



මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ
හා
අභ්‍යාස ආයතනය

වාර්ෂික වාර්තාව
2019

මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා
අභ්‍යාස ආයතනය
“රුවන් සෙවන”
නො:73/5/A,
වැලිවිට
2020.06.12

ගරු අමාත්‍යතුමා
මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ ආශ්‍රිත කර්මාන්ත රාජ්‍ය අමාත්‍යාංශය
තැ.පෙ 561/3,
ඇල්විටිගල මාවත,
කොළඹ-05

ගරු අමාත්‍යතුමනි,

වාර්ෂික වාර්තාව 2019

1971 අංක (2)14 38 උප වගන්තිය ප්‍රකාරව පහත සඳහන් ලේඛන ඔබ වෙත ඉදිරිපත් කරමි.

1. 2019 වර්ෂය සඳහා වූ මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනයේ පාලන වාර්තාව
2. 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ ආයතනයේ ආදායම් හා වියදම් වාර්තාව, 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට ශේෂපත්‍රය හා 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශය

මෙයට විශ්වාසී



නවරත්න බණ්ඩාර අලහකෝන්
සභාපති

මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනය

දැක්ම මෙහෙවර හා අභිමතාර්ථ



දැක්ම

“ මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්තයේ අභිවෘද්ධිය හා සංවර්ධනය සඳහා අදාළ පර්යේෂණ හා පුහුණු කටයුතු කරමින් කලාපයේ විශිෂ්ටතම පර්යේෂණ හා පුහුණු මධ්‍යස්ථානය වීම”

මෙහෙවර

“ මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්තය ඉතා තරඟකාරී මට්ටමේ කුසලතාවයන් වැඩි දියුණු කිරීම තුලින් අප සේවා දායකයන්ට උපරිම අන්දමේ සේවාවක් ලබා දීමට අදාළ නව මැණික් තැන්පතු හඳුනා ගැනීම සඳහා ගවේෂණ කටයුතු මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්තයේ අභිවෘද්ධියට අදාළ නව නිපැයුම් බිහි කිරීම හා ඒවායේ අගය වැඩි කිරීමට අදාළ ශිල්පීය හා තාක්ෂණික දැනුම හා කුසලතා වලින් පිරිපුන් ශ්‍රමිකයන් බිහි කිරීම මෙන්ම කර්මාන්තයට අදාළ වැඩිමුළු සඟරා පොත්පත් හා පර්යේෂණ ග්‍රන්ථ පල කිරීම අපගේ මෙහෙවරයි ”

අභිමතාර්ථ

“ ශ්‍රී ලංකාවේ මැණික් බහිෂ් සම්පත් විහව ප්‍රදේශ ගවේෂණය කර තිරසාර ලෙස හෙලා ගැනීම සහ නව තාක්ෂණික ක්‍රම පිළිබඳ පුහුණුවක් සහිත ශ්‍රමිකයන් තුලින් ජාතික ආර්ථිකයට දායක වීම”

2.1 අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සංයුතිය

2019 වර්ෂය තුළ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජික සංයුතිය පහත සඳහන් පරිදි විය.

01	නවරත්න බණ්ඩාර අලහකෝන් මහතා	2015.03.18 දින සිට 2019.11.27 දක්වා අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සභාපති
02	කේ.ඩී.ආර් ඔල්ගා මහත්මිය	2015-03-18 දින සිට 2019.10.31 දක්වා අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජික
03	ජයරත්න දිසානායක මහතා	2017-11-07 දින සිට 2019.10.31 දක්වා අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජික
04	අසේල ඉද්දවෙල මහතා	2018-03-09 දින සිට 2019.10.31 දක්වා අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජික
05	එච්.පී.සුමනසේකර මහතා	2018-07-12 දින සිට 2019.06.24 දින දක්වා අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජික
06	දුලිප් සොමිරත්න මහතා	2019.06.24 දින සිට 2019.10.31 දක්වා අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජික

2.2 ඉහළ කළමනාකාරිත්වය

නිල ක්‍රම දරණ මහතා - ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් / ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී
B.Sc., M.Sc. (Oceanography, UK), M.Sc. (Gem. SL), M.PM (Project Mgt. SLIDA),
Dip in Mgt. (NIBM), MGA (SL), MGSSL (SL) M (IGSL)

ආචාර්ය ප්‍රශාන් ග්‍රැන්සිස් මහතා
පදනම)

- ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් (කොන්ත්‍රාත්

(B.Sc, Special, M.Sc in (Gem.,SL) M.Sc (Petro.,Canada), Ph.D. (Gem.,SL) Dip.Mkt(UK),
G.G. (GIA,USA), MGA(SL)

බී.ඒ.ආර්.ඩබ්.වසන්ත ගමලන් මහතා

- අධ්‍යක්ෂ (පුහුණු හා සංවර්ධන)

MSC (Gem), B.SC (SP) (Physics) FGA (Cert) FG,MGA (SL)

3. සමාලෝචිත වර්ෂයේ අවස්ථා සහ අභියෝග පිළිබඳ සභාපතිතුමාගේ සමාලෝචනය

3.1 අවස්ථා

- පර්යේෂණ සහ පුහුණු සඳහා ඉල්ලුම වැඩි කිරීම.

ආයතනයේ සේවාවන් සඳහා දේශීය හා විදේශීය ඉල්ලුම් වර්ධනය වෙමින් තිබේ. මෙම ක්ෂේත්‍රයේ පුහුණු ශ්‍රමිකයින් සඳහා හොඳ ඉල්ලුමක් පැවතීම මෙම ඉල්ලුම වර්ධනය කිරීමට හේතු වී ඇත. මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනයේ සේවාවන් වල ගුණාත්මක තත්වය ඉහල නැංවීමට ගත් ක්‍රියාමාර්ග හරහාද මෙම සේවාවන් වල ඉල්ලුම වැඩි වීමට හේතු වී ඇත. මෙම ක්ෂේත්‍රයට අදාළව සම්පූර්ණ පරාසය තුළ පුහුණු සේවාවන් ලබා දෙන වෙනත් කිසිදු ආයතනයක් නොමැත. එසේම මෙම කර්මාන්තයට අවශ්‍ය පර්යේෂණ අවශ්‍යතා සපුරාගෙන සේවා සපයන්නෙකු ද කලාපය තුළ නොමැත. එසේම දැනට සීඝ්‍ර වර්ධනයක් අත්පත් කර ගනිමින් තිබෙන උතුරු සහ නැගෙනහිර ප්‍රදේශ වල පුහුණු වෙළඳපොළ අවශ්‍යතාවයන් සැපිරීමද සිදුකිරීමේ අවකාශය ඇත.

- සම්පූර්ණ වී නොමැති අවශ්‍යතා

ක්ෂේත්‍රය සඳහා සේවා සපයන්නන් විසින් සම්පූර්ණ නොකරන ලද අවශ්‍යතා තවමත් ඇත. මේ යටතේ ක්‍රමවත් මැණික් නිධි ගවේශණ, ප්‍රාථමික මැණික් නිධි හඳුනාගැනීම, ප්‍රාථමික මැණික් නිධි ලබා ගැනීමේ තාක්ෂණය සැලසුම් කිරීම හා සැකසීම, සහ පරිසරය ආශ්‍රිත ස්වර්ණාභරණ මෝස්තර නිර්මාණ සහ නිෂ්පාදනය වෙනුවෙන් පුහුණුව ලබා දීම වෙනුවෙන්ද ඇතුළත් වේ.

- තාක්ෂණික අභිවර්ධනය

මැණික් නිධි කැණීම සහ මැණික් වල වර්ණය වැඩි දියුණු කිරීම වැනි කටයුතු සඳහා නව යන්ත්‍රෝපකරණ සොයා ගැනීම සහ හඳුන්වාදීම සඳහා ද ඉඩ ප්‍රස්ථාවක් ඇත.

- ආයතනයේ දියුණුව

ලෝකයේ විවිධ ප්‍රදේශ වල සේවා ලාභීන් සඳහා සේවය ලබා දීමට ආසියානු පැසිපික් කලාපයේ මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ විශ්ව විද්‍යාලයක් මට්ටමට මෙම ආයතනය උසස් කිරීමේ අවශ්‍යතාවය ද ඇත.

- **වෙනත් පහසුකම්**
ගෙවුම් තාප පිරියම් කිරීමේ මධ්‍යස්ථාන ශ්‍රී ලංකාවේ වෙනත් ස්ථාන වල ස්ථාන ගත කිරීම සහ පර්යේෂණ පහසුකම් මඟින්ද මෙම ක්ෂේත්‍රය වෙනුවෙන් විශාල සේවාවන් ලබා දීම සඳහා අසමසම මට්ටමක ආයතනය පවතී.
- **කර්මාන්තයේ දියුණුව සඳහා සංධීය වැඩසටහන්**
පරිසර අධිකාරීන් සමග මැණික් කර්මාන්තය සඳහා පරිසර හිතකාමී ක්‍රම සඳහා අනුබල දීමද ,ජාතික මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ අධිකාරිය සමග පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා ද ,වෙනත් රාජ්‍ය ආයතන සමග විවිධ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සඳහාද සහ සම්බන්ධ වෙමින් කටයුතු කිරීමේ අවස්ථාවන් ඇත .
- **ප්‍රචාරක වැඩසටහන්**
ආයතනයේ සේවාවන් පිළිබඳ මහජනතාව වෙත ප්‍රචාරණය කිරීමේ වැඩසටහන් දියත් කිරීම කල යුතුව ඇත .මේ සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් ,මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ සහරා සහ පුවත් පත්‍රිකා ,ශ්‍රව්‍ය දෘශ්‍ය ඉදිරිපත් කිරීම් ආදිය යොදා ගත හැක.

3.2 අභියෝග

- **යටිතල පහසුකම්**
පුහුණු ඒකක වල ප්‍රමාණවත්ව නවීන පහසුකම් හා යන්ත්‍ර උපකරණ සංවර්ධනය වී නොමැත .එවැනි උපකරණ මෙම පුහුණු ඒකක වලට හඳුන්වා දී ඒ හරහා කර්මාන්තයෙහි ප්රගමනයට අවශ්‍ය පුහුණුවල දැණුම හා කුසලතාවය ලබා දීමට කඩිනම් පියවර ගත යුතු වේ .ස්වර්ණාභරණ පුහුණු ඒකක වල මැණික් කැපීමේ ඒකකය හා මැණික් රසායනාගාරය සඳහා ඉතා දියුණු යන්ත්‍ර උපකරණ හඳුන්වා දිය යුතු වේ .තවද ලෝහ ප්‍රමිතිය නිශ්චය කිරීමේ ඒකකයක් ආරම්භ කර ඒ ආශ්‍රිත පාඨමාලා හඳුන්වා දිය යුතුව ඇත .දියමන්ති කැපීම මෙම කර්මාන්තයේ සුවිශේෂී කර්මාන්තයක් වන බැවින් ඒ සඳහා අදාල පුහුණු ඒකකයක් ස්ථාපනය කර දැනුම ලබා දීම හා ඒ ආශ්‍රිත සංවර්ධන කටයුතු සඳහා පියවර ගත යුතුවේ .
- **භෞතික සම්පත්**
ආයතනයේ පර්යේෂණ හා පුහුණු අංශයේ වැඩකටයුතු ප්‍රසාරණාත්මක මට්ටමකින් කරගෙන යාමට අවශ්‍ය වාහන හිඟකමක් දක්නට ඇත .තවද වර්තමාන අවශ්‍යතාවයට සරිලන පරිදි පර්යේෂණාගාර පහසුකම්ද වැඩි දියුණු කිරීමට අවශ්‍යව ඇත.
- **සේවකයන්ගේ දුරුවල ආකල්ප**
මෑත අතීතයේ සේවකයින් තුල සෘණාත්මක ආකල්පමය මානසික පසු බිමක සිටීම.
- **සහෝදර ආයතන මඟින් අපගේ සේවාවන්ම සිදු කිරීම.**
උදාහරණ:- අපගේ පුහුණු,කටයුතු,රසායනාගාර සේවා ආදිය.

- මානව සම්පත්**

ආයතනයේ පර්යේෂණ හා පුහුණු කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා දේශීයව තිබෙන පුහුණු අවස්ථාවන් සීමාසහිත වීම නිසා සහ මෙම ක්ෂේත්‍රයේ විෂය දැනුම සහිතව සිටින නිලධාරීන් සීමිත වීම නිසා පුහුණු අවස්ථාවන් සඳහා යොමු කිරීමට ඇති අවස්ථාවන් අවම වීම නිසා අප කාර්ය මණ්ඩලය වර්තමාන කර්මාන්තයේ ඉල්ලුම සැපිරීමට ප්‍රමාණවත් නොවන බව පෙනීයයි. එය කර්මාන්තයේ අනාගතයට හිතකර නොවන අතරම ආයතනයේ පුහුණු ඉල්ලුම පහලයාමට බලපෑ හැකිය. ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා හැකිතාක් දේශීය හා විදේශීය පුහුණු අවස්ථාවන් ලබා දීමෙන් මෙම තත්වය සඳහා විසඳුම් ලබා ගත හැකි වේ.
- මූල්‍ය සම්පත්**

වර්තමාන අවස්ථාවලට අනුව ආයතනයේ වැඩ කටයුතු ප්‍රසාරණාත්මක මට්ටමකින් කරගෙන යාමට ප්‍රමාණවත් අරමුදල් දායකත්වයක් මහාභාණ්ඩාගාරය වෙතින් නොලැබේ.
- පෞද්ගලික අංශයේ පුහුණු ආයතන බිහි වීම**

මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ ක්ෂේත්‍රයේ අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා පෞද්ගලික අංශයේ මැදිහත්වීම ක්‍රමයෙන් වර්ධනය වී ඇත.
- කර්මාන්තයේ සමහර අංශ වල දිරිගැන්වීම් නොතිබීම**

උදාහරණ - සේවා කැපුම් අංශය

4. අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල වාර්තාව

4.1 අරමුණු

1993 අංක 50 දරණ ජාතික මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ අධිකාරී පාර්ලිමේන්තු පනතේ 25(1) වගන්තිය ප්‍රකාරව 1995 ජූලි 28 දිනැති හා අංක 882 ගැසට් නිවේදනය මගින් මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනය පිහිටුවනු ලැබීය. ආයතනයේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ පර්යේෂණ සහ පුහුණු පහසුකම් හරහා මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්තය විධිමත් කිරීම, වැඩි දියුණු කිරීම හා සංවර්ධනය කිරීමයි.

4.2 ආයතනයේ බලතල

1995 ජූලි 28 දිනැති අංක 882 දරණ ගැසට් පත්‍රය මගින් ආයතනයට පවරා ඇති බලතල පහත දැක්වේ.

- (i) ශ්‍රී ලංකාවේ මැණික් බණිජ හා එම නිධි පිලිබඳව සමීක්ෂණය කිරීම හා ඊට අදාල පහත සඳහන් කරුණු ගැන විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ ක්‍රියාත්මක කිරීම.
 - i. එවැනි පිහිටිම
 - ii. හඳුනා ගැනීම
 - iii. මැණික් ගල් අනර්ථීකරණය කරන ක්‍රම
 - iv. ආයතනයට සම්බන්ධ වෙනත් ක්ෂේත්‍ර වල කටයුතු

(ii) පතල් කැපීම් ,මැණික් කැපීම, ස්වර්ණාභරණ නිෂ්පාදනය සහ මැණික් පිරියම් ක්‍රම යන අංශ වලට අදාළව මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්ත සංවර්ධනය සඳහා යන්ත්‍ර සූත්‍ර නිපදවීම ඇතුළු තාක්ෂණික හා අනෙකුත් උපදෙස් ලබාදීම.

(iii) පහත සඳහන් පුහුණුව ලබාදීම

- i. මැණික් කැපීම
- ii. ස්වර්ණාභරණ නිෂ්පාදනය
- iii. දියමන්ති ඇතුළු රත්න විද්‍යාව
- iv. ස්වර්ණාභරණ මොස්තර නිර්මාණය
- v. මැණික් ගල් අන්තර්ගතය හා ගෙවුම් තාපකරණය ඇතුළුව
- vi. මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්ත වලට සම්බන්ධ අනෙකුත් අංශ

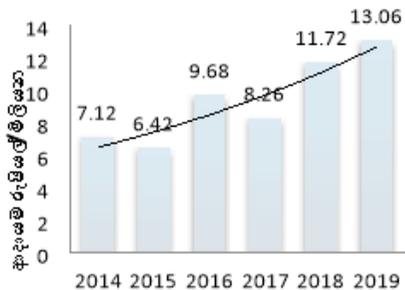
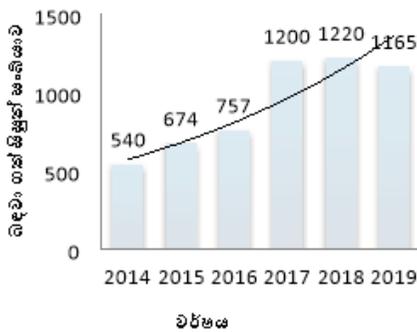
4.3 ක්‍රියාකාරකම් හා කාර්යක්ෂමතාවය

4.3.1 පුහුණු පාඨමාලා දිවයිනේ ප්‍රචලිත කිරීම සඳහා පියවර ගෙන තිබූ අතර තරුණ තරුණියන් අඛණ්ඩව පාඨමාලා සඳහා යොමු වීමේ ප්‍රවණතාවයක් දක්නට ඇත.

පුහුණු අංශයේ ප්‍රගතිය

1. වෘත්තීයාභිමුඛ පුහුණු පාඨමාලා මෙහෙයවීම.

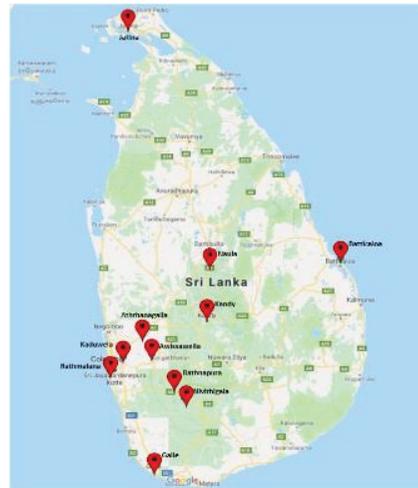
මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්තයට අදාළ තාක්ෂණික හා කුසලතා සංවර්ධනය ඉලක්ක කර ගනිමින් වෘත්තීය පුහුණු පාඨමාලා මෙහෙයවීමේ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම මගින් සාර්ථකත්වයටක් ලබා ඇත. ඒ අනුව පුහුණු පාඨමාලා සඳහා සහභාගි වනු ලබන පුහුණු ලාභීන් ප්‍රමාණය අඛණ්ඩ වැඩි වී ඇති අතර ඉහල ආදායම් වර්ධනයක් අත්පත් කර ගැනීමට ද ආයතනයට හැකිවී ඇත.



2. පුහුණු මධ්‍යස්ථාන ව්‍යාප්තිය

2019 වසරේදී ප්‍රධාන කාර්යාලය ද ඇතුළුව ප්‍රාදේශීය පුහුණු මධ්‍යස්ථාන එකොලහක් (11) හරහා පුහුණු පාඨමාලා දහසයක් (16) ක්‍රියාත්මක කිරීම මගින් කර්මාන්තයට අවශ්‍ය නිපුණ ශිල්පීන් 1165 ක සංඛ්‍යාවක් පුහුණු කිරීමට හැකියාව ලැබී ඇත. එම පුහුණු මධ්‍යස්ථාන පහත පරිදි වේ.

- .01 කොළඹ ප්‍රධාන කාර්යාලය
- .02 රත්නපුර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය
- .03 ගාල්ල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය
- 04. මහනුවර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය
- .05 අවිස්සාවේල්ල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය
- .06 නිව්තිගල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය
- .07 යාපනය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය
- .08 මඩකලපුව ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය
- .09 නාවුල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය
- .10 අත්තනගල්ල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය
- .11 රත්මලාන ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය
- .3 පාඨමාලා සඳහා සිසුන් බඳවා ගැනීමේ වර්ධනය



#	පාඨමාලාව	වර්ෂය හා ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	රත්නවිද්‍යා ඩිප්ලෝමා පාඨමාලාව	-	-	-	-	12	12
2	රත්නවිද්‍යාව	105	134	97	69	13	101
3	මූලික රත්නවිද්‍යාව	-	-	31	113	105	159
4	ගෙවුම් තාප පිරිසමකරණය	84	96	96	111	139	114
5	මැණික් කැපීම හා ඔප දැමීම	109	190	213	381	113	318
6	මැණික් වර්ණශ්‍රේණිගත කිරීම හා අලෙවිකරණය	175	157	73	87	318	69
7	මැණික් කැටයම් කැපීම	-	-	12	4	68	6
8	ස්වර්ණාභරණ ඩිප්ලෝමා පාඨමාලාව	-	-	-	-	6	13
9	ස්වර්ණාභරණ මෝස්තර නිර්මාණය	18	37	30	95	71	81
10	ස්වර්ණාභරණ නිෂ්පාදනය	49	42	63	116	129	133
11	විලාසිතා ආභරණ නිෂ්පාදනය	-	18	48	104	50	50
12	ආභරණ සඳහා ගල් බැඳීම	-	-	26	47	51	53
13	පරිගණක ආශ්‍රිත මෝස්තර නිර්මාණය	-	-	20	22	27	28
14	රළු මැණික් හඳුනාගැනීම	-	-	27	20	-	-
15	මැණික් කැපීම හා ඔප දැමීම දින 10	-	-	21	21	16	22
16	වාත්තු හා විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය	-	-	-	-	5	-
17	රත්නවිද්‍යා විශේෂ පාඨමාලා	-	-	-	5	7	3
18	විදේශීය සිසුන් සඳහා පාඨමාලා	-	-	-	5	3	3
එකතුව		540	674	757	1200	1220	1165

4. පාඨමාලා සමාලෝචනය සහ නව පාඨමාලා සංවර්ධනය කිරීම

4.1 නිෂ්පාදන විවිධාංගීකරණය සඳහා පුහුණු පාඨමාලා සංවර්ධනය කිරීම

මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්තයේ තාක්ෂණික කුසලතා සහ අනෙකුත් අධ්‍යාපනික අවශ්‍යතාවයන් ආවරණය වන ආකාරයෙන් සහ නුතන ජාත්‍යන්තර නිෂ්පාදන වෙළඳපොළ තරගකාරිත්වයට අනුරූප වන අයුරින් නිපුණ ශිල්පීයකු බිහි කිරීමට අවැසි න්‍යායික හා ප්‍රායෝගික කොටස් වලින් යුක්තව පවතින පාඨමාලා යාවත්කාලීන කිරීමට නිරන්තරයෙන් කටයුතු කරනු ලබයි. මේ හරහා කර්මාන්තයේ ප්‍රධාන කේෂ්ත්‍ර දෙක වන මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කේෂ්ත්‍රයන් ආවරණය වන අයුරින් පුහුණු පාඨමාලා විසි එකක (21) ප්‍රමාණයක් සංවර්ධනය කිරීමට හැකියාව ලැබී ඇත.

නිෂ්පාදන විවිධාංගීකරණය සඳහා අවශ්‍ය පහත නව තාක්ෂණික සංවර්ධන වැඩිදියුණු කිරීම් මේ යටතේ සිදු කර ඇත.

මැණික් කේෂ්ත්‍රය

- මැණික් කැටයම් හා පබළු සැදීමේ ඒකකය (Gem Carving and Bead making Unit)
- වක්‍රාකාර ගල් කැපීමේ තාක්ෂණය(Fantasy Cutting Technology)
- පරිගණක ආශ්‍රිත මැණික් කැපීම (Computer Aided Gem Cutting)

ස්වර්ණාභරණ කේෂ්ත්‍රය

- වාත්තු හා විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය

- පරිඝණක ආශ්‍රිත මෝස්තර නිර්මාණය (CAD / CAM UNIT)
- ස්වර්ණාභරණ ත්‍රිමාණ මුද්‍රණය (3D Printing)
- ක්ෂුද්‍ර ගල් සැකසුම් තාක්ෂණය(Micro Setting / Invisible Setting Technology)
- ස්වර්ණාභරණ ප්‍රමිතිකරණය හා තත්ත්වයාංකනය (Jewellery Assaying and Hallmarking)

4.2 ඩිජිටල් මට්ටමේ පුහුණු පාඨමාලා හඳුන්වා දීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම

පුහුණු අංශය විසින් SLQF 3 ප්‍රමිති තත්ත්වයට අනුකූලව සංවර්ධනය කරන ලද රත්න විද්‍යා ඩිජිටල් පාඨමාලාව 2018 වසරේදී සංවර්ධනය කරන ලද අතර එම පාඨමාලා 2019 වසරේදී මුල් වරට ක්‍රියාත්මක කිරීමට කටයුතු කරන ලදී. එසේම ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම් ප්‍රතිපත්ත මට්ටම 5 (NVQ 5) ගැලපෙන පරිදි ස්වර්ණාභරණ මෝස්තර නිර්මාණ හා නිෂ්පාදන තාක්ෂණ පාඨමාලාව 2019 වසරේදී සංවර්ධනය කර ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. මේ හරහා මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්තයේ වෘත්තීයයන් බිහි කිරීමට අවශ්‍ය මූලික පදනම සපයනු ලබයි.

4.3 පුහුණු ලාභීන් සඳහා ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම් මට්ටම අදාළ ඇගයීම් ලබා දීම (NVQ) සුදුසුකම් ලබා දීම).

ආයතනයේ බොහෝ පාඨමාලා ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම් ප්‍රතිපත්ත මට්ටමට (NVQ 3/4/5) අදාළව සංවර්ධනය කර ඇත. ඒ අනුව එම ප්‍රතිපත්ත මට්ටම සහිත පුහුණු පාඨමාලා හඳුරානු ලබන පුහුණු ලාභීන් අදාළ ප්‍රතිපත්ත මට්ටම ලබා දීම සඳහා අවශ්‍ය ඇගයීම් ක්‍රියාවලිය සඳහා යොමු කිරීමට අවශ්‍ය කටයුතු ආයතනය මගින් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි. මේ ඔස්සේ 2019 වසරේදී මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ විෂයයන්ට අදාළ සිසුන් පනස් එක් දෙනෙකු (51) සඳහා NVQ LEVE 3 ප්‍රතිපත්ත මට්ටම ලබා දී ඇති අතර සිසුන් හතළිහක (40) ප්‍රමාණයක් අදාළ ක්‍රියාවලිය වෙනුවෙන් විභාග සඳහා යොමු කර ඇත.

4.4. තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතිය ස්ථාපනය කිරීම (QMS) ISO 9001:2008; IWAZ:2007

පාඨමාලාවල හා ආයතනයේ ගුණාත්මකභාවය සඳහා තෘතීයික හා වෘත්තීය අධ්‍යාපන කොමිෂන් සභාවේ ජ්‍යෙෂ්ඨතර අනුකූලව තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතියක් (QMS) ස්ථාපිත කිරීමට ආයතනය කටයුතු කරමින් සිටී. මෙම වැඩසටහන යටතේ, තත්ත්ව ප්‍රතිපත්ති අත්පොත, ක්‍රියාවලි සහ ක්‍රියා පටිපාටි අත්පොත, රීති සහ නියාමන අත්පොත, ISO 9001: 2008 හා IWAZ: 2007 තත්ත්ව සහතික යටතේ වාර්තා තබා ගැනීම වැනි ලේඛන ගණනාවක් සංවර්ධනය කෙරේ. මෙම සමස්ත තත්ත්ව කළමනාකරණ ප්‍රවේශය මගින් ඵලදායී හා කාර්යක්ෂම පුහුණු පරිසරයක් ඇති කරනු ඇත

5. පුහුණු අවශ්‍යතාවය හඳුනා ගැනීම සඳහා කර්මාන්ත සමීක්ෂණ කටයුතු සිදු කිරීම

කර්මාන්ත ව්‍යාප්ති රටාව , ශ්‍රමය , ශිල්පීන්ගේ හිඟය , උපයෝජ්‍යතාවය , පුහුණු අවශ්‍යතා ආදිය හඳුනා ගැනීමේ අරමුණින් මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්තය පිළිබඳ කර්මාන්ත සමීක්ෂණයක් පැවැත්වීමට මූලික පියවර ගන්නා ලදී. මෙහි ආරම්භක පියවර වශයෙන් දිස්ත්‍රික් ලේකම් කර්යාල , ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාල සහ අදාළ රජයේ ආයතන හරහා කර්මාන්තයට අදාළ දත්ත රැස් කිරීම ආරම්භ කරන ලදී.

6. පාඨමාලා පසු ඇගයීම් වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම

6.1 ශිෂ්‍ය රැකියා මාර්ගෝපදේශණ ඒකකයක් ආරම්භ කිරීම

මෙම ඒකකය මගින් මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්තයට අදාළව පුහුණුවෙන් පසු ස්වයං රැකියා අවස්ථා සඳහා යොමු වීමට කැමැත්තක් දක්වන සිසුන් සඳහා අවශ්‍ය රැකියා මාර්ගෝපදේශණ තොරතුරු සහ උපදෙස් ලබා දෙනු ලබයි. ඒ යටතේ කේෂ්ත්‍රයට අදාළව ණය පහසුකම් ලබා ගැනීම සඳහා රාජ්‍ය බැංකු සමග සම්බන්ධ කිරීමට අවශ්‍ය සම්බන්ධකරණය කටයුතු ආයතනය මගින් ඉටු කරනු ලබයි. එසේම ණය වාර්තා තත්ත්ව වාර්තා ලබා ගැනීමට අදාළ කේෂ්ත්‍රයට අදාළ වාර්තා පිළියෙල කර දීමේ කටයුතු ද ඉටු කරනු ලබන අතර පුහුණු ලාභීන් සඳහා පාඨමාලා නිම කිරීමෙන් පසුව වැඩි දුර පුහුණු හෝ රැකියා අවස්ථා සඳහා යොමු වීමට අවශ්‍ය පදනම සකසනු ලබයි

6.2 විද්‍යාර්ථීන්ගේ සංගමය ආරම්භ කිරීම

ආයතනයේ පුහුණු ලාභීන්ගේ එකමුතුවක් සහිත සංගමයක් ආරම්භ කිරීමට කටයුතු කරනු ලැබිණි. මෙමගින් සිසුන්ගේ තාක්ෂණික , අධ්‍යාපනික ව්‍යාපරික කාර්යයන් සඳහා අවශ්‍ය දැනුම වැඩි දියුණු කර ගැනීමට මෙන්ම ඒ සඳහා වන වැඩි දුර අවශ්‍යතා සම්පාදනය කර ගැනීමට අවශ්‍ය කටයුතු ඉටු කර ගැනීමේ හැකියාව පවතී. මේ යටතේ සිසුන් සහ ආයතනය අතර මනා සම්බන්ධතාවයක් ගොඩ නැගෙන අතර ආයතනයේ කාර්යයන් හා සේවා ප්‍රවර්ධනය කර ගැනීමට ද පහසුවක් වනු ඇත.



බාහිර පුහුණු වැඩසටහන් සඳහා සේවක සහභාගීත්වය - 2019

දේශීය පුහුණු වැඩසටහන්

	පුහුණු මධ්‍යස්ථාන	පුහුණු වැඩසටහනේ නම	සහභාගීවන්නන්
1	නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදල (SDFL)	ප්‍රසම්පාදන ක්‍රියා පටිපාටිය පිළිබඳ වැඩමුළුව	1. පී.එල්.පී.එම්. ලියානගේ මහතා (තාක්ෂණික සහකාර) 2. යු.කේ.ආර්. වන්දකාන්ත මහතා (පුහුණු නිලධාරී)
2	ප්‍රාග් ආයතනය	අවදානම් පදනම් කරගත් අභ්‍යන්තර විගණන සැලසුම් කිරීම පිළිබඳ සම්මන්ත්‍රණය	1. එච්.ඒ.එන්. ප්‍රියදර්ශනී මිය (අභ්‍යන්තර විගණක)
3	ශ්‍රී ලංකාවේ භූ විද්‍යා සංගමය	භූ භෞතික ක්‍රම සහ යෙදුම් පිළිබඳ වැඩමුළුව	1. ආර්.එම්.එන්.පී.කේ ජයසිංහ (ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී) 2. ඩබ්ලිව්.ජී.සී.එන්. වැව්ගෙදර (පර්යේෂණ නිලධාරී)
4	Miloda (මිලෝදා)	තාක්ෂණික නොවන නිලධාරීන් සඳහා අත්‍යවශ්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ කුසලතා වැඩමුළුව	1. ආචාර්ය මුර්ති කදනපිටිය මහතා (ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී)
5	නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදල (SDFL)	අවසාන ගිණුම් සකස් කිරීම සඳහා මූල්‍ය ගිණුම්කරණය පිළිබඳ වැඩමුළුව	1. යු.ඒ.ඩී. රුපසිංහ මිය (කළමනාකරණ සහකාර)
6	ප්‍රාග් ආයතනය	නිල බැංකු ගිණුම් සහ වෙක්පත්	1. එම්.පී.බී.එච්. හේමචන්ද්‍ර මෙය (කළමනාකරණ සහකාර) 2. පී.ඒ.කේ.එන්. පෙරේරා මෙය (කළමනාකරණ සහකාර)
7	නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදල (SDFL)	එලදායි අභ්‍යන්තර විගණනය පිළිබඳ වැඩමුළුව	1. එච්.එම්.එන්.කේ. විජේරත්න මෙය (විගණන සහකාර)
8	ශ්‍රී ලංකා භූ විද්‍යා ආයතනය (IGSL)	ආයතනික සැලසුම්; සංවර්ධනය, උපායමාර්ග සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම පිළිබඳ පුහුණුව	1. ආර්.එම්.එන්.පී.කේ. ජයසිංහ මහතා (ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී)
9	නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදල(SDFL)	රජයේ ප්‍රසම්පාදන ක්‍රියා පටිපාටිය පිළිබඳ වැඩමුළුව අභ්‍යන්තරව සංවිධානය කිරීම පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන	ප්‍රසම්පාදන හා තාක්ෂණික ඇගයීම් කමිටුවල සාමාජිකයින්
10	ව්‍යාපාර කළමනාකරණ ජාතික පාසල (NSBM)	ව්‍යාපාර පරිපාලනය පිළිබඳ ශාස්ත්‍රපති (MBA) උපාධි වැඩසටහන	1. බී.ජී.ආර්.ඩබ්ලිව්. ගමලන් මහතා (අධ්‍යක්ෂ පුහුණු)
11	ප්‍රාග් ආයතනය	විගණන විමසුම් වලට ප්‍රතිචාර දැක්වීම, නිවැරදි කිරීමේ ක්‍රියා පටිපාටිය සහ පරිපූර්ණ විගණනය පිළිබඳ සම්මන්ත්‍රණය	1. එස්.ආර්.පී.සෙනවිරත්න මිය (වැඩසටහන් නිලධාරී) 2. එච්.ආර්. රශීන් මෙය (කළමනාකරණ සහකාර) 3. එච්.එල්.එස්.යූ. මදනායක මිය

			(කළමනාකරණ සහකාර) 4. එච්.එම්.එන්.එන්.කේ විජේරත්න මෙය (විගණන සහකාර)
12	ArcGIS Solution (Pvt) Ltd.	ArcGIS Pro "GIS පරිසංක අනාගතය"	1. ඩබ්ලිව්.ආර්. ලක්ෂානති මිය (GIS සහකාර)
13	ඉදිකිරීම් කර්මාන්ත සංවර්ධන අධිකාරිය	ගබඩා තබා ගැනීම, සැපයුම් දාමය සහ සැපයුම් කළමනාකරණය පිළිබඳ උසස් සහතික පාඨමාලාව	1. එස්.කේ. විතානගේ මෙය (කළමනාකරණ සහකාර)
14	ප්‍රාග් ආයතනය	නව බදු නීතිය සහ බදු වගකීම් ගණනය කිරීම	1. එන්.කේ.ආර්. ප්‍රසාදිකා මිය (කළමනාකරණ සහකාර) 2. පී.ඒ.කේ.එන්. පෙරේරා මෙය (කළමනාකරණ සහකාර)
15	නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදල (SDFL)	කාර්යාල වල යුතුකම් හා වගකීම් පිළිබඳ වැඩමුළුව	1. කේ.එම්.එස්.එම්. දිසානායක මයා (කාර්යාල සහායක) 2. එච්.ඒ.ආර්.බී. ජයරත්න මයා (කාර්යාල සහායක)
16	නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදල (SDFL)	දුරකථන කුසලතා සහ ආචාර පුහුණුව පිළිබඳ වැඩමුළුව	1. කේ.ඒ.එන්.ඊ. රුද්‍රිගු මෙය (කළමනාකරණ සහකාර)
17	නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදල (SDFL)	කාර්ය සාධන ඇගයීම සහ KPI සැකසීම පිළිබඳ වැඩමුළුව	1. ජේ.පී.කේ. සන්දීප් මයා (කළමනාකරණ සහකාර)
18	නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදල (SDFL)	ධනාත්මක මනෝවිද්‍යාව සහ ආතති කළමනාකරණය පිළිබඳ වැඩමුළුව	1. බී.ඒ.ආර්.ඩබ්ලිව්. ගම්ලත් මහතා (අධ්‍යක්ෂ පුහුණු) 2. ආර්.එම්.එන්.පී.කේ. ජයසිංහ මහතා (ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී) 3. එස්.පී.ජේ මුහන්දිරම් මහතා (සහකාර අධ්‍යක්ෂ-මූල්‍ය) 4. එන් සී විජේසිංහ මිය (සහකාර අධ්‍යක්ෂ-විෂයමාලා)
19	නිපුණතා සංවර්ධන අරමුදල (SDFL)	ලේකම් පිළිවෙත් පිළිබඳ වැඩමුළුව	1. ඩී.පී.ඒ.පී.පී. කුලතුංග මිය (කළමනාකරණ සහකාර)
20	මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනය විසින් සංවිධානය කරන ලද නේවාසික පුහුණු වැඩසටහන		සමස්ත කාර්ය මණ්ඩලය (සමහර සේවකයින් හැර)
21	ප්‍රාග් ආයතනය	වාර්ෂික තොග භාණ්ඩ ගණනය කිරීම සහ භාවිතයට ගත නොහැකි භාණ්ඩ බැහැර කිරීම පිළිබඳ සම්මන්ත්‍රණය	1. යූ.ඒ.ඩී. රුපසිංහ මිය (කළමනාකරණ සහකාර)

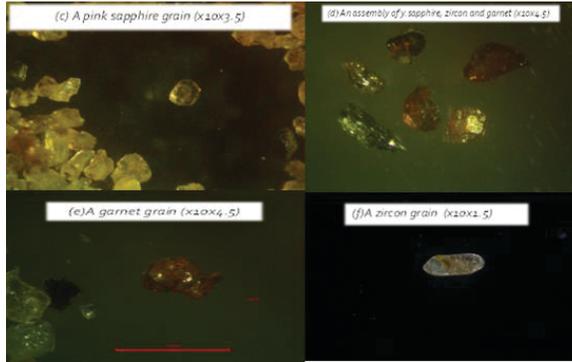
2019 පර්යේෂණ වැඩසටහන් වල ප්‍රගතිය

1 ශ්‍රී ලංකාවේ මැණික් නිධි ගවේෂණය හා තක්සේරුව ව්‍යාපෘතිය

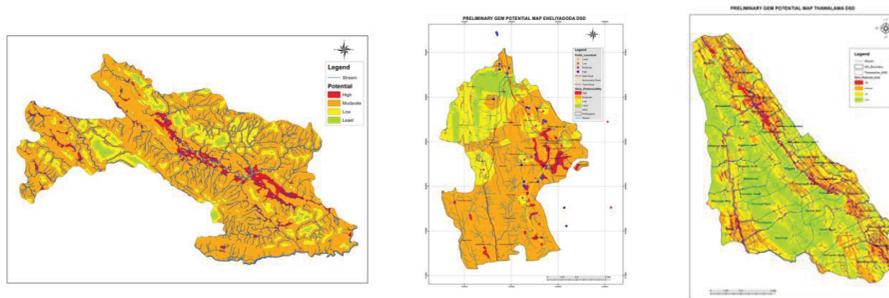
- පැල්මඩුල්ල, ඇහැලියගොඩ සහ තවලම ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ මෙම ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ තුළ මූලික ගවේෂණ අවසන් කර ඇත. මෙහිදී වර්ථමාන මැණික් පතල් වල අවසාදිත සාම්පල (මැණික් ඉල්ලම්) රැස් කරන ලදී. එම සාම්පල විද්‍යාගාරය තුළ අධ්‍යයනය කරන ලදී. එම දත්ත භාවිතා කර අවසන් වාර්ථාව හා මැණික් විභව සිතියම සැකසීම සිදුකරමින් පවතී.



ක්ෂේත්‍ර ගවේෂණ කටයුතු



අන්වීක්ෂීය මගින් නිරීක්ෂිත වටිනා සහ අර්ධ වටිනා මැණික් අංශු

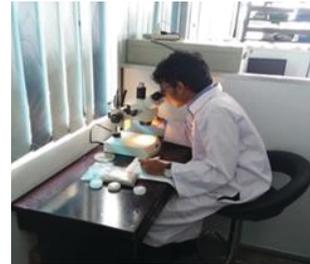
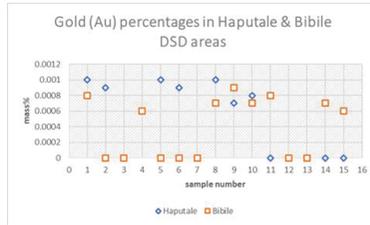


පැල්මඩුල්ල, ඇහැලියගොඩ සහ තවලම ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ වල මැණික් විභව සිතියම් මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ හඳුනාගත් බිබිල, මැදගම, මොණරාගල සහ පැල්මඩුල්ල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ බල ප්‍රදේශ තුළ පිහිටන රජයේ සුදුසු ඉඩම් 5ක් නියමු ව්‍යාපෘතියක් හරහා මැණික් පතල් කැණීම් සඳහා වෙන්දේසි කිරීම් වෙනුවෙන් ජාතික මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ අධිකාරිය වෙත යොමු කරන ලදී.

2 නිරසර ලෙස මැණික් සම්පත් වල උපයෝගීතාවය

- මැණික් ඉල්ලම හා පවතින වෙනත් බැර ඛනිජ පිළිබඳ අධ්‍යයනය මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ බිබිල, හපුතලේ, මාතලේ සහ රත්නපුර දිස්ත්‍රික්ක ආශ්‍රිතව මැණික් ඉල්ලම් වලින් ලබා ගන්නා ලද සාම්පල් වල පවතින බැර ඛනිජ වෙන් කර ගන්නා ලදී. මේ සඳහා Isodynamic Magnetic Separation තාක්ෂණය යොදා ගන්නා අතර අන්වීක්ෂීය නිරීක්ෂණද

උපයෝගී කර ගැනිනි.



Isodynamic Magnetic Separation තාක්ෂණය මගින් වෙන්කරගත් ඛනිජ සාම්පලයක්

අන්වීක්ෂීය පරීක්ෂාවන්

මෙහිදී මෙම මැණික් ඉල්ලම් ආශ්‍රිතව පහත දැක්වෙන පරිදි ආර්ථික වටිනාකමකින් යුත් ඛනිජ පවතින බව නිරීක්ෂණය විය. මෙය මූලික අධ්‍යයනයක් වන අතර 2020 වර්ෂයේදී සවිස්තරාත්මක හා පුළුල් අධ්‍යයනයක් කිරීමට සැලසුම් ගතය.

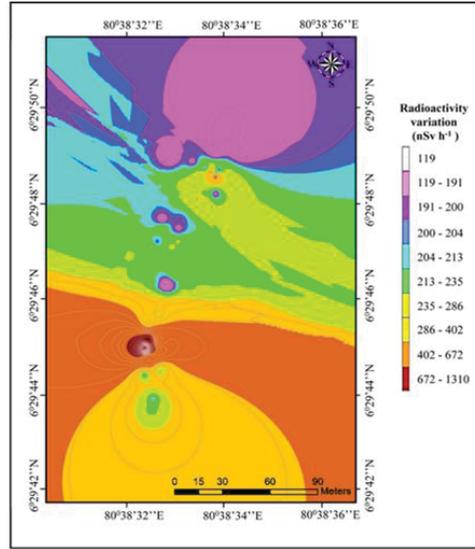
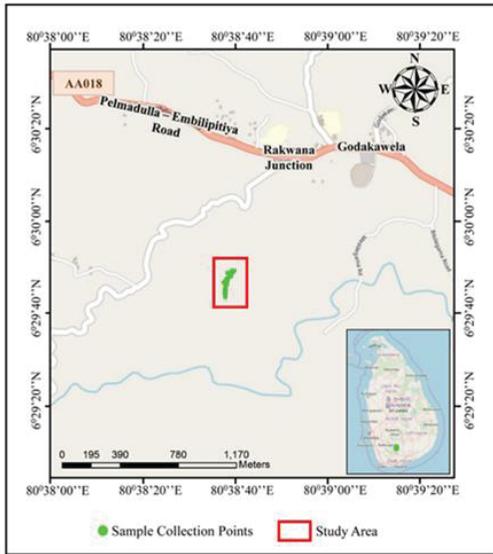
- ගොඩකවෙල ප්‍රදේශයේ මැණික් ඉල්ලමේ විකිරණශීලීතාවය අධ්‍යයනය කිරීම හා එම බණිජවල පිහිටීම අධ්‍යයනය කිරීම.

ශ්‍රී ලංකාවේ මැණික් ඉල්ලම් වල භූරසායනික හා අවසාධිත පිළිබඳ අධ්‍යයනයන් සිදු කර ඇති නමුත් එහි විකිරණශීලීතාවය පිළිබඳව (in-situ radioactivity) අධ්‍යයනයන් මෙතෙක් සිදුකර නොමැත. ගොඩකවෙල ප්‍රදේශයේ මැණික් ඉල්ලම් වලින් යුක්සිනයිට් (Euxenite) බණිජයට සමාන විකිරණශීලීතාවයෙන් අධික බණිජයක් හමුවේ. එහෙත් මේ පිළිබඳව අධ්‍යයනයක් සිදුකර නොමැත. මෙම අධ්‍යයනය මගින් එම ප්‍රදේශයේ විකිරණශීලීතාවය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක් සිදුකරණ ලදී. මෙය සිදුකරන ලද්දේ Nai Scintillation detector ආධාරයෙනි. මෙය ජාතික පරමාණු බලශක්ති මණ්ඩලයේ සහයෝගය ඇතිව සිදුකරන ලදී.



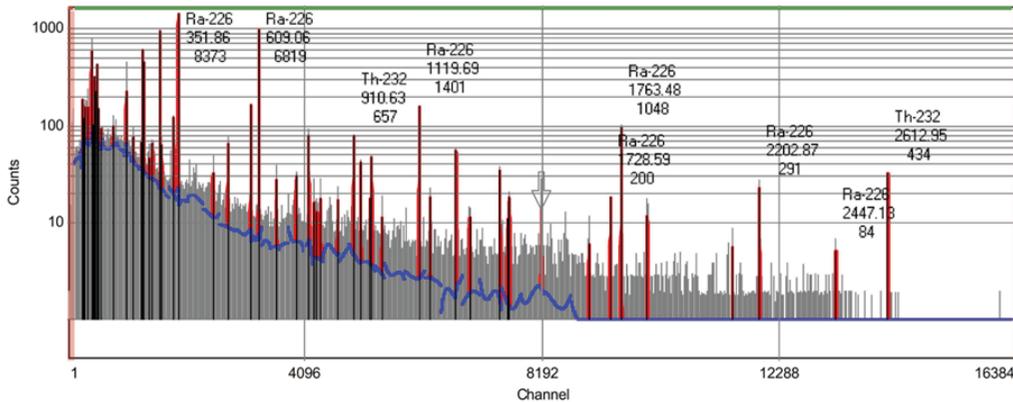
NaI Scintillation detector

පහත රූපසටහන මඟින් පෙන්වාදී ඇති පරිදි ප්‍රදේශයේ විකිරණශීලීතාවය සාමාන්‍ය මට්ටමට වඩා ඉහලින් පවතින බව නිරූපනය කරයි. තවද මෙම ප්‍රදේශයේ භූවිද්‍යාත්මක අධ්‍යයන වලින් පෙනීයන්නේ මෙම විකිරණශීලී බණ්ඞය ප්‍රාථමික පෙශ්මටයිට් නිධියකින් නිර්මාණය වී ඇති බවය.



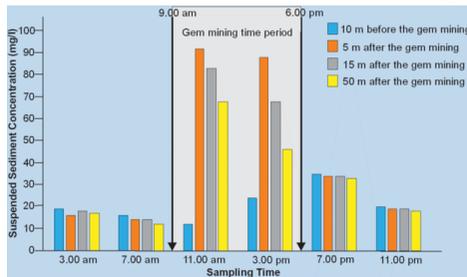
ප්‍රදේශයේ විකිරණශීලීතාවය

තවදුරටත් සිදුකරන ලද රසායනික විශ්ලේෂණයන්ගෙන් පෙනීයන්නේ මෙම විකිරණශීලී බණ්ඞයේ විකිරණශීලීතාවයට හේතුවන්නේ රේඩියම් සමස්ථානික (Ra226) හා තෝරියම් සමස්ථානිකය (Th232) නිසා බවය. ටීට් අමතරව මෙම බණ්ඞයේ Rear Earth Element (REE) අධික ප්‍රමාණයක් පවතින බවද සොයාගන්නා ලදී.



රේඩියම් හා තෝරියම් සමස්ථානික වලින් ගැමා කිරණ පිටකරන අයුරු දැක්වෙන Gamma Spectrum සටහන

- ඇදුම් පතල් වලින් ගංඟාවල ජලයට සිදුවන බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම.
 ගංඟාවල පතුලේ තැන්පත්වී ඇති මැණික් “ගංඟ ඇදීම”(River bed gem mining) මගින් මැණික් ලබාගනී. එහෙත් මෙම සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමවේදයෙන් ගංඟාවල ජලයට බලපෑමක් සිදුවේද නැද්ද යන්න පිළිබඳව විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයන් මෙතෙක් සිදුකර නොමැත. එබැවින් මෙම පර්යේෂණය මගින් මෙම මැණික් ගැරීමෙන් සිදුවන බලපෑම අධ්‍යයනය කරන ලදී. ඒ සඳහා “ගංඟ ඇදීම” සිදුකරන ස්ථානයක සිට ගඟේ පහලින් ස්ථාන කීපයකින් ජලය සාම්පල් ලබා ගන්නා ලදී. පසුව ඒවායේ ඇති පාංශු අංශු ප්‍රමාණය හා ජලයේ රසායනික වෙනස්වීම් අධ්‍යයනය කරන ලදී. රූපසටහන 13 හි පරිදි පෙනීයන්නේ මෙම මැණික් ගැරීම සිදුවන අවස්ථාවේදී ජලයේ ගසා යන පාංශු අංශු ප්‍රමාණය ඉහල යන බවත් එය ගඟේ පහලට යන විට අඩුවී ගෙන යන බවත්ය.



මැණික් ගැරීම සිදුකරන අවස්ථාවේදී ජලයේ පස් අංශු ගසාගෙන යාම ඉහල බව පෙන්වන සටහන

3 මැණික් වල අගය වැඩි කිරීම සඳහා නව තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයන් පිළිබඳ අධ්‍යයනය

- ශ්‍රී ලංකාවේ කළු තෝර (Black Tourmaline/ Schorl) තාප පිරියම් කරණය**

මෙම පර්යේෂණය රත්නපුර මැණික් ක්ෂේත්‍රයේ හමුවන කළු තෝර මැණික් වල පැහැදිලි බව හා වර්ණ වැඩි දියුණු කිරීමේ අරමුණින් සිදුකෙරුණි. මෙහිදී “ලක්මිණි” උදුන භාවිතා කර සෙල්සියස් අංශය 400 හා 700 අතර උෂ්ණත්ව පරාසයක් තුළ ඔක්සිකාරක හා ඔක්සිහාරක තාප කුටීර පරිසර සාධක භාවිතාකර තාප පිරියම් පර්යේෂණ සිදුකරන ලදී. නමුත් එහිදී කළු තෝර මැණික් වල පැහැදිලි බවෙහි හෝ වර්ණයේ සැලකිය යුතු වෙනසක් සිදු නොවීය.



තාප පිරියම්කරණයට පෙර (වම) හා පසු (දකුණ) කළු තෝර සාම්පල

තවද අධි ඔක්සිකාරක පරිසර තත්වයන් යටතේ තාප පිරියම්කරණයෙන්ද අවශ්‍ය ප්‍රතිඵල ලබාගත නොහැකි විය.

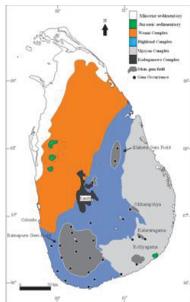


අධි ඔක්සිකාරක තත්වයටතේ තාප පිරියම් කරණයේදී අස්ඵයීකරැපි වීදුරු බවට පත්වූ කළුතෝර සාම්පල

මෙම පර්යේෂණයෙන් තහවුරු වූ පරිදි කළු තෝර තත්වයෙන් ඉහල නැන්වීම සඳහා තාප පිරියම් කරණය සුදුසු නොවන බව නිගමනය කල හැක.

- විවිධ ප්‍රදේශ වලින් හමුවන ගෙවුඩ වල භූරසායනික අධ්‍යයනය සිදුකිරීම.

ශ්‍රී ලංකාවෙන් හමුවන මැණික් අතරින් ප්‍රධාන තැනක් හිමිවනුයේ කුරුවිත්ද මැණික් සඳහාය (රතු කැට, නිල්, පුෂ්පරාග හා පද්මරාග). මෙම කුරුවිත්ද මැණික් අතරින් විශාල ප්‍රමාණයක් හමුවන්නේ ගෙවුඩය. ගෙවුඩ ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ ප්‍රදේශ වලින් හමුවේ. එහෙත් මෙම විවිධ ප්‍රදේශ වලින් හමුවන ගෙවුඩ වල තාප පිරියම් කිරීමෙන් ලැබෙන අපේක්ෂිත ප්‍රතිඵල වෙනස් වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ ප්‍රදේශ වලින් හමුවන ගෙවුඩ පිළිබඳව රසායනික විශ්ලේෂණයක් මෙතෙක් සිදුකර නොමැත. එබැවින් මෙම පර්යේෂණයෙන් රත්නපුර, රිදියගම, ඔක්කම්පිටිය, බකමුණ හා කතරගම ප්‍රදේශයන්ගෙන් ලබාගත් සාම්පල අධ්‍යයනය කරන ලදී.



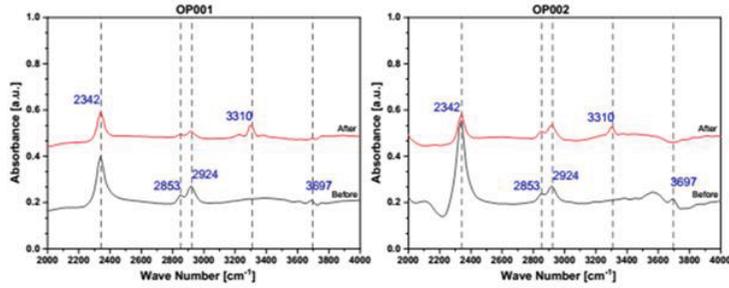
ගෙවුඩ නියැදි ලබාගත් ප්‍රදේශ

ඉහත ප්‍රදේශවලින් ගෙවුඩ නියැදි දහය(10) බැගින් ලබාගෙන ඒවා සඳහා FITR, Ramman, ED-XRF හා UV – Vis- NTR යන විශ්ලේෂණ සිදුකරන ලදී. මෙම නියැදි ලක්ෂිණ වායු උඳුන මගින් තාප පිරියම් කර පසුවද ඉහත විශ්ලේෂණ සිදුකරන ලදී. මෙම ප්‍රතිඵල වලින් පෙනීයන්නේ සියලු නියැදි වල තාප පිරියම් කිරීමෙන් පසු නිල්වර්ණය ලැබී ඇති බවය



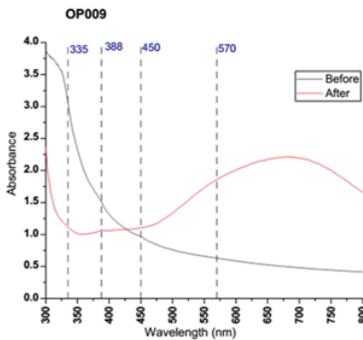
හමුවන මිලිකි ගෙවුඩ පිළිබඳව අධ්‍යයනය කරන ලදී.

සියලුම නියැදි වල තාප පිරියම් කිරීමෙන් පසුව අධෝරක්ත (IR) අවශෝෂණ වර්ණාවලියේ 3309 cm-1 අවශෝෂණය සිදුවී ඇත. එයින් පෙනීයන්නේ තාප පිරියම් කරන ලද ශ්‍රී ලංකාවේ නිල් මැණික් මෙයින් හඳුනාගත හැකි බවය.



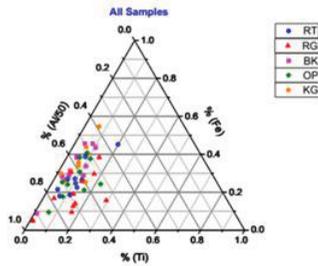
IR (අධෝරක්ත) අවශෝෂණ වර්ණාවලිය තාප පිරියම් කිරීමට පෙර හා පසු

තවද UV-Vis- NTR අවශෝෂණයන්ගෙන් පෙනී යන්නේ 570nm අදාල අවශෝෂණයන් සිදුවන බවත් එම Ti4+ - Fe2+ IVCT ක්‍රියාවලිය තාප පිරියම් කිරීමෙන් පසුව සිදුවන බවත්, එමඟින් නිල් වර්ණය ලබාදෙන බවත්ය.



Ti4+ - Fe2+ IVCT ක්‍රියාවලිය තාප පිරියම් කිරීමට පෙර හා පසු අවස්ථා වලදී.

රසායනික සංයුතියන්ගේ වෙනස්වීම පෙන්වුම් කරන Ternary සටහනක් මඟින් පෙන්වාදී ඇති අතර එයින් පෙනීයන්නේ රිදියගම නියැදි බොහෝමයක් Fe ප්‍රතිශතය සාපේක්ෂව අඩුවූ බවකි.

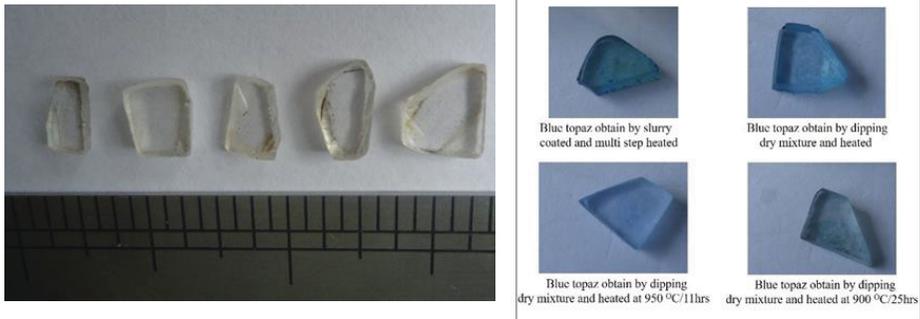


Ternary සටහන Al-Fe-Ti සියළුම නියැදි සඳහා

- කොබෝල්ට් විසරණය මගින් නිල් පඩියං ලබාගැනීම.

අවර්ණ පඩියං බොහොමයක් ශ්‍රී ලංකාවේ හමුවේ. එහෙත් ඒවායින් සුළු ප්‍රමාණයක් විදේශ රටවල් වෙත යොමුකර ගැමා විකිරණය මගින් නිල් පඩියං ලබා ගනී. එහෙත් එමගින් නැවත අහිතකර කිරණ පිට කිරීම නිසා සෞඛ්‍ය ගැටළු මතු වේ. තවද මෙම තාක්ෂණය අප රට තුළ නොමැත. එබැවින් කොබෝල්ට් (Co) විසරණය මගින් නිල් පඩියං ලබාගැනීම පිළිබඳව පර්යේෂණයක් ශ්‍රී ලංකා සඹරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය සමඟ එක්ව සිදුකරන ලදී.

අවර්ණ පඩියං මගින් නිල් පඩියං ලබාගත හැකි බව අනාවරණය විය. තවදුරටත් සිදුකරන ලද විශ්ලේෂණයන් ගෙන් පෙනී යනු ලබන්නේ CO₂+ අයණ Si₄+ අයන විස්ථාපනය කිරීම මගින් නිල් වර්ණය ලබාදෙන බවය.



පඩියං හා කොබෝල්ට් විසරණය කරන ලද නිල් පඩියං.

4 මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ කර්මාන්තය වෙනුවෙන් නවෝත්පාදනයන් පිළිබඳ අධ්‍යයනය

- තැනෝ තෝරමල්ලි වල අධෝරක්ත විකිරණ පිටවීමේ හැකියාව යොදා ගනිමින් නිර්මාණය කරන ලද නවෝත්පාදන

තෝරමල්ලි (කට්ට) ලෙස හඳුන්වනු ලබන මැණික්මය ගුණය අඩු මැණික් බනිජයට දිගු තරංග ආයාමයෙන් යුත් අධෝරක්ත විකිරණ (far infrared radiation) හා සෘන අයන (negative ion) පිටකිරීමේ හැකියාව ඇත.

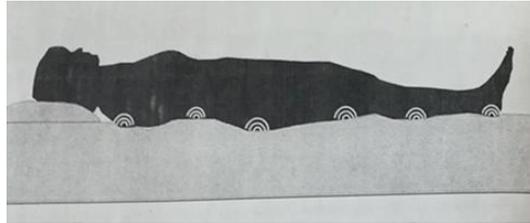
මෙම දිගු තරංග ආයාමයන්ගෙන් යුත් (for infrared radiation) විකිරණ මගින් මිනිස් සිරුරේ

- රුධිර සංසරණය ක්‍රමවත් කරයි.
- මේදය දහනය කරයි.
- අහිතකර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මර්ධනය කරයි.
- එමෙන්ම සෘන අයන (Negative ion) මගින් මානසික ආතතිය අවම කරනු ලබයි.

තෝරමල්ලි මැණික් බනිජයේ අඩංගු මෙම ගුණාංග යොදා ගනිමින් පහත නවෝත්පාදන සිදු කරනු ලැබිණි.

මයික්‍රො (Micro) පරිමාණයට කුඩු කරන ලද තෝරමල්ලි කුඩු හා ස්වභාවික රබර් යොදා

නිර්මාණය කරන ලද සම්භහන ක්‍රියාවලිය සඳහා යොදා ගත හැකි Form මෙටටය නිර්මාණය



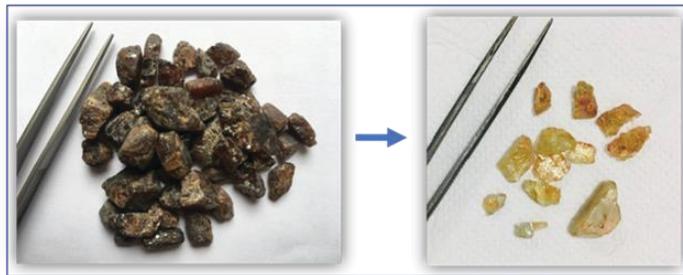
මයික්‍රො (Micro) පරිමාණයට කුඩු කරන ලද තෝරමල්ලි කුඩු හා Silicon යොදා ගෙන මුද්‍රිත කපු රෙදි නිර්මාණය කරන ලදී.(මෙය බැක්ටීරියා ප්‍රතිරෝධී රෙදිපිළි සඳහා යොදාගත හැක).



දිගු තරංග ආයාමයෙන් යුත් අධෝරක්ත විකිරණ (for infrared radiation) පිටවීමේ හැකියාව Thermography මගින් පරීක්ෂා කරන ලදී.

5 ශ්‍රී ලංකාවේ මැණික් තැන්පතු වලින් හමුවන අර්ධ අගනා මැණික් සඳහා වඩාත් සඵල සහ කාර්යක්ෂම වර්ණ සහ පැහැදිලි බව වැඩි කිරීමේ ක්‍රම හඳුන්වා දීමේ ව්‍යාපෘතිය

- රතු , දුඹුරු, ජාගුන් සඳහා පර්යේෂණ කිරීම
විවිධ වර්ගයේ අලංකාර හා වටිනා මැණික් සඳහා ශ්‍රී ලංකා ඉහළ ප්‍රසිද්ධියක් උසුලයි. මේ අතුරින් ප්‍රාථමික හා ද්විතීය ලෙස බනිජ තැම්පතු වර්ග කර දැක්විය හැකි අතර කිරිංචි මැණික් මෙම තැම්පතු තුළ බහුලව හමුවන අතර කොළොන්න ප්‍රදේශයේ හමුවන ප්‍රායමික මැණික් තැම්පතු තුළ රතු - දුඹුරු ගෝමේද, කිරිංචි බහුලව දක්නට ලැබේ.



මෙහිදී කොළොන්න ප්‍රදේශයෙන් හමුවන රතු- දුඹුරු පැහැති කිරිංචි පිළිබඳ මූලික අධ්‍යයන කටයුතු සිදු කරන ලදී.

රතු - දුඹුරු පැහැති කිරිංචි, කහ පැහැති කිරිංචි බවට පත් කිරීම සඳහා තාප පිරිසම්කරණ සඳහා අදාළ උෂ්ණත්ව හා කාලය හා අනෙකුත් තත්ව පිළිබඳ මූලික අධ්‍යයනය කටයුතු සිදු කරන ලදී.

තාප පිරිසම්කරණ මඟින් රතු දුඹුරු කිරිංචි කහ පැහැති කිරිංචි බවට පත්කිරීමට අදාළව විස්තරාත්මක අධ්‍යයනයක් සිදු කරන ලදී.

6 ස්වර්ණාභරණ නිෂ්පාදන කර්මාන්තකරුවන්ගේ රසදිය නිරාවරණය පිළිබඳ ඇගයීම, ශ්‍රී ලංකාව තුළ විස්තරාත්මක අධ්‍යයනය

•

MINAMATA ව්‍යාපෘතියට අදාළව කොළඹ, ගම්පහ, මහනුවර, බදුල්ල, ගාල්ල, මාතර, හම්බන්තොට හා යාපනය යන දිස්ත්‍රික්ක වල සමීක්ෂණ කටයුතු අවසන් කර අවසන් වාර්තාව පරිසර හා වනජීවී අමාත්‍යාංශය හරහා UNIDO ආයතනය වෙත ඉදිරිපත් කරන ලදී.

7 නව තාක්ෂණික දැණුම සම්ප්‍රේෂණය කිරීම (අ) පර්යේෂණ පත්‍රිකා හා ප්‍රකාශිත ග්‍රන්ථ පර්යේෂණ පත්‍රිකා

J.Natn.Sci.Foundation Sri Lanka 2019 47 (2): 221- 234
 DOI: <http://dx.doi.org/10.4038/jnsfsr.v47i2.9164>

RESEARCH ARTICLE

Sedimentary geochemistry of alluvial overburden in the primary gem deposit of Pelmadulla, Sri Lanka

D.T. Jayawardana¹, R.M.T.D. Madusanka¹, R.M.N.P.K. Jayasinghe², A.M.N.M. Adikaram³ and D.T. Udagedara⁴

¹ Department of Forestry and Environmental Science, Faculty of Applied Science, University of Sri Jayewardenepura, Nugegoda.

² Gem and Jewellery Research and Training Institute, Kaduwela.

³ Department of Physical Sciences, Faculty of Applied Sciences, South Eastern University, Samanthurai.

⁴ Faculty of Science and Technology, Uva Wellassa University, Badulla.

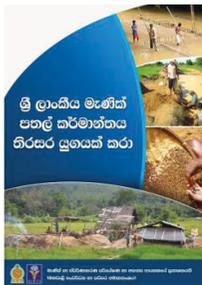
- De Silva A.D.C., Rubasinghe T.M., Manthirathne M.A.N.C., Wewegedara W.G.C.N., Diyalanage R.S., Jayasinghe., R.M.N.P.K., Dharmaratne T.S., 2019, Study on Awareness on the Mercury Usage in Sri Lankan Small Scale Jewellery Sector, International Forestry and Environment Symposium.

Patents (Applied)

- National Patent LK/P/1/19677 Therapeutic shoe/slipper insole made of tourmaline interbedded latex Applicant: Gem and Jewellery Research and Training Institute Inventers: M.A.Nadeeka Manthirathna, Prashan Francis, Murthi.SKadanapitiya

•National Patent LK/P/1/20479 Orthopedic mattress, endowed with therapeutic properties, made of tourmaline and mica embedded foam rubber Applicant: Gem and Jewellery Research and Training Institute Inventers: Prashan Francis, M.A.Nadeeka Manthirathna, Murthi.S Kadanapitiya

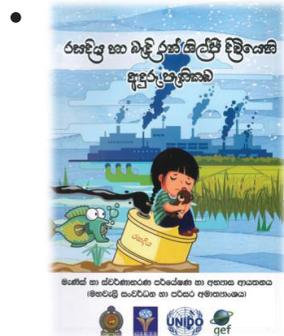
ප්‍රකාශිත ග්‍රන්ථ



කතෘන්
එම්.කේ.සී.ජයමාලී
ජේ.එම්.සී.කේ.ජයසුන්දර
ආර්.එම්.එන්.පී.කේ. ජයසිංහ

සංස්කරණය
නිලක් ධර්මරත්න

(මුද්‍රණ අවධියේ ඇත).



රසදිය හා බැඳී රන් ශිල්පී දිවියෙහි අඳුරු පැතිකඩ

වැඩමුළු හා සම්මන්ත්‍රණ

● ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ ස්වර්ණාභරණ ක්ෂේත්‍රයේ නියැලෙන්නන් සඳහා රසදිය භාවිතය හා ඒ ආශ්‍රිත අවදානම පිළිබඳ 29/09/2019 දින කිරිඳිගොඩ සනාරා මන්දිරයේදී වැඩමුළුවක් පවත්වන ලදී.



● 2019.12.22,23 හා 24 යන දිනයන්හිදී බේරුවල මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ ව්‍යාපාරිකයන්ගේ සංගමය හා එක්ව කුරුවිත්ද මැණික් කාප පිරියම් කිරීම පිළිබඳව තෙදින වැඩමුළුවක් සාර්ථකව

නිම කරන ලදී. මෙම වැඩමුළුව හරහා රු.204,000.00ක ආදායමක් උපයන ලදී.



බේරුවල පැවැත්වූ වැඩමුළුවේ අවස්ථා

- “ශ්‍රී ලංකා වේ මැණික් සඳහා අගය එකතු කිරීම” යන මැයෙන් තාක්ෂණික වැඩමුළුවක් 2019 ජූලි 11 වෙනි දින පරිසර හා වනජීවී අමාත්‍යාංශ ප්‍රධාන ශාලාවේදී පවත්වන ලදී.



8 තාක්ෂණික සේවා සහ රසායනාගාර සේවා ලබා දීම විද්‍යාගාර සේවා

- විද්‍යාගාර සේවා ලබා දීම හරහා මෙම වසර තුළ රු.99,000.00 ක ආදායමක් උපයා ඇත.
- මුදල් අයකකිරීම මගින් බාහිර පුද්ගලයන්ගේ ගෙවුම් තාප පිරියම් කිරීමේ සේවාවන් මෙම වර්ෂය තුළ සිදුකරන ලදී. එමගින් රු.104,000.00ක ආදායමක් උපයාගෙන ඇත.



තාප පිරියම් සේවාවන් මගින් ලබාදුන් නිල් මැණික්

විගණනය කරන ලද පසුගිය අවුරුදු 05 සඳහා වූ මූල්‍ය තොරතුරු

(රු.000)

	2015	2016	2017	2018	2019
මෙහෙයුම් ආදායම්					
භාණ්ඩාගාර ප්‍රධාන පුනරාවර්තන	47,081.0	58,627.0	62,440.0	79,854.0	85,000.00
වෙනත් දායක වීම්	26,447.4	33,522.7	38,742.25	37,104.7	35,622.80
පාඩමාලා ගස්තු	6,408.5	9,445.4	8,318.48	10,835.1	12,212.03
සේවා ගස්තු ආදායම්		50.3	20.0	76.5	308.0
හු විද්‍යා පර්යේෂණ සේවාවන්ගෙන් ලැබීම්					
මුළු මෙහෙයුම් ආදායම්	79,936.9	101,645.4	109,520.73	127,870.3	133,142.83
වෙනත් ආදායම්	625.8	342.6	1,849.25	2,114.2	1,690.02
පොලී ආදායම	248.2	837.0	506.20	519.4	553.42
වෙනත් ලැබීම්	49.5		29.96	25.59	60.48
මුළු ආදායම	80,860.4	102,825	111,906.14	130,529.49	135,446.75
අඩුකලා - වියදම්					
ඒ සේවක හා පටිපාලන වියදම්	57,081.4	68,467.8	77,363.08	88,935.0	98,994.18
බී ඝෂය සහ පොදු වියදම්	31,260.6	27,769.4	35,854.2	38,806.7	41,564.02
මුළු වියදම්	88,342	96,237.2	113,217.28	127,741.78	140,558.20
අතිරික්තය (උණුකාවය)	7,481.6	6,587.8	1,311.1	2,787.6	(5,111.45)

මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්යාස ආයතනය
 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා ආදායම් වියදම්

ප්‍රකාශය

විස්තරය	2019		2018	
	රු.000	රු.000	රු.000	රු.000
මෙහෙයුම් ආදායම්				
පුනරාවර්තන ප්‍රදාන -භාණ්ඩාගාර		85,000.00		79,854.00
වෙනත් ආදායම්				
පාඩමාලා ගාස්තු		12,212.03		10,835.12
ගෙවුම් භාජකරණ ගාස්තු		308.0		76.5
පොළී ආදායම්		553.41		519.36
විවිධ ආදායම්		1,690.02		2,114.18
		99,763.46		93,399.16
මෙහෙයුම් ආදායම් එකතුව				
අඩු කලා : මෙහෙයුම් වියදම්				
කාර්ය මණ්ඩල වැටුප් හා දීමනා		56,965.74		51,991.37
ගමන් වියදම්		674.34		188.8
සැපයුම් හා පාරිභෝජන ද්‍රව්‍ය		3,842.28		3,461.4
නඩත්තු වියදම්		3,385.60		4,657.3
ගිවිසුම් ගත සේවා		28,178.82		23,555.99
පුහුණු වියදම්		5,183.24		4,214.8
වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්		735.93		832.0
		98,965.95		88,901.66
මෙහෙයුම් වියදම් එකතුව				
මෙහෙයුම් වලින් ලද අතිරික්තය/ (ලාභතාවය)		797.51		4,497.42
අඩු කලා - මූල්‍ය පිරිවැය		(28.22)		(33.25)
ප්‍රාග්ධන වියදම් සඳහා ප්‍රතිපාදන	18,474.15		19,438.17	
වෙනත් ලැබීම්				
අඩු කලා - සෞඛ්‍ය කපා හැරීමේ වියදම්	18,474.15		19,438.17	
	(24,415.37)		(21,140.21)	
		(5,941.22)		(1,702.04)
වෙනත් ප්‍රාග්ධන ආයෝජන ප්‍රතිපාදන	17,148.64		17,666.54	
අඩු කලා - ප්‍රාග්ධන ආයෝජන වියදම්	(15,664.20)		(16,160.18)	
ප්‍රාග්ධන වත්කම් සංවර්ධනය කිරීම්	(1,484.44)		(1,506.36)	
වෙනත් ප්‍රාග්ධන ආයෝජන වල ශුද්ධ වියදම		(5,171.93)		(2,762.13)
මෙහෙයුම් නොවන ආදායම්				
එකතු කලා වත්කම් විකිණීමෙන් ලද ආදායම		60.48		25.59
අති විශේෂ අයිතමයන්ට පෙර අතිරික්තය/(ලාභතාවය)		(5,111.44)		2,787.62
අති විශේෂ අයිතම				
කාලසීමාව සඳහා ශුද්ධ අතිරික්තය / ලාභතාවය		(5,111.44)		2,787.62
එකතු කලා				
පෙර වර්ෂය සඳහා ශුද්ධ අතිරික්තය	(33,060.05)		(37,233.23)	
//(ලාභතාවය)				
අඩු කලා - පෙර වර්ෂ ගැලපීම්		499.65		1,385.55
ශුද්ධ අතිරික්තය /(ලාභතාවය)		(37,671.84)		(33,060.06)

මැණික් හා ස්වර්ණාභරන පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනය
2019.12.31 දිනට ශේෂ පත්‍රය

විස්තරය	2019		2018	
	රු.'000	රු.'000	රු.'000	රු.'000
ජංගම ගොවන වත්කම්				
දේපල යන්ත්‍ර උපකරණ	133,724		131,881	
පාටිතේෂික අරමුදල	1,522	135,247	1,445	133,326
ජංගම වත්කම්				
තොග හා පාටිතේජ්‍ය ද්‍රව්‍ය	4,041		2,675	
විකිණීම සඳහා ඇති පොත්				
ණය හා අත්තිකාරම්	2,700		2,655	
බැංකු තැන්පතු ගිණුම්	5,495		5,013	
තැන්පතු	2,560		5,085	
වෙළඳ හා අනෙකුත් ලැබිය යුතු ගිණුම්	3,377		3,296	
දිළිඳුකම පිටුදැකීමේ ව්‍යාපෘතිය	3,578		10,110	
පෙර ගෙවීම්	156		702	
මුදල් හා බැංකු	4,588	26,495	792	30,328
වත්කම් එකතුව		161,742		163,654
වගකීම්				
ජංගම වගකීම්				
ගෙවිය යුතු ගිණුම්	1,463		1,110	
උපවිත වියදම්	1,523	2,986	3,316	4,426
ජංගම ගොවන වගකීම්				
Minamata ව්‍යාපෘතිය	95			
පරිතෝෂිත සඳහා වෙන්කිරීම්	12,903		11,278	
ජාතික ව්‍යුහ පදනම	7,282	20,280	3,306	14,584
වගකීම් එකතුව		23,267		19,010
ශුද්ධ වත්කම් එකතුව		138,474		144,644
ශුද්ධ වත්කම් / ස්කන්ධ				
සහනාගේව ප්‍රාග්ධනය	50,000		50,000	
සංචිත -මැණික්	2,111		186	
වෙනත් දායක වීම්	850		850	
සේවක වක්‍රිය අරමුදල	1,437		1,277	
විලම්බිත ආදායම් / ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිපාදන	121,747		125,391	
සමුච්චිත අරමුදල	(37,671)		(33,060)	
ශුද්ධ වත්කම් ස්කන්ධ එකතුව		138,474		144,644

මැණික් හා ස්වර්ණාකරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යන්තර ආයතනය

2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශය

(රු.000)

විස්තරය	2019	2018
මෙහෙයුම් කාර්යයන්ගේ මුදල් ප්‍රවාහය		
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද අතිරික්ත (ඌනතාව)	(5111.44)	2,787.63
මුදල් නොවන ගනුදෙනු		
ඝෞෂ වෙන්කිරීම	24415.37	21,140.21
පොළී	(553.41)	(519.37)
ප්‍රාග්ධන වියදම් කපාහැරීම්	17148.64	17,666.55
විලම්භිත ප්‍රාග්ධන ආදායම් ගැලපීම්	(35622.7)	(37,104.73)
පෙර වර්ෂයේ ගැලපීම්		1,385.55
ගෙවීම් වැඩිවීම්/අඩුවීම්	(490.38)	1,535.36
අනෙකුත් ජංගම වගකීම් වල වැඩි වීම / අඩුවීම		
දේපල යන්ත්‍ර හා උපකරණවිකිණීම මත ලාභ	(60.48)	(25.59)
කල්බදු කුලී	473.48	473.48
පාරිභෝගික වෙන්කිරීම්	2,232.06	1,077.32
WUSE අරමුදල කපාහැරීම		(231.77)
ස්ථාවර වත්කම් ගැලපීම		(2,290.85)
පාරිභෝගික ගෙවීම්	(606.12)	(934.64)
අනෙකුත් ජංගම වත්කම් වල වැඩි වීම	8,737.25	(8,865.34)
ගෙවිය යුතු පාරිභෝගික	(1,024.65)	
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය (අ)	9537.52	(3,906.17)
ආයෝජන කාර්යයන්ගේ මුදල් ප්‍රවාහය		
යන්ත්‍ර හා උපකරණ මිලදී ගැනීම	(24,807.66)	(29,120.08)
පාරිභෝගික අරමුදලේ අඩුවීම්	(77.17)	(9.62)
ආපදා ණය ගෙවීම	(1,935.55)	-
ආපදා ණය ලැබීම	1,884.24	-
ප්‍රාග්ධන ස්වාභාවයේ වියදම්	(17,148.64)	(17,666.55)
පොළී ආදායම	712.99	675.93
ස්ථාවර තැන්පතු වැඩිවීම්	(481.93)	(466.05)
දේපල යන්ත්‍ර හා උපකරණවිකිණීම මත ලාභ	60.48	25.59
ආයෝජන කාර්යයන්ගේ ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය (ආ)	(41,793.24)	(46,560.78)
මූල්‍ය කාර්යයන්ගේ මුදල් ප්‍රවාහය		
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන	31,980	51,680.00
Minamata ව්‍යාපෘතිය	95.11	
NSF අරමුදල	3,976.09	(625.72)
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම්වලින් ලද ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය (ඇ)	36,051.21	51,054.28
මුදල් හා මූල්‍ය අයිතමයන්ගේ ශුද්ධ වැඩිවීම්/අඩුවීම් (අ) (ආ) (ඇ)	3,795.49	587.33
ආරම්භක මුදල් / මූල්‍ය ශේෂය	792.50	205.17
වර්ෂය අවසානයේ මුදල් / මූල්‍ය ශේෂය	4,587.99	792.50



ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE



මගේ අංකය }
 எனது இல. }
 My No. }

අයිටීඑන්/ඩී/පීසේආර්ටීඅයි/1/19 }
 உமது இல. }
 Your No. }

දිනය }
 திகதி }
 Date }

2020 ජූලි 09 දින

සභාපති,

මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනය

මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් තොරතුරු හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

යටපත් කරන වාර්තාව මේ සමඟ එවා ඇත.

ඩබ්ලිව්. පී. සී. වික්‍රමරත්න

විගණකාධිපති

පිටපත් :-

01. ලේකම් - කර්මාන්ත හා සැපයුම් කළමනාකරණ අමාත්‍යාංශය
02. ලේකම් - මුදල්, ආර්ථික හා ප්‍රතිපත්ති සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය



ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE



මගේ අංකය } අයිටීඑන්/ඩී/ජීජේආර්ටීඅයි/1/19 } ඔබේ අංකය }
 எனது இல. } உமது இல. } Your No. }

දිනය } 2020 ජූලි 09 දින }
 திகதி } Date }

සහාපති,

මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනය.

මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් තෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

1. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

1.1 තත්ත්වගණනය කළ මතය

මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ පර්යේෂණ හා අභ්‍යාස ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය, හිමිකම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවලට අදාළ සටහන්, සාරාංශගත වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවලින් සමන්විත 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(1) ව්‍යවස්ථාව සමග සංයෝජිතව කියවිය යුතු 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ සහ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ විධිවිධාන ප්‍රකාරව මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මාගේ වාර්තාව යථා කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලැබේ.

මාගේ වාර්තාවේ තත්ත්වගණනය කළ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණුවලින් වන බලපෑම හැර, අධිකාරියේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරිත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ තත්ත්වයක් පිළිබිඹු කරන බව මා දරන්නා



1.2 තත්වගණනය කළ මතය සඳහා පදනම

(අ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත අංක 01 හා අංක 10 ට පටහැනිව මුදල් පදනම මත අයහාර හඳුනාගෙන මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දැක්වීමට කටයුතු කිරීම හේතුවෙන් සමාලෝචිත වර්ෂයට අදාළ රු.2,247,500 ක් වූ ලැබිය යුතු පායමාලා ආදායම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල පෙන්නුම් නොකෙරුණි.

(ආ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත 7 හි 49 ඡේදය අනුව වත්කම අයත් දේපල පිරියත හා උපකරණ පන්තියම එකවර ප්‍රත්‍යාගණනය කල යුතු වුවද ඊට පටහැනිව ආයතනය සතු මෝටර් රථ 09 ක් අතුරින් එක් මෝටර් රථයක් පමණක් එම රථය රක්ෂණය කිරීමේදී ලබාගත් රු.4,300,000 ක තක්සේරුව පදනම් කරගෙන ප්‍රත්‍යාගණනය කර තිබුණි. ප්‍රමිතයේ 65 ඡේදය අනුව මෝටර් රථවල ඵලදායී ජීව කාලය පිළිබඳ නිසි ඇගයීමක් නොකිරීම නිසා සම්පූර්ණයෙන් ක්ෂය කර තිබූ එහෙත් දැනටමත් භාවිත කරනු ලබන පිරිවැය රු.31,565,440 ක් වූ මෝටර් රථ 5 ක්ද ප්‍රත්‍යාගණනය කිරීමට කටයුතු කර නොතිබූ අතර මේ පිළිබඳ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල අනාවරණය කරද නොතිබුණි. එසේම පරිගණක හා මෘදුකාංග වල ඵලදායී ජීව කාලය වර්ෂ 4 ක් ලෙස තක්සේරු කර ඒ අනුව ක්ෂය කර තිබුණු නමුත් එම ප්‍රතිපත්තියට පටහැනිව 2016 වර්ෂයේ මිලදී ගත් පිරිවැය රු.1,688,033 ක් වූ පරිගණක මෘදුකාංගවල ඵලදායී ජීව කාලය නිසි ඇගයීමකින් තොරව වර්ෂ 16 ක් ලෙස තක්සේරුකර ඒ අනුව සියයට 6.25 බැගින් ක්ෂය කර තිබුණි.

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

1.3 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ කළමනාකරණයේ සහ පාලනය කරන පාර්ශවයන්ගේ වගකීම්

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

මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමේදී, ආයතනය අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාමේ හැකියාව තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීමක් වන අතර, කළමනාකාරීත්වය ආයතනය ආවර කිරීමට



අදහස් කරන්නේ නම් හෝ වෙනත් විකල්පයක් නොමැති විටදී මෙහෙයුම් නැවැත්වීමට කටයුතු කරන්නේ නම් හැර අඛණ්ඩ පැවැත්මේ පදනම මත ගිණුම් තැබීම හා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්මට අදාළ කරුණු අනාවරණය කිරීමද කළමනාකරණයේ වගකීමකි.

ආයතනයේ මූල්‍ය වාර්තාකරණ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ වගකීම, පාලනය කරන පාර්ශවයන් විසින් දරනු ලබයි.

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

1.4 මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම

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

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

- වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇති විය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගේ අවදානම් හඳුනාගැනීමේදී හා තක්සේරු කිරීමේදී අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පටිපාටි සැලසුම් කිරීමෙන් වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවන්නා වූ අවදානම් මඟහරවා ගැනීමට, ප්‍රමාණවත් සහ සුදුසු විගණන සාක්ෂි ලබා ගැනීම මාගේ මතයට පදනම් වේ. ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් සිදුවන බලපෑමට වඩා වංචාවකින් සිදු වන්නා වූ බලපෑම ප්‍රබල වන අතර, දුස්සන්ධානය, ව්‍යාජ ලේඛන සැකසීම, වේතනාන්විත මඟහැරීම හෝ අභ්‍යන්තර පාලනයන් මඟහැරීම වංචාවක් ඇතිවීමට හේතුවේ.
- අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පටිපාටි සැලසුම් කිරීම පිණිස ආයතනයේ අභ්‍යන්තර පාලනය සම්බන්ධයෙන් අවබෝධයක් ලබා ගන්නා ලද නමුත්, අභ්‍යන්තර පාලනයේ සඵලදායීත්වය පිළිබඳ මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමට අදහස් නොකරයි.



- භාවිතා කරන ලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවල සහ ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තුවල සාධාරණත්වය සහ කළමනාකරණය විසින් කරන ලද සම්බන්ධිත හෙළිදරව් කිරීම්වල යෝග්‍යතාවය අගයන ලදී.
- සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් හේතුවෙන් ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක අවිනිශ්චිතතාවයක් තිබේද යන්න සම්බන්ධයෙන් ලබාගත් විගණන සාක්ෂි මත පදනම්ව ගිණුම්කරණය සඳහා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ පදනම යොදා ගැනීමේ අදාලත්වය තීරණය කරන ලදී. ප්‍රමාණවත් අවිනිශ්චිතතාවයක් ඇති බවට මා නිගමනය කරන්නේ නම් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒ සම්බන්ධයෙන් වූ හෙළිදරව් කිරීම්වලට මාගේ විගණන වාර්තාවේ අවධානය යොමු කළ යුතු අතර, එම හෙළිදරව්කිරීම් ප්‍රමාණවත් නොවන්නේ නම් මාගේ මතය විකරණය කළ යුතුය. කෙසේ වුවද, අනාගත සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් මත අඛණ්ඩ පැවැත්ම අවසන් වීමට හැකිය.
- හෙළිදරව් කිරීම් ඇතුළත් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඉදිරිපත් කිරීම් ව්‍යුහය සහ අන්තර්ගතය ඇගයීමට ලක්කල අතර ඒ සඳහා පාදක වූ ගනුදෙනු හා සිද්ධීන් උචිත හා සාධාරණ අයුරින් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත් බව අගයන ලදී.

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

2. වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳ වාර්තාව

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

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12(අ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවන් අනුව, මාගේ වාර්තාවේ තත්ත්වවගණනය කළ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර, විගණනය සඳහා අවශ්‍ය සියලු තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් මා විසින් ලබා ගන්නා ලද අතර, මාගේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන ආකාරයට නිසි මූල්‍ය වාර්තා ආයතනය පවත්වාගෙන ගොස් තිබුණි.
- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6(1)(ඇ)(iii) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉකුත් වර්ෂය සමඟ අනුරූප වේ.



- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6(1)(ඇ)(iv) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව මෙම වාර්තාවේ 1.2(ආ)(ii) ඡේදයේ දක්වා ඇති නිරීක්ෂණය හැර ඉකුත් වර්ෂයේදී මා විසින් සිදුකරන ලද අනෙකුත් නිර්දේශ ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත්ව ඇත.

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

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12(ඇ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලයේ යම් සාමාජිකයෙකුට ආයතනය සම්බන්ධවී යම් ගිවිසුමක් සම්බන්ධයෙන් සෘජුව හෝ අන්‍යාකාරයකින් සාමාන්‍ය ව්‍යාපාරික තත්ත්වයෙන් බැහැරව සම්බන්ධයක් ඇති බව.
- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12(ඊ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ හැර යම් අදාළ ලිඛිත නීතියකට හෝ ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලය විසින් නිකුත් කරන ලද වෙනත් පොදු හෝ විශේෂ විධානවලට අනුකූල නොවන ලෙස ක්‍රියා කර ඇති බව.

නීතිරීති / විධානයට යොමුව

විස්තරය

<p>(අ) 2015 ජූනි 14 දිනැති රාජ්‍ය මුදල් වකුලේඛ අංක 03/2015 මගින් සංශෝධිත මුදල් රෙගුලාසි සංග්‍රහයේ මුදල් රෙගුලාසි 371</p>	<p>තත්කාර්ය අතුරු අග්‍රිම අදාළ කාර්ය නිම කල විගසම පියවිය යුතු වුවද අවස්ථා 26 කදී එකතුව රු.435,370 ක අත්තිකාරම් දින 20 සිට දින 62 දක්වා කාලයක් ප්‍රමාදව පියවා තිබුණි. අවශ්‍යතාවය සලකා බැලීමෙන් තොරව අත්තිකාරම් ලබාදීම නිසා අවස්ථා 11 කදී ලබාදී තිබූ රු.101,900 ක අත්තිකාරම් සම්පූර්ණ මුදලම හා අවස්ථා 35 කදී ලබාදී තිබූ රු.550,700 ක අත්තිකාරම්වලින් සියයට 40 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් වැය නොකර ආපසු පියවා තිබුණි.</p>
<p>(ආ) 2014 පෙබරවාරි 17 දිනැති අංක 01/2014 දරන රාජ්‍ය මුදල් වකුලේඛය</p>	<p>වකුලේඛය ප්‍රකාරව ආයතනයෙහි වාර්ෂික ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම පිළියෙල කර අදාළ අනුමැතිය ලබා ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.</p>



(අ) 2003 ජුනි 30 දිනැති අංක
 පීඊඩී/12 දරන රාජ්‍ය ව්‍යාපාර
 වක්‍රලේඛයේ 6.5.3 ඡේදය

2017 සහ 2018 වර්ෂවල විගණන වාර්තා ඇතුළත්
 වාර්ෂික වාර්තා විගණන දිනය වූ 2020 මැයි 31 වන
 විටත් පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කර නොතිබුණි.

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12(උ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව
 ආයතනයේ බලතල, කර්තව්‍ය සහ කාර්යයන්ට අනුකූල නොවන ලෙස කටයුතු කර ඇති
 බව.
- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12(ඌ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව
 ආයතනයේ සම්පත් සකස්සුරුවම් ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස සහ ඵලදායී ලෙස කාලසීමාවන්
 තුළ අදාළ නීතිරීති වලට අනුකූලව ප්‍රසම්පාදනය කර භාවිත කර නොමැති බව.

3. වෙනත් විගණන නිරීක්ෂණ

(අ) 2009 සිට 2014 දක්වා කාලය තුළ ආයතනයේ සේවකයින් 18 දෙනෙකුට වැටුප් වධර්ක
 හා දීමනා ලෙස රු.2,580,281 ක් වැඩිපුර ගෙවා තිබුණි. මින් සක්‍රීය සේවයේ නියුතු
 නිලධාරීන් 11 දෙනෙකුගෙන් අයවිය යුතු මුදල් වහාම අයකර ගැනීමට කටයුතු නොකර
 මුදල් රේගුලාසි 119 ට පටහැනිව විශ්‍රාම යන තෙක් රු.50 ක් රු.1,942 ක් අතර මාසික
 වාරිකවලින් අයකර ගැනීමට කටයුතු කර තිබූ අතර සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයට එම
 නිලධාරීන්ගෙන් අයවිය යුතු මුදල රු.1,481,781 ක් විය. දැනට සේවයේ නියුතු නොවන
 නිලධාරීන් 03 දෙනෙකුගෙන් අයවිය යුතු රු.227,652 ක් අයකරගෙන නොතිබුණි.

(ආ) ජාතික විද්‍යා පදනමේ රු.10,481,088 ක මූල්‍යාධාර මත ක්‍රියාත්මක කර තිබූ අර්ධ
 මැණික්වල වර්ණය හා පැහැදිලි බව වැඩි කිරීමේ වඩා සඵලදායී හා කාර්යක්ෂම ක්‍රම
 හඳුන්වා දීමේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලැබී තිබූ ප්‍රතිපාදන වලින් සමාලෝචිත වර්ෂය
 අවසානයේ රු.3,132,048 ක් එනම්, සියයට 30 ක් වැයකර නොතිබුණු අතර 2020
 අප්‍රේල් 21 වන විට නිමකල යුතු ව්‍යාපෘතිය සඳහා 2018 වර්ෂයේ මිලදී ගත යුතුව තිබූ
 ඇස්තමේන්තු වටිනාකම රු.1,130,000 ක් වූ Pressure Vessel යන්ත්‍රය සමාලෝචිත
 වර්ෂයේදී ද මිලදී ගෙන නොතිබුණි. 2018 හා 2019 වර්ෂවල ඉටුකල යුතු Oiling,
 Impregnation, Waxing, Diffusion, Glass Filling සහ Bleaching යන කාර්යයන්
 සමාලෝචිත වර්ෂය අවසන් වන විටද සම්පූර්ණ කර නොතිබුණි. එසේම ව්‍යාපෘතිය
 සඳහා තාක්ෂණික සහකාරවරයෙකු හා කම්කරුවෙකු බඳවා ගත යුතු වුවද එම
 සේවකයන් බඳවා නොගෙන පර්යේෂණ ශිෂ්‍යයෙකු පමණක් බඳවාගෙන තිබුණි.



(ඇ) ශ්‍රී ලංකාව තුළ මැණික් නිධි ගවේෂණය හා ඇගයීමේ ව්‍යාපෘතිය (2008 – 2031) සම්බන්ධව පහත කරුණු නිරීක්ෂණය කරනු ලැබේ.

- (i) ව්‍යාපෘතිය සඳහා ආයතනයේ සිටින කාර්ය මණ්ඩලයට අමතරව සේවකයන් 22 ක් හා උපදේශකවරයෙකු කොන්ත්‍රාත් පදනම මත බඳවා ගැනීමට 2018 වර්ෂයේ කළමනාකරණ සේවා දෙපාර්තමේන්තුවේ අනුමැතිය ලබාදී තිබුණද සමාලෝචිත වර්ෂයේ දී දළ සඳහා බඳවා නොගෙන උපාධිධාරී පුහුණුවන්නන් 5 දෙනෙකු බඳවාගෙන ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කර තිබුණි.
- (ii) පළමු අදියර වූ 2017-2021 කාල සීමාව තුළ දිස්ත්‍රික්ක 5 ක ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ 50 ක් තුළ මැණික් නිධි ගවේෂණය කර සිතියම් නිර්මාණය කර අවසන් වාර්තා නිකුත් කිරීමට සැලසුම් කර තිබුණද සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයේ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ 06 කට අදාළ සිතියම් නිර්මාණය කර අවසන් වාර්තා නිකුත් කර තිබුණි. ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ 40 කට අදාළ ගවේෂණ කටයුතු ආරම්භ කර හෝ නොතිබුණි. ආරම්භ කර තිබූ තවලම, පැල්මඩුල්ල, අකුරැස්ස හා ඇහැළියගොඩ යන ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ සඳහා මැණික් විභව සිතියම් සම්පූර්ණ කර නොතිබුණි.
- (iii) ජාතික මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ අධිකාරිය මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා සම්බන්ධ කර ගැනීමට අමාත්‍ය මණ්ඩල අනුමැතිය ලැබී තිබූ අතර ව්‍යාපෘතිය තුළින් හඳුනාගෙන තිබූ මැණික් ඇතැයි සැලකෙන ප්‍රදේශ 05 ක නියමු ව්‍යාපෘතියක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ජාතික මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ අධිකාරිය වෙත යොමුකර තිබුණද ක්‍රියාත්මක කර නොතිබුණි.

(ඈ) මැණික් පිළිස්සීම සඳහා 2013 වර්ෂයේදී රු.10,977,344 කට මිලදී ගත් විදුලි උද්‍යානක් වර්ෂ 5 කට අධික කාලයක් නිෂ්කාර්යව තිබුණු අතර ඊට පසුව ප්‍රයෝජනයට ගෙන ආදායම් ඉපයීම් තත්ත්වයට පත්කර ගැනීම සඳහා 2018 හා 2019 වර්ෂවල රු.2,384,957 ක් වැයකර තිබුණි. උද්‍යාන ස්ථාපිත කර තිබූ ජාතික මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ අධිකාරිය සතු ගොඩනැගිල්ලේ විදුලි පරිපථ සැකසීම් සඳහා ආයතනය දරා තිබූ රු.1,402,222 ක වියදම වර්ෂය අවසානය වන තෙක් ප්‍රතිපූර්ණය කර නොතිබුණි.

(ඉ) ආයතනය සතු වාහන 2 ක් පිළිවෙලින් වර්ෂ 4 ක් හා වර්ෂ 3 ක් නිශ්ක්‍රීයව තිබුණි.

(ඊ) ආයතනය විසින් වර්ෂය තුළ සිසුන් 30 ක් බඳවා ගැනීමට සැලසුම් කර තිබූ පාඨමාලාවක් පවත්වා නොතිබුණි. පාඨමාලා 6 ක් සඳහා 492 ක් වූ අපේක්ෂිත සිසු සංඛ්‍යාවට වඩා අඩුවෙන් බඳවාගෙන තිබුණු අතර එහි බඳවාගැනීම් ප්‍රතිශතය සියයට 42 සිට සියයට 68 අතර පරාසයක විය.



- (උ) 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට ආයතනයේ අනුමත කාර්ය මණ්ඩලය වූ 136 න් 56 ක් එනම්, සියයට 41 ක් පුරප්පාඩුව පැවතුණ අතර වර්ෂ 9 ක් පුරප්පාඩුව පැවති අධ්‍යක්ෂ(පර්යේෂණ) තනතුර සඳහා බඳවා ගැනීම විගණිත දින දක්වා කටයුතු කර නොතිබුණි.
- (ඌ) ක්‍රියාකාරී සැලසුම් අනුව පර්යේෂණ අංශයෙහි ක්‍රියාකාරකම් 5 ක් සඳහා වෙන්කර තිබූ රු.3,400,000 කින් රු.646,000 ක් පමණක් වැයකර තිබුණු අතර එහි මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රතිශතය සියයට 7 සිට සියයට 35 දක්වා විය. පරිපාලන හා මානව සම්පත් අංශයේ ක්‍රියාකාරකම් 2 ක් සඳහා සැලසුම් ඉක්මවා වියදම් දරා තිබූ අතර එම ඉක්මවීමේ ප්‍රතිශතය සියයට 126 ක් හා 138 ක් විය.
- (එ) පාඨමාලා අවසන් කරන ලද සිසුන් 77 දෙනෙකුට අදාල රු.174,868 ක ආපසු ගෙවිය යුතු තැන්පතු වසර 3 ක් ගත වී තිබුණද ආපසු ගෙවා නොතිබුණි.
- (ඒ) ප්‍රසම්පාදන සැලැස්ම වර්ෂය ආරම්භ වීමට පෙර අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය විසින් අනුමත කර තිබිය යුතු වුවද සමාලෝචිත වර්ෂයේ ප්‍රසම්පාදන සැලැස්ම අනුමත කර තිබුණේ 2019 මැයි 3 දින වන අතර ආයතනය විසින් ප්‍රසම්පාදන සැලැස්ම විස්තරාත්මකව පිළියෙල කර නොතිබූ අතර ප්‍රසම්පාදන මාර්ගෝපදේශ 4.2.2 ප්‍රකාරව ප්‍රසම්පාදන කාලසටහනක් පිළියෙල කර ද නොතිබුණි.
- (ඔ) සමාලෝචිත වර්ෂයේ මැණික් නිදර්ශක මිලදී ගැනීමට අයවැය මගින් රු.200,000 ක ප්‍රතිපාදන වෙන් කර තිබුණද ඊට අදාල මිලදී ගැනීම් සිදුකර නොතිබූ අතර රු.1,100,000 ක් වූ කාර්යාල උපකරණ මිලදී ගැනීමට සැලසුම් කර රු.1,520,813 ක් වූ වත්කම් මිලදී ගෙන තිබුණි.
- (ඔ) දිළිඳුකම පිටුදැකීමේ ව්‍යාපෘතිය වෙනුවෙන් ආයතනය පවත්වා තිබුණු පාඨමාලා වෙනුවෙන් රු.3,577,394 ක් ජාතික මැණික් හා ස්වණරාභරණ අධිකාරියෙන් ලැබිය යුතු ලෙස දක්වා තිබුණද එම ප්‍රමාණය අධිකාරියේ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ගෙවිය යුතු ශේෂයක් දක්වා නොතිබුණු අතර මෙම ලැබිය යුතු ශේෂය අයකර ගැනීම මතභේදයට තුඩුදී තිබුණි.


 ඩබ්ලිව්. පී. සී. වික්‍රමරත්න
 විගණකාධිපති

