස්බෑවන් පිළිබඳ ප්‍රකාශන නාමාවලිය.
- ශ්‍රී ලංකාවේ කාණ්ඩීය බහුවාර්ෂික ශාක පිළිබඳ පරිපූර්ණ ලැයිස්තුව (වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව මගින් මුද්‍රණය කරන ලදී)

- වෛද්‍ය වෘත්තියෙහි ආචාර ධර්ම පිළිබඳ වාර්තාව පිළියෙල කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. ශ්‍රී ලංකා වෛද්‍ය සංගමයේ නිර්දේශ වාර්තාව ඇතුලත් කර වාර්තාව සංස්කරණය කරන ලදී.

- ශ්‍රී ලංකාවේ වගුරු මී ගවයා පිළිබඳ ප්‍රකාශන නාමාවලිය.

- ශ්‍රී ලංකාවේ ඛනිජ පිළිබඳ අනුක්‍රමණිකාව

බොහෝ දෙනාට ලබා ගත නොහැකි වියහැකි වුත්, කාලයාගේ ඇවෑමෙන් ලේඛන හෙතින වශයෙන් පරිහානියට පත්වීමෙන් සදහටම අහිමි විය ,හැකිමුත් , අගනා දත්ත සංරක්ෂණය කර ගැනීම සඳහා, ස්වාභාවික සම්පත් පිළිබඳ කමිටුව විසින් , ඛනිජ පිළිබඳ අනුක්‍රමණිකාව සකස් කරන ලදී. හානියට පත් වාර්තා, ලේඛනාරක්ෂක දෙපාර්තමේන්තුවේ සහාය ඇතිව අළුත් වැඩියාකර , දත්ත එක්රැස්කර , ප්‍රකාශනය සඳහා මිනුම් දෙපාර්තමේන්තුවේ හිටපු අධ්‍යක්ෂවරයෙක් වූ එල්.කේ. සෙනෙවිරත්න මහතා විසින් ප්‍රකාශනය සඳහා සම්පාදනය කරන ලදී.

× ප්‍රදර්ශනයනට සහභාගි වීම

- විද්‍යා සහ තාක්ෂණික අමාත්‍යාංශය මගින් මාර්තු මාසයේදී අනුරාධපුරයේ සංවිධානය කරන ලද විද්‍යා හා තාක්ෂණික ප්‍රදර්ශනය

- විද්‍යා හා තාක්‍ෂණ අමාත්‍යාංශය විසින් මාර්තු /අප්‍රේල්/ මාසවලදී මීගිත්තලේ සංවිධානය කරන ලද විද්‍යා හා තාක්‍ෂණික ප්‍රදර්ශනය.

- විද්‍යා හා තාක්‍ෂණ අමාත්‍යාංශය විසින් ජුනි මාසයේදී කඩුගන්නාවේ සංවිධානය කරන ලද විද්‍යා හා තාක්‍ෂණික ප්‍රදර්ශනය

- දෙසැම්බර් මස ශ්‍රී ලංකා ජාතික විද්‍යාභිවර්ධන සංගමය විසින් කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේදී සංවිධානය කරන ලද විද්‍යා තාක්‍ෂණික ප්‍රදර්ශනය.

- දෙසැම්බර් මස ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේ 20 වන සංවත්සරය වෙනුවෙන් ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේදී පැවැත්වුණු ප්‍රදර්ශනය

7.0 විද්‍යාත්මක තොරතුරු පිළිබඳ කටයුතු

x සිඩීඑස්/අයිඑස්අයිඑස් මෘදුකාංග

තරේසා ආයතනය මෙම මෘදුකාංග කට්ටලය ජාතික වශයෙන් බෙදා හරින්නන් ලෙස තවදුරටත් කටයුතු කරන ලදී. 1994 වර්ෂය තුල මෙම කට්ටලය ආයතන 15 ක් වෙත බෙදා හරින ලදී. දැනට මෙය ආයතන 135 කට ලැබී ඇත. මෙම කට්ටලය භාවිතය ආයතන 15 කට නොමිලේ ප්‍රදර්ශනය කරන ලද අතර ආයතන 4 ක් වෙනුවෙන් විශේෂ 3 දින පුහුණු පාඨමාලා සංවිධානය කරන ලදී. විද්‍යා හා තාක්‍ෂණික තොරතුරු පිළිබඳ මෙහෙයුම් කමිටුවේ උපදෙස් පරිදි [illegible] අත්පොතෙහි සරළ කළ සංස්කරණ දෙකක් 1994 සැප්තැම්බර් මාසයේ ප්‍රකාශයට පත්කරන ලදී.

විද්‍යා හා තාක්‍ෂණ සමීක්‍ෂණය

ඉහත සඳහන් සමීක්‍ෂණය සඳහා දත්ත එක්රැස් කිරීමට සහ දත්ත විශ්ලේෂණයට විද්‍යාත්මක සහ පුස්තකාල කාර්ය මණ්ඩලය සහාය විය. මෙහිදී ශ්‍රී ලංකාවේ විද්‍යා හා තාක්‍ෂණික ආයතන සහ, විශ්ව විද්‍යාල දෙපාර්තමේන්තුද හඳුනා ගන්නා ලදී. මෙම දත්ත පදනමෙහි ඇතුලත් වූ විෂය කරුණු 598 ක් අනුක්‍රමණිකා ගත කරන ලදී.

× විද්‍යා උපකරණ අනුක්‍රමණිකාව

විද්‍යා උපකරණ අනුක්‍රමණිකාව භාවිතය දිරිගන්වන ලදී. මෙම අනුක්‍රමණිකාව භාවිතය පිළිබඳව පුහුණුව ලබා දුන් අය අතර, විවිධ විශ්ව විද්‍යාලවල ශිෂ්‍යයින් සහ කථිකාචාර්ය වරුද වූහ.

× සහයෝගිතා වැඩ සටහන්, තොරතුරු පද්ධති.

තරේසා පුස්තකාලය පහත සඳහන් තොරතුරු පද්ධති වලට සහභාගී විය. කෘෂිකාර්මික තොරතුරු පද්ධතිය (AGRINET) පාරිසරික පුස්තකාල තොරතුරු පද්ධතිය (ENLINET) සෞඛ්‍ය අධ්‍යාපනය හා පුස්තකාල තොරතුරු පද්ධතිය (HELIS) ජාතික පුස්තකාල ඒකාබද්ධ සූචිය. මෙම පද්ධතීන් සහ සහයෝගිතා සටහන් මගින් සංවිධානය කරන ලද තිතිපතා රැස්වීම් හැරුණුකොට පාඨමාලා, වැඩමුළු සහ සම්මන්ත්‍රණ වලටද, පුස්තකාල කාර්ය මණ්ඩලය සහභාගී විය.

× ප්‍රකාශන එකතුව.

- පොත් පත්‍රිකා සහ වාර්තා 250 ක් පමණ අළුතින් එක් කරන ලදී.
- වාර සඟරා 70 ක් පමණද පුවත් ලිපි 125 ක් පමණද ලැබිණ. මේවායින් වැඩි සංඛ්‍යාව තොමිළයේ හෝ තරේසා වාරසඟරාවලට හුවමාරු කර ගැනීමේ පදනමකින් ලැබුණි.
- පුස්තකාලයේ ඇති වාරසඟරා සහ පුවත් ලිපිවල ලයිස්තු , තිබෙන නවතම ප්‍රකාශන පෙන්නුම් කෙරෙන පරිදි සකස් කර විද්‍යා හා තාක්ෂණික තොරතුරුමෙහෙයුම් කමිටුවේ සාමාජිකයින් වෙත බෙදා හරින ලදී.

× දත්ත පදනම්

- පහත සඳහන් දත්ත පදනම් පවත්වාගෙන යන ලදී.

තරේසා ප්‍රකාශන එකතුව		- සටහන් 1650
විද්‍යා සාර සංග්‍රහ		- සටහන් 283
CDS/ISIS	භාවිතකරුවන්	- සටහන් 135

- ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා සූචිය සහ වාර සඟරා සඳහා නව දත්ත පදනම් බිහි කරන ලදී.

8.0 ජාත්‍යන්තර විද්‍යාත්මක කටයුතු

× ස්වීඩන පර්යේෂණ සහයෝගිතා නියෝජිතායතනය (සරෙක්) - කරගෙන යනු ලබන කටයුතු

- **මී ගව පර්යේෂණ වැඩ සටහන**

අතුරු ව්‍යාපෘති කිහිපයක ප්‍රමාදයන් පැවතියද මී ගව පර්යේෂණ වැඩ සටහනෙහි පර්යේෂණ කටයුතු පිළිබඳ අවසන් අදියර , සතුටුදායක ප්‍රගමනයක් පෙන්විය. 1994 වර්ෂය තුල අතුරු ව්‍යාපෘති 10 ක් නිම කරන ලදි.
තඹුත්තේගම තිවු මීගව ගොවිපළ පද්ධති පිළිබඳ නියමු ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කරන ලදි. තිවු ගොවිපළ ක්‍රමය පිළිබඳව ගොවීන් 9 දෙනෙකුට පුහුණුව ලබා දෙන ලදි. ගොවි ඒකක නියාමනය කර ගෙන යන ලදි.
1994 ජුලි මාසයේ බ්‍රසීලයේදි පවත්වන ලද මීගවයින් පිළිබඳ IV වන ලෝක සමුළුවට පර්යේෂණ විද්‍යාඥයින් හතර දෙනෙක් සහභාගි වුහ.

- වෙරළබඩ පරිසරය පිළිබඳ වැඩ සටහන

වෙරළබඩ පරිසරය පිළිබඳ ව්‍යාපෘති හතර සතුටුදායක ප්‍රගතියක් පෙන්විය.

- ජාත්‍යන්තර සම්බන්ධතා අරමුදල

ජාත්‍යන්තර සම්මේලන වලට සහභාගිවීම සඳහා විද්‍යාඥයින්ට විදේශීය ගමන් ආධාර 36 ක් ප්‍රදානය කරන ලදි.

- හදිසි අමතර කොටස් අරමුදල

හදිසි අමතර කොටස් සඳහා වූ ඉල්ලීම් නවයක් අනුමත කරන ලදි.

× සරෙක් (නව වැඩ සටහන්)

සරෙක් සංවිධානය සහ ශ්‍රී ලංකා රජය අතර ද්විපාක්ෂික සහයෝගිතාව පිළිබඳ නව ගිවිසුමක් 1994 සැප්තැම්බර් මාසයේදි අත්සන් කරන ලදි. නරේසා ආයතනය මගින් සම්බන්ධීකරණය කරනු ලබන ව්‍යාපෘති අටක් සඳහා මෙම ගිවිසුම යටතේ ආධාර සැපයේ. මෙම නව වැඩ සටහන යටතේ කටයුතු 1994 වර්ෂයේ දෙවන භාගයේදි ආරම්භ කෙරිණ. නරේසා ආයතනය, නියාමක සම්බන්ධීකරණ ස්ථානයක් වශයෙන් යොදා ගනිමින් ඉලෙක් ට්‍රොනික් තැපැල් (E-Mail) මාර්ගයෙන් විද්‍යාත්මක සහ තාක්ෂණික තොරතුරු හුවමාරුව සඳහා ජාතික තොරතුරු පද්ධතියක් පිහිටුවීමට නරේසා ආයතනයට ප්‍රදානයක් ලැබිණ. මේ සඳහා උපකරණ මිළදී ගැනීම පිණිස මිළ ගණන් කැඳවන ලදි. CD-ROM දත්ත පදනමට අදාලව තොරතුරු එක්රැස් කරන ලදි.

× පොදුරාජ්‍ය මණ්ඩලීය විද්‍යා සභාව.
විදේශීය සම්මන්ත්‍රණ / වැඩමුළු සඳහා නාම යෝජනා එකොළහක් ඉදිරිපත් කරන ලදී.

× තුන්වන ලෝකයේ විද්‍යා ඇකඩමිය (TWAS)
ජීව විද්‍යාව, රසායන විද්‍යාව, ගණිතය සහ භෞතික විද්‍යාව පිළිබඳ
TWAS/NARESA ත්‍යාග පිළිබඳව විශ්ව විද්‍යාල සහ පර්යේෂණ ආයතන වලට දැනුම් දෙන ලදී. එහෙත් 1994 වර්ෂයේදී තෝරා ගැනීම සඳහා සුදුසු අයදුම්කරුවන් නොසිටියහ.

× ආසියානු සමාජ විද්‍යා පර්යේෂණ සභා සංගමය (AA SSREC)
නරේසා ආයතනය , ඉහත කී සංගමයේ ශ්‍රී ලංකාවේ කේන්ද්‍රස්ථානය වශයෙන් තවදුරටත් කටයුතු කළ අතර, කෝපන් හේගන්හි පැවැත්වුණු එක්සත් ජාතීන්ගේ සමාජ සංවර්ධන සමුළුවට සූදානම් වීම සඳහා පිලිපීනයේ පවත්වන ලද AA SSREC සංගමයේ විශේෂ කලාපීය සමුළුවේදී ශ්‍රී ලංකාව නියෝජනය කරන ලදී.

9.0 වැදගත් පර්යේෂණ නිගමන

× <u>බේත්තියන් (Baytex 50 EC) ඉසීමෙන් නාගරික ප්‍රදේශවල මදුරු ගහණය කෙරෙහි ඇති වූ බලපෑම</u>

ශ්‍රී ලංකාවේ බැංක්‍රොෆ්ටියන් ෆිලේරියාසිස්(Bancroftian Filarasis) වාහක Culex quinguetasciatus මදුරුවාගේ බහුලව බෝවන ස්ථානයක් වන සනීපාරක්ෂක වළවල් වල මදුරු ගහනයන් කෙරෙහි , ෆෙන්තියන් (Baytex 50 EC) ඉසීමෙන් ඇති වූ බලපෑම.

ඉසීමේ චක්‍රයන් තුළ සනීපාරක්ෂක වළවල් වල ජලයෙහි ෆෙන්තියන් සාන්ද්‍රණයද හා සමඟ නිර්ණය කරන ලදී.

ඉසීමේ චක්‍රයේ අවසන් දිනය හැරුණු කොට සෙසු දිනයන්හි , ෆෙන්තියන් සහිත වළවල්වල දක්නට ලැබුණු මුළු ජීවන අවස්ථා සංඛ්‍යාව ෆෙන්තියන් රහිත වළවල්වල එම සංඛ්‍යාවට වඩා සැළකිය යුතු තරම් අඩු විය. ෆෙන්තියන් ඉසින ලද වළවල්වල ජීවන අවස්ථා සංඛ්‍යා , කීට , අතුරු රූ සහ පිලවී සංඛ්‍යා ෆෙන්තියන් නොඉසින ලද වළවල් වලට වඩා

බොහෝ සේ අඩු විය. ජේත්තියන් ඉසීමෙන් , වළවල්වලින් නිකුත් වන පුහුඹුල් වාහක සංඛ්‍යාව අඩුවන බැවී මෙයින් පෙනී යයි.

ජේත්තියන් නොඉසින ලද වළවල් හා සසඳා බලන විට ජේත්තියන් ඉසින ලද වළවල් සම්බන්ධයෙන් ඉසීමෙන් අනතුරුව දින වල කීට සහ පිලවී ගහණයේ ඝනත්වය සහ ඉසීමෙන් අනතුරුව දින ගණන අතර මනා සෘණ සම්බන්ධතාවක් පෙන්නුම් කෙරිණ. ඉසින ලද දිනය සහ ඉසීමෙන් පසුව 6 වන දිනය අතර ජේත්තියන් සාන්ද්‍රතාව (Baytex 50 EC) දළ වශයෙන් 1000 ගුණයකින් පහත වැටිණ.

<u>Culex quinquefasciatus</u> වාහකයින්ගේ

කීටයන් මෙන්ම පුහුඹුලන්ද, Femephos සහ පර්මෙත්‍රින් හැරුණුකොට සෙසු සියළුම කෘමි නාශකයන්ට ප්‍රතිරෝධිතාව දැක්වූහ. (පර්යේෂණ ආධාර ප්‍රදාන අංක ආර්පී/91/බී/02 - ආචාර්ය එම්.ටී. ආර්. පීරිස්).

× ශ්‍රී ලංකාවේ හොජ්කින්ස් නොවන ලිම්ෆෝමාව පිළිබඳ ප්‍රතිශක්ති පටක රසායනික අධ්‍යයනය

මෙය කොළඹ වෛද්‍ය පීඨයේ ව්‍යාධිවේද අංශයේදී අතීතයට බලපාන පරිදි කරන ලද අධ්‍යයනයකි.

1983 සිට 1991 දක්වා ලැබුණු ව්‍යාවාහි ගණ්ඨි ජෛවේක්ෂා පරීක්ෂා කරන ලදී. සියළුම ප්‍රාථමික රිෂ්ධ, ද්විතීය නිධි සහ හොජකින් ලිම්ෆෝමාවන් මෙම අධ්‍යයනයෙන් බැහැරකරන ලදී.

හොජ්කින්ස් නොවන සියළුම ලිම්ෆෝමාවන් සාමාන්‍ය පටකවේදිය ක්‍රම අනුව පරීක්ෂා කරන ලදී. හැරලීන් කුට්ටිවලින් නව ජේදයන් සකසා ඇවිඩින් බයටින් සංකීර්ණ ක්‍රමයට ප්‍රතිශක්ති වේදිය වර්ණගැන්වීම් කරන ලදී. B සහ T සෛල හඳුනා ගැනීමට භාවිතා කරන ලද්දේ පිළිවෙලින් L 26 සහ $UCHL_1$ යන සළකුණය. රෝගියාගේ වයස, ස්ත්‍රී පුරුෂ භාවය සහ ව්‍යාවාහි ගණ්ඨිය ජෛවේක්ෂාව ලබාගත් ස්ථානද සටහන් කරන ලදී.

අධ්‍යයනයට භාජනය කෙරුණු හොජ්කින්ස් නොවන ලිම්ෆෝමාවන් 38 න් වැඩි සංඛ්‍යාව (47% ක්) ග්‍රෛවීය වසා ග්‍රන්ථි ව්‍යාපය (Cervical lymphoadenopathy) පෙන්විය. මෙම රෝගීන් කිසිවකුටත් චර්මීය ලිම්ෆෝමාව නොතිබිණ. පිරිමි රෝගීන් 22 දෙනෙක්ද, ගැහැණු රෝගීන් 10 දෙනෙක්ද වූ අතර, හොජ්කින්ස් නොවන ලිම්ෆෝමාව පැවති රෝගීන්ගේ මධ්‍යන්‍ය වයස අවුරුදු 48 ක් විය. පටකවේදීය වශයෙන් වැඩි සංඛ්‍යාව (60%) අන්තර්මධ්‍ය ප්‍රමාණයට මෑත්සරිකතාවයෙන් යුක්ත විය. ප්‍රතිශක්ති වේදීය වශයෙන්, හොජ්කින්ස් නොවන ලිම්ෆෝමාවන් 38 ක් අතුරින් 31 ක් B සෛල ලිම්ෆෝමාවන්ද, 6 ක් T සෛල ලිම්ෆෝමාවන්ද විය. එක් ලිම්ෆෝමාවක් වර්ගීකරණය නොකෙරිණ. හොජ්කින්ස් නොවන ලිම්ෆෝමාවන්ගේ 12% ක් T සෛලයන්ගේන් මූලාරම්භය වන බව මෙම අධ්‍යයනයෙන් නිගමනය කරන ලදි.
(ප්‍රදාන අංක ආර්පී/ 91/එම්/06 - වෛද්‍ය පී. අභූනාවල)

× <u>තේ වල ෆ්ලෝරයිඩ් ජෛව උපයෝගිතාව</u>

තේවල ෆ්ලෝරයිඩ් (F) ජෛවීය ප්‍රයෝජ්‍යතාව, NaF වල ජෛවීය ප්‍රයෝජ්‍යතාව ආශ්‍රයෙන් අගයනලදි. ස්වේච්ඡාවෙන් ඉදිරිපත් වූ වයස අවුරුදු 23 - 26 අතර සෞඛ්‍ය සම්පන්න පිරිමින් දහඅටදෙනෙකුට, ෆ්ලුඔරයිඩ් හීන ප්‍රමිත කළ ආහාරය දෙන ලදි. ඔවුනට වත්කළ තේ වශයෙන් හෝ NaF වශයෙන් F මිලිග්‍රෑම් 1 මාත්‍ර වශයෙන් මුඛයෙන් දෙන ලදි. පාළක දින වල ඔවුනට ආසුත ජලය සමාන පරිමාව බැගින්ද ලැබිණ. සෑම පුද්ගලයෙක්ම දින තුනේ කාල පරිච්ඡේද තුනකට තමන්ම පාළකයන් විය.

ෆ්ලෝරයිඩ් මාත්‍රා දීමට පැයකට පෙර සහ පසුව, ප්ලාස්ම සහ මුඛ හෝ බෙට F මට්ටම් සන්සෝදනය කිරීමෙන් සැළකිය යුතු වෙනස්කම් දක්නට ලැබිණ. NaF දීමෙන් පසු ලැබුණු ප්ලාස්ම පැතිකඩ සහ බෙට මට්ටම් තේ වල එම මට්ටම සම විය. මූත්‍ර විශ්ලේෂණ යෙන්ද, F සාන්ද්‍රණයේ වැඩිවීමක් පෙන්නුම් කළ අතර එය පැය 7 ක් දක්වා කාලයක් තවත්වාගනු ලැබිණ. පැය 24 ක් තුල NaF වශයෙන් දෙන ලද F 75% පිට කරන ලද අතර තේ ශරීරගත වීමෙන් පසුව පිටවූයේ F 60% ක් පමණි. තේ ශරීරගත වීමෙන් පසු තේ වල ෆ්ලෝරයිඩ් NaF වලට සමාන මට්ටම්වලින් ශරීර තරල වල

පැතිරෙන බැව් නිගමනය කරමු. මෙය සංවර්ධනය වන රටවල ෆ්ලෝරයිඩ් අඩු ප්‍රදේශයන්හි දරුවන් තුල, දන්ත පිරණය වැළැක්වීම සඳහා ආහාරයට අතිරේකයක් වශයෙන් තේ භාවිතය යොදා ගැනීම ප්‍රයෝජනවත් යන මතය සනාථ කරන ප්‍රතිඵලයකි. එහෙත් තේ බහුලව පානය කරන, ෆ්ලෝරයිඩ් මධ්‍යස්ථ ප්‍රමාණයක් සහිත ප්‍රදේශවල , ළමයින් තුල තේ වලින් ෆ්ලෝරයිඩ් හටගැනීමටද ඉඩ ඇත. (ප්‍රදාන අංක ආර්පී/89 /එම්/03 - මහාචාර්ය පී.ඒ.ජේ. පෙරේරා සහ මහාචාර්ය කේ.ඒ.එස්. වර්ණකුලසූරිය).

× <u>ශ්‍රී ලංකාවේ ගවයින් , බැටළුවන් සහ එළුවන් පිළිබඳ රක්තවේදිය අධ්‍යයන</u>

රුධිරයෙහි සෛලීය සංරචකයන් පිරික්සීම සත්ව රෝග විනිශ්චය සඳහා යොදා ගන්නා වැදගත්ම පර්යේෂණාගාර පරීක්ෂණ ක්‍රියාවලින් අතුරින් එකකි. එහෙත් ශ්‍රී ලංකාවේ සායනික රක්තවේදිය දත්ත අනුවර්තනය කිරීම සහ රෝග විනිශ්චයට ආධාරක වශයෙන් යොදා ගැනීම බොහෝ හීලෑ සතුන්ට විශේෂයෙන්ම අදාලව ආශ්‍රේය අගයන් (reference values) නොමැති වීම නිසා බෙහෙවින් සීමා වී ඇත. මෙම අධ්‍යයනය මගින් ලංකා බෝයර් එළුවන්, බැටළුවන් සහ ඇතැම් ගව විශේෂයන්ගේ රෝගී සත්වයින්ට අදාල දත්ත අනුවර්තනය කිරීම සඳහා පාදරේඛා අගයන් වශයෙන් යොදා ගත හැකි සාමාන්‍ය රුධිර අගයන් නිගමනය කර ඇත.

කොටුකච්චියේ එළු අභිජනන මධ්‍යස්ථානයේ පාලනය කරනු ලබන සායනික වශයෙන් සෞඛ්‍ය සම්පන්න වූත් විවිධ වයස්වල (මාස 1-3 , මාස 4 - 12, වර්ෂ 2 - 3 , වර්ෂ 4 - 8) පසුවන්නාවූත් ලංකා බෝයර් එළුවන් 121 දෙනෙක් (ගැහැණු සතුන් 53, පිරිමි සතුන් 86) පිළිබඳව රක්තවේදිය විශ්ලේෂණ පවත්වන ලදී. වෙනත් වයස් කාණ්ඩවලට අයත් සතුන්ට වඩා නව්‍ය සූති (Neonatal) සතුන්ගේ, ඇහුරු සෛල පරිමාව, රතු රුධිරාණු හිමෝග්ලොබින් සංඛ්‍යාව . මධ්‍යනය දේහාණු පරිමාව සහ මධ්‍යන්‍ය දේහාණු හිමෝග්ලෝබින් වෙනත් වයස් කාණ්ඩවල සතුන් හා සැසඳු කල අධික විය. අනෙක් අතට මධ්‍යන්‍ය දේහාණු සාන්ද්‍රණය නියතව පැවති අතර වයස අනුව ඇති වූ වෙනස් කම් දක්නට නොලැබිණ. මාස 0 - 3 අතර වසු පැටවුන් තුල වසා සෛල සහ උදාසීනකමින් සංඛ්‍යාව බොහෝ දුරට එක හා සමාන විය.

මාස 4 ත් 12 ත් අතර සතුන්ගේ සහ අවුරුදු 4 – 8 අතර පිරිමි සතුන්ගේ උදාසීනකාමී සංඛ්‍යාව වසා සෛලසංඛ්‍යාවට වඩා බෙහෙවින් වැඩි විය. වැඩිම ඉසනොෆිල සංඛ්‍යාවක් වූයේ මාස 4 වසර 3 අතර වයසැති සතුන් තුලය. මෙම විශේෂය සඳහා වාර්තාගත වී ඇති, වයස් හා සම්බන්ධ රක්තවේදිය වෙනස්කම් මෙම අධ්‍යයනයෙහි ප්‍රතිඵලවලින් පිළිබිඹු විය.

ජාතික පශු සම්පත් සංවර්ධන මණ්ඩලය විසින් පාලනය කරනු ලබන බිංගිරිය ගොවි පළෙහි සායනික වශයෙන් සෞඛ්‍ය සම්පන්න බැටළු දෙනුන් (වසර 2-4) 41 ක් පිළිබඳව බැටළු රක්තවේදිය අධ්‍යයනය පවත්වන ලදි. නිරපේක්ෂක අගයන්හි වෙනස්කම් තිබුනද, මෙම පරීක්ෂයන්ගෙන් ලැබුණු අගයන්, වාර්තා වී ඇති අගයන්ට සමාන්තර විය. පුර්ලූ පරාසයක් ඔස්සේ පැතිරි එරිත්‍රොසයිට සංඛ්‍යාවල මධ්‍යන්‍යය 12×10 /l විය. හිමෝග්ලෝබින් අන්තර් ගතය සහ ඇසුරුනු සෛල පරිමාව විචල්‍ය වුවද ඒවායේ සාමාන්‍ය ව්‍යාප්තියක් දක්නට ලැබිණ. පැයක් තුල ඇති වූ එරිත්‍රොසයිට අවසාදනය ඉතා අල්පය. සුදු රුධිරාණු තත්ත්වයද කලින් වාර්තා වී තිබූ තත්ත්වයට සමාන විය. එනම් උදාසීනකමින් අභිබවා වසා සයිට පැවතිණ. ඉසනොෆිලද ඉහළ මට්ටමක පැවතිණ. අධ්‍යයනයට භාජනය කළ සතුන් නිතිපතා ප්‍රතිහෙල්මින්ත ගල්වනු ලැබ සිටියද ශාරීරික වශයෙන් පරීක්ෂා කිරීමේදී සායනිකව සෞඛ්‍ය සම්පන්න සේ පෙනුනද, ඔවුන් තුල කිසියම් පරපෝෂිතතාවක් වූ බව මෙයින් පෙන්නුම් කෙරිණ.

සත්ත්ව ගොවිපළවල් තුනක පාලනය කරනු ලබන වර්ග තුනකට අයත් දෙනුන් 238 ක් (ෆ්‍රීසියන් 94 , අයර්ෂයර් 115 සහ යුරෝපා දෙමුහුන් සතුන් 28 ක්) පිළිබඳව ගව රක්තවේදී අධ්‍යයන පවත්වන ලදී. ෆ්‍රීසියන් සහ අයිෂයර් වර්ගවල ,මාස 06 මාස 6 – 12 , වසර 1–3 සහ වසර 3 – 8 යන වයස් කාණ්ඩවලට අයත් සත්ව කාණ්ඩ 04 ක් පිළිබඳව වයස් ආශ්‍රිතව ඇති වන රක්තවේදිය වෙනස්කම් අධ්‍යයනයට භාජනය කරන ලදි. අධ්‍යයනය කළ සියළුම යුරෝපීය දෙමුහුන් සතුන් කිරණ තත්ත්වයේ පසු වූ අතර ඔවුන්ගේ වයස් අවුරුදු 3 – 7 ත් අතර විය. වැඩිම එරිත්‍රොසයිට සංඛ්‍යාව වූයේ මාස 0 – 6 අතර වයසැති සතුන්ගේය. වයස වැඩිවන්ම එරිත්‍රොසයිට් සංඛ්‍යාව ක්‍රමයෙන් අඩු විය.

හිමොග්ලොබින් සාන්ද්‍රණයේද , ඇසිරුණු සෛල පරිමාවෙහිද එබඳු වෙනස්කම් දක්නට ලැබුණද, විචල්‍යතාවත් එතරම් පැහැදිලිව නොපෙනුණි. කිරි එරුණු යුරෝපීය දෙමුහුන් දෙනුන්ගේ මධ්‍යනය දේහාණු හමොග්ලොබින් සාන්ද්‍රණය සෙසු වර්ග අතින් වාර්තා වූ ප්‍රමාණයන් හා සැසඳීමේදී සැළකිය යුතු විචල්‍යතාවක් පෙන්විය. සියළුම වර්ගයනට අදාලව ලැබුණු සුදු රුධිරාණු සංඛ්‍යාව, මෙම විශේෂයට අදාලව වාර්තා වී තිබූ පරාසය ඇතුලත විය. විවික්ත ගිණුම් වලදී වසා සෛල උදාසීනකමින් අභිබවා පැවති අතර, වයස වැඩිවීමත් සමග ඉයොසිනොෆිල් ප්‍රමාණය වැඩි විය. (පර්යේෂණ ප්‍රදාන අංක ආර්පී/87/ වී/05 - ආචාර්ය එන්. යූ. හොරදාගොඩ).

× <u>මිය යාමෙන් පසුව ගතව ඇති කාලය තීර්ණය කිරීම සඳහා අයකරණ වෛද්‍ය</u>

<u>සාධක වශයෙන්</u>

<u>සාකොසාප්‍රොෆජිගස කෘමීන් භාවිතය</u>

දේහක ඩිප්ටෙරා අනුප්‍රාප්තියෙහි ආක්‍රමණික රටාව අධ්‍යයනය කිරීම සහ, දේහයක දක්නට ලැබෙන විවිධ මැසි විශේෂයන්ගේ කොමේරු අවස්ථාවන්හි වයස තක්සේරු කිරීම මිය යෑමෙන් පසුව ගතව ඇති කාලය තක්සේරු කිරීම , සඳහා වැදගත්වන කෘමි විද්‍යාත්මක ක්‍රමයක් වෙයි.

1991 - 1993 දක්වා කාලය තුල මාසිකව ඩිප්ටෙරාන් අනුප්‍රාප්තිය පිළිබඳව කුණප අධ්‍යයන 17 බැගින් කොළඹදී පවත්වන ලදී. ඊට අමතරව පහතරට ප්‍රදේශ තුනක (අනුරාධපුර, හම්බන්තොට සහ කතරගම) පරීක්ෂණ 05 ක්ද, මැද රට ප්‍රදේශ දෙකක (රත්නපුර සහ මහනුවර) පරීක්ෂණ 04 ක් ද කඳුකර ප්‍රදේශ දෙකක (හැටන් සහ නුවරඑළිය) පරීක්ෂණ 03 ක් ද මේ කාලය තුල පවත්වන ලදී.
තිරුවර්ණය වූ කුණපයන්හි ඩිප්ටෙරා අනුප්‍රාප්තිය රටෙහි විවිධ පළාත්වලින් ලබා ගත් මිනිස් කුණපයන්ගෙන් ලබා ගත් බිත්තර /කීට / පිලවි නිදර්ශක 36 ක් භාවිතයෙන් අධ්‍යයනය කරන ලදී.

උෂ්ණකාලයන් තුනකින් ලබා ගත් සාවුන්ගේ කුණපයන්හි වූ කෘමි විශේෂයන්ගේ සංරචකය පහත දක්වන පරිදි විය.

උන්නතාංශ මට්ටම	විශේෂයන්ගේ සංරචකය
පහත රට	Calliphora vicina, Chrysomyia megacephala Chrysomyia rufifacies, Sarcophaga sp. Ophyra sp, Muscian sp (not found in corpses)
මැද රට	Calliphora vician, Chrysomyia megacephala, Chrysomyia rufifacies, Chrysomyia pinguis, Sarcophaga sp, Ophyra sp.
කඳු රට	Calliphora vicina, Chrysomyia megacephala Chrysomyia pinguis, Sarcophaga sp, Ophyra sp Muscina sp (not found in corpses)

සාවුන්ගේ කුණප මත, මුලින්ම බිත්තර / කීට / පිලවී හටගැනීමට ගත වූ මධ්‍යන්‍ය කාලය, යහපත් කාලගුණයක් පවතින විට පැය 22.5 ක් විය. අනුප්‍රාප්තිය පටන් ගැනීමට පෙර මධ්‍යම ප්‍රමාණයට සහ අධිකව වැසි පැවති විට, පිළිවෙලින් පැය 28.3 ක් සහ 43.41 ක් වාර්තා විය. වෙනත් පහත රට ප්‍රදේශවල වාර්තා වූ කාලය පැය 19.7 කි. රත්නපුර, නුවර, හැටන් සහ නුවර එළිය යන ස්ථානවල පිළිවෙලින් පැය 12.4, පැය 20 සහ පැය 45 යන කාලයන් වාර්තා විය.

Muscina විශේෂය හැරුණු කොට මේ හා සමාන මැසි සංරචකයක් දේහයන්ගෙන් වාර්තා විය. විවිධ රැල් මුලින්ම බිහිවීමට ගත වූ කාලය, සාවුන්ගේ කුණපයන්ගෙන් වාර්තා වූ කාලයට සමාන විය.

Calliphora vicina, Chrysomyia megacephala, Chrysomyia rufifacies විශේෂයන්ගේ බිත්තර/ කීට/ පිලවී වල වයස යටතේ තක්සේරු කරන ලදී. Chrysomyia megaephala, Chrysomyia rufifacies, Chrysomyia pinguis වල සාර්ලභතාව, ජීව්‍යතාව, සහ විභවතාව විවිධ පෝෂණ තත්ත්වයනට අදාලව මනින ලදී.

මැසි විශේෂයන්ගේ සංරචකයෙහි දක්නට ඇති වෙනස්කම්, අපරාධ සෙවීමේදි, මෘත දේහයක් තිබී ඇති ප්‍රදේශය සොයා ගැනීමට ආධාරක වෙයි.

විවිධ විශේෂයන්ගේ කොමේරු අවස්ථාවල වයස, මිය යාමෙන් පසු ගතව ඇති කාලය නිර්ණය කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකිය. (පර්යේෂණ ආධාර අංක ආර්පී/91/එම්/01 – ආචාර්ය ආර්. ප්‍රනාන්දු, මහචාර්ය එන්. කෝදාගොඩ'.

Leucinodes orbonalis සහ Rhynchophorus ferrugineous සඳහා ස්වාභාවික ආකර්ශක කෛතුයේදී භාවිතය පිළිබඳ පරීක්ෂණ.

බටු දළුව සහ ගෙඩිය විදින Leucinodes orbonalis Guenee (Lepidoptera: pyralidae) ගේ ස්ත්‍රී ලිංග ෆේරෝමෝනය වන (E) - 11 - hexadecenyl acetate කෙරෙහි, ලිංග ෆේරෝමෝන ග්‍රන්ථිහි සුළු සංරචකය වන E - 11 - hexadecenol වල බලපෑම, තක්සේරු කරන ලදී. කෛතු කටයුතු සඳහා Y නළ ආඝ්‍රාණ මාපක රසායනාගාර මරණ පරීක්ෂණයකින් 9:1 (v/v) අනුපාතයට E7 -11 - හෙක්සඩෙසනෝල් සහ E -11-HDA සම්මිශ්‍රණයක් තෝරා ගන්නා ලදී. ඉහත සඳහන් ෆේරොමෝන මිශ්‍රණයෙන් කරන ලද කෛතු කටයුතු වලින් මධ්‍යනය රාත්‍රියකට උගුලකට පිරිමි සතුන් 3.0 කට වැඩි වූ සතුන් ප්‍රමාණයක් හසුවිය. ඉහත සඳහන් ෆේරෝමෝන් සම්මිශ්‍රණය භාවිතයෙන් කරන ලද කෛතු කටයුතු සන්සන්දනාත්මකව බලන කල (E) -11- HDA වලින් හසු වූයේ රාත්‍රියකට, උගුලකට පිරිමි සතුන් 1.8 ක මධ්‍යනය ප්‍රමාණයක් පමණි. එහෙත් මෙම තත්ත්වයන් යටතේම ඇම වශයෙන් සප්‍රාණික , කන්‍යා ගැහැණු සතුන් තුන්දෙනෙක් යෙදීමෙන් පිරිමි L. orbonalis සතුන් වැඩි සංඛ්‍යාවක් (උගුලකට මධ්‍යනය ප්‍රමාණය, රාත්‍රියකට / උගුලකට / පිරිමි සතුන් / 3.55 ක්) හසු විය.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් ගසට වැළඳෙන ප්‍රධාන පලිබෝධකයකු වන රතු කුරුමිණියන් පාළනය / මර්දනය සඳහා , ඇම වශයෙන් ආකර්ශකයක් යෙදූ උගුලක් තැනීම පිණිස විභව ආකර්ශක කිහිපයක් පරීක්ෂා කරන ලදී. පරීක්ෂණ සඳහා රතු කුරුමිණියා සඳහා ප්‍රබල EAG උත්තේජක දෙකක් වන, Pentanol සහ n-propanol වාෂ්ප ආශ්‍රිත පොල් පොත්තෙන් හඳුනාගත් ආකර්ශක දෙකක් වන 4-hydroxy-3-methoxystyrene (s) සහ nonanic lactone (L) ,(EAG උත්තේජ) සහ methyl-5-nonanol (ferrugineol) Rhynchophorus ferrugieus ගේ ෆේරෝමෝන සමාහරණයේ වඩාත් ක්‍රියාශීලි සංරචක තෝරා ගන්නා ලදී. Y නළ අර්ධකනමාපක ද්විවරණ පරීක්ෂණය භාවිතයෙන් කළ පර්යේෂණාගාර අධ්‍යනයකදී කෂිම (s) සහ (L) 1:1 (v/v) අනුපාතයට සම්මිශ්‍රණය කිරීමෙන් ug 30 - 750 පරාසයේ (s) හෝ (L) මාත්‍රාවන් තනිකර දීමට වැඩි ප්‍රතිචාරයක් කුරුමිණියන්ගෙන් ලැබිණ. (උදා: ug 125 මාත්‍රාවක ඇමකට කුරුමිණියන් 80% කට එරෙහිව 50.00% සහ 55 . 6% ක් ආකර්ශණය වූහ).

ඉහත සඳහන් විභව ආකර්ෂකයන්ගේ එනම් පෙන්ටනොල්, ප්‍රොපැනොල්, සම්මිශ්‍රිත S සහ L (1 : 1 , v/v) සහ ජෙරැනියොල් පිළිබඳ ක්‍රියාකාරීත්ව සත්සන්දනයකදි, කෙටි දාම මද්‍යසාර දෙක වන පෙන්ටනොල් හා ප්‍රොපනොල් වලට රතු කුරුමිණියන්ගෙන් අධික ප්‍රතිචාරයක් ලැබිණ. (ඇම වශයෙන් දෙවර්ගය යොදාගත් විට පිළිවෙලින් රතු කුරුමිණියන් 79% ක් සහ 80% ක් ආකර්ෂනයන්) ලබා ගනිමින් කෙටි පරාස ආකර්ෂක ගුණාංග පෙන්නුම් කෙරිණ. සත්සන්දනාත්මකව බලන කල ඒකාබද්ධ සහ (1:1) සහ ජෙරැනියොල් සඳහා පිළිවෙලින් එය (62% සහ 69%) විය.

ඉහත සඳහන් ආකර්ෂක පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර අර්සනයකදි ජෙරැනියෝල් සහ S සහ L 1:1 (v/v) සම්මිශ්‍රණය මගින් පමණක් රතු කුරුමිණියන් සබන් වතුර සහිත බාල්දි ක්‍රමයේ උගුලකට හසුවිය.(දිනකට උගුලකට හසු වූ කුරුමිණියන් මධ්‍යනය ප්‍රමාණය පිළිවෙලින් 0.23 සහ 0.013 n = 6 විය). ඉහත දී හඳුනා ගන්නා ලද කෙටි පරාස ආකර්ෂකවල පෙන්ටනොල් සහ ප්‍රොපනොල් හා ඒකාබද්ධව ක්ෂේත්‍ර ආකර්ෂකයන් වශයෙන් ජෙරැනිනොල් වල විභවතාව තවදුරටත් අර්සණය කරන ලදී. ජෙරැනිනොල් සහ පෙන්ටනොල් සම්මිශ්‍රණය (1.1 v/v) මගින් දිනකට / උගුලකට / කුරුමිණියන් 0.40 වැඩි ප්‍රමාණයක් (= 6) හසු විය. මෙම මිශ්‍රණය දින 60 ක්ට වැඩි කාලයක් ක්ෂේත්‍රයේදි සක්‍රිය විය.

මෙසේ ජෙරැනියොල් සහ පෙන්ටනොල් (1:1, v/v) මිශ්‍රණය , ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩුණු රතු කුරුමිණි ගහණය මර්දනය / පාළණය සඳහා පිරිමැසුම්දායි (ඇම සහිත උගුලකට පිරිවැය දළ වශයෙන් රු. 30/= වන) පාරිසරික වශයෙන් යහපත් වූ , දිගුකල් පවතින ඇමක් වෙයි.(පර්යේෂණ ආධාර අංක ආර්පී/සී/02 - ආචාර්ය එන්.ඊ . ගුණවර්ධන).

<u>Ebanaceae කුළයට අයත් ඇතැම් ශාක පිළිබඳ රසායනික පරීක්ෂණය</u>

Ebanaceae කුළයට අයත් ඇතැ ම් ශාකවල ඇති රසායනික සංරචකය ඒකායනය සහ හඳුනාගැනීම පිළිබඳව මෙම පර්යේෂණයෙන් වාර්තාවේ. පර්යේෂණ වැඩ සටහනෙහිදී ඩයස්පයිරොස් විශේෂ හතක්, එනම් <u>D.Ferrea, D. insignis, insignis var. insignis parvifolia,</u> විශේෂය <u>D.Malberica, D. Montana, D. racemosa</u> සහ D. Walkeri රසායනකව අධ්‍යයනය කර, දුපෙන් කාණ්ඩයට අයත් සංයෝග, නැප්තක්විනෝන්) කුමරින් සහ සයිටෝස්ටෙරොල්, යන සංයෝග , වෙන් කර ගන්නා ලදී. මෙම සංයෝගයන් අතුරින් , විරළවූ කුමරින් සහ

උම්කලින් ඒකායතය කර ගැනීම, ඩයොස්පයිරොස් විශේෂයන්ගෙන් ලෙෂු ඔක්සජනිකෘත කුමරින් ප්‍රථම වාර්තාව වෙයි. පර්යේෂණ ආධාර අංක ආර්පී/ 90/සී/04 - ආචාර්ය පී. එම්. කේ. බී. ගුණසේරත්).

× විදුලිධාරා වොල්ටීයතා (I v) සහ ධාරණ වෝල්ටීයතා (සී වී) ක්‍රම භාවිතයෙන් අර්ධ සන්නායක විෂම ජාතිය සන්ධිවල විදුලි බල ලක්ෂණීකරණය

× අණුක කදම්බ එපිටැක්සි ලෝහ කාබනික රසායනික වාෂ්ප අවසාදනය යනාදී දියුණු ද්‍රව්‍ය සැකසීමේ ක්‍රම ප්‍රවර්ධනය වත්ම, ඉකුත් දශකය හෝ දශක දෙක තුළ, අර්ධසන්නායක භෞතවේදය පිළිබඳ පර්යේෂණ විශාල ප්‍රගතියක් ලබා ඇත. මෙම නව ද්‍රව්‍ය අතුරින් අර්ධ සන්නායක විෂමඃ ජාතිය ව්‍යුහයන්ට වැදගත් තැනක් හිමි වන්නේ , අර්ධසන්නායක ලේසර්, ක්වන්තම ළිං අධෝරක්ත අනාවරක අනුනාදක උමං ඩයෝඩ යනාදි ප්‍රායෝගික යෙදවුම් සඳහා ඒවායේ ඇති විභවතාව නිසාය.

විෂමජාතියව්‍යුහයන් රාශිය අතුරින් ප්‍රායෝගික යෙදවුම් සඳහා , GaAs/AlGaAs වල ඇති විභව විද්‍යුත් ගුණාංග නිසා එය විද්‍යාඥයින්ගේ වැඩිම අවධානය ලබා ගෙන ඇත. විෂමව්‍යුහ පදනම්කරගත් ඉලෙක්ට්‍රොනික් සහ දෘෂ්‍ය මෙවලම් සැකසීමේදී විෂමජාතිය සන්ධිවල ඇති තීරු හිඩැස් බණ්ඩනා ව සහ අතුරු මුහුණත් ආරෝපණ ඝනත්වය වැදගත් පරාමිතින් දෙකක් වෙයි.

GaAs/AlGaAs පද්ධතිය ඇතුළු විෂම ජාතිය සන්ධීන්හි සන්ධි පරාමිතින් නිර්ණය කිරීම සඳහා විවිධ ප්‍රකාශ සහ විදුලි ශිල්ප ක්‍රම යොදා ගෙන ඇත. එහෙත් විවිධ ශිල්ප ක්‍රම වලින් ලබා ගත් තීරු අනුලම්බ අගයන්හි, සැළකිය යුතු වෙනස්කම් ඇත. අපගේ අරමුණ වූයේ GaAs/AlGaAs විෂම සන්ධි ආරෝපණ ව්‍යාප්තියෙහි සන්ධි පරාමිතින් සහ GaAs/$Al_x Ga_{1-x}As$ (x=0.3) විෂම සන්ධිවල සන්නායක තීරු අනුලම්බය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා අණුක කදම්බ විදුලි වෝල්ටීයතා (I-V) සහ ධාරණ වෝල්ටීයතා ක්‍රම ඒකබද්ධව යොදා ගැනීමයි.

අණුක කදම්බ එපිටැක්සි මඟින් සෑදුණු n-N විෂම සන්ධි පිළිබඳව I-V සහ C-V මැණීම් කරන ලදී. වාහක සාන්ද්‍රණය 10^{17} සෙ.මී.-3 පරාසයේ විය. සන්නායක තීරු අනුලම්බ E සහ අතුරු මුහුණත් ආරෝපණ ඝණත්වය පිළිවෙලින් මෙග වොට් 250 meV සහ 2×10^{c10} cm^{-2} විය. මිනුම්වලින් විෂමජාතිය සන්ධියේ අධික තීරු හිඩැස් අගයේ විසරණ විභවතාව

meV 217 ක් බැව් පෙණින.

(පර්යේෂණ ප්‍රදාන අංක ආර්පී/90/පී/ 02 ආචාර්ය කේ. ප්‍රේමරත්න) .

× සම්බාධක මිණුම් භාවිතයෙන් අර්ධසන්නායක වල පැතලි තීරු විභවතාවය සහ ප්‍රකාශ උත්ප්‍රේරක ක්‍රියා කාරීත්වයට ඒවායේ ඇති සහ සම්බන්ධතාව නිර්ණය කිරීම සහ පොලි ඇනයිලින් තුනී පටල පිළිබඳ විද්‍යුත් රසායනික අධ්‍යයන .

මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ දෙආකාරයක පරීක්ෂණ පවත්වා ඇත. ඉන් පළමුවැන්නෙන් $CuInSe_2$ සහ CuCNS අර්ධ සන්නායකවල පැතලි තීරු විභවතා ව සහ වාහක සාන්ද්‍රණය මැණීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කෙරිණ. දෙවැන්න පොල් අතු වලින් වල සංශ්ලේෂණ සහ විද්‍යුත් ලක්ෂණ කෙරෙහි යොමු විය.

$CuInSe_2$ ත්‍රියංගි සංයෝග අර්ධසන්නායකයා එහි අද්විතීය විද්‍යුත් ගුණාංග නිසා බෙහෙවින් විභව ප්‍රකාශ වෝල්ටීය ද්‍රව්‍යයක් වෙයි. කාමර උෂ්ණත්වයේදී මෙම ද්‍රව්‍යයෙහි 1.0 eV පමණ සෘජු තීරු පරතරයක් ඇත. මෙය සූර්ය බලශක්තිය කාර්යක්ෂමව පරිවර්තනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රශස්ත අගයන්ට බෙහෙවින් සමීප වෙයි. ෆෝටෝන් ශක්ති e v 1.5 ක් වූ කල $CuInSe_2$ අවශෝෂණ සංගුණකය සෙ.මී.$^{-1}$ පමණ වේයයි වාර්තා වී ඇත. මෙය ප්‍රායෝගික වශයෙන් ප්‍රයෝජනවත් අර්ධසන්නායක සඳහා වාර්තා වී ඇති ඉහළම අගයන් අතුරින් එකකි. මෙම ද්‍රව්‍යයෙන් ඇති තවත් එක් වාසියක් වන්නේ Cu In අවකාශයන් ඇති කිරීම සඳහා සුදුසු වර්ධන තත්ත්වයන් භාවිතයෙන් ඒවා p ආකාර හෝ n ආකාර ගැන්විය හැකි වීමයි. $CuInSe_2$ හි මෙම විශේෂ විද්‍යුත් ගුණාංග නිසා තුනී පටල සූර්ය කෝෂ , ප්‍රති විද්‍යුත් රසායනික කෝෂ සහ වෙනත් බොහෝ ප්‍රායෝගික ප්‍රයෝජනයන්ට මග පෑදී ඇත. එසේ වුවද මෙම ක්‍රියා වලියේ දෘෂ්ටි විද්‍යුත් ගුණාංග පූර්ණ වශයෙන් අවබෝධ කර ගැනීම සඳහා වැඩිදුර මූලික පර්යේෂණ කළ යුතුව ඇත. අනෙක් අතට කියුප්‍රස් තයෝසයනේට් CuCNS eV 3.6 ක පමණ තීරු පරතරයක් ඇති සාම්ප්‍රදායික නොවන අර්ධ සන්නායක ද්‍රව්‍යයක් වෙයි. මෙම ද්‍රව්‍යය , සායම් සංවේදීකෘත ප්‍රකාශ පරිවර්තන පද්ධතීන්හි සාර්ථක අයුරින් භාවිත කර ඇත. මෙම පද්ධතීන්ගේ විදුලිබල ලාක්ෂණිකරණය මගින් මෙම ද්‍රව්‍යයන් පදනම් කරගත් ව්‍යුහයන් සෑදීම සඳහා අවශ්‍ය වටිනා තොරතුරු සපයා ගත හැකිය.

මෙම අධ්‍යයනයේදී අර්ධසන්නායක /විද්‍යුත් විච්ඡේදක අන්තර් මුහුණතෙහි දී තීරු පරතරය සහ වාහක සාන්ද්‍රතාව ඇස්තමේන්තු කිරීම සඳහා පැතලි තීරු විභවතාව නිර්ණය කිරීමට අපි Mott-Schottky ක්‍රමය භාවිත කරන ලදී.

බලශක්ති පරතරයන් $CuInSe_2$, සඳහා 1.12 ද, CuCNS සඳහා 3.5 ක් වශයෙන්ද ඇස්තමේන්තු කරන ලදී.

පොලි ඇනිලින්, විද්‍යුත් උපකරණ, තොරතුරු ස්මරණයන්, උත්ප්‍රේරක, බැටරි ඉලෙක්ට්‍රෝඩ යනාදි විවිධ ප්‍රායෝගික යෙදවුම් සඳහා අවශ්‍ය විදුලි සහ දෘෂ්‍ය ගුණාංග සඳහා විභවතාවක් පෙන්නුම් කරන සන්නායක බහු අවයවයක කාණ්ඩයකට අයත් වෙයි. විභව ස්ථිතික තත්ත්වයන් යටතේ විද්‍යුත් රසායනික කෝෂ භාවිතයෙන් විද්‍යුත් බහු අවයවීකරණයෙන් මෙම ද්‍රව්‍ය පහසුවෙන් පිළියෙල කරගත හැකිය. විද්‍යුත්විච්ඡේදක මාධ්‍යය ජලීය හෝ අජලීය වීමට පිළිවන.

මෙම කාර්යයේදී ඇනිලින් ජලීය මාධ්‍යයක විද්‍යුත් බහු අවයවීකරණය මගින් පොලි ඇනිලින් පටල පිළියෙල කරන ලදී. අපගේ අරමුණ වූයේ පසුකල ඉලෙක්ට්‍රෝඩ සහ විද්‍යුත් විච්ඡේදන මාධ්‍යයේ pH අගය යනාදිය අතින් විවිධ වූ සැකසුම් තත්ත්වයන් යටතේ , පොලිඇනිලින් පටලවල සැකැස්ම සහ විද්‍යුත් චර්යාව පරීක්‍ෂා කිරීමයි. විභව පියවරක යෙදවීමේදී පොලිඇනිලින් පටල වල ඇති වන අනිත්‍ය චර්යාවද අප විසින් පරීක්‍ෂා කරන ලදී.

අත්හදාබැලීම්වලදී ඇනිලයින් මි. ලි. 1.0 ක් 0.1M පසුතල විද්‍යුත් විච්ඡේදක මි. ලි. .50 ක් ද්‍රාවනය කරන ලදී. තෝරාගත් පසුතල විද්‍යුත් විච්ඡේදක වූයේ $NaClO_4$ සහ Na_2SO_4 වල 0.1 M ද්‍රාවනයන්ය. පරීක්‍ෂණ තුලින් ලබා ගත් වෝල්ට් ඇමෝග්‍රම් අනුව පොලිඇනිලින් පටලවල සන්නායකතාව පසුතල ඉලෙක්ට්‍රෝඩයන්ගේ ස්වාභාවිය මත ප්‍රබල ලෙස රඳා පවත්නා බව පෙන්නුම් කෙරිණ. සන්නායකතාව , විද්‍යුත්විච්ඡේදක ද්‍රාවනයේ pH අගය මත බොහෝ දුරට රඳාපවත්නා බවද පෙනී ගියේය. pH අගය 3 ත් ඉහළ යන සේ වැඩි කළවිට සන්නායකතාව නොවැදගත් අගයන් දක්වා අඩු විය. විභව විද්‍යුත් වර්ණක චර්යාවන් යෙදවීමත් සමග පටලයේ වර්ණ වෙනස්වන බවද නිරීක්‍ෂණය කරන ලදී. විභව අදියරක යෙදවීමෙන් කාලය (T) සමග ධාරාවේ පරිහානිය t^{-n} බල නියමයක් අනුගමනය කරන බවත් n අගයන් 0.4 සිට 1.0 දක්වා පරාසයක වන බවත් අනියත මිණුම් වලින් පෙනී ගියේය. එහෙත් ප්‍රශස්ථ කොට්‍රල් තත්ත්වයන් පැවති විට n = 0.5 ක බල නියමයක් පෙන්නුම් කෙරිණ. මෙම අපගමනය කිසියම් විභව පියවරකදී විසරණ සීමිත ධාරා වලට අමතරව ආරම්භ නොවන ධාරා පැවතීම නිසා වූවක් විය හැකිය. (පර්යේෂණ ප්‍රදාන අංක ආර්පී/91 /පී/02 - මහාචාර්ය එච්.ඒ.කේ.එල්. දිසානායක , ආචාර්ය කේ. ප්‍රේමරත්න).

× ආයතනික නව්‍යතාවක් පිළිබඳ ඇගයීමක් ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවි විශ්‍රාම වැටුප් සහ සමාජ ආරක්ෂණ ප්‍රතිලාභ යෝජනා ක්‍රමය

මෙම අධ්‍යයනයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ ග්‍රාමීය ජනගහණය වෙනුවෙන් ක්‍රියාත්මක කරණ ලද (1981) ගොවි විශ්‍රාම වැටුප් සහ සමාජ ආරක්ෂණ ක්‍රමය කෙරෙහි අවධානය යොමු කෙරිණ. ද්විතීය දත්ත රැස්කිරීම , ගවේෂණාත්මක අධ්‍යයන සහ ලේඛන අධ්‍යයන මේ සඳහා යොදාගත් ක්‍රමෝපායයන් විය. මෙයින් ලැබෙන ප්‍රතිලාභ එහි සාමාජිකත්වය ලබන වයස මත රඳා පවතින බවත් , වැඩි වයසකදී මෙම යෝජනා ක්‍රමයේ සාමාජිකත්වය ලබන්නවුන් වැඩි ප්‍රතිලාභ ලබන බවත් පෙනී ගියේය. මෙය ශුභසාධක වැඩ සටහනකට වඩා ජීවිත රක්ෂණ ක්‍රමයකට සමාන වෙයි. කාලයත් සමග ගෙවීම් තීව්‍රතාව අඩුවන බවත්, සාමාජිකයින් රඳවා ගැනීම් ශක්තිය අඩු බවත් පෙනී යයි. මෙහි ප්‍රතිලාභ , විශ්‍රාම වැටුපක් මෙන් බෙදී යන නමුදු එය සාමාන්‍යයෙන් රක්ෂණ ක්‍රමයක් සේ සැළකිය හැකිය. මෙම අධ්‍යයනයෙන් එළඹී නිගමන , යෝජනා ක්‍රමයෙහි පිරිවැය සහ ප්‍රතිලාභ සකසා ගැනීම සඳහා යොදා ගත හැකිය.

යෝජනා ක්‍රමය පිළිබඳව ඉදිරිපත් කර ඇති විස්තරයෙන් එහි ප්‍රතිලාභ රජයේ සේවකයන්ට ලැබෙන විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභය හා සමාන කර දැක්වීමට ප්‍රයත්නයක් දරා ඇත. එහෙත් ඇත්තෙන්ම මෙය කෘෂිකාර්මික සාමාජයක ගොවීන් ලබා අනිවාර්ය ඉතිරිකරවීමක් කරවීම සඳහා දියත් කරණ ලද , ජීවිත රක්ෂණ ක්‍රමයක් සේ සැළකිය හැකිය. විශ්‍රාම වැටුපක් යනු රජය හෝ වෙනත් සේවාලාභියකු විසින් සේවකයා විසින් අතීතයේදී ඉටු කරන ලද සේවය සළකා කඩින් කඩ පිරිනමන ගෙවීමකි. FPSSB යෝජනා ක්‍රමය යටතේ අර්ධවාර්ෂිකව ලැබෙන ආදායම ගොවියා විසින් යෝජනා ක්‍රමයෙහි සාමාජිකත්වය ලැබූ දින පටන් කරන ලද ආයෝජනය (පිරිවැය) මගින් ජනිත වන ආදායම සේ සැළකිය හැකිය. එහෙයින් එය ජීවිත රක්ෂණ ක්‍රමයකට වඩාත් සමීපය. එසේ වුවද, එමගින් ග්‍රාමීය ඉතිරිකිරීම් දිරිගන්වන බැවින් , එයින් කෘෂි කාර්මික සංවර්ධනයට වැදගත් මෙහෙවරක් ඉටු කෙරෙයි.

වැඩි හිටි ගොවීනට තරුණ ගොවීන්ට වැඩි ප්‍රතිලාභයක් අත්වන බවද අධ්‍යයනයෙන් පෙන්නුම් කෙරෙයි. ඇත්තෙන්ම මතුපිටින් බලන කල තරුණ ගොවීන්ට අත්වන ප්‍රතිලාභ ඉතා ප්‍රයෝජනවත්ය. එහෙත්, ආර්ථික දර්ශක යොමු කර ඇත්තේ වැඩි වයස් වලදී මෙයට බැඳෙන ගොවීන්ට ප්‍රයෝජනවත් වන සේය. වයස අවුරුදු 20 , 30 , 40, 50 සහ 55 කාණ්ඩවලට අයත් ගොවීහු පිළිවෙලින් 12% , 20%, 14%, 15%, සහ 18%, වශයෙන් ප්‍රතිලාභ ලබති. සාමාජිකයින් රඳවා ගැනීමේ ශක්තියද එතරම් සතුටුදායක නැත. කාලයත් සමග , ගෙවීම තීව්‍රතාවයෙහි පිරිහීමක් දක්නට ලැබෙයි. එක් අතකින් යෝජනා ක්‍රමයට

බැඳුණු මුළු ගණන ඉහල ගොස් ඇති නමුදු, ඉන් ඉවත් වූ සංඛ්‍යාවද ඉහළ ගොස් ඇත. එහෙයින් මෙහි ප්‍රගතිය ඇගයීමේදි මෙකී සාධක දෙකම සැළකිල්ලට ගත යුතුය. ප්‍රාදේශීය මට්ටමෙන් ගොවීන් මෙම යෝජනා ක්‍රමයට සහභාගිවීම සාධක ගණනාවක් මගින් සීමා වී ඇත. (පර්යේෂණ ප්‍රදාන අංක ආර්ජී/92/එස්එස්/10 - ආචාර්ය එම්. විජේරත්න) .

× සිලිකන් කාබයිඩ් කෙඳිවලින් වැරගැන්වූ ලිතියම් ඇලුමිනොසිලිකේට් (LAS) සහ කැල්සියම් ඇලුමිනෝසිලිකේට් (CAS) වීදුරු සෙරමික් සංයුක්තිහි ඇදියාම් විරූපණය.

සිලිකන් කාබයිඩ් (SiC) කෙඳිවලින් වැරගැන්වූ ලිතියම් ඇලුමිනෝ සිලිකේට් (LAS) විදුරු පිඟන් මැටි සහ SiC කෙඳි වලින් වැර ගැන්වූ කැල්සියම් ඇලුමිනෝසිලිකේට් (CAS) විදුරු , සෙරමික් සහ SiC කෙඳිවලින් වැරගැන්වූ කැල්සියම් ඇලුමිනෝසිලිකේට් (CAS) විදුරු සෙරමික් අධික උෂ්ණත්වයේදි දක්වන ඇදි යාමේ විරූපණය, ප්‍රත්‍යාබලයන් සහ උෂ්ණත්වයන් පුළුල් පරාසයක් තුළ පරීක්ෂණයට භාජනය කරන ලදි.

LAS විදුරු සෙරමික් සංයුක්තිය ඒකාක්ෂිකව වැරගැන්වා ඇති අතර CAS විදුරු සෙරමික් සංයුක්තය ද්වි අක්ෂිකව වැරගැන්වා ඇත.

අඟල හතරකින් සමන්විත නැවීමේ ඇදියාම් පරීක්ෂණ පැවැත්වීම සඳහා , අපගේ පරීක්ෂණාගාරයේදි ඇදීමේ යන්ත්‍රයක් සැළසුම් කර ඉදි කරන ලදි. සෙ. 950 - 1200 පරාසයේ සාදක වායු පරිසරයක් සහ 70 - 250 MPa ප්‍රත්‍යාබල පරාසයක් යටතේ , පරීක්ෂණ පවත්වන ලදි. SiC කෙඳිවල ඇදි යාමේ ප්‍රතිරෝධතාව LAS න්‍යාසයට වඩා අධික බැව් පෙනී ගියේය. අඛණ්ඩ SiC කෙඳිවලින් වැරගැන්වීමෙන් , LAS විදුරු සෙරමික්වල ඇදි යාමේ ප්‍රතිරෝධකතාව ඉහළගොස් ඇති බව පැහැදිලිව පෙනී ගියේය. ඇදියාම් ප්‍රමාණය උෂ්ණත්වය (T) වෙනස් කරමින් ප්‍රත්‍යාබලයට ස්ථාවරව තබා ගැනීමෙන්ද, ඊට ප්‍රතිවිරුද්ධ ක්‍රියාවලිය මගින්ද මනින ලදි. පිළිවෙලින් In e Vs ln O සහ ln e Vs 1/T සැළසුම් කිරීමෙන් , ඇදීමේ විරූපණ සඳහා n ප්‍රත්‍යාබල සාතය සහ Q සක්‍රිය කරන බලශක්තිය ලබා ගන්නා ලදි.

SiC/LAS සහ SiC/CAS උෂ්ණත්වය විචලන පරීක්ෂණවලින් ගණනය කරන ලද සක්‍රිය කරන බලශක්තීන් පිළිවෙලින් 140 සහ 200 $KJ\ mol^{-1}$ විය. කෙසේ වුවද මෙම ද්‍රව්‍යවල සක්‍රිය කරණ ශක්තීන් වැඩිදුර තාප පිරියම්න් පසුව සැළකිය යුතු අන්දමින් වැඩි වූ බැව් නිරීක්ෂණය කරන ලදි.

LAS සහ CAS සංයුක්තින් දෙකෙහිම තාප පිරියමට ලක් කළ ආදර්ශකවල ප්‍රත්‍යාබල විචලන පරීක්ෂණ වලින් ගණන් බැලූ ප්‍රත්‍යාබල ඝාතක අගයන් එකකට ආසන්න විය. මෙම සංයුක්ත ද්‍රව්‍යවල ඇදියාම් විරූපණයන්ට හේතු වන්නේ විසරණ ආධාරක කර ගන්නා යන්ත්‍රණයක් බැව් මෙයින් පෙන්නුම් කෙරේ. ලැබුණු තත්ත්වයේ සහ තාප පිරියම් කළ නිදර්ශක වල සක්‍රිය කරණ ශක්තියේ වෙනස් කම් බොහෝ දුරට ඇති වන්නේ කෙඳි සහ න්‍යාස ද්‍රව්‍ය අතර තාප පිරියමෙහිදී අතුරු පැති කඩෙහි ඇති වෙනස් කම් නිසා විය හැකිය.

ලැබුණු වෘෂ නිදර්ශක පිළිබඳ පරිලෝකන ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂණ පැවැත්මෙන් කෙඳි පරිමා ප්‍රතිශතය 30% ක පමණ වූ බැව් පෙනී ගියේය. කෙන්ද්‍රක සාමාන්‍ය අර්ධ විෂ්කම්භය µm 10 ක් පමණ වන අතර වීදුරු සෙරමික්වල කණිකා ප්‍රමාණය බෙහෙවින් කුඩා හෝ (µm 1 ට අඩු) ය. එසේ වුවද විරූපණ යන්ත්‍රණය මැනවින් අවබෝධ කර ගැනීමට නම්, විරූපිත ආදර්ශකය අධික විභේදන සම්ප්‍රේෂණ ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වේෂණය (TEM) ට භාජනය කළ යුතුය.

SiC/LAS ක්‍රියාවලියේ කෙඳි සහ න්‍යාසය අතර, පැහැදිලි අතුරු මුහුණත් කලාප දෙකක් පෙන්නුම් කර ඇත. කෙඳිවලට යාබද කලාපය, ඉලෙක්ට්‍රෝන බලශක්ති හානි අන්වීක්ෂණය (EELS) මගින් අස්ඵටික කාබන් වශයෙන් තහවුරු කරගන්නා ලදී. ඊළඟ ස්ථරය, මි. මී. 100 පමණ කුඩා කණිකා 20 කින් පමණ සමන්විත විය. මෙම ස්ථරය EELS ක්‍රමයට සහ බලශක්ති අපකිරණීය එක්ස්කිරණ විශ්ලේෂණ (EDAX) ක්‍රමයට විශ්ලේෂණ කිරීමේන්, කණිකා මූලික වශයෙන්ම Nbc වන බැව් පෙන්නුම් කර ඇත. LAS වීදුරු සෙරමික්වල සූක්ෂම ව්‍යුහයට අමතරව ස්ඵටිකරණ චර්යාවද , විද්‍යුත් සන්නායකතා මිමි භාවිතයෙන් අනියම් ලෙස අධ්‍යයනය කරන ලදී. මෙම මැනීම් කරන ලද්දේ සෙ. 200° - 750° උෂ්ණත්ව පරාසයකදීය. ප්‍රතිරෝධකතාවෙහි හදිසි විචලනයක් , සෙ. 625° දී පමණ දක්නට ලැබිණ. මෙම උෂ්ණත්වය , ද්‍රව්‍යයේ වීදුරු සංක්‍රාන්ති උෂ්ණත්වය වෙතැයි අපේක්ෂා කෙරේ. මෙම ද්‍රව්‍යය වීදුරුවල සිට වීදුරු සෙරමික් බවට සංක්‍රමණය වීමේදී සක්‍රිය කරණ බලශක්ති යේ eV 0.6 සිට 1.03 දක්වා වැඩි වීමක් පෙන්නුම් කෙරිණ. මේ ආශ්‍රිතව සන්නායකතාවයේ ඇතිවන පිරිහීම, වීදුරු ස්ඵටිකරණය වන බවට සළකුණකි.

සංයුක්ත ආදර්ශක තාප පිරියමට භාජනය කිරීමේදී න්‍යාසයෙන් එන සිලිකා/ [illegible] ශකෘදි / න්‍යායය අතරු මුහුණතෙහි කාබන් ස්ථරයේ ඝනතය ගනියි. එහෙයින් අතුරු මුහුණතෙහි ලිස්සුම් ප්‍රතිරෝධකතාව වැඩිවෙයි. ඒ නිසා අධික ලිස්සුම් ඝර්ෂණය හේතුකොටගෙන, සංයුක්ත ද්‍රව්‍යයට බොහෝ දුරට ඒකාශ්මික සෙරමික් වර්ගයක් හා සමානව හැසිරිය හැකිය. කෙසේ වුවද, විසරණ ක්‍රියාවලිය , සංයුක්තියේ අවම වේගයකින් විසරණය වන විශේෂය මගින් පාලනය වනු ඇත. මීට අමතරව තාප පිරියම මගින් කණිකා වර්ධනයට සහ අවශිෂ්ඨ වීදුරු වැනි අදියර ස්ඵටිකරණය වීමටද හේතු විය හැකිය. ලැබුණු වහා නිදර්ශක සහ තාප පිරියමට ලක් කළ නිදර්ශක අතර සක්‍රියකරණ ශක්තියෙහි වෙනස , සංයුක්තීන්හි මෙම සූක්ෂම ව්‍යුහාත්මක වෙනස්කම් නිසා සිදු වීමට බොහෝ දුරට ඉඩ ඇත. LAS සහ CAS වීදුරු සෙරමික් වලට කෙඳි අන්තර්ග්‍රහණය කිරීමෙන් ඇදීම් ප්‍රතිරෝධතාවෙහි සැළකිය යුතු දියුණුවක් ඇති විය හැකිය. මෙම සෙරමික් සංයුක්ත ද්‍රව්‍යයන්හි අධික උෂ්ණත්ව ඇදීම් ක්‍රියාවලියේදී බොහෝ දුරට ඇතිවිය හැකි විරූපණ ක්‍රියාවලිය විසරණය ආශ්‍රිත යන්ත්‍රණයකි.

× ශ්‍රී ලංකා වේ වෙරළබඩ ධීවර කර්මාන්තය සඳහා අලෙවි ආයතන(වෙරළබඩ ධීවර කර්මාන්තයේ තොග සහ සිල්ලර අලෙවිය : මාතර, ගාල්ල, කළුතර සහ මහනුවර දිස්ත්‍රික්ක ආශ්‍රයෙන්)

1980 මැද භාගයේ මත්ස්‍ය නිෂ්පාදනය පිරිහීම සිදු වූයේ ප්‍රධාන වශයෙන්ම සිවිල් අරගල සහ රටෙහි උතුරු නැගෙනහිර ප්‍රදේශවල ආරක්ෂක තත්ත්වය හේතුකොටගෙනය. සමස්ත මුහුදු මත්ස්‍ය නිෂ්පාදනය , ඉල්ලුමට වඩා අඩු වන අතර , අවශ්‍ය ඉතිරි ප්‍රමාණය වෙනත් රටවලින් ආනයනය කරනු ලැබේ. නැගෙනහිර වෙරළේ ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිද ඇතුළු ධීවර සංවර්ධන සැළැස්ම මගින් 1990 - 1994 අතර ගෙදර දොර මත්ස්‍ය පරිභෝජනය 9% දක්වා වැඩි කිරීමට අපේක්ෂා කෙරේ. මේ සඳහා වෙරළබඩ මත්ස්‍ය නිෂ්පාදනය 25% කට ආසන්න ප්‍රමාණයකින් වැඩි කළ යුතු වෙයි. මෙම අධ්‍යයනයෙහි පොදු අරමුණ වූයේ ශ්‍රී ලංකාවේ මත්ස්‍ය වෙළඳ පොළෙහි අපූර්ණතාව අගයා , ධීවරයින්ගේ ආදායම කෙරෙහි එම අපූර්ණතා මගින් ඇති වන බලපෑම් මැනීමයි.

වෙරළබඩ ධීවර නිෂ්පාදන වලින් 95% පමණ නිෂ්පාදනය ගබඩා කිරීම, ප්‍රමාණය සහ පාරිභෝගිකයන්ට බෙදා හැරීම කරනු ලබන්නේ පුද්ගලික අංශ මගිනි. මත්ස්‍ය අලෙවි කරණයේදී මසුන් එක්රැස්කිරීම, තොග වෙළඳාම සහ සිල්ලර වෙළඳාම යන සියළු අංශවල සැළකිය යුතු ප්‍රමාණයක ඒකාධිකාරයක් හෝ කතිපයාධිකාරයක් පවතියි. එහෙයින් අපූර්ණ ලෙස තරඟකාරීද, වන පුද්ගලික අංශයේ ධීවර කටයුතු වලින් තොග වෙළෙන්දාට සහ සිල්ලර වෙළෙන්දාට අධික ලාභ ාංශ ලැබෙයි. මෙහි ප්‍රතිඵලය වශයෙන් වෙරළබඩ නිෂ්පාදකයනට අඩු මිළක්ද, පාරිභෝගිකයන්ට වැඩි මිළක්ද අත්වෙයි. අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිඵලය අනුව, පහත සඳහන් ප්‍රතිපත්තිමය යෝජනා ඉදිරිපත් කරනු ලැබේ.

ශ්‍රී ලංකා ධීවර සංස්ථාව, ප්‍රමාණවත් කාර්ය මණ්ඩයක්, ප්‍රමාණවත් මිළදී ගැනීමේ ස්ථාන සංඛ්‍යාවක්, මසුන් මිළදී ගැනීම සඳහා ධීවර සමුපකාර සමිති සමග ප්‍රමාණවත් සම්බන්ධතා මිළදී ගන්නා ස්ථානවල මසුන් නරක් වීම අඩු කිරීම සහ ප්‍රධාන තොග හා සිල්ලර වෙළඳ පොළ වල මසුන් ගබඩා කිරීම සඳහා ප්‍රමාණවත් ගබඩා පහසුකම් (ශීතාගාර වැනි) යනාදිය සහිතව වඩා මැනවින් සංවිධානය විය යුතුය. එය ප්‍රමාණයත්, ප්‍රාග්ධනයකින් යුක්තව ධීවර අංශය සඳහා තරඟකාරී වෙළඳපළක් ඇති වන පරිදි සංවර්ධනය විය යුතුය. මිළ කාර්යක්‍ෂමතාව ඇති වීම පිණිස, ධීවර අංශය සඳහා වඩාත් යහපත් අලෙවිකරණ තොරතුරු පද්ධතියක් රටෙහි වර්ධනය කළ යුතුය.

වෙරළබඩ දිස්ත්‍රික්කවල ධීවර සමුපකාර සමිති, ප්‍රමාණවත් ප්‍රාග්ධනය, කාර්ය මණ්ඩලය, ගබඩා පහසුකම්, ශීත කාමර, අයිස් සැපයීම් සහ ප්‍රවාහන පහසුකම් සහිතව, කාර්යක්‍ෂම වූ පුද්ගලික අංශයට මහා තරඟයක් එල්ල කළ හැකි පරිදි සකස් විය යුතුය. ධීවර සංස්ථාවට ඔබ-වෙරළක හා ගැඹුරු මුහුදෙහි ධීවර කටයුතුවල නියැළී, අස්වැන්න කුඩා තොග සහ සිල්ලර වෙළඳුන් වෙත සාධාරණ මිළගණන් වලට යොමු කළ හැකිය.

මාළු හිඟ කාලයට පාරිභෝගික ඉල්ලුම සපුරාලීමටත්, මසුන් අධික කාලවල සිල්ලර මිළ පහත වැටීම වැළැක්වීමටත්, අධික නිෂ්පාදනය ඇතිකාලයන්හිදී, කරවල නිෂ්පාදනය දිරි ගැන්වීම අවශ්‍ය විය හැකිය. තොග වෙළඳ පොළට වඩා තරඟකාරී කරලීම සඳහා විශේෂයෙන්ම මසුන් නිෂ්පාදනය නොකරන ප්‍රදේශවල තොග වෙළඳ කටයුතු වලට ඇති බාධක ප්‍රමාණය(උදා: ප්‍රවාහන මිළදී ගැනීමේ ගබඩා කිරීමේ පහසුකම් අහිමි) ඉවත් කිරීම අවශ්‍ය වෙයි. ප්‍රවාහනයේදී මසුන් නරක් වීම නිසා තොග වෙළඳාමේදීත් සිල්ලර වෙළඳාමේදීත් තබා ගන්නා ලාභාංශ අධික වෙයි. මත්ස්‍ය නිෂ්පාදන ප්‍රදේශවල සිට

මසුන් ප්‍රවාහනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රමාණවත් අයිස් සැපයුම, ප්‍රශස්ත ප්‍රමාණයන් ප්‍රවාහනය, ප්‍රවාහන ක්‍රමය , වඩා හොඳ මාර්ග සහ වෙරළබඩ නිෂ්පාදකයාගේ සිට පාරිභෝගිකයා වෙත යාමේදී ගත වන කාලය අවම කරලීම යනාදියට අදාලව සුදුසු තාක්ෂණයන් ප්‍රවර්ධනය කිරීමෙන් මෙම පිරිවැය අඩු කළ හැකිය. තොග සහ සිල්ලර මධ්‍යම වෙළඳ පොළවල පාරිභෝගිකයිනටද ප්‍රමාණවත් පහසුකම් සැළසිය යුතුය.

ධීවර අංශයේ සාධක විශ්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය අතීත දත්ත ප්‍රමාණවත් නොවේ. ධීවර අංශය පිළිබඳව අඛන්ඩ වූත් සුපරියප්තවූත් දත්ත පදනමක් පවත්වාගෙන යාමට නම්, වෙරළබඩ දිස්ත්‍රික්ක පිළිබඳ ජන විකාශ විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ ඉඩම් උපයෝජන රටා ධීවර සමූපකාර පිළිබඳ විස්තර, වෙරළබඩ ප්‍රදේශවල අල්ලන් මාළු සහ කරවල නිෂ්පාදන දත්ත, වෙරළබඩ නිෂ්පාදකයින්ගේ මිල, වෙරළබඩ දිස්ත්‍රික්කවල සහ පිට පළාත්වල තොග මිල සහ සිල්ලර මිල, දිස්ත්‍රික්කවල අළුත් මාළු පරිභෝජනය, ආනයනය සහ අපනයනය ආනයනය සහ අපනයන මිළ පිළිබඳ දත්ත අවශ්‍ය වනු ඇත.

× ලිස්ටීරියා ආහාර ඒකලිතයන් ගේ ප්‍රචණ්ඩත්ව නිර්ණය කිරීම

කිරි ආහාර Listeria monocytogenes මගින් දූෂණය වීම දක්නට ලැබී ඇත. ලිස්ටීරියා මගින් මිනිසා තුළ ලිස්ටීරියෝසියාව හටගනියි. එය ගබ්සාව, මළදරු උපත්, පූතිරක්තය සහ මොළේ උණ, වැනි සායනික රෝග ලක්ෂණ පුළුල් පරාසයක් හටගන්වන ආසාදනයක් හෝ රෝගයක් වෙයි. L. monocytogenes වල ප්‍රචණ්ඩ සාධකයක් වශයෙන් හිමොලිසින් සාවනය වීම, මෙම පර්යේෂණය යටතේ අධ්‍යයනය කරනු ලැබේ. (ප්‍රදාන අංකය: ආර්පී/ 93/බීවී/01 - ආචාර්ය සී.පී. කොඩිකාර සහ මහාචාර්ය එස්. විද්‍යාපතිරණ) .

× ශ්‍රී ලංකාවේ Anopheles culicifacies සංකීර්ණය ලක්ෂණීකරණය - වාහක හැකියාව පිළිබඳ අධ්‍යයන .

A. culi මදුරුවන් (n = 1910) පිළිබඳව ගෝමැඩියාවල (n = 364) හල්මිල්ලෑව (n = 273) , ඇල්පිටිය (n = 182) පොල්ගහවෙල (n = 91) සහ අනුරාධපුරය (n = 100) යන ස්ථානවල කරන ලද ක්ෂෙත්‍ර පරීක්ෂාවන්ගෙන් A විශේෂය ඇති බවට කිසිදු සාක්ෂියක් පෙන්නුම් කර නැත. බෙහෙවින් පුනරාවර්ති DNA අනුක්‍රමිකයන් Rp36, Rp 20, Rp 234 A. culicifacies වලින් ඒකලනය කරගනු ලැබ ඇත. මදුරු ශීර්ෂ ආධාරයෙන් කරන ආරසනයන් " ඒ විශේෂය ක්ෂෙත්‍රයේන් සොයා ගැනීම සඳහා Rp 217 DNA ඒෂණය ඉතා මත් සුදුසු විය. ශ්‍රී ලංකාවේ එය තිබීමට ඉඩකඩ ඇත්ද යන්න සැක හැර දැන ගැනීම සඳහා වැඩි දුර පරීක්ෂණ පවත්වනු ඇත.

තනුක DNA නිදර්ශක සහ මදුරු ශීර්ෂ "squash-blot" භාවිතයෙන් A,B සහ C විශේෂයන්ගෙන් ආරසනයක් පවත්වන ලදී. (පර්යේෂණ ප්‍රදාන අංක ආර්පී/ 93/බී වී /02 - ආචාර්ය එච්. බී. ගුණසේකර).

× සාගර තරංග බලශක්ති පිරියතක් සඳහා පරීක්ෂණාගාර මාදිලි පිළිබඳ අධ්‍යයනයක් සහ ශ්‍රී ලංකා වේ දකුණු දිග සහ නිරිතදිග වෙරළේ සාගර තරංග බලශක්ති පිරියතක් සඳහා සුදුසු ප්‍රදේශයක් තෝරා ගැනීම පිණිස සමීක්ෂණයක්

ගාල්ලේ සිට පලටුපාන දක්වා සමීක්ෂණයක් කරන ලදී. 20 කට අධික ස්ථාන සංඛ්‍යාවකින් ස්ථාන තුනක් එනම් උණවටුන, බුන්දල සහ පලටුපාන ඒවායේ වෙරළබඩ රූපවේදය, අවසාදිත ප්‍රවාහනය සමුච්චය සහ ඛාදනය අනුව තෝරා ගනු ලැබ ඇත.
තරංග වේගය, තරංග උස, සුළං ප්‍රවේගය පිළිබඳ කරන ලද වැඩිදුර අධ්‍යයනයක් අනුව තරංග බලශක්ති පිරියත පිහිටුවීම සඳහා සුදුසුතම ස්ථානය වශයෙන් , උණවටුන තෝරා ගන්නා ලදී.

තරංග බලශක්ති පිරියත දෝලනය වන ජල කඳකින් සමන්විතය. තරංග බලශක්තිය යාන්ත්‍රිකව විදුලිබලය බවට පරිවර්තනය වීම, පරීක්ෂණාගාරයේ දෝලන ජල කඳක ආකෘතියක් භාවිතයෙන් පරීක්ෂා කෙරෙනු ඇත. විශ්ව ස්ථානයන්ගෙන් ලබා ගත් දත්ත, දෝලන ජල කඳට යෙදීමෙන් උපරිම නිපැයුම නිශ්චය කෙරෙනු ඇත. (පර්යේෂණ ආධාර අංක ආර්පී/93/ ඊපී/ 01 - ආචාර්ය ටී.කේ.ඩී. හෙත්තකෝන් සහ ඊ.එම්. එස්. විජේරත්න මහතා) .

× Aspergillus niger වලින් ඇමයිලොග්ලූකොසිඩේස් සහ සිට්‍රික් අම්ල නිෂ්පාදනය උපරිමකරණය . ඒකලනය කරලත් විවිධ ඇස්ප්‍රිලස් මාදිලි අතුරින් Aspergilus විශේෂයේ P_1 මාදිලිය සිට්‍රික් අම්ල වැඩියෙන්ම නිෂ්පාදනය කරන මාදිලි වශයෙන් හඳුනා ගන්නා ලදී. විකෘතින් භාවිතයෙන් සහ මාධ්‍යය, මෙතනොල් සහ තල තෙල් හෝ ග්ලූකෝස් භාවිතයෙන් පරිපූරණ කිරීමෙන් සිට්රික් අම්ල නිෂ්පාදනය වැඩි විය. කාබන් ආශ්‍රිත නයිට්‍රජන් මගින් දිලීර වර්ධනය වැඩි වූ අතර සිට්‍රික් අම්ලන් නිෂ්පාදනය අඩු වූ බවද, $NH_4\ NO_3$ මගින් දිලීර වර්ධනය ස්ථායිව තබා ගනිමින් සිට්‍රික් අම්ල නිෂ්පාදනය වැඩි වූ බවද පෙනී ගියේය. (පර්යේෂණ අංක ආර්පී/93/බීටී/01 - මහාචාර්ය කේ. බාලසුබ්‍රමානියම්).

1 වන සටහන: තරෙසා ආයතනයේ අනුග්‍රහයෙන් දෙන ලද පර්යේෂණ ප්‍රදාන

විෂය ක්ෂෙත්‍රය තත්ත්වය	කෘෂිකර්මය සහ සත්ව පාලනය	ජෛවීය විද්‍යා	රසායනික විද්‍යා	බලශක්තිය	තොරතුරු විද්‍යාව	වෛද්‍ය සහ පශු වෛද්‍ය විද්‍යා	භෞතික සහ ඉංජිනේරු විද්‍යා	සමාජ විද්‍යා	ජෛව විද්‍යා	විද්‍යා අධ්‍යාපන
1994 ක්‍රියාත්මකව තිබූ ප්‍රදාන සංඛ්‍යාව	06	21	14	02	-	14	16	25	07	02
1994 පිරිනැමූ ප්‍රදාන සංඛ්‍යාව	-	02	03	02	01	03	03	04	02	-
1994 සඳහා වෙන්කළ මුදල (නව සහ කරගෙන යනු ලබන) රු.	-	713,385	636,300	168,600	30,000	554,520	392,590	100,200	221,400	31,000
1994 වර්ෂයේ සම්පූර්ණ කළ ප්‍රදාන සංඛ්‍යාව	03	01	04	-	01	10	07	05	-	-
1994 අත්හිටවූ ප්‍රදාන සංඛ්‍යාව	-	-	-	-	-	-	-	02	-	-
1994 නැවැත්වූ ප්‍රදාන සංඛ්‍යාව	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-
1994 පත්කළ පර්යේෂණ සහකරුවන් සංඛ්‍යාව	-	-	03	-	-	-	02	-	01	-
1994 පශ්චාත් උපාධි සඳහා ලියාපදිංචි වූ සංඛ්‍යාව	-	-	-	-	-	-	-	01	01	-
1995 නව අයදුම්පත්	08	08	10	02	-	08	09	05	08	01
1995 වර්ෂය සඳහා ඉල්ලා ඇති මුදල් රු.	2,637.885	1,471,556	584,250	168,000		927,835	1,203,780	661,780	1,138,000	20,000
1995 (මාර්තු දක්වා) අනුමත කර ඇති ප්‍රදාන සංඛ්‍යාව	-	02	06	-	-	03	01	-	-	-

2 වන සටහන : විදේශීය නියෝජිතායතනවල අනුග්‍රහයෙන් දෙන ලද ප්‍රදාන 1994 දී තත්ත්වය පිළිබඳ සාරාංශය

විදේශීය නියෝජිතායතනය/ විෂය ක්ෂේත්‍රය තත්ත්වය	සරෙක්-මීගව පර්යේෂණ වැඩ සටහන	සරෙක්- වෙරළබඩ පරිසරය පිළිබඳ පර්යේෂණ වැඩ සටහන.	සරෙක්-පුනර්ජීවනයවන බලශක්තීන් හා බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව	අයියුසිඑන්/ නෝරාඩ් x කඩොලාන	විදේශීය සංවර්ධන පරිපාලන-ශ්‍රී ලංකාවේ ශාක සංග්‍රහ ව්‍යාපෘතිය
1994 වර්ෂයේදී ක්‍රියාත්මකව තිබූ මුළු ප්‍රදාන සංඛ්‍යාව	40	06	02	02	01
1994 වර්ෂයේ පිරිනැමූ ප්‍රදාන	01	01	02	-	-
1994 වර්ෂය සඳහා වෙන්කළ මුදල රු. (නව සහ ක්‍රියාත්මකව පවතින ප්‍රදාන සඳහා)	4.5	3.5	2,059.000	5,92.000	1,600.000
සම්පූර්ණ කළ ප්‍රදාන 1994	08	-	-	-	-
අත්හිටවූ ප්‍රදාන 1994	-	-	-	-	-
නැවැත්වූ ප්‍රදාන 1994	03	-	-	-	-
පත්කළ පර්යේෂණ සහායකයින් 1994	01	-	-	-	-
පශ්චාත් උපාධි සඳහා ලියාපදිංචි සංඛ්‍යාව 1994	-	01	02	-	-
පශ්චාත් උපාධි නිබන්ධන 1994	-	-	-	-	-
නව අයදුම්පත් 1995	01	01	-	-	-
1995 සඳහා ඉල්ලා ඇති මුදල් (රු.)	5	2.7	-	-	-
1995 දී අනුමත කළ ප්‍රදාන (මාර්තු දක්වා)	01	01	-	-	-

x වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව මගින්.

3 වන සටහන

1994 වර්ෂයේදී පිරිනමන ලද නව ප්‍රදානයන්

විෂය ක්ෂේත්‍රය : ජීව විද්‍යා

ප්‍රදාන අංකය	ප්‍රදානලාභියාගේ නම / ආයතනය	මාතෘකාව සහ කාල සීමාව	වෙන්කළ මුළු මුදල රු. ශත
ආර්පී/94/බී/1	මහාචාර්ය කේ. අබේනායක උද්භිද විද්‍යා අංශය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලය, කොළඹ .	මහකොළඹ ප්‍රදේශයේ ඇතැ මි තෙත් බිම්වල විවිධත්වය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක් වසර 2	1,01,000/=
ආර්පී/94/බී/2	ආචාර්ය ජී. අයි. සෙනෙවිරත්න මිය මහාචාර්ය කේ. අබේනායක උද්භිද විද්‍යා අංශය, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලය, කොළඹ.	කළටුවාව රක්ෂිත වනයේ ශාක [illegible] ව්‍යුහයේ පුෂ්ප සංයුතිය . වසර 2	1,60,000/=

1994 වර්ෂයේ පිරිනමන ලද නව ප්‍රදානයන්

විෂය ක්ෂේත්‍රය : ජෛව තාක්ෂණය

ප්‍රදාන අංකය	ප්‍රදානලාභියාගේ නම සහ ආයතනය	මාතෘකාව සහ කාල සීමාව	වෙන්කළ මුළු මුදල (රු.)
ආර්පී/93/බීටී/1	මහාචාර්ය කේ. බාලසුබ්‍රමනියම් වෛද්‍ය පීඨය, යාපනය විශ්ව විද්‍යාලය, කොකුවිල්.	Aspergillus niger වලින් ඇමයිලොග්ලූකොසිඩේස් සහ සිට්‍රික් අම්ලය නිෂ්පාදනය උපරිම කිරීම (වසර 2)	70,000.00
ආර්පී/94/බීටී/1	ආචාර්ය සී.පී. කොඩිකාර මහාචාර්ය එස්. විද්‍යාතපතිරත ජෛව තාක්ෂණ අංශය, කැළණිය විශ්ව විද්‍යාලය, කැළණිය.	ආහාරවලින් වෙන් කර ගත් ලිස්ටීරියා ඒකලිතයන්ගේ ප්‍රචණ්ඩතා සාධක නිර්ණය කිරීම. (වසර 1)	50,000.00
ආර්පී/94/බීටී/2	ආචාර්ය එච්. ඉද්දගොඩ කේ.ඩී.එච්. ජයවර්ධන මහතා පී.ආර්.වාසලතන්ත්‍රිගේ මහතා, මූලික අධ්‍යයන ආයතනය, මහනුවර.	අර්තාපල් කෝෂ්ඨ වටපණු ආසාදනය පිළිබඳව විවිධ අර්තාපල් මාදිලි භාවිතයෙන් කරන තුලනාත්මක පිරික්සීමක වලංගුතාව. (වසර 3)	20,000.00

1994 වර්ෂයේදී පිරිනමන ලද නව ප්‍රදානයන්

විෂය ක්ෂෙත්‍රය : රසායන විද්‍යා

ප්‍රදාන අංකය	ප්‍රදානලාභියා / ආයතනය	මාතෘකාව සහ කාල සීමාව	වෙන්කළ මුළු මුදල
ආර්ජී/94/සී/1	ආචාර්ය තාමල් ප්‍රියන්ත රසායන විද්‍යා අංශය, පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය පේරාදෙණිය.	කෘමිනාශක පිළිබඳ සංවේදක වශයෙන් මෙටලෝපෝරින් ආලේපිත ඉලෙක්ට්‍රෝඩ (වසර 5)	රු. 162,000/=
ආර්ජී/94/සී/2	ආචාර්ය ඒ.බී.ද සිල්වා රසායන විද්‍යා අංශය විවෘත විශ්ව විද්‍යාලය, නාවල, නුගේගොඩ.	ශ්‍රී ලංකාවේ ඖෂධීය ශාකයන්ගේ එන්සයිම පාලක ලබා ගැනීම. වසර 2	රු. 108,000/=
ආර්ජී/94/සී/3	ආචාර්ය කේ.පී. අබේවික්‍රම මිය උද්භිද විද්‍යා අංශය, ආචාර්ය ඩී.ටී.යූ. විජේරත්න මිය රසායන විද්‍යා අංශය, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලය, කොළඹ 3	තාපකාමී දිලීරයන්ගෙන් ප්‍රතිදිලීරක සහ ප්‍රතිබැක්ටීරිය සංයෝග වෙන් කර ගැනීම සහ ලක්ෂණීකරණය. වසර 1 .	රු. 56,000/=

1994 වර්ෂයේ පිරිනමන ලද නව ප්‍රදානයන්

විෂය ක්ෂේත්‍රය :- බලශක්තිය

ප්‍රදාන අංකය	ප්‍රදානලාභියාගේ නම සහ ආයතනය	මාතෘකාව සහ කාල සීමාව	වෙන්කළ මුළු මුදල (රු.)
ආර්පී/94/ඊපී/1	ආචාර්ය එම්.ඒ.ආර්.වී. ප්‍රනාන්දු උපදේශක / පර්යේෂක (හිමිකරු උපදේශකවරු) 8-ඒ 2 වන පටුමග, කුඩුවමුල්ල, කටුබැද්ද, මොරටුව.	සූක්ෂම/ මහා පරිමාන ජලටර්බයින (දේශීය නිෂ්පාදනය සඳහා) වැඩිදියුණු කිරීම. (වසර 1)	අදියර I 67,000.00 අදියර II 40,000.00
ආර්පී/94/ඊපී/2	ආචාර්ය ජී.එම්. ජොන්සේනා ආගන්තුක විද්‍යාඥ , මූලික අධ්‍යයන ආයතනය. මහනුවර.	ශ්‍රී ලංකාවේ භූතාප බලශක්තිය සඳහා භූ විද්‍යාත්මක සහ භූභෞතික පරීක්ෂණ - මහඔය සහ මහපැලැස්ස උණු දිය උල්පත්. වසර 2	2,05,500.00

1994 දී පිරිනමන ලද නව ප්‍රදානයන්

විෂය ක්ෂේත්‍රය : තොරතුරු විද්‍යා

ප්‍රදාන අංකය	ප්‍රදානලාභියාගේ නම සහ ආයතනය	මාතෘකාව සහ කාල සීමාව	වෙන් කළ මුළු මුදල
ආර්පී/අයිඑස්/ 94/1	එච්.වී.එස්. ආරියසිංහ මයා	ශ්‍රී ලංකාවේ පුස්තකාල සහ තොරතුරු සේවා සංවර්ධන යෙහි ලා ජාතික තොරතුරු පද්ධතියන්ගෙන් ඉටුවූ කාර්යභාර - යෙහි ඵලදායිකත්වය.	රු. 30,000/=

1994 වර්ෂයේදී පිරිනමන ලද නව ප්‍රදානයන්

විෂය ක්ෂේත්‍රය : වෛද්‍ය සහ පශු වෛද්‍ය විද්‍යා

ප්‍රදාන අංකය	ප්‍රදානලාභියාගේ නම/ ආයතනය	මාතෘකාව සහ කාල සීමාව	වෙන්කළ මුළු මුදල්
ආර්පී/94/එම්/1	මහාචාර්ය දයාසිරි ප්‍රනාන්දු වෛද්‍ය පීඨය, කිත්සිපාර, කොළඹ -8. වෛද්‍ය ටී.පී. අමල් ප්‍රියන්ත තට්ටු අංක 19 , මහරගම, රාගම.	ශ්‍රී ලංකාවේ වකුගඩු බද්ධ රෝගීන්ගේ ආසාදන උත්පාදනය වසර 1	රු. 85,000/=
ආර්පී/94/එම්/2	වෛද්‍ය සුජාතා සමරකෝන් එස්ටීඩී/එඩ්ස් වැඩ සටහන කොළඹ - 10.	කොළඹ දිස්ත්‍රික්කයේ වදභාවයට අදාල ඇතැම් වසංගතවේදිය අංශ වසර 1	රු. 40,000/=
ආර්පී/94/එම්/3	මහාචාර්ය සී.ද එන් ඩබ්. ගුණරත්න භෞතික විද්‍යා අංශය, වෛද්‍ය පීඨය, කිත්සි පාර, කොළඹ - 8. වෛද්‍ය පුෂ්පා පොන්සේකා ප්‍රජා වෛද්‍ය අංශය, රුහුණු විශ්ව විද්‍යාලය, ගාල්ල. වෛද්‍ය කේ.ඒ.කේ.කේ. විජේවර්ධන 3C/1 , සමුද්‍රදේවී මාවත, ඇතුල්කෝට්ටේ.	ශ්‍රී ලංකාවේ ස්ත්‍රීන්ගේ පරි ආර්තවාභාවී ලක්ෂණ හඳුනාගැනීම සහ ඒවායේ ව්‍යාප්තිය (වසර 1)	රු. 15,800/=

භෞතික ශූන්‍යතේරු සහ ගණිත විද්‍යා

1994 වර්ෂයේදී පිරිනමන ලද ප්‍රදාන

ප්‍රදාන අංකය	ප්‍රදානලාභියා / ආයතනය	ව්‍යාපෘති මාතෘකාව / කාල සීමාව	වෙන්කළ මුළු මුදල (රු.)
ආර්පී/94/පී/01	කේ. ආර්. අබේසිංහ බණ්ඩාර මහතා කාළගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, බෞද්ධාලෝක මාවත, කොළඹ - 7.	ශීත මෝසම් කාලය තුල ශ්‍රී ලංකාවට බලපාන දැඩි කාලගුණ පද්ධති පෙරකීම සඳහා ක්‍රමයක් විකාශනය කිරීම. වසර 01 .	64,940.00
ආර්පී/94/පී/02	ආචාර්ය මේ. කේ. ජයනන්ද භෞතික විද්‍යා අංශය ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලය, ගංගොඩවිල, නුගේගොඩ.	ශබ්ද සම්පීඩනය සහ භාෂන හැඳුනුම සඳහා ප්‍රත්‍යාකෘත ශ්‍රිත පද්ධති භාවිතය සහ සංශ්ලේෂණය වසර 1	18,400.00
ආර්පී/94/පී/03	ආචාර්ය ඩබ්. පී. සිරිපාල භෞතික විද්‍යා අංශය, කැළණිය විශ්ව විද්‍යාලය, කැළණිය.	සූර්ය කෝෂ යෙදවුම් සඳහා විද්‍යුතාවසාදිත කියුප්‍රස් ඔක්සයිඩ වසර 2	1,33,000.00

1994 වර්ෂයේ පිරිනමන ලද නව ප්‍රදානයන්

විෂය ක්ෂේත්‍රය : සමාජ විද්‍යා

ප්‍රදාන අංකය	ප්‍රදානලාභියාගේ නම සහ ආයතනය	මාතෘකාව සහ කාල සීමාව	වෙන්කළ මුළු මුදල
ආර්පී/94/එස්එස්/ 1	වී.එල්. ද අල්විස් මහතා සහකාර අධ්‍යක්ෂක (ධීවර) බස්නාහිරපළාත ධීවර සහ ජලජ සම්පත් දෙපාර්තමේන්තුව කොළඹ - 10.	බේරුවල ධීවර ජන සමූහයෙහි අනුග්‍රාහක - අනුග්‍රහලාභී සබඳතා වසර 1	රු. 27,700/=
ආර්පී/94/එස්එස්/ 2	ඒ. එම්. කුලරත්න මහතා කථිකාචාර්ය , කාර්මික විද්‍යාලය, බදුල්ල.	නව ආර්ථික ප්‍රතිපත්ති යටතේ දකුණේ වැදිජන සමූහය සමාජගත වීමේ ප්‍රවනතාව. වසර 1	රු. 36,000/=
ආර්පී/94/එස්එස්/ 3	එම්. ගනේවත්ත මහත්මිය උපාධිධාරී විද්‍යා ගුරු මධ්‍යමහා විද්‍යාලය, පිළියන්දල.	ශ්‍රී ලංකාවේ කණිෂ්ඨ ද්විතීය පාසැල්වල විද්‍යාව ඉගෙනීම සඳහා ඇති පරිසර හඳුනා ගැනීම සහ එය ඉගැන්වීමේ - උගැනීමේ තත්ත්වය කෙරෙහි ඇති කරණ බලපෑම තක්සේරු කිරීම. වසර 1.	රු. 19,500/=
ආර්පී/94/එස්එස්/ 4	ඒ. ගුණරත්න මහතා පාඨශාලාචාර්ය, 168, බුදුගෙවත්ත, අරඹෙ ගම පිළිමතලාව.	විද්‍යා අධ්‍යාපනය කෙරෙහි පාසැල් සිසුන් නැඹුරුවීමට බලපාන සමාජ විද්‍යාත්මක කරුණු පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්. වසර 1.	රු. 17,000/=

1994 වර්ෂයේදී පිරිනමන ලද නව ප්‍රදානයන්

සරෙක්

ප්‍රදාන අංකය	ප්‍රදානලාභියාගේ නම සහ ආයතනය	මාතෘකාව සහ කාල සීමාව	වෙන්කල මුළු මුදල
සරෙක්/බීඑස්/ අදියර III	ආචාර්ය අබේගුණවර්ධන පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය	ඕ ගව පර්යේෂණ පිළිබඳ තොරතුරු ව්‍යාප්ත කිරීමේ වැඩ සටහන. වසර 2.	ස්වීඩන් ක්‍රෝනර් 7,30,000
සරෙක්/සීඑ / අදියර III	ආචාර්ය පී. දයාරත්න නාරා ආයතනය	සාගර විද්‍යා වැඩ සටහන. වසර 2.	ස්වීඩන ක්‍රෝනර් 6,85,000
සරෙක්/ඊපී/2	ෂවී ප්‍රනාන්දු මහතා ශ්‍රී ලංකා බලශක්ති කළමණාකරුවන්-ගේ සංගමය	ගොඩනැගිලිවල බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව, වසර 2.	ස්වීඩන් ක්‍රෝනර් 80,000
සරෙක්/ඊපී/1	සී. ද සිල්වා මහතා තේ පර්යේෂණ ආයතනය	තේ වියළීමේ ක්‍රියාවලියේ සූර්ය බලශක්තිය. වසර 2	ස්වීඩන් ක්‍රෝනර් 2,75,000
සරෙක්/විද්‍යා තාක්ෂණික තොරතුරු / 2	අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් නරෙසා ආයතනය.	විද්‍යුත් තැපැල (E-Mail) මඟින් විද්‍යාත්මක හා තාක්ෂණික තොරතුරු හුවමාරුව සඳහා ජාතික තොරතුරු පද්ධතිය.	ස්වීඩන් ක්‍රෝනර් 12,50,000

ශ්‍රී ලංකා ස්වාභාවික සම්පත් බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරිය.

31-12-94 දිනට ශේෂ පත්‍රය

31-12-93 දිනට				
	යොදාගත් අරමුදල්			
(5,504,764.83)	නරේසා අරමුදල	(9,692,818.02)		
240,000.00	එකතු කළා: භාණ්ඩාගාරයෙන් ගත් මුදල්	348,000.00		
(5,264,764.83)			(9,344,818.02)	
4,428,053.19	අඩු කළ: ආදායම ඉක්මවූ වියදම්		5,169,008.29	(14,513,826.31
(9,692,818.02				
5,401,119.53	ප්‍රලේඛන ඒකක ප්‍රාග්ධන අරමුදල	5,286,759.68		
700,000.00	එකතු කළා: භාණ්ඩාගාරයෙන් ගත් මුදල්	470,000.00	5,756,759.68	
6,101,119.53				
814,359.85	අඩුකළ: මූර වියදම - සටහන් 1.1		409,398.54	5,347,361.14
5,286,759.68				
6,166,850.00	පර්යේෂණ ප්‍රදාන අරමුදල	6,215,611.95		
2,004,252.00	එකතු කළා භාණ්ඩාගාරයෙන් ගත්මුදල්	2,718,000.00		
8,171,102.00			8,933,611.95	
1,955,490.05	අඩුකළ: ශුද්ධ වියදම . සටහන 1.2		2,700,856.25	6,232,755.70
6,215,611.95				
1,902,562.57	මිනිසා සහ ජීව ගෝලය අරමුදල	1,906,565.67		
110,000.00	එකතු කළා: භාණ්ඩාගාරයෙන් ගත් මුදල්	255,000.00		
2,012,562.57			2,161,555.67	
105,996.90	අඩු කළා: ශුද්ධ වියදම සටහන 1.3		208,537.45	1,953,028.22
1,906,565.67				
1,265,163.78	විවිධ අරමුදල	838,747.71		
617,000.00	එකතු කළා: භාණ්ඩාගාරයෙන් ගත් මුදල්	569,000.00		
1,882,163.78			1,407,747.71	
1,043,416.07	අඩුකළා: ශුද්ධ වියදම - සටහන 1.4		566,507.57	
838,747.71				
153,497.94	විද්‍යාත්මක විනිස්බල ව්‍යාපෘති අරමුදල	153,497.94		
-	එකතු කළා: භාණ්ඩාගාරයෙන් ගත් මුදල්		153,497.94	
153,497.94				

-	අඩුකළා : වියදම		-	
153,497.94				
1,016,145.68	ක්‍රියාකාරී කමිටු අරමුදල	1,018,042.90		153,497.94
170,000.00	එකතු කළා : භාණ්ඩාගාරයෙන් ගත් මුදල්	200,000.00		
1,186,145.68			1,218,042.90	
168,102.78	අඩු කළ : ශුධ වියදම - සටහන 1.5		184,017.70	
1,018,042.90				1,034,025.20
60,800,761.38	විදේශීය ආධාර මුදල	54,408,594.45		
10,106,273.78	අඩුකළා : භාණ්ඩාගාරයෙන් ගත් මුදල්	8,439,561.82		
-	භාණ්ඩාගාර තැන්පතු	8,974,585.00		
70,907,035.16			71,822,741.27	
16,498,440.71	අඩුකළා : ශුධ වියදම - සටහන 1.6		12,432,262.42	
54,408,594.45				59,390,478.85
42,250,000.00	ප්‍රාග්ධන සංචිත			42,250,000.00
	ප්‍රවර්තන බැරකම්	-		
562,189.33	ණය හිමියන්		245,446.83	
2,978,533.42	සමුච්චිත ගාස්තු		881,341.28	
3,143,687.07	ප්‍රතිපාදන		2,887,096.00	
7,292.01	ගබඩා භාරකරුවන්ගේ ආපසු ගෙවිය යුතු ඇප තැන්පතු		2,808.94	
10,950.00	ටෙන්ඩර් තැන්පතු		9,450.00	
6,702,651.83				4,026,143.05
109,087,654.11				106,714,703.93

31-12-93 දිනට		01-01-94 දිනට පිරිවැය	එකතු කිරීම් බැහැර කිරීම්	සමුච්චිත ක්ෂය වීම්	ශුධ ශේෂය
	නිරූපිත අයුරු				
	ස්ථාවර වත්කම්				
42,325,515.45	ඉඩම	42,325,515.45	-		42,325,515.45
1,288,961.24	ගොඩනැගිලි	3,138,697.74	4,100,661.88	61,964,262.50	1,275,097.12
641,896.03	කාර්යාල උපකරණ හා භාණ්ඩ	4,305,082.03	638,585.00	4,145,715.00	797,952.03
802,169.32	මෝටර් රථ වාහන	5,380,884.72	(742,922.15)	4,233,908.25	404,054.32
55,144.18	මෝටර් බයිසිකල්	294,139.18	-	278,540.00	15,599.18
1,543.50	පා පැදි	8,770.50	-	8,582.00	188.50
-	ක්‍රීඩා උපකරණ	1,504.00	-	1,504.00	-
45,774.30	උපාංග/ විවිධ	225,906.35	(420.00) 25,499.30 (2,108.00)	202,989.05	47,996.60
1,358,263.19	පුස්තකාල පොත්	1,358,263.19	2,674.96	-	1,358,829.15
12,381,016.29	ණයට දී ඇති විද්‍යාත්මක හා රසායනාගාර උපකරණ	32,116,793.44	3,145,173.06 473,337.15	21,059,165.15	8,385,792.38
1,012,662.12	ප්‍රලේඛන උපකරණ	5,001,135.12	58,300.00	4,203,220.00	856,215.12
58,912,945.62		94,156,691.72	(2,591,565.92)	36,097,885.95	55,467,239.85
13,953.64	දුරකථන සවි කිරීම්				13,953.64
	ප්‍රවර්තන වත්කම්				
555,058.12	තොග		943,858.47		
2,121,867.03	ණය ගැතියන්		2,364,082.97		
959,648.85	පූර්ව ගෙවීම්		596,831.46		
61,609.45	තැන්පතු		65,109.45		
33,133,784.16	භාණ්ඩාගාර තැන්පතු		39,814,003.42		
1,004,839.19	බැංකු ශේෂ- ගි.අං. 4530 800 224	1,661,078.62			
1,378,849.67	ගි.අං. 4530 800 232	5,496,441.50			
6,136.51	ගි.අං. 4530 801 514	-			
12,400.00	ගි.අං. 4530 124 768	76,927.52			
175,611.07	ගි.අං. 4530 204 966	7,991.46			
10,000.00	සුළුමුදල්	10,000.00			
1,000.00	සුළු මුදල් අග්‍රිම - අලවි කවුළුව	-			
9,732,658.79	අත ඇති මුදල්	194,376.63			
7,292.01	ජාතික ඉතිරිකිරීම් බැංකු ගිණුම	2,808.94	7,449,624.67		
49,160,754.85					51,233,510.44
109,087,654.11					106,714,703.93

ශ්‍රී ලංකා ඝාභාවීත සම්පත් බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරිය.

31-12-94 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා ආදායම් හා වියදම් ගිණුම

96-12-31 දිනට				
10,356,500.00	භාණ්ඩාගාරයෙන් ගත් මුදල්			10,271,000.00
	වර්ෂය සඳහා ආදායම			
96,820.49	ලැබුණු පොළිය		106,479.98	
18,051.70	විවිධ ආදායම්		147,067.81	
233,050.08	ප්‍රකාශන අලෙවිය		282,999.08	
10,368.50	ඡායා පිටපත් වලින් ලැබීම්		9,968.25	
65,648.35	බාහිර මුද්‍රණ කටයුතු වලින් ලැබීම්		165,103.97	
278,500.00	භාවර වත්කම් අලෙවියේ ලාභය		420.00	
1,990,909.09	10% පරිපාලන වියදම - විදේශීය ආධාර	843,956.18		
37,320.00	10% පරිපාලන වියදම් - කඩොලාන සංරක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය	53,810.00	897,766.18	1,609,805.27
				11,880,805.27
	අඩුකළා : වර්ෂය සඳහා වියදම			
	අධිකාරියේ වියදම්			
28,100.00	අධිකාරියේ සාමාජිකයින්ගේ ගමන් වියදම් සහ දීමනා	31,926.00		
22,525.28	සංග්‍රහ	20,502.60	52,428.60	
	කාර්ය මණ්ඩලීය ගෙවීම්			
5,088,087.55	වැටුප් සහ දීමනා	5,467,368.48		
713,970.79	සේවක අර්ථසාධක අරමුදල	765,186.21		
142,979.59	සේවා නියුක්තයින්ගේ භාර අරමුදල	153,060.37		
206,795.00	විශ්‍රාම යාමේ පාරිතෝෂික	226,650.00		
459,735.79	විශ්‍රාමයාමේ පාරිතෝෂික සඳහා ප්‍රතිපාදන	125,168.87		
558,100.00	දිරිගැන්වීම්	-		
151,570.29	අතිකාල	163,211.80		
15,238.23	නවාතු දින සේවය සඳහා ගෙවීම්	24,127.09		
15,330.00	නිල ඇඳුම්	47,347.00		
33,221.37	කාර්ය මණ්ඩල පුහුණුව	9,725.00	6,981,862.82	

	කාර්යාල පරිපාලනය			
12,382.80	ගුමුත් (තිල)	2,854.50		
352,425.58	ලිපි ද්‍රව්‍ය සහ පරිභෝජ්‍ය ද්‍රව්‍ය	333,497.70		
343,665.23	විදුලි බලය	360,306.50		
227,383.59	දුරකථන	177,218.34		
74,550.99	තැපැල් ගාස්තු	45,893.60		
75,000.00	විගණන ගාස්තු	75,000.00		
-	නීති ගාස්තු	-		
11,478.10	බැංකු ගාස්තු	5,566.67		
27,835.00	වෛද්‍ය වියදම්	36,497.52		
92,840.00	දැන්වීම්	239,922.00		
488,827.38	මෝටර් රථ වාහන නඩත්තුව	424,644.65		
205,221.70	කාර්යාල උපකරණ සහ භාණ්ඩ නඩත්තුව	360,040.84		
302,125.21	ගොඩනැගිලි නඩත්තුව	135,668.56		
20,000.00	කාර්ය මණ්ඩල ශුභ සාධනය	170,000.00		
104,409.76	රක්ෂණය	101,264.42		
68,606.00	ජල පරිභෝජන ගාස්තු	81,700.00		
219,908.52	ආරක්ෂණ සේවා	236,502.00		
4,230,214.00	ක්ෂය වීම්	3,705,292.00		
64,830.65	විවිධ වියදම්	57,780.29		
260,587.81	සරෙත්/පිරිවත් සහ සුරෙක්/19/පිරිවත් 598,558.05+ 2434.00	600,992.05		
4,828.02	ගම් උදාව	-		
2,334,725.54	විශ්ව විද්‍යාලවලට භාර දෙන ලද වත්කම් වල පිරිවැය	2,037,363.06		
493,820.24	විද්‍යා තාක්ෂණික ප්‍රදර්ශනය - 25 වන සංවත්සරුසැමරුම	-		
-	ප්‍රදර්ශන	77,000.79		
-	හානි වූ තොග ගිණුම	6,236.25		
-	බොල් ණය ගිණුම	8,500.00		
-	සාමාජික ගාස්තු ගිණුම	355,396.96		
-	අධිභාර ගිණුම	581.36		
17,451,320.01			9,635,720.06	16,670,011.48
(4,364,151.80)	ආදායම ඉක්මවූ වියදම			(4,789,206.21)
63,901.39	එකතු කළා : ඉකුත් වර්ෂයට ගැලපීම් (ශුධ)			379,802.08
(4,428,053.19)				(5,169,008.29)

ගිණුම් පිළිබඳ සටහන්

1. පොදු ගිණුම් තැබීම.: මූල්‍ය ප්‍රකාශන ,පොදුවේ පිළිගත් ගිණුම් මූලධර්මවලට අනුකූලව මුල් පිරිවැය පදනම් කරගෙන, පිළියෙල කර ඇත. ගිණුම් තැබීමට අදාල මූලික අභ්‍යුපගම හා ප්‍රතිපත්ති ඉකුත් වර්ෂයේ අනුගමනය කළ පදනමට අනුකූලව අනුගමනය කර ඇත.

විදේශීය ආධාර අරමුදල් වලින් පොදු වියදම් පිරිමැසීම සඳහා ලැබෙන සියළුට දහය ආදායම් හා වියදම් ගිණුමේ බැරට ගෙන ඇත.

1.1 ප්‍රලේඛන ඒකකයේ ප්‍රාග්ධන අරමුදලේ වියදම්

1. ප්ලාස්ටික්	උපකරණ	58,300.00
2. "	තඩත්තු සහ අළුත් වැඩියා	18,684.33
3. "	පොත් සහ වාර සඟරා	84,289.09
4. "	අභ්‍යන්තර මුද්‍රණ සහ පොත් බැඳීම් කටයුතු	39,191.50
5. "	පාරිභෝජ්‍ය ද්‍රව්‍ය	166,388.56
6. "	විවිධ	2,000.00
7. "	සේවා	3,000.00
8. "	ප්‍රකාශන සහ ප්‍රචාරක කටයුතු	98,480.52
		470,334.00
අඩුකළා: ප්‍රලේඛන උපකරණ සහ පුස්තකාල පොත්වල පිරිවැය 58,300.00 + 2635.46		60,935.46
		409,398.54

1.2 පර්යේෂණ ප්‍රදාන යන්හි වියදම්

වර්ෂය සඳහා තත්‍ය වියදම	1,899,091.16
එකතු කළා: ශේෂ අරමුදල් සඳහා ප්‍රතිපාදන	818,908.84
	2,718,000.00
අඩුකළා: ඉකුත් වර්ෂයේ ගැලපීම් (ශුධ)	17,143.75
	2,700,856.25

1.3 මිනිසා සහ ජීවගෝලය වියදම්

1. එම්ඒබී/86/01	51,600.00
2. එම්ඒබී ජාතික කමිටුව	155,129.95
3. කඩොලාන කමිටුව	1,807.50
	208,537.45

1.4 විවිධ අරමුදල් වියදම්

1. ජාත්‍යන්තර විද්‍යාත්මක කටයුතුවල සහභාගිත්වය	26,641.84
2. සම්මන්ත්‍රණ සහ සමුළු	115,249.31
3. ජාත්‍යන්තර විද්‍යාත්මක සංගමය යනට දායක මුදල්	418,216.17
	560,107.32
එකතු කළා : ඉකුත් වර්ෂයේ ගැලපීම් (ඍධ)	6,400.25
	566,507.57

1.5 ක්‍රියාකාරී කමිටු අරමුදල් වියදම්

1. කෘෂිකර්ම හා සත්ව පාලන මෙහෙයුම් කමිටුව	5,658.00
2. ජීව විද්‍යා මෙහෙයුම් කමිටුව	12,140.63
3. ජෛව තාක්‍ෂණ මෙහෙයුම් කමිටුව	8,896.00
4. රසායනික විද්‍යා මෙහෙයුම් කමිටුව	16,859.62
5. සංස්කාරක කමිටුව	5,110.50
6. වෛද්‍ය සහ පශු වෛද්‍ය මෙහෙයුම් කමිටුව	10,193.06
7. ස්වාභාවික සම්පත් පිළිබඳ මෙහෙයුම් කමිටුව	46,925.00
8. භෞතික සහ ඉංජිනේරු විද්‍යා මෙහෙයුම් කමිටුව	8,142.60
9. සමාජ විද්‍යා පර්යේෂණ මෙහෙයුම් කමිටුව	18,475.00
10. විද්‍යා අධ්‍යාපන මෙහෙයුම් කමිටුව	25,706.29
11. විද්‍යා විඥාපන මෙහෙයුම් කමිටුව	20,659.00
12. බලශක්ති මෙහෙයුම් කමිටුව	5,252.00
	184,017.70

1.6 විදේශීය ආධාර වියදම්

1. සරෙක් වියදම්	10,714,684.91
අඩුකළා : විද්‍යාත්මක උපකරණවල පිරිවැය	473,337.15
	10,241,347.76
අඩුකළා මීගවයින් විකිණීමෙන් ලත් මුදල්	80,221.75
	10,161,126.01
එකතු කළා ඉකුත් වර්ෂයේ ගැලපීම් (ශුධ)	2,271,136.41
	12,432,262.42

2. වත්කම් සහ ඒවායේ වටිනාකම තක්සේරු කිරීමේ පදනම

ක්ෂය වන වත්කම් සහ ක්ෂය වීම්

කලින් වර්ෂයට අනුකූලව ,මුල් පිරිවැය මත හෝ සරළ රේඛා පදනමක් මත අගැයීමෙන් හෝ ක්ෂයවීම් සඳහා ප්‍රතිපාදනය කර ඇති අතර , වත්කම්වල ප්‍රයෝජනවත් කාල සීමාව අවසානයේ ,ඒවා පොත්වලින් ඉවත් වන අත්දමින් ක්ෂයවීම් ගණන් බලා ඇත.

2.1 ණය ගැතියන්

මුළු ණය ගැතියන්	23,82,534.54
අඩු කළා :බොල් ණය සඳහා ප්‍රතිපාදන	18,451.57
	2,364,082.97

3. බැරකම්

3.1 ණය හිමියන්

රු. 245,446.80 ක් වූ ණය හිමියන්ගෙන් නියෝජනය වන්නේ පහත දැක්වෙන කරුණු 05 වෙනුවෙන් තරෙයා ආයතනය වෙත තබන මුදල්ය.

1. විවිධ ණය හිමියන්	10,898.55
2. ජාන සම්පත් ගිණුම (පොදුරාජ්‍ය මණ්ඩලීය විද්‍යා සහා අරමුදල)	1,04,815.00
3. ජංගම විද්‍යා ප්‍රදර්ශන ගිණුම	7,991.46
4. ආර්පී/89/අයිඑස්/03	65.75
5. පොදු රාජ්‍ය මණ්ඩලීය විද්‍යා සහා ගිණුම	1,21,676.07
	245,446.83

3.2 <u>සේවක ප්‍රතිලාභ</u>

ජාතික ආධුනිකත්ව මණ්ඩලය අභ්‍යාස ලාභීන් හැර අනෙකුත් සියළුම සේවකයින් සාමාන්‍ය ශුභ සාධන පහසුකම් වලට අමතරව සේවක අර්ථසාධක අරමුදලින් සහ සේවා නියුක්තයින්ගේ භාර අරමුදලින් ආවරණය කර ඇත.

3.3 <u>විශ්‍රාම යාමේ පාරිතෝෂික</u>

විශ්‍රාම යාමේ පාරිතෝෂික බැරකම් වෙනුවෙන් ගිණුම් වල ප්‍රතිපාදනයන් කර ඇත.

4. රු. 1604,734.00 ක් වටිනා කමකින් යුත් (විකුණුම් මිල අනුව තක්සේරුකළ) ප්‍රකාශන තොගයක් අප සතුව ඇත.

5. තරෙසා ආයතනය සතුව වාහන 21 ක් ඇත. ඒවා පහත සඳහන් ස්ථානයන්හි ඇත.

තරෙසා වෙත	09
විද්‍යා හා [illegible] අමාත්‍යාංශය	01
පර්යේෂණ ප්‍ර[illegible] ලාභීන් වෙත	09
අබලන්ව	02
	21

උපලේඛන අංක 1

ප්‍රතිපාදන :-

1.	පර්යේෂණ ප්‍රදාන සඳහා ප්‍රතිපාදන	818,908.84
2.	විශ්‍රාම යාමේ පාරිතෝෂික සඳහා ප්‍රතිපාදන	2,068,187.16
		2,887,096.00

උපලේඛන අංක 2

සමුච්චිත ගාස්තු

1.	විගණක ගාස්තු 92,93, සහ 94	240,000.00
2.	ආර්පී/එම්ඒඑන්/යුනෙස්කෝ /1	9.75
3.	කාර්ය මණ්ඩලීය ශුභ සාධන	20,000.00
4.	කාර්යාලීය උපකරණ (සරෙක් /පීඑන්)	9,000.00
5.	වැටුප් සහ දීමනා - අයකිරීම නිවාඩු	332,790.39
6.	අතිකාල	23,993.45
7.	පර්යේෂණ ප්‍රදාන	114,500.00
8.	සරෙක්/9/පීඑන්	2,310.00
9.	ප්‍රදර්ශන ගිණුම්	340.50
10.	උපකරණ නඩත්තුව	686.75
11.	දුරකථන	51,454.67
12.	මෝටර් රථ වාහන නඩත්තුව	30,973.90
13.	ස්ලයිඩ් ප්‍රකාශන සහ ප්‍රචාරක කටයුතු	500.00
14.	ගොඩනැගිලි නඩත්තුව	550.00
15.	විදුලි බලය	54,231.87
		881,341.28

උපලේඛන අංක 3

තොග

1.	ලිපි ද්‍රව්‍ය සහ පාරිභෝගික - ගබඩාව	879,223.47
2.	- එම - -මුද්‍රණ අංශය	28,260.00
3.	රසායනික ද්‍රව්‍ය - පර්යේෂණ ප්‍රදාන	36,000.00
4.	මුද්දර	375.00
		943,858.47

උපලේඛන අංක 4

විවිධ ණය ගැතියන්

1.	පර්යේෂණ ප්‍රදාන මුදල් අග්‍රිම (උපලේඛන අංක 4.1)	13,745.00
2.	සරෙක් මුදල් අග්‍රිම(උපලේඛන අංක 4.2)	1,71,974.34
3.	විවිධ මුදල් අග්‍රිම (උපලේඛන අංක 4.3)	4,664.95
4.	එස්ආර්සි මුදල් අග්‍රිම (උපලේඛන අංක 4.4)	1,573.00
5.	කාර්ය මණ්ඩලයට දුන් ණය ආපදා ණය (උපලේඛන අංක 4.5	1,575,981.37
6.	කාර්ය මණ්ඩලයට ණය මෝටර් බයිසිකල් ණය (උපලේඛණ අංක4.6)	27,442.00
7.	කාර්ය මණ්ඩලයට ණය වාහන ණය (උපලේඛන අංක 4.7)	83,302.00
8.	උත්සව අත්තිකාරම් (උපලේඛන අංක 4.9)	28,050.00
9.	විවිධ ණය ගැතියන්	459,971.80
10.	කාර්ය මණ්ඩල ණය ගැතියන්	15,819.43
11.	අවිනිශ්චිත ගිණුම	10.65
		2,382,534.54
	අඩු කළා : සැක සහිත ණය සඳහා ප්‍රතිපාදන	18,451.57
		2,364.082.97

උපලේඛන අංක 5

පූර්ව ගෙවීම්

1.	සරෙක්	12,212.00
2.	විවිධ සහ උපාංග	720.00
3.	ප්ලාස්ටික් පොත්	714.50
4.	මුද්දර යන්ත්‍රය සඳහා තැන්පතුවේ ශේෂය	93,596.35
5.	රක්ෂණ ගාස්තු	15,171.30
6.	මෝටර් රථ වාහන නඩත්තුව	13,264.11
7.	කාර්යාල උපකරණ නඩත්තුව	25,242.60
8.	ජාත්‍යන්තර විද්‍යාත්මක සංගම් සඳහා දායක මුදල්	27,203.47
9.	සාමාජිකත්ව ගාස්තු ගිණුම (පොදු රාජ්‍ය මණ්ඩලීය විද්‍යා සංගමය)	55,330.95
10.	ප්ලාස්ටික් වාර සඟරා	44,309.28
		506,831.46

උපලේඛන අංක 6

තැන්පතු

1.	රජයේ ප්‍රකාශන කාර්යාංශය	929.45
2.	සීමාසහිත ලංකා ඔක්සිජන් සමාගම	4,000.00
3.	ෆීලික්ස් පෙරේරා සහ පුත්‍රයෝ	42,000.00
4.	තැපැල් පති	1,730.00
5.	කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය	1,000.00
6.	විදුලි සංදේශ අධ්‍යක්ෂක	450.00
7.	ටෙලිකොම් ආයතනය	5,000.00
8.	ලංකා විදුලි බල මණ්ඩලය	10,000.00
		65,109.45

උප ලේඛන අංක 7

ක්ෂයවීම්

1.	ගොඩනැගිල්ල	5%	114,526.00
2.	කාර්යාලීය උපකරණ සහ භාණ්ඩ	20%	482,529.00
3.	විවිධ සහ උපාංග	20%	23,277.00
4.	පාපැදි	25%	1,355.00
5.	මෝටර් බයිසිකල්	20%	39,545.00
6.	මෝටර් රථ වාහන	20%	398,115.00
7.	ප්‍රලේඛන උපකරණ	10%	214,747.00
8.	ණයට දී ඇති විද්‍යාත්මක උපකරණ	10%	2,431,198.00
			3,705,292.00

විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව
නිදහස් චතුරශ්‍රය, කොළඹ 7, ශ්‍රී ලංකාව
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்
சுதந்திர சதுக்கம், கொழும்பு 7, இலங்கை
AUDITOR-GENERAL'S DEPARTMENT
INDEPENDENCE SQUARE, COLOMBO 7, SRI LANKA

දුරකථනය / தொலைபேசி / Telephone } 691151

ෆැක්ස් අංකය / பக்ஸ் இல. / Fax No. } 697451

මගේ අංකය / எனது இல. / My No. } ඒසී/ආර්/තරේයා/ වා.ගි /94

ඔබේ අංකය / உமது இல. / Your No. }

දිනය/திகதி/Date : 1996 මාර්තු 18 දින

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්,
ශ්‍රී ලංකා ස්වාභාවික සම්පත්, බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරිය.

ශ්‍රී ලංකා ස්වාභාවික සම්පත්, බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරියේ 1994 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ ගිණුම් පිළිබඳව 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14(2) (සී) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව.

ශ්‍රී ලංකා ස්වාභාවික සම්පත්, බලශක්ති හා විද්‍යා අධිකාරියේ 1994 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ ගිණුම්, 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13(1) වගන්තිය සමග සංයෝජිතව කියවිය යුතු ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(1) ව්‍යවස්ථාවෙහි ඇතුළත් විධිවිධාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. මුදල් පනතේ 14 (2) (සී) වගන්තිය ප්‍රකාර අධිකාරියේ වාර්ෂික වාර්තාව සමග ප්‍රකාශයට පත්කළ යුතැයි මා අදහස් කරන මාගේ නිරීක්ෂණයන් මෙම වාර්තාවේ ඇතුළත් වේ. මුදල් පනතේ 13(7) (ඒ) වගන්තිය ප්‍රකාර විස්තරාත්මක වාර්තාවක් 1995 නොවැම්බර් 02 දින අධිකාරියේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා වෙත නිකුත් කරන ලදී.

1.2 විගණන විෂය පථය

මෙම වාර්තාවේ ඇතුළත් විගණන මතය, අදහස් දැක්වීම් සහ යොයා ගැනීම්, විගණනය සඳහා ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශයන් පිළිබඳ සමාලෝචනය සහ ගනුදෙනුවල නියැදි පිළිබඳ තහවුරු පරීක්ෂා කිරීම් මත පදනම් වී ඇත. එම සමාලෝචනය සහ පරීක්ෂණයන්ගේ විෂය පථය සහ ප්‍රමාණය මට ලැබී ඇති කාර්ය මණ්ඩලය, අනෙකුත් සම්පත් සහ කාලවේලා යන සීමාවන් ඇතුළත හැකිතාක් පුළුල් විගණනයක් කළහැකි වන පරිදි පිළියෙල කරන ලද්දකි. විගණනයේ විෂය පථය සහ ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම සඳහා මුදල් පනතේ 13 වගන්තියේ (3) සහ (4) උප වගන්තිවලින් විගණකාධිපති වෙත අභිමතානුසාරී බලතල පැවරේ.

2. ගිණුම්

2.1 විගණන මතය

ඉදිරිපත් කරන ලද ගිණුම්, ඉකුත් වර්ෂයේ අනුගමනය කරන ලද පදනමට අනුකූලව, පොදු සම්මත ගණන මූලධර්ම පදනම් කරගෙන, සාමුදායක ලෙස පිළියෙල කර ඇති බව මෙම වාර්තාවේ දැක්වෙන මාගේ අදහස් දැක්වීම්වලට යටත්ව මා දරන්නා වූ මතය වේ.

2:2 මුල්‍ය ප්‍රතිඵල

අධිකාරියේ කටයුතු, අධිකාරියේ පොදු අරමුදල සහ විශේෂ අරමුදල් ගිණුම් 6 ක් යටතේ මෙහෙයවනු ලැබේ. ඉදිරිපත් කරන ලද ගිණුම් අනුව, 1994 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා අධිකාරියේ පොදු අරමුදලේ වැඩ කටයුතුවලින් සිදුවී ඇති මුල්‍ය ප්‍රතිඵලය පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා රජයේ ප්‍රදානය ගණන් ගැනීමට පෙර රු.15,060,206 ක ඌනතාවයක් වූ අතර, ඊට අනුරූපව ඉකුත් වර්ෂයේ ඌනතාවය රු.14,720,652 ක් විය. සමාලෝචිත වර්ෂයේ පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා ලැබී තිබුණු රු.10,271,000 ක් වූ රජයේ ප්‍රදානය ගණන් ගැනීමෙන් පසු වර්ෂය සඳහා වූ ඌනතාවය රු.4,789,206 ක් දක්වා අඩුවූ අතර, ඉකුත් වර්ෂයේ පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා ලැබී තිබුණු රු.10,356,500 ක් වූ රජයේ ප්‍රදානය ගණන් ගැනීමෙන් පසු එම වර්ෂයේ ඌනතාවය රු.4,364,152 ක් දක්වා අඩුවී තිබුණි.

විශේෂ අරමුදල් යටතේ වැඩ කටයුතුවලින් සිදුවී ඇති මුල්‍ය ප්‍රතිඵලය, විශේෂ අරමුදල් කටයුතු සඳහා රජයේ ප්‍රදානය හා විදේශ ආධාර ගණන් ගැනීමට පෙර රු. 17,776,130 ක ඌනතාවයක් වූ අතර, ඊට අනුරූපව ඉකුත් වර්ෂයේ ඌනතාවය රු.20,585,807 ක් විය. සමාලෝචිත වර්ෂයේ විශේෂ අරමුදල් කටයුතු සඳහා ලැබී තිබුණු රු.12,651,562 ක රජයේ ප්‍රදානය (විදේශ ආධාර සමඟ) ගණන් ගැනීමෙන් පසු වර්ෂය සඳහා වූ අතිරික්තය රු.5,124,568 ක් වූ අතර, ඊට එරෙහිව ඉකුත් වර්ෂයේ විශේෂ අරමුදල් කටයුතු සඳහා ලැබී තිබුණු රු.13,707,526 ක රජයේ ප්‍රදානය (විදේශ ආධාර සමඟ) ගණන් ගැනීමෙන් පසු එම වර්ෂය සඳහා වූ ඌනතාවය රු. 6,878,281 ක් දක්වා අඩුවී තිබුණි.

2:2:1 පොදු අරමුදල

සමාලෝචිත වර්ෂය සහ ඉකුත් වර්ෂය සඳහා පොදු අරමුදලේ මූල්‍ය ප්‍රතිඵල පිළිබඳ සාරාංශයක් පහත දැක්වේ.

	දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය			
	1994		1993	
	රු.	රු.	රු.	රු.
ආදායම්				
විදේශ ආධාර පරිපාලන පිරිවැය වෙනුවෙන් ලැබීම්	897,766		2,028,229	
ප්‍රකාශන විකිණීම්	282,999		233,050	
ණය පොලී	106,480		96,820	
බාහිර පාර්ශවයන්ට මුද්‍රණ සේවා සැපයීම්	165,104		65,648	
ඡායා පිටපත්වලින් ලැබීම්	9,968		10,369	
විවිධ	147,068		18,052	
ස්ථාවර වත්කම් විකිණීමේ ලාභය	420	1,609,805	278,500	2,730,668
වියදම්				
කාර්යාල පරිපාලන	9,635,720		10,015,666	
කාර්ය මණ්ඩල වැටුප්	6,981,863		7,385,029	
පාලන මණ්ඩල	52,428	16,670,011	50,625	17,451,320
රජයේ ප්‍රදානයට පෙර ඌනතාවය		(15,060,206)		(14,720,652)
අඩුකළා: පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා රජයේ ප්‍රදානය		10,271,000		10,356,500
වර්ෂයේ ඌනතාවය		(4,789,206)		(4,364,152)
ඉදිරියට ගෙන ආ අරමුදල් ශේෂය	(9,692,818)		(5,504,765)	
ඉකුත් කාලපරිච්ඡේදවල විෂයයන්	(379,802)		(63,901)	
භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබුණු ප්‍රදානය	348,000	(9,724,620)	240,000	(5,328,666)
ඉදිරියට ගෙනගිය අරමුදල් ශේෂය		(14,513,826)		(9,692,818)

2:2:2 විශේෂ අරමුදල්

සමාලෝචිත වර්ෂය සහ ඉකුත් වර්ෂය සඳහා එක් එක් විශේෂ අරමුදලේ මූල්‍ය ප්‍රතිඵල පහත සඳහන් ප්‍රකාශයෙන් දැක්වේ.

	දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය			
	1994		1993	
	රු.	රු.	රු.	රු.
පර්යේෂණ ප්‍රදාන අරමුදල				
රජයේ ප්‍රදානය	2,718,000		2,004,252	
අඩුකළා: වියදම	2,700,856		1,955,490	
අතිරික්තය		17,144		48,762
තොරතුරු නියමාවලි ඒකකයේ ප්‍රාග්ධන අරමුදල				
රජයේ ප්‍රදානය	470,000		700,000	
අඩුකළා: වියදම	409,399		814,360	
අතිරික්තය/(ඌණතාවය)		60,601		(114,360)
විදේශ ආධාර අරමුදල				
විදේශ ආධාර ලැබීම්	8,439,562		10,106,274	
භාණ්ඩාගාර තැන්පත්	8,974,585		-	
රඳවාගත් විදේශ ආධාර	-		-	
	17,414,147		10,106,274	
අඩුකළා: වියදම	12,432,262		16,498,441	
අතිරික්තය/(ඌණතාවය)		4,981,885		(6,392,167)
මිනිසා සහ ජෛවගෝල අරමුදල				
රජයේ ප්‍රදානය	255,000		110,000	
අඩුකළා: වියදම	208,537		105,997	
අතිරික්තය		46,463		4,003
විවිධ අරමුදල්				
රජයේ ප්‍රදානය	569,000		617,000	
අඩුකළා: වියදම	566,508		1,043,416	
අතිරික්තය/(ඌණතාවය)		2,492		(426,416)
සාර්ක සමුළු අරමුදල				
රජයේ ප්‍රදානය	200,000		170,000	
අඩුකළා: වියදම	184,018		168,103	
අතිරික්තය		15,982		1,897
විශේෂ අරමුදල්වලින් මුළු අතිරික්තය/ (ඌණතාවය)		5,124,567		(6,878,281)

2:3 මූල්‍ය ව්‍යුහය

ඉදිරිපත් කරන ලද ගිණුම් අනුව, 1994 දෙසැම්බර් 31 දිනට අධිකාරියේ මූල්‍ය ව්‍යුහය 1993 දෙසැම්බර් 31 දිනට පැවති තත්ත්වය සමඟ සසඳා පහත දක්වා ඇත.

	දෙසැම්බර් 31 දිනට	
	1994	1993
	රු.	රු.
සම්පත්		
ප්‍රාග්ධන සංචිතය	42,250,000	42,250,000
අධිකාරියේ පොදු අරමුදල	(14,513,826)	(9,692,818)
විශේෂ අරමුදල්		
විදේශ ආධාර අරමුදල	59,390,479	54,408,594
පර්යේෂණ ප්‍රදාන අරමුදල	6,232,756	6,215,612
තොරතුරු නියමාවලි ඒකකයේ ප්‍රාග්ධන අරමුදල	5,347,361	5,286,760
මිනිසා සහ ජෛවගෝල අරමුදල	1,953,028	1,906,566
විවිධ අරමුදල්	841,240	838,748
කාරක කමිටු අරමුදල	1,034,025	1,018,043
විද්‍යාත්මක විනිශ්චල ව්‍යාපෘති අරමුදල	153,498	153,498
	102,68E,561	102,385,003
උපයෝගීකරණය		
ස්ථාවර වත්කම් (ලියා අඩුකළ වටිනාකමට)	55,481,194	59,926,899
* ශුද්ධ ජංගම වත්කම්	47,207,367	42,458,104
	102,688,561	102,385,003

* සේවක පාරිතෝෂික ගෙවීම සඳහා ප්‍රතිපාදන ජංගම බැරකම් යටතේ දක්වා තිබුණි.

2:4 අරමුදල් ප්‍රභවය සහ යෙදවීම

සමාලෝචිත වර්ෂය තුල අධිකාරියේ අරමුදල් ප්‍රභවය සහ යෙදවීම ඉකුත් වර්ෂය තුල වූ අරමුදල් ප්‍රභවය සහ යෙදවීම සමඟ සසඳා පහත දැක්වේ.

	දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය					
			1994			1993
	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.
ප්‍රභවය						
වෙනත් ප්‍රභවයන්			නැත			නැත
විශේෂ අරමුදල් සහ පොදු අරමුදල සඳහා වූ රජයේ ප්‍රදානය			4,560,000			3,841,252
ස්ථාවර වත්කම් විකිණීමෙන් ලත් මුදල			420			2,613,096
පරියේෂණ කටයුතු සඳහා විදේශ ආධාර ලැබීම්			17,414,147			10,106,274
			21,974,567			16,560,622
යෙදවීම						
වර්ෂය සඳහා ඌනතාවය අරමුදල් චලනය කෙරෙහි බලනොපාන විෂයයන් සඳහා ගැලපීම්		(4,789,206)			(4,364,152)	
එකතුකළා:						
ක්ෂය	3,705,292			4,230,214		
විශ්‍රාම පාරිතෝෂික ප්‍රතිපාදන	125,169	3,830,461		459,736	4,689,950	
		(958,745)			325,798	
ස්ථාවර වත්කම් විකිණීමෙන් ලද ලාභය වෙනුවෙන් ගැලපීම්		420			(278,500)	
		(959,165)			47,298	
එකතුකළා/(අඩුකළා): ඉකුත් කාලපරිච්ඡේදවල විෂයයන්		379,802			(63,901)	
ස්ථාවර වත්කම්වල ශුද්ධ අඩුවීම		1,338,967			(16,603)	
පරියේෂණ කටයුතු සඳහා වියදම්		(740,413)			(3,782,786)	
		15,501,580	17,100,134		(20,585,807)	(24,385,196)
පහත විග්‍රහකර ඇති පරිදි ධාරක ප්‍රාග්ධනයේ වැඩිවීම/(අඩුවීම)			4,874,433			(7,824,574)

	කාරක ප්‍රාග්ධනය කෙරෙහි බලපෑම	
	වැඩිවීම/(අඩුවීම)	
	1994	1993
	රු.	රු.
ණයගැතියෝ	242,216	86,863
තොගය	388,800	(34,663)
කලින් ගෙවීම් හා තැන්පත්	(359,317)	204,536
භාණ්ඩාගාර තැන්පත්	6,680,219	(9,802,817)
බැංකු ශේෂ	4,660,120	(2,596,674)
මුදල් අග්‍රිමය	(1,000)	1,000
අතැති මුදල් ශේෂය	(9,538,282)	4,908,521
ණයහිමියෝ	316,742	(145,183)
උපචිත වියදම්	2,097,192	(1,480,509)
ප්‍රතිපාදන	381,760	1,041,531
ආරක්ෂක හා ටෙන්ඩර් තැන්පතු	5,983	(7,179)
	4,874,433	(7,824,574)

2:5 ගිණුම් පිළිබඳ අදහස් දැක්වීම්

2:5:1 ගණකාධිකරණ ප්‍රතිපත්ති

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණයන් කරනු ලැබේ.

(අ) බොල්නය සඳහා රු. 18,452 ක ප්‍රතිපාදන සලසා තිබුණු නමුත් ඇස්තමේන්තු කිරීමේ පදනම ගිණුම් සටහන් මගින් හෙළිදරව් කර නොතිබුණි.

(ආ) වටිනාකම රු. 1,358,829 ක් වූ පුස්තකාල පොත් වෙනුවෙන් ක්ෂය ප්‍රතිපාදන සලසා නොතිබුණි.

2:5:2 ගණකාධිකරණ අඩුපාඩු

පහත සඳහන් ගණකාධිකරණ අඩුපාඩු නිරීක්ෂණය විය.

(අ) පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා මිලදී ගන්නා ලද වටිනාකම රු. 2,037,363 ක් වූ ස්ථාවර වත්කම් පර්යේෂණය නිම වූ විට අදාල ව්‍යාපෘති මෙහෙයවූ විශ්වවිද්‍යාලවලට පවරා දෙනු ලබනවිට එම පවරාදීමේ පිරිවැය ස්ථාවර වත්කම් ගිණුමින් ඉවත්කර එක් එක් පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති වියදම් ගිණුමට අය කරනු වෙනුවට සමාලෝචිත වර්ෂයේ පුනරාවර්තන වියදම් ලෙස සලකා ලාභයට එරෙහිව ලියා හැර තිබුණි.

(ආ) ආයතනයේ ගොඩනැගිල්ලට තීර රෙදි දැමීම සඳහා වැය වූ රු. 75,083 ක් තොග ගිණුමට ගිණුම් ගත කරනු වෙනුවට ගොඩනැගිලි නඩත්තු ගිණුමට අය කර තිබුණි.

(ඇ) විශ්‍රාම පාරිතෝෂික ගෙවීමේදී විශ්‍රාම පාරිතෝෂික දීමනා වෙන් කිරීමේ ගිණුමට අය කරනු වෙනුවට අනාගත වියදම් ගිණුමට අය කර තිබුණි.

2:5: 3 පැහැදිලි නොකරන ලද වෙනස්කම්

ගිණුම් ප්‍රකාශයේ භාණ්ඩාගාර තැන්පතු වටිනාකම රු. 39,814,003 ක් වශයෙන් දක්වා තිබුණද, භාණ්ඩාගාරය විසින් යනාට කරන ලද ශේෂ සහතිකයට අනුව එය රු. 39,840,317 ක් විය. රු. 26,314 ක් වූ වෙනස සම්බන්ධයෙන් අදාල පැහැදිලි කිරීම් ඉදිරිපත් නොවුණි.

2:5: 4 විගණනය සඳහා සාක්ෂි නොවීම

රු. 254,897 ක් වූ ණයහිමියන් හා තැන්පතු , රු. 33,950 ක් වූ වියදම් හා රු. 424,645 ක් වූ වාහන වල නඩත්තු වියදම් අදාල පරිදි ශේෂ සනාථ කිරීම්, බිල්පත්, වාහන වල ලොග් සටහන් පොත් හා වාහන 05 ක් පිළිබඳ ධාවන සටහන් නොමැතිවීමේ හේතුවෙන් සතුටුදායක ලෙස සන්නිරීක්ෂණය කිරීමට හෝ විගණනයේදී පිළිගැනීමට හෝ නොහැකි විය.

2:5: 5 නීති, රීති, රෙගුලාසි සහ කළමනාකාරීත්ව තීරණවලට අනුකූල නොවීම

පහත සඳහන් අනුකූල නොවීම් අවස්ථා විගණනයේදී නිරීක්ෂණය විය.

නීති, රීති, රෙගුලාසි යනාදියට යොමුව	විස්තර
(අ) මුදල් පනත	
(I) අංක 13(5)(ඩී) වගන්තිය	අධිකාරිය විසින් විගණකාධිපතිවරයාගේ එකගත්වය ඇතිව අවම අභ්‍යන්තර විගණන වැඩ සටහන් නියමය කර නොතිබුණි.
(II) අංක 13(6) වගන්තිය	වාර්ෂික ගිණුම් සමග ගිණුම් පිළිබඳ වාර්තා වද, වර්ෂය අවසන් වී මාස හතරක් ඇතුළත විගණකාධිපති වෙත ඉදිරිපත් කළයුතු වුවද, 1994 වර්ෂයේ ගිණුම් සමග ගිණුම් පිළිබඳ වාර්තාව ඉදිරිපත් කර නොතිබුණි.

(ආ) මුදල් රෙගුලාසි 1646 වගන්තිය.	වාහන උපයෝජනය පිළිබඳ දෛනික ධාවන සටහන් සහ මාසික සාරාංශ විගණකාධිපති වෙත ඉදිරිපත් කළයුතු වුවත් වාහන 05 ක ධාවන සටහන් හා මාසික සාරාංශ විගණනය සඳහා ඉදිරිපත් කර නොතිබුණු අතර වාහන පිළිබඳ ලොග් සටහන් පොත් පවත්වාද නොතිබුණි.
(ඇ) අංක 742 දරන භාණ්ඩාගාර චක්‍රලේඛය හා මුදල් රෙගුලාසි 371	ගෙවන ලද අත්තිකාරම් මුදලින් ඉතිරිය කාර්යය අවසන් වූ වහාම ආපසු ආයතනය වෙත පියවිය යුතු වුවද පහත සඳහන් අවස්ථාවලදී එසේ කර නොතිබුණි. (1) හෝර්ටන් තැන්න පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය ප්‍රකෘතිමත් කිරීම සඳහා වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව වෙත 1991 වර්ෂයේදී මුදාහරින ලද රු.100,000 ක් වූ අත්තිකාරම් මුදලින් රු. 99,010 ක් පියවා තිබුණේ 1994 වර්ෂයේදී වන අතර, ඉතිරි මුදල වන රු.990, 1995 නොවැම්බර් 30 දින වනවිටත් පියවා නොතිබුණි. (11) පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති නිලධාරීන් වෙත මුදාහරින ලද රු.11,678 ක් වූ අග්‍රිම අත්තිකාරම් වර්ෂ 01 සිට වර්ෂ 05 කට වැඩි කාලයක් තිස්සේ පියවා නොතිබුණි.
(ඈ) 1990 ඔක්තෝබර් 10 දින අංක 41/90 දරන රාජ්‍ය පරිපාලන චක්‍රලේඛය.	වාහන අළුත්වැඩියාවන්වලදී කොළඹ තිබෙන වාහන සම්බන්ධයෙන් කොළඹ, දෙහිවල, ගල්කිස්ස මහනගර සභා සීමාවේ සහ කෝට්ටේ නගර සභා සීමාවේ පිහිටි ගරාජවලින් මිලගණන් කැඳවිය යුතු නමුත් ආයතනය විසින් ඒ අනුව කටයුතු කර නොතිබුණු අතර, ප්‍රවීනත්වයක් දරන ගරාජයන් පිළිබඳ නාමලේඛනයක්ද පවත්වා නොතිබුණි.
(ඉ) ශ්‍රී ලංකා ගිණුම් ප්‍රමිති අංක 18	කාර්යාල උපකරණ, ලීබඩු හා මෝටර් වාහන ආදී ඇතැම් ස්ථාවර වත්කම් කිපයක් සම්පූර්ණයෙන් ක්ෂය වී තිබුණු නමුත් ඒවා ආයතනයේ ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් පවතින අතර ඒවා සාධාරණ අගයකට ගිණුම්වලට ඇතුළත් කිරීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

3. මූල්‍ය හා මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

3:1 මූල්‍ය ප්‍රතිඵල

සමාලෝචිත වර්ෂය සඳහා අධිකාරියේ කටයුතුවලින් වූ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලය රු. 4,789,206 ක උණතාවයක් වූ අතර, ඊට අනුරූපව ඉකුත් වර්ෂයේ උණතාවය රු. 4,364,152 ක් වූයෙන් ඉකුත් වර්ෂය සමග සැසඳීමේදී රු. 425,054 ක මූල්‍ය ප්‍රතිඵලවල කවදුරටත් පිරිහීමක් පෙන්නුම් කෙරිණි. එය පහත සඳහන් පරිදි විශ්ලේෂණය කළ හැකිය.

	විචලනය		
	හිතකර	අහිතකර	
	රු.	රු.	රු.
ආදායම්			
විදේශ ආධාර පරිපාලන පිරිවැය වෙනුවෙන් ලැබීම්	–	1,130,463	
ප්‍රකාශන විකිණීම්	49,949	–	
ණයපොලී	9,660	–	
බාහිර පාර්ශවයන්ට මුද්‍රණ සේවා සැපයීම්	99,456	–	
ගෘහපිටපත්වලින් ලැබීම්	–	401	
විවිධ	129,016	–	
ස්ථාවර වත්කම් විකිණීමේ ලාභය	–	278,080	
පුනරාවර්තන වියදම් සඳහා රජයේ ප්‍රදානය	–	85,500	
	288,081	1,494,444	(1,206,363)
වියදම්			
කාර්යාල පරිපාලන	379,946	–	
කාර්ය මණ්ඩල වැටුප්	403,166	–	
පාලන මණ්ඩල	–	1,803	
	783,112	1,803	781,309
මූල්‍ය ප්‍රතිඵලවල ශුද්ධ පිරිහීම			(425,054)

3:2 කාර්ය සාධනය

අධිකාරියේ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා පුද්ගලයින්ට සහ ආයතනවලට ආධාර දෙනු ලැබේ. ඉදිරිපත් කරන ලද විස්තරවලට අනුව සමාලෝචිත වර්ෂය තුල ආධාර මත කරන ලද පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති පිළිබඳ තොරතුරු ඉකුත් වර්ෂයේ අදාල තොරතුරු හා සමඟ සසඳා පහත දැක්වේ.

	නරේසා විසින් යෙදවූ ප්‍රදාන		විදේශ ආයතන විසින් යෙදවූ ප්‍රදාන	
	1994	1993	1994	1993
වර්ෂය ආරම්භයේදී ක්‍රියාත්මක වෙමින් තිබුණු ව්‍යාපෘති සංඛ්‍යාව	87	120	47	64
වර්ෂය තුළදී අළුතින් පටන්ගත් පර්යේෂණ සංඛ්‍යාව	20	19	4	2
	107	139	51	66
වර්ෂය තුළ නිම කරන ලද පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සංඛ්‍යාව	31	23	8	30
වර්ෂය තුළ අහෝසි කරන ලද ව්‍යාපෘති සංඛ්‍යාව	1	5	3	1
වර්ෂය තුල අස්කර ගන්නා ලද ව්‍යාපෘති සංඛ්‍යාව	2	5	-	නැත
වර්ෂය අවසානයේදී ක්‍රියාත්මක වෙමින් තිබුණු පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සංඛ්‍යාව	73	106	40	35

සමාලෝචිත වර්ෂය සඳහා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති වෙනුවෙන් අධිකාරිය විසින් වටිනාකම රු. 1,899,091 ක් වූ ප්‍රදාන ද විදේශීය ආයතන විසින් වටිනාකම රු. 11,819,606 ක් වූ ප්‍රදාන ද යොදවා තිබුණි.

3:3 සේවක පාරිතෝෂික ගෙවීම් සඳහා ප්‍රතිපාදන වෙනුවෙන් අරමුදලක් ගොඩනැඟීම

සමාලෝචිත වර්ෂය අවසාන වනවිට අධිකාරියේ සේවකයින් වෙනුවෙන් පාරිතෝෂික ගෙවීම සඳහා රු. 2,068,187 ක ප්‍රතිපාදන කර තිබුණු නමුත් එම අනාගත බැරකම් පියවීමට අරමුදලක් ගොඩනගා නොතිබුණි.

3:4 අරමුණුවලින් බැහැර වූ ගනුදෙනු

අධිකාරිය සතුව එකතුව රු. 2,007,652 ක් වටිනාකම වූ පහත සඳහන් වත්කම් කර්මාන්ත, විද්‍යා හා තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශයේ ප්‍රයෝජනය සඳහා මුදාහැර තිබුණු අතර, එම වත්කම්වල නඩත්තු වියදම්ද අධිකාරිය විසින් දරා තිබුණි.

(අ) රු. 1,380,123 ක් වටිනා මෝටර් රථ 02 ක්.

(ආ) රු. 102,090 ක් වටිනා වායුසමීකරණ යන්ත්‍ර 03 ක්.

(ඇ) රු. 248,567 ක් වටිනා කැමරා කැසට්, වීඩියෝ යන්ත්‍ර හා රූපවාහිනී යන්ත්‍ර.

(ඈ) රු. 276,872 ක් වටිනා කාර්යාල උපකරණ.

රට අමතරව ප්‍රධාන ගොඩනැගිල්ලේ වර්ග අඩි 5520 ක් පමණ වූ පළමු මාල ලබා දී තිබුණු අතර එහි පරිභෝජනය කරන ලද විදුලිය, ජලය, දුරකථන හා ගොඩනැගිලි නඩත්තු පිරිවැයද අධිකාරිය විසින් දරා තිබුණි.

3:5 හඳුනාගන්නා ලද පාඩු

පහත සඳහන් පාඩු නිරීක්ෂණය විය.

(අ) සේවක භාරකාර අරමුදලට දායක මුදල් ගෙවීම පමාවීමේ හේතුවෙන් රු. 581 ක් දඩමුදල් වශයෙන් ආයතනයට ගෙවීමට සිදු වී තිබුණි.

(ආ) පර්යේෂකයන්හට ගෙවන ලද අග්‍රිම මුදල් නොපියවීමේ හේතුවෙන් බොල්ණය වශයෙන් රු. 8,500 ක් පොත්වලින් ලියාහැර තිබුණි.

(ඇ) වටිනාකම රු. 6,236 ක් වූ ලිපිද්‍රව්‍ය කොගයක් ගංවතුරින් හානිවීම හේතුකොට ගෙන ලියාහැර තිබුණි.

3:6 ආර්ථික නොවූ ගනුදෙනු

පහත සඳහන් ආර්ථික නොවූ ගනුදෙනු නිරීක්ෂණය විය.

(අ) 1994 දෙසැම්බර් 31 දින වනවිට තැපැල් මුද්‍රා යන්ත්‍රයේ රු. 27,596 ක ශේෂයක් ඉතිරිව තිබියදීත් තැපැල් දෙපාර්තමේන්තුව මගින් කිසිදු ලිඛිත දැන්වීමක් නොමැතිව ආයතනය විසින් 1994 දෙසැම්බර් 31 දින නැවතද රු. 66,000 ක මුදලක් ඉදිරි තැන්පතු වශයෙන් ගෙවා තිබුනි.

(ආ) හෝර්ටන් තැන්න පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය ප්‍රකෘතිමත් කිරීම සඳහා වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව වෙත 1991 නොවැම්බර් 07 දින අධිකාරිය විසින් රු. 100,000 ක අත්තිකාරමක් මුදාහැර තිබුනි. මෙම අත්තිකාරම් ගෙවීම පිළිබඳ පරීක්ෂාවේදී පහත සඳහන් කරුණු හෙළිදරව් විය.

(1) කාර්යයට අදාළ ගිවිසුම්පත ඇතුලත් ලිපිගොනුව විගණනයට ඉදිරිපත් නොකෙරුණි.

(11) ආයතනය හා එකඟ වූ කොන්දේසි ප්‍රකාරව කාර්යන් අවසන් නොවූ බව අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්ගේ ලිපියකට අනුව අනාවරණය විය.

(ඇ) අධිකාරිය විසින් මෙහෙයවනු ලබන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතින් පිළිබඳව කරනු ලැබූ නියැදි පරීක්ෂාවේදී පහත සඳහන් ඌනතාවයන් නිරීක්ෂණය විය.

(1) පර්යේෂණ ප්‍රදාන ගිවිසුම් ප්‍රකාරව පර්යේෂණයේ කටයුතු අවසන් නොකර ඇතැම් ව්‍යාපෘති භාර නිලධාරීන් විදේශගත වී තිබුණි.

ව්‍යාපෘති අංකය	කාලපරිච්ඡේදය	ප්‍රදාන මුදල	වියදම් වූ මුදල
		රු.	රු.
ආර්පී/90/ඊ/01	අවු.01 යි.	51,690	1,800
ආර්පී/90/ඊ/03	අවු.02 යි.	21,450	2,830
ආර්පී/90/සී/05	මාස 06 යි.	17,500	–
ආර්පී/89/සී/05	අවු.01 යි.	8,500	5,427
		99,140	10,057

(11) ව්‍යාපෘතින් පිළිබඳව පර්යේෂණ කටයුතු අවසන් කළයුතු කාලපරිච්ඡේද ඉක්මගොස් ඇතත්, පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති නිලධාරීන් විසින් කොන්ත්‍රාත් ගිවිසුමේ 3(1) ප්‍රකාරව **අවසන් වාර්තා** ඉදිරිපත් කළයුතු වුවත් පහත සඳහන් පරිදි එක් ව්‍යාපෘතියක් වෙනුවෙන් **අවසන් වාර්තා 1995 අප්‍රේල් ඉදිරිපත්කර තිබුණු අතර, අනික් ව්‍යාපෘතියේ වාර්තා 1995 දෙසැම්බර් වනවිටත් ඉදිරිපත් කර නොතිබුණි.**

ව්‍යාපෘති අංකය	වෙන්කළ මුදල	ඉදිරිපත් කළ දිනය
	රු.	
ආර්පී/92/යී/1	196,000	1995 අප්‍රේල්
ආර්පී/92/පී/5	91,200	1995 දෙසැම්බර් වන විටත්
	91,200	ඉදිරිපත් කර නොතිබුණි.

3:7 කාර්ය මණ්ඩල පිරිවැය

අධිකාරියේ සමාලෝචිත වර්ෂයේ කාර්ය මණ්ඩල විස්තර, සාමාන්‍ය වැටුප් හා අතිකාල පිරිවැය හා එක් සේවකයෙකුට සාමාන්‍ය පිරිවැය ඉකුත් වර්ෂයේ පැවති තත්ත්වය සමඟ සසඳා පහත දැක්වේ.

කාර්ය මණ්ඩල වර්ගය	සංඛ්‍යාව		වැටුප් පිරිවැය				එක් සේවකයෙකුට සාමාන්‍ය පිරිවැය			
			සාමාන්‍යකාල		අතිකාල		සාමාන්‍යකාල		අතිකාල	
	1994	1993	1994	1993	1994	1993	1994	1993	1994	1993
			රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.
විධායක	28	30	2,282,629	2,156,036	-	XX15,238	81,522	71,868	-	508
ලිපිකරු හා සමාන්තර ශ්‍රේණි	44	42	2,096,966	1,938,351	29,340	132,888	47,658	46,151	667	3,164
සුළු සේවක	17	18	729,531	679,111	133,872	18,682	42,914	37,728	7,875	1,038
	89	90	5,109,126	4,773,498	163,212	166,808	57,406	53,039	2,676	1,853

XX හිඟ දින වැටුප්

3.8 වාහන උපයෝජනය

සමාලෝචිත වර්ෂය තුළ අධිකාරිය සතුව වාහන 21 ක් තිබුණි. මෙයින් වාහන 2 ක් කර්මාන්ත විද්‍යා හා තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශයටද, වාහන 9 ක් පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිවලටද මුදාහැර තිබුණි. වාහන 2ක් ධාවනයට නුසුදුසු තත්ත්වයේ තිබූ අතර, ඉදිරිපත් කර තිබූ තොරතුරුවලට අනුව මගී වාහන 6ක් හා යතුරුපැදි 2ක් ඇතුලත් වාහන 8ක උපයෝජනය පිළිබඳ වැදගත් දත්ත සටහනක් ඉකුත් වර්ෂය සමඟ සසඳා පහත දැක්වේ.

	1994		1993	
	මගීවාහන	යතුරුපැදි	මගීවාහන	යතුරුපැදි
(අ) ධාවනය කර ඇති දුර ප්‍රමාණය				
පැට්‍රල් කිලෝමීටර්	34,355	4,449	86,115	5,572
ඩීසල් "	35,583	–	48,150	–
(ආ) වැයවූ ඉන්ධන ප්‍රමාණය				
පැට්‍රල් ලීටර්	4,720	181	5,469	245
ඩීසල් "	3,868	–	5,423	–
(ඇ) ඉන්ධන ලීටරයකට ධාවනය කළ සාමාන්‍ය දුර				
පැට්‍රල් කිලෝමීටර්	7.28	24.58	15.75	22.74
ඩීසල් "	9.19	–	8.88	–
(ඈ) ඉන්ධන සඳහා මුළු වියදම				
පැට්‍රල් රු.	1,62,108	5,220	1,90,273	8,503
ඩීසල් රු.	53,008	–	81,592	–
(ඉ) අළුත්වැඩියාවන් සඳහා මුළු වියදම				
පැට්‍රල් රු.	1,25,195	3,458	1,70,425	877
ඩීසල් රු.	97,344	–	1,78,453	–
(ඊ) රියදුරු වැටුප්, බටා හා අතිකාල සඳහා මුළු වියදම				
පැට්‍රල් රු.	1,875	–	4,850	–
ඩීසල් රු.	1,300	–	6,275	–
(උ) ක්ෂය සඳහා ප්‍රතිපාදන				
පැට්‍රල් රු.	–	1,98,622	–	–
ඩීසල් රු.	3,98,115	–	4,05,918	–
(ඌ) මුළු පිරිවැය				
පැට්‍රල් රු.	2,89,178	2,07,300	3,65,548	9,380
ඩීසල් රු.	5,49,767	–	6,72,238	–

(ඍ) කිලෝමීටරයකට ඉන්ධන සඳහා සාමාන්‍ය වියදම						
පැට්‍රල්	රු.	4.72	1.17	2.21	1.53
ඩීසල්	රු.	1.49	-	1.69	-
(ඎ) කිලෝමීටරයකට අළුත්වැඩියා සඳහා සාමාන්‍ය වියදම					
පැට්‍රල්	රු.	3.64	0.78	1.98	0.16
ඩීසල්	රු.	2.74	-	3.71	-
(එ) කිලෝමීටරයකට රියදුරු වැටුප්, බටා හා අතිකාල සඳහා සාමාන්‍ය වියදම					
පැට්‍රල්	රු.	0.05	-	0.06	-
ඩීසල්	රු.	0.04	-	0.13	-
(ඒ) කිලෝමීටරයකට ක්ෂය සඳහා සාමාන්‍ය වියදම					
පැට්‍රල්	රු.	-	44.64	-	-
ඩීසල්	රු.	11.19	-	8.43	-
(ඔ) කිලෝමීටරයකට සමස්ථ සාමාන්‍ය වියදම					
පැට්‍රල්	රු.	8.42	46.59	4.24	1.68
ඩීසල්	රු.	15.45	-	13.96	-

3:9 අයවැය ලේඛනමය පාලනය

ඇස්තමේන්තුගත සහ තථ්‍ය ආදායම් සහ වියදම් අතර, සැලකිය යුතු වෙනස්කම් දක්නට ලැබුනි. සමාලෝචිත වර්ෂය තුළ අයවැය ලේඛනය ඵලදායි කළමනාකරණ පාලන කාරකයක් වශයෙන් උපයෝගී කරගෙන නොතිබුණු බව එයින් නිරීක්ෂණය විය.

4. පද්ධති හා පාලන

විගණනයේදී නිරීක්ෂණය වූ අඩුපාඩු මුදල් පනතේ 13 (7) (ඊ) වගන්තිය ප්‍රකාර මාගේ වාර්තාව මගින් අධිකාරියේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාගේ අවධානයට යොමු කරන ලදී. පහත සඳහන් පාලන ක්ෂේත්‍රයන් සම්බන්ධයෙන් විශේෂ අවධානය යොමු කළයුතු වේ.

(අ) මුදල්
(ආ) ගිණුම්
(ඇ) ණයගැතියන් හා ණයහිමියන්
(ඈ) වාහන
(ඉ) වත්කම්

(එච්.එම්.සබ්රි)
විගණකාධිපති.

94-12-31 දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා වූ **විගණකාධිපති වාර්තාව පිළිබඳව** අදහස් දැක්වීම.

2.5 <u>ගිණුම් පිළිබඳව අදහස් දැක්වීම</u>

2.5.1 <u>ගණකාධිකරණ ප්‍රතිපත්ති.</u>

(අ) සැක සහිත ණය සඳහා ප්‍රතිපාදන - රු. 18,452/= - ඉදිරියේදී අප විසින් ගිණුම තැබීමේ පදනම පෙන්නුම් කෙරෙනු ඇත. 1995 වර්ෂය සඳහා ගිණුම් පිළිබඳ සටහන්වල අප විසින් එම පදනම දක්වා ඇත.

(ආ) පුස්තකාල පොත් සඳහා ක්ෂය 1995 වර්ෂයේ පුස්තකාල පොත්වලට අදාලව අවශ්‍ය සටහන් යොදා 5% ප්‍රමාණයට ක්ෂයවීම් කර ඇත.

2.5.2 <u>ගිණුම් තැබීමේ ප්‍රමිත.</u>

(අ) විශ්ව විද්‍යාල වෙත මාරු කළ වත්කම් - විද්‍යාත්මක උපකරණවල පිරිවැය ස්ථාවර වත්කම් යටතේ ගණන් තැබීමේ පිළිවෙතක් අපි අනුගමනය කළෙමු. ක්ෂයවීම්, ආදායම් සහ වියදම් ගිණුම් ඇතුලත් කෙරේ. එහෙයින් විශ්ව විද්‍යාලවලට මාරු කළ වත්කම් ආදායම් සහ වියදම් ගිණුමට ඇතුලත් කර ඇත.

(ආ) ගොඩනැගිලි තඩත්තුව -

තිර රෙදිවල පිරිවැය - ඉකුත් වර්ෂ ගණනාවක් මුලුල්ලේ අප විසින් තිර රෙදිවල පිරිවැය ගොඩනැගිලි නඩත්තුව යටතේ ගණන් තැබුවෙමු. ඉල්ලන ලද පරිදි 1995 වර්ෂයේ සිට අපි තිර රෙදි 'තොග' යටතේ ගණන් තබා ඇත.

(ඇ) පාරිතෝෂික - අපි ආරම්භයේ සිටම මෙම පිළිවෙත අනුගමනය කර ඇත. ඉල්ලන ලද පරිදි 1995 වර්ෂයේදී අපි පාරිතෝෂික ගෙවීම, " පාරිතෝෂික සඳහා ප්‍රතිපාදන" ගිණුමට ඇතුලත් කළෙමු.

2.5.3 පැහැදිලි නොකරන ලද වෙනස්කම්

අපටද පිටපතක් සහිතව, විගණක වරුන්ට නිවැරදි සංඛ්‍යා දැනුම් දෙන මෙන් අප විසින් භාණ්ඩාගාරයට ලියා යවා ඇත.

2.5.4 විගණනය සඳහා සාක්ෂි නොමැති වීම

1. ණය හිමියන් - රු. 245,477 - රුපියල් 245,447 ක් අගය රු. 226,491/= ක් වූ ණය හිමියන් විදේශීය සංවිධාන වෙති. විදේශීය සංවිධානයන්ගෙන් සනාථ කිරීම් ලබා ගැනීම ප්‍රායෝගික වශයෙන් කළ නොහැකිය.

2. ටෙන්ඩර් තැන්පතු- රු. 9450 1996 දී එසේ කරනු ඇත.
   රු. 254897

3. වියදම් - රු. 33,950 - අදාල වවුචර් සපයන්නේ නම් අපට අදහස් දැක්විය හැකිය.

4. වාහන නඩත්තුව සඳහා වියදම් - රු. 424,645.00
   රුපියල් 424,645 යනු වාහන නඩත්තුව සඳහා වූ මුළු වියදමය.

   අදාල වාහන (5) පර්යේෂණ ප්‍රදානලාභීන් ගේ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා ඔවුන් වෙත නිකුත් කර තිබිණ. එහෙයින් ඒවා කොළඹින් බැහැර රඳවා තිබිණ. වාහන නූතන පර්යේෂණ ප්‍රදාන ලාභීන්ගේ ආයතනවලට මාරු කිරීමට කටයුතු කරන ලදී. විගණනයෙන් පසුව අනෙකුත් වාහන පිළිබඳව අවශ්‍ය තොරතුරු ප්‍රදානලාභීන්ගෙන් ලැබී ඇත. දැන් ඒවා පරීක්ෂා කළ හැකිය. අදාල තොරතුරු සටහන් කිරීම සඳහා එක් එක් වාහනයට වෙන වෙනම ලිපි ගොනු පවත්වා ගෙන යනු ලැබේ.

2.5.5 නීති , රෙගුලාසි සහ කළමනාකාරීත්ව තීරණයන්ට අනුකූල නොවීම

අ)

1) 1. අභ්‍යන්තර විගණන වැඩ සටහන
අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකයක් පිහිටුවා ඇත.

2) II. ගිණුම් පිළිබඳ වාර්තාව - 1994 වාර්තාව දැනටමත් විද්‍යා තාක්ෂණික සහ මානව සම්පත් සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය වෙත යවා ඇත.

ධාවන සටහන්

අදාල වාහන (5) පර්යේෂණ ප්‍රදානලාභීන් වෙත ඔවුන්ගේ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා නිකුත් කොට තිබිණ. එහෙයින් ඒවා කොළඹින් බැහැර රඳවා තිබිණ. වාහන තුනක් පර්යේෂණ ප්‍රදාන ලාභීන්ගේ ආයතන වලට මාරු කිරීමට කටයුතු කරන ලදී. විගණනයෙන් පසුව අනෙකුත් වාහන පිළිබඳව අවශ්‍ය තොරතුරු පර්යේෂණ ප්‍රදානලාභීන් ගෙන් ලැබී ඇත. දැන් ඒවා පරීක්ෂා කළ හැකිය. අදාල තොරතුරු සටහන් කිරීම සඳහා එක් එක් වාහනයට වෙන වෙනම ලිපි ගොනු පවත්වා ගෙන යනු ලැබේ.

ඈ) අත්තිකාරම් - I. ගෙවීමට ඉතිරිව ඇති ශේෂය බේරුම් කරන මෙන් අප විසින් වන සත්ව සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවට ලියා ඇත.

II. බේරුම් නොකරන ලද මුදල් අග්‍රිම අය කර ගැනීම සඳහා කටයුතු කරනු ලැබේ.

ඇ) ගරාජ - අධිකාරිය සතුව ඇත්තේ වාහන 07 ක් පමණක් බැවින් අපට ගරාජ ලියාපදිංචි කිරීමට නොහැකිය. කෙසේ වුවද අපි වාහන අළුත් වැඩියාව සඳහා ගරාජ කිහිපයකින් මිළ ගණන් කැඳවන්නෙමු. නඩත්තු කටයුතු වාහන වල නියෝජිතයනට යොමු කිරීම ට මණ්ඩලයේ අනුමැතිය ලබා ගැනීම පිළිබඳව අපි සළකා බලන්නෙමු. මෙය වඩා වියදම් කාරී විය හැකි වුවත්, දීර්ඝ කාලීනව බැලීමේදී අළුත් වැඩියාව වඩා සාර්ථක වීමට ඉඩ ඇත.

ඉ) ස්ථාවර වත්කම් ඇගයීම - වත්කම් ඇගයීම සඳහා කටයුතු කරගෙන යනු ලැබේ.

3.3 <u>පාරිතෝෂිත ගෙවීම සඳහා ප්‍රතිපාදනයට අදාලව අරමුදලක් පිහිටුවීම</u>

අපගේ පුනරාවර්තන වියදම් කෙරෙනුයේ රජයෙන් ලැබෙන ප්‍රදානයකිනි. රජයේ මුදල් ආයෝජනය කිරීමට අපට නොහැකිය.

3.4 <u>අරමුණුවලින් බැහැරවූ ගනු දෙනු</u>

විද්‍යා හා තාක්‍ෂණ අමාත්‍යාංශයට තිකුත් කර ඇති වත්කම්

විද්‍යා හා තාක්‍ෂණ අමාත්‍යාංශයට දී ඇති ද්‍රව්‍ය සඳහා තඩත්තු වියදම් තරේසා ආයතනය මගින් ගෙවන ලද්දේ ප්‍රතිපූරණය කිරීම් පදනමක් මතය.

විද්‍යා තාක්‍ෂණික සහ මානව-සම්පත් සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය 1994 වර්ෂයේදී වෙනත් ගොඩනැගිල්ලකට ගෙන යන ලදී. රු. 2603.00 කට මිලදී ගත් සෝනි වර්ගයේ මයික්‍රෝ කැසට් පටිගතකරණ යන්ත්‍රය හැරුණු කොට අනෙකුත් සියළුම කාර්යාල උපකරණ සහ සවිතුරු ඔවුන් විසින් අපට ආපසු දී ඇත. මෝටර් රථ දෙක තරේසා ආයතනය වෙත ආපසු දී ඇත.

පොදු පහසුකම් භාවිතය වෙනුවෙන් රු. 25,000/= ක් තරේසා ආයතනයට ගෙවා ඇත.

කලින් පැවති විද්‍යා හා තාක්‍ෂණික අමාත්‍යාංශය විසින් නොගෙවන ලද මුදල් පොත් වලින් කපා හැරීමට මණ්ඩලයේ අනුමැති ලබා ගන්නා ලදී.

3.5 <u>හඳුනා නොගන්නා ලද පාඩු</u>

ඊටී එෆ් - රු. 581 /

1993 මාර්තු මාසය වෙනුවෙන් අපට සේවක භාරකාර අරමුදල විසින් අධිකාරියක් පනවන ලදී. 02 පහත කරුණු සැලකිල්ලට ගනිමින් එය නොසලකා බරින ලෙස අප ඉල්ලීමක් ඉදිරිපත් කර ඇත.

1993 අප්‍රේල් සිංහල අවුරුද්දෙන් පසුව අවිනිශ්චිත වාතාවරණයක් පැවතිණ. එම අවස්ථා වේදී පළාත් සභා මැතිවරණ පැවැත්විණ. පළාත් සභා ඡන්ද ව්‍යාපාරය පැවති කාලය තුල ලලිත් ඇතුලත්මුදලි මහතා 1993 අප්‍රේල් 24 දින ඝාතනය කරන ලදී. අවමංගල්‍ය පෙරහැර ගමන් ගත්තේ තරේසා ආයතනයට ආසන්න පිහිටි මාර්ගයෙහිය. මේ අවස්ථාවේ අධික ආතතියක් පැවතින. මෙය බ්‍රහස්පතින්දා දිනයක්ද, පසුදින අප්‍රේල් 30 වන දා දින සිකුරාදා දිනද වූයෙන් කාර්යාල යේ සිටියේ කාර්ය මණ්ඩලයේ සුළු පිරිසකි. මෙම ප්‍රශ්නයට අතිරේකව 93 මැයි මස 1 වන දින (සෙනසුරාදා දින) ශ්‍රී ලංකාවේ හිටපු ජනාධිපති වරයා මරණයට පත් කරන ලදී. 93 මැයි තුන්වන දින වූ සඳු දින නිලධාරින්ගේ සේවයට පැමිණීම ඉතා දුර්වල විය. 04-05-93 දින ගෙවීම කරන ලදී. වැඩ කරන දින ගණන අනුව සළකා බැලීමේදී පැවතියේ එක් දිනක ප්‍රමාදයක් පමණි.

ඉහත කී සාධක මත වුවද සේවක භාරකාර අරමුදල විසින් අධිකාරය ඉවත් නොකරන ලදී. ඔවුනගේ තීරණය පිළිබඳව 1994 දී අප වෙත දැනුම් දෙන ලදී. විෂය භාර ලිපිකරු විසින් මෙම මුදල සේවක භාරකාර අරමුදල වෙත ගෙවන ලද අතර, පසුව මෙම මුදල තරේසා ආයතනය විසින් ඔහු වෙත ප්‍රතිපූරණය කරන ලදී.

ආ) **ළමාල් ණය** - රු. 8500/=

රු. 8500/= ක් වූ මුළු මුදලම මුදල් අග්‍රිම නොවේ. රු. 7500/= ක් 1985 තරේසා ආයතනය මගින් සංවිධානය කර පැවැත්වූ ප්‍රදර්ශනය සඳහා බිම් ප්‍රමාණයන් කුලියට දීම වෙනුවෙනි. 'ඩේටා සර්ව්' ආයතනය වෙත ලිපි කිහිපයක් අපි ලියූ අතර ඔවුන් හමුවීමටද ගියෙමු. එහෙත් ප්‍රතිචාරයක් නොලැබිණ. තවද නීති මගින් ක්‍රියා කිරීම සඳහා රු. 7500/= කට වඩා වැය වනු ඇති බව ඇටර්නි ජනරාල් දෙපාර්තමේන්තුව විසින් අපට උපදෙස් දෙන ලදී.

රු. 1000/= මුදල් අග්‍රිමය

1988 වර්ෂයේ පටන් අප මේ මුදල් අග්‍රිම පිළිබඳව ලියා ඇත. අපට කිසි ප්‍රතිචාරයක් නොලැබුණු නිසා එය පොත් වලින් කපා හැරීමට සිදු විය.

ඇ) <u>ලිපි ද්‍රව්‍ය තොගය</u>

මණ්ඩලයේ අනුමැතිය ඇතිව පොත් වලින් කපා හරින ලදී.

3.6 <u>ලාභදායි නොවන ගනු දෙනු</u>

අ) තැපැල් ගාස්තු -

තැපැල් දෙපාර්තමේන්තුව අපට තැන්පතුවක් කරණ ලෙස කිසි දිනක දැනුම් නොදුනි. ප්‍රමාදයකින් තොරව ලිපි යැවීම සඳහා යන්ත්‍රය ලබා දීම අපගේ වගකීමයි. එහෙයින් අපගේ අවශ්‍යතා අනුව තැපැල් පති වරයා වෙත මුදල් තැන්පත් කිරීමට කටයුතු කරන ලදී.

ආ) හෝටන් තැන්නේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය අලුත් වැඩියා කිරීම

I. අදාල ලිපිගොනු සහ ලේඛන තිබේ. ඒවා පරීක්ෂා කළ හැකිය.

II. අප මෙම කරුණ පිළිබඳව අදාල අමාත්‍යාංශය අමතා ඇත. එහෙත් අපට පිළිතුරක් හෝ ගෙවීමක් ලැබී නැත.

'පර්යේෂණ ප්‍රදාන

I) ආර්ජී/90/ඒ/01 - ව්‍යාපෘතිය නවත්වා පර්යේෂකයා වගකීම් පැහැර හැරියෙක් වශයෙන් ප්‍රකාශයට පත් කර ඇත.

ආර්ජී/90/ඒ/03 - - එම -

ආර්ජී/90/සී/05)- අවසන් වාර්තා නොලැබුනු බැවින් ව්‍යාපෘති දෙකම 1993
ආර්ජී/89/සී/05)- ඔක්තෝබරයේ නවත්වන ලදී.

II) ආර්ජී/92/සී/01 - අවසන් වාර්තාව 1995 අප්‍රේල් මාසයේදී ලැබිණ. පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියක් නිම කිරීමෙන් පසුව අවසන් වාර්තාව ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා මාස 03 ක් දෙනු ලැබේ. මෙම අවසන් වාර්තාව ප්‍රමාදවී තිබුනේ සති 02 ක් පමණි.

ආර්ජී/92/පී/05 - අවසන් වාර්තාව 1996 මැයි මාසයේදී ලැබිණ.

3.9 අයවැය ලේඛනමය පාලනය

අයවැය ලේඛනය අපි හැකිතාක් දුරට පාලන උපකරණයක් වශයෙන් භාවිත කරමු.

4. පද්ධති සහ පාලන

විගණකාධිපති වරයා මුදල් පනතේ 13 (7) (අ) වගන්තිය යටතේ කර ඇති අදහස් දැක්වීම් කෙරෙහි අපි අවධානය යොමු කළෙමු. මෙම අදහස් දැක්වීම් වලට පිළිතුරු අපගේ 02-01-96 දරන ලිපියෙන් විගණකාධිපති වරයා වෙත ඉදිරිපත් කළෙමු.

අ.ක. මහාචාර්ය ප්‍රියානි ඊ. සොයිසා
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්.