



இரத்தினக்கல், ஆபரணங்கள் ஆராய்ச்சி

மற்றும்

பயிற்சி நிறுவனம்

ஆண்டறிக்கை

2021

இரத்தினக்கல், ஆபரணங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும்
பயிற்சி நிறுவனம்
“ருவன் செவன”
இல. 73 / 5 / ஏ,
வெலிவிட்ட
2022.02.28

கௌரவ அமைச்சர்
கைத்தொழில் அமைச்சு
த.பெ. 570,
73/1, காலி வீதி,
கொழும்பு - 03

கௌரவ அமைச்சர் அவர்களே,

ஆண்டறிக்கை 2021

1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் 14 (2) உப பிரிவின்படி பின்வரும் ஆவணங்களை தங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கிறேன்.

1. 2021 ஆம் ஆண்டுக்கான இரத்தினக்கல், ஆபரணங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தின் நிருவாக அறிக்கை
2. 2021 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான செயலாற்றுகை அறிக்கை.

இப்படிக்கு நம்பிக்கைக்குரிய



பேராசிரியர் பி.ஜி.ஆர். தர்மரத்ன
தலைவர்

இரத்தினக்கல், ஆபரணங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்



தொலைநோக்கு, செயற்பணி

மற்றும்

குறிக்கோள்

தொலைநோக்கு

“இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் கைத்தொழிலின் மேம்பாடு மற்றும் அபிவிருத்திக்கு ஏற்புடையதான ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு பிராந்தியத்தில் மிகச் சிறந்த ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி மத்திய நிலையமாக விளங்குதல்”

செயற்பணி

“இரத்தினக்கல், ஆபரணங்கள் கைத்தொழிலை மிகவும் போட்டி ரீதியிலான திறன்களை வளர்ப்பதன் ஊடாக எமது வாடிக்கையாளர்களுக்கு உச்சமட்ட சேவையை வழங்குவதற்குரிய புதிய இரத்தினக்கல் படிமங்களை இனங்காண்பதற்கான ஆய்வு நடவடிக்கைகள், இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் கைத்தொழிலின் மேம்பாட்டுக்கான புத்தாக்கங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் அவற்றின் பெறுமதியை அதிகரிக்கச் செய்வதற்கு ஏற்புடையதான கலைநுணுக்க மற்றும் தொழில்நுட்ப அறிவு மற்றும் திறன்கள் நிறைந்த ஊழியர்களை உருவாக்குதல் அத்துடன் கைத்தொழிலுக்கு ஏற்புடையதான செயலமர்வுகள், சஞ்சிகைகள், புத்தகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நூற்களை வெளியிடுதல் ஆகியன எமது செயற்பணியாகும்”

குறிக்கோள்

“இலங்கையில் இரத்தினக்கல் கனிய வளச் சாத்தியத்தன்மை கொண்ட பிரதேசங்களில் அகழ்வாராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டு நிலைபேறான விதத்தில் அகழ்ந்தெடுத்தல் மற்றும் புதிய தொழில்நுட்ப முறைகள் பற்றிய பயிற்சியுடன் கூடிய ஊழியர்களின் ஊடாக தேசிய பொருளாதாரத்திற்கு பங்களிப்புச் செய்தல்”



2.1 பணிப்பாளர் சபையின் உள்ளடக்கம்

2001 ஆம் ஆண்டினுள் நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் சபை அங்கத்தவர்களின் உள்ளடக்கம் பின்வருமாறு.

01	பேராசிரியர் பீ.ஜீ.ஆர். தர்மரத்ன	பணிப்பாளர் சபைத் தலைவர் 2021.12.27 தொடக்கம் இன்று வரை
02	திரு. வை.கே.ரீ.பீ. வீரசிங்க	பணிப்பாளர் சபைத் தலைவர் 2020.01.03 தொடக்கம் 2021.12.26 வரை
03	திரு. ஐ.எஸ்.எச்.ஜே. இலுக்பிட்டிய	பணிப்பாளர் சபை அங்கத்தவர் 2020.08.28 தொடக்கம் 2021.06.30 வரை
04	திரு. அமில இந்திக	பணிப்பாளர் சபை அங்கத்தவர் 2020.01.21 தொடக்கம் 2021.10.13 வரை
05	திருமதி பிரபா மல்லசேகர	பணிப்பாளர் சபை அங்கத்தவர் 2020.01.22 தொடக்கம் இன்று வரை
06	திரு. ஆர்.எம்.டீ.கே.ஜீ.என்.பி. ரணதுங்க	பணிப்பாளர் சபை அங்கத்தவர் 2021.10.14 தொடக்கம் இன்று வரை
07	திரு. அனூர வல்பொல	பணிப்பாளர் சபை அங்கத்தவர் 2020.02.26 தொடக்கம் 2021.12.31 வரை



3. மீளாய்வுக்குட்பட்ட ஆண்டில் வாய்ப்புகள் மற்றும் சவால்கள் பற்றிய தலைவரின் மீளாய்வு

3.1 வாய்ப்புகள்

- **ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சிக்கான கேள்வியை அதிகரிக்கச் செய்தல்**
நிறுவனத்தின் சேவைகளுக்கான உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டுக் கேள்வி அதிகரித்து வருகிறது. இத் துறையில் பயிற்சிபெற்ற ஊழியர்களுக்கு அதிக கேள்வி காணப்படுகின்றமையே இக் கேள்வி அதிகரிப்பிற்கு காரணமாக அமைந்துள்ளது. இரத்தினக்கல், ஆபரணங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தின் சேவைகளின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகளும் இச் சேவைகளின் கேள்வி அதிகரிக்க காரணமாக அமைந்தது. அதேபோன்று தற்போது விரைவாக வளர்ச்சியடைந்து வருகின்ற வடக்கு மற்றும் கிழக்கு பகுதிகளில் பயிற்சிச் சந்தைத் தேவைப்பாடுகளை நிறைவு செய்வதற்குமான வாய்ப்பும் காணப்படுகின்றது.
- **நிறைவடையாதுள்ள தேவைகள்.**
இந்த துறையில் சேவை வழங்குநர்களால் பூர்த்தி செய்யப்படாத தேவைகள் இன்னமுமே காணப்படுகின்றன. இதன் கீழ் முறைசார்ந்ததான இரத்தினக்கல் படிமங்களின் கண்டுபிடிப்பு, ஆரம்பநிலை இரத்தினக்கல் படிமங்களை இனங்காணல், இரத்தினக்கல் படிமங்களை அகழ்ந்தெடுப்பதற்கான தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்தல் மற்றும் போதியளவு நவீன தொழில்நுட்பம் கைத்தொழிலில் பரப்பப்படுதலில் மந்தகதியிலான நிலை காணப்படுகின்றது.
- **தொழில்நுட்ப மேம்பாடுகள்**
இரத்தினக்கல் படிமங்களை அகழ்ந்தெடுத்தல் மற்றும் இரத்தினக்கற்களின் நிறத்தை மேம்படுத்துவதற்கான புதிய இயந்திர சாதனங்களைக் கண்டுபிடித்து அறிமுகப்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பும் உள்ளது.
- **நிறுவனத்தின் வளர்ச்சி**
உலகின் பல்வேறு பிரதேசங்களின் சேவை பெறுநர்களுக்கு சேவையை வழங்குவதற்காக ஆசியா பசிபிக் பிராந்தியத்தில் இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் பற்றிய பட்டப் படிப்பு பாநெறிகளை வழங்குவதற்கு இயலுமானவாறு இந் நிறுவனத்தை தரம் உயர்த்துவதற்கான தேவையும் காணப்படுகின்றது.
- **ஏனைய வசதிகள்.**
இலங்கையின் ஏனைய இடங்களில் கெவுடா வெப்பப் பரிகார நிலையங்களை நிறுவுதல் மற்றும் ஆராய்ச்சி வசதிகளை வழங்குவதன் மூலம் இந்தத் துறையில் பெருமளவு சேவைகளை வழங்குவதற்கான வாய்ப்பும் காணப்படுகின்றது.

- **கைத்தொழில் மேம்பாட்டுக்கான இணைந்த நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்**
மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையுடன் இணைந்து இரத்தினக்கல் கைத்தொழில் துறைக்கான சுற்றாடல் நேயம்மிக்க முறைகளுக்கு ஒத்தாசை வழங்குதல், தேசிய இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் அதிகாரசபையுடனான ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களுக்கும் ஏனைய அரசு நிறுவனங்களுடனான பல்வேறுபட்ட அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களுக்கும் இணைந்து செயல்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் காணப்படுகின்றன.
- **விளம்பர நிழ்ச்சித்திட்டங்கள்.**
நிறுவனத்தின் சேவைகள் பற்றி மக்களுக்கு பிரசாரம் செய்கின்ற நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை ஆரம்பிப்பதற்கான இயலுமை காணப்படுகின்றது. இதன் பொருட்டு விழிப்புணர்வூட்டல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் பற்றிய சஞ்சிகைகள், பிரசுரங்கள், ஒலி/ஒளி விளக்க சமர்ப்பணங்கள் ஆகியவற்றுக்கான வாய்ப்புகளும் காணப்படுகின்றன.

3.2. சவால்கள்

- **உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்**
நவீன கருவிகள் மற்றும் இயந்திர சாதனங்களை பயிற்சி அலகுகளுக்கு அறிமுகப்படுத்தி அதன் மூலம் கைத்தொழிலின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான பயிற்சி, அறிவு, மற்றும் திறன்களை வழங்குவதற்கு துரித நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும். ஆபரணங்கள் பயிற்சி நிலையங்களில் இரத்தினக்கல் பட்டைதீட்டல் அலகு, இரத்தினக்கல் ஆய்வுகூடம் ஆகியவற்றுக்கு மிக முன்னேற்றகரமான இயந்திர சாதனங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட வேண்டும். மேலும் உலோகங்களின் தரத்தை நிர்ணயிக்கும் ஒரு அலகு நிறுவப்பட்டு அதனுடன் தொடர்புடைய கற்கைநெறிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட வேண்டும். வைரம் வெட்டுதல் இந்தக் கைத்தொழிலில் ஒரு சிறப்பியல்பான கைத்தொழிலாக உள்ளதால் அதற்கான ஒரு பயிற்சி அலகு தாபிக்கப்பட்டு அறிவை வழங்குதல் மற்றும் அது சார்ந்த அபிவிருத்திப் பணிகளுக்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும்.
- **பௌதீக வளங்கள்.**
நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் பயிற்சித் துறையின் பணிகளை விரிவான மட்டத்தில் முன்னெடுக்கத் தேவையான வாகனங்களின் பற்றாக்குறை காணப்படுகின்றது. மேலும் தற்காலத் தேவைப்பாடுகளுக்கு ஏற்ற விதத்திலான ஆய்வுகூட வசதிகளும் மேம்படுத்தப்பட வேண்டியுள்ளன.
- **தொழிலாளர்களின் பலவீனமான மனப்பான்மைகள்**
சமீப காலமாக ஊழியர்கள் எதிர்மறை மனப்பான்மையைக் கொண்ட மனநிலையுடன் காணப்படுகின்றனர்.



- **இணை நிறுவனங்களாலும் எமது சேவைகளே மேற்கொள்ளப்படுதல்**
உதா; எமது பயிற்சி நடவடிக்கைகள், ஆய்வுகூட சேவைகள் ஆகியன
- **மனித வளம்.**
முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தின் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஊழியர் திட்டத்தின் பிரகாரம் எமது நிறுவனத்திற்கான பணியாட்டொகுதி 136 ஆகுமென்பதோடு தற்போது சேவையில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களின் எண்ணிக்கை 78 ஆகும். நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சிப் பணியாட்டொகுதியினருக்கு உள்நாட்டு ரீதியில் காணப்படுகின்ற பயிற்சி வாய்ப்புகள் வரையறுக்கப்பட்டு உள்ளதாலும் இத்துறையில் துறைசார் அறிவைக் கொண்ட உத்தியோகத்தர்கள் குறைவாயுள்ளதாலும் பயிற்சி வாய்ப்புகளுக்கு ஆற்றுப்படுத்துவதற்குள்ள வாய்ப்புகளும் குறைவாயுள்ளதால் எமது பணியாட்டொகுதியினர் தற்போதைய கைத்தொழிலின் கேள்வியை நிறைவு செய்வதற்குப் போதுமானதல்ல என்பது புலனாகின்றது. இது கைத்தொழிலின் எதிர்காலத்திற்கு சாதகமானதல்ல என்பதோடு, நிறுவனத்தின் பயிற்சிக்கான கேள்வி குறைவடைவதற்கும் ஏதுவாக அமையலாம். நிறுவனத்தின் பணியாளர்களுக்கு இயலுமானவரை உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு பயிற்சி வாய்ப்புக்களைப் பெற்றுக் கொடுப்பதன் மூலம் இந்நிலைமைக்கு தீர்வுகாண முடியும்.
- **நிதி வளங்கள்**
தற்போதைய நிலைமைகளுக்கமைய ஒரு பரந்த அளவில் நிறுவனத்தின் பணியைச் செய்வதற்கு போதுமான நிதியங்களுக்கு திறைசேரியின் பங்களிப்பு குறைந்த மட்டத்தில் காணப்படுவதோடு, அதற்கான தகுந்த செஸ் வரி முறையொன்றும் இதுவரை தயாரிக்கப்படவில்லை.
- **தனியார் துறை பயிற்சி நிறுவனங்கள் உருவாகியுள்ளமை**
இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் கைத்தொழிற்சாலைக்கான கல்வி நடவடிக்கைகளின் பொருட்டு தனியார் துறையின் தலையீடு படிப்படியாக விருத்தியடைந்துள்ளது.
- **கைத்தொழில் துறையில் சில பிரிவுகளுக்கான ஊக்குவிப்புகள் காணப்படாமை.**
உதா; இரத்தினக்கல் வெட்டும் சேவைப் பிரிவு

4. பணிப்பாளர் சபை அறிக்கை

4.1 குறிக்கோள்

1993 ஆம் ஆண்டின் 50 ஆம் இலக்க தேசிய இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் அதிகாரசபைச் சட்டத்தின் 25 (1) ஆம் பிரிவின்படி 1995 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 28 ஆம் திகதிய 882 ஆம் இலக்க வர்த்தமானி அறிவித்தலின் மூலம் இரத்தினக்கல், ஆபரணங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம் நிறுவப்பட்டது. ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி வசதிகளை வழங்குவதன் மூலம் இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள்



கைத்தொழிந்துறையின் ஒழுங்குமுறைப்படுத்தல், மேம்பாடுகள் மற்றும் அபிவிருத்தி ஆகியன நிறுவனத்தின் பிரதானமான குறிக்கோள்கள் ஆகும்.

4.2 நிறுவனத்தின் அதிகாரங்கள்

இலங்கையில் இரத்தினக்கல் கனிப்பொருள் மற்றும் இரத்தினக்கல் படிமங்கள் பற்றிய ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய பின்வரும் விடயங்கள் தொடர்பாக விஞ்ஞான ரீதியிலான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல்.

1. இலங்கையின் இரத்தினக்கல் கனிப்பொருள் பற்றிய மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ளல்.

(அ) அமைவிடம்

(ஆ) அடையாளம்காணல்

(இ) இரத்தினக் கற்களின் பெறுமதியை அதிகரிக்கச் செய்யும் முறைகள்.

(ஈ) வேறு சம்பந்தப்பட்ட துறைகள் மற்றும் ஏற்புடைய மாணிக்கவியல் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல்.

2. சுரங்க அகழ்வு, இரத்தினக்கல் பட்டைதீட்டல், ஆபரணங்கள் உற்பத்தி, இரத்தினக்கல் பரிகாரத்திற்கான முறைகள் மற்றும் ஆபரணங்கள் தயாரிப்பு போன்ற துறைகளில் இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் கைத்தொழிலின் அபிவிருத்திக்கான இயந்திர சாதனங்களின் உற்பத்தி உள்ளிட்ட தொழில்நுட்ப மற்றும் பிற ஆலோசனைகளை வழங்குதல்.

4. (அ) இரத்தினக்கல் பட்டைதீட்டல்

(ஆ) ஆபரண உற்பத்தி

(இ) வைரம் உள்ளிட்ட மாணிக்கவியல்

(ஈ) ஆபரண வடிவமைத்தல்

(உ) இரத்தினக்கற்களின் பெறுமதியை அதிகரிக்கச் செய்தல்

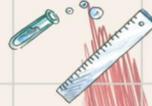
(ஊ) இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணக் கைத்தொழில் தொடர்பான பிற விடயங்கள் தொடர்பில் பயிற்சிகளை பெற்றுக்கொடுத்தல்.

5. செயலமர்வுகள், கருத்தரங்குகள் நடத்துதல் மற்றும் குறித்த தலைப்புகள் மற்றும் ஆற்றப்பட்ட பணிகள் பற்றிய பிரசுரங்கள் மற்றும் புத்தகங்களை வெளியிடல்.

6. நிறுவனத்தின் காரியங்களை உரியவாறு நிறைவேற்றுவதற்குத் தேவையான வேறு விடயங்களை மேற்கொள்ளல்.



பயிற்சி ரீவு



4.3 செயற்பாடுகள் மற்றும் வினைத்திறன்

4.3.1 பயிற்சிப் பிரிவு

இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் கைத்தொழிலை மூலோபாய ரீதியிலான அபிவிருத்தியின்பால் இட்டுச்செல்வதற்கு இயலுமான திறன்மிக்க கலைஞர்கள் மற்றும் அறிவு நிறைந்த தொழில்வாண்மையாளர்களை இத்துறைக்கு பங்களிப்புச் செய்யும் பொருட்டு சுரங்க அகழ்வு தொடக்கம் சந்தை வரையிலான எண்ணக்கருவின் ஊடாக பயிற்சிப் பாடநெறிகள் மற்றும் ஏனைய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை நடைமுறைப்படுத்தல் பயிற்சிப் பிரிவின் அடிப்படை நோக்கமாகும். இந்த நோக்கத்தை நிறைவேற்றிக் கொள்வதன் ஊடாக,

இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் கைத்தொழிலின் செயலாற்றுகையை அதிகரிக்கச் செய்தல்

தர ரீதியிலும் அளவு ரீதியிலும் எயர்வான உற்பத்திகளை செய்வதன் ஊடாக கைத்தொழிலுக்கான அங்கீகாரத்தை அதிகரிக்கச் செய்தல்

உற்பத்திப் பல்வகைப்படுத்தலின் ஊடாக சந்தை வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கச் செய்தல்

கைத்தொழிலின் தொழிற்பாடுகளை தூரிதப்படுத்துவதன் ஊடாக வருமான உருவாக்கம் மற்றும் தொழில் வாய்ப்புகள் அதிகரிக்கச் செய்யப்படும்.

இதன் பொருட்டு பயிற்சிப் பிரிவினால் 2021 ஆம் ஆண்டில் பின்வரும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மற்றும் கருத்திட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.

1. தொழில்சார் கல்வியை இலக்காகக்கொண்ட பயிற்சிப் பாடநெறிகளை நடத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல்

இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் துறையில் திறன்மிக்க கலைஞர்கள் மற்றும் தொழில்வாண்மையாளர்களை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் சான்றிதழ் பாடநெறிகள், தேசிய தொழில் தகைமையுடன் கூடிய பாடநெறிகள் மற்றும் டிப்ளோமா மட்டத்திலான பாடநெறிகள் பலவற்றை நடத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. எதிபாராத விதமாக உருவாகிய கோவிட் தொற்றுநோய் நிலைமையின் காரணமாக ஆண்டில் அதிக காலம் நாட்டை முடக்கி விடுவதற்கு நேரிட்டமையின் காரணமாக நிறுவனத்தின் கடமைகளை ஒழுங்கான விதத்தில் மேற்கொள்வதற்கு முடியாதிருந்தமையால் 2021 ஆம் ஆண்டின் ஆரம்பத்தில் திட்டமிடப்பட்டிருந்த பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை ஆண்டின் நடுப்பகுதியில் மீண்டுமொருமுறை திருத்துவதற்கு நேரிட்டது. இதன்படி இலக்கிடப்பட்ட மாணவர் ஆட்சேர்ப்பு எண்ணிக்கையை 265 போன்றதொரு பெறுமானத்திற்கு திருத்த வேண்டி நேரிட்டதோடுபெறப்பட்ட முன்னேற்றம் (286 மாணவர்கள்) அதன்படி மற்றைய ஆண்டுகளுக்கு ஒப்பீட்டளவில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைவடைந்துள்ளது. அதேபோன்று 2019 மற்றும் 2020 ஆம் ஆண்டுகளில் நிறைவு செய்யப்படாதிருந்த பாடநெறிகளுக்கு பங்குபற்றிய 337 மாணவர்கள் கல்வி நடவடிக்கைகளை 2021 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து பேணிவரவேண்டி நேரிட்டது.



இரத்தினக்கல் துறையின் பாடநெறிகள்	ஆபரணங்கள் துறையின் பாடநெறிகள்
மாணிக்கவியல் டிப்ளோமா (Dip. PGSL)	ஆபரணங்கள் வடிவமைப்பு உருவாக்கம் மற்றும் உற்பத்தித் தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா (Dip. PJSL)
ஆரம்ப மாணிக்கவியல் (சான்றிதழ் பாடநெறி)	ஆபரணங்கள் வடிவமைப்பு உருவாக்கம் (சான்றிதழ் பாடநெறி)
மாணிக்கவியல் (சான்றிதழ் பாடநெறி)	கணினி சார்ந்த ஆபரணங்கள் வடிவமைப்பு (சான்றிதழ் பாடநெறி)
கெவுடா வெப்பப் பரிகாரம் (சான்றிதழ் பாடநெறி)	ஆபரணங்கள் உற்பத்தி (NVQ 03/04) பாடநெறி
இரத்தினக்கல் பட்டைதீட்டல் மற்றும் மெருகூட்டல் (NVQ 03/04) பாடநெறி	நவநாகரிக ஆபரண உற்பத்தி (சான்றிதழ் பாடநெறி)
இரத்தினக்கல் வண்ணத் தரப்படுத்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் (சான்றிதழ் பாடநெறி)	ஆபரணங்களுக்கு கல் பதித்தல் (NVQ 03) (சான்றிதழ் பாடநெறி)

அட்டவணை 1 - 2021 ஆம் ஆண்டில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட பயிற்சிப் பாடநெறிகள்

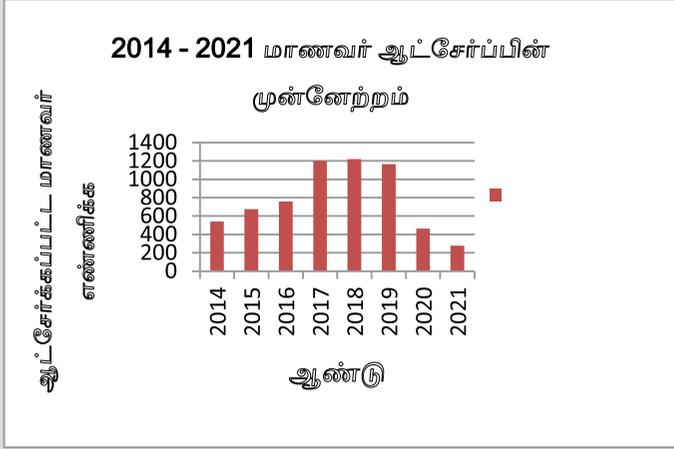
இந்த ஆண்டினுள் கோவிட் தொற்றுநோய் நிலைமையின் முன்னே கூட 286 மாணவர்கள் போன்றதொரு எண்ணிக்கையை பாடநெறிகளுக்கு ஆட்சேர்க்க முடியுமாயிருந்தது.

பாடநெறி	ஆட்சேர்க்கப்பட்ட மாணவர் எண்ணிக்கை
டிப்ளோமா பாடநெறி	12
மாணிக்கவியல் சான்றிதழ் பாடநெறி	136
ஆபரணங்கள் துறையில் சான்றிதழ் பாடநெறிகள்	87
2021 ஆம் ஆண்டில் மொத்த மாணவர் எண்ணிக்கை	286
2019, 2020 ஆண்டுகளிலிருந்து 2021 ஆம் ஆண்டில் இணைந்து கொள்கின்ற மாணவர் எண்ணிக்கை	337

அட்டவணை 11 - 2021 ஆம் ஆண்டில் பயிற்சிப் பாடநெறிகளுக்கான ஆட்சேர்ப்பு



1.1 மாணவர் ஆட்சேர்ப்பின் முன்னேற்றம்

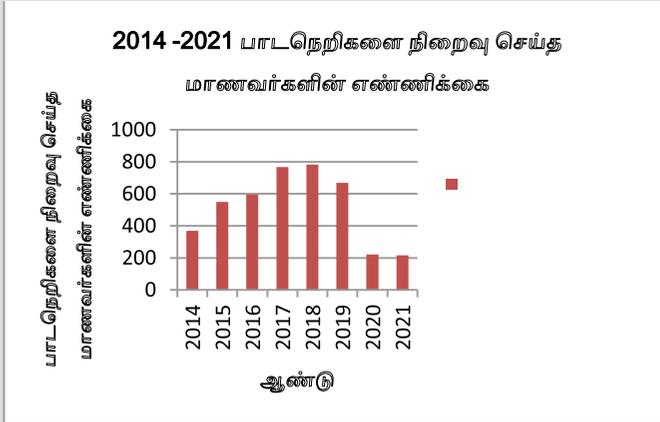


ஆட்சேர்க்கப்பட்ட மாணவர் எண்ணிக்கை	
2014	540
2015	674
2016	757
2017	1200
2018	1220
2019	1165
2020	465
2021	286

பயிற்சிப் பாடநெறிகளுக்கு சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்ட மாணவர்களின் வளர்ச்சி

1.2 பாடநெறிகளை நிறைவு செய்த மாணவர்களின் முன்னேற்றம்

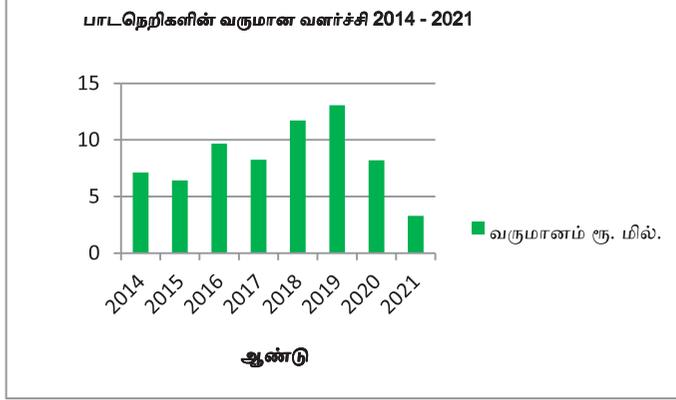
இங்கு 2021 ஆம் ஆண்டில் ஆட்சேர்க்கப்பட்ட மாணவர்களின் மற்றும் 2019, 2020 ஆம் ஆண்டுகளில் ஆட்சேர்க்கப்பட்ட போதிலும் 2021 ஆம் ஆண்டிலும் கற்கை நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு இறுதிப் பரீட்சையை 2021 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொண்ட மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 217 ஆகும்.



2014	370
2015	550
2016	596
2017	768
2018	783
2019	669
2020	221
2021	217

பாடநெறிகளை நிறைவு செய்த மாணவர்களின் முன்னேற்றம்

1.3 வருமானம் ஈட்டலின் முன்னேற்றம்



ஆண்டு	வருமானம் (₹. மில்.)
2014	7.12
2015	6.42
2016	9.68
2017	8.26
2018	11.72
2019	13.06
2020	8.2
2021	3.3

பாடநெறிகளின் வருமானம் ஈட்டல் வளர்ச்சி

1.4 நாடளாவிய தியில் பாடநெறிளை நடத்துவதற்காக நிலையங்களைத் திட்டமிடல்

இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் துறைக்குத் தேவையான திறன்மிக்க கலைஞர்களை அறிமுகப்படுத்துவதற்காக முழு நாட்டையும் தழுவியவாறு பயிற்சிப் பாடநெறிகளை நடத்துவதற்காக 2021 ஆம் ஆண்டில் நிறுவனத்தினால் கடுவலை தலைமை அலுவலம் உள்ளிட்டதாக 08 பயிற்சி நிலையங்கள் வெற்றிகரமாக செயற்படுத்தப்பட்டன. அந்தப் பயிற்சி நிலையங்கள் பின்வருமாறு.

- | | | |
|-----------------|------------------|-----------|
| 01. கொழும்பு | 02. இரத்தினபுரி | 03. கண்டி |
| 04. காலி | 05. அவிசாவளை | 06. நாவுல |
| 07. யாழ்ப்பாணம் | 08. மட்டக்களப்பு | |

2. கல்வி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

2.1 தர முகாமைத்துவ முறைமையை (QMS) தாபித்தல்

பாடநெறிகளின் மற்றும் நிறுவனத்தின் தரத்தை முன்னிட்டு மூன்றாம்நிலை மற்றும் தொழில் கல்வி ஆணைக்குழுவின் (TVEC) தர நியமங்களுக்கு அமைய தர முகாமைத்துவ முறைமையை (QMS) தாபிக்கும் நடவடிக்கை 2020 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டதோடு, நிறுவனத்தினுள் மேற்படி தரநியமங்களுக்கு அமைய தரக் கொள்கைகள் கைநூல், செயற்பாடு மற்றும் செயல் நடைமுறைக் கைநூல், விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைப்படுத்தல் குறியீடு, ISO 9001: 2008 மற்றும் IWAZ: 2007 தரச் சான்றிதலுக்கான குறைநிரப்பு ஆவணமாக வைத்திருக்கப்படும் அறிக்கைகள் போன்ற



எழுத்துமூல ஆவணங்களை அபிவிருத்தி செய்தல் இந்த ஆண்டினுள் நிறைவுசெய்யப்பட்டன. இதன்பொருட்டு நிபுணத்துவ அறிவுள்ள ஆலோசகர் ஒருவரின் சேவைபெறப்பட்டதோடு 2022 ஆம் ஆண்டில் இதனைத் தாபித்து பேணிவரக் கூடிய இயலுமை காணப்படுகின்றது. மேற்படி முழுமொத்த தர முகாமைத்துவ அணுகுமுறையின் மூலம் கற்கை நடவடிக்கைகளின் போது எமது செயற்பாடுகளின் தரம் உறுதி செய்யப்படும்.

2.2 தேசிய தொழில்சார் தகைமைகளுடன் கூடிய பயிற்சிப் பாடநெறி தரநியம மட்டத்தை கட்டியெழுப்பல்

இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணக் கைத்தொழிலுடன் தொடர்புடைய உற்பத்திச் சந்தையை அடிப்படையாகக் கொண்டு அது சார்ந்ததாக தற்போது காணப்படுகின்ற மற்றும் தேவையான தொழில் வாய்ப்புகள் பற்றிய அடையாளம்காணல் மற்றும் அதனைத் தழுவிவியதாக மூன்றாம் நிலை மற்றும் தொழிற்கல்வி ஆணைக்குழுவின் ஊடாக மாணிக்கவியல் மற்றும் ஆபரணங்கள் வடிவமைப்புப் பயிற்சிப் பாடநெறிக்கு தேசிய தொழில் தகைமைத் திறன் மட்டத்தை (NVQ) கட்டியெழுப்பல் தொடர்பில் ஆரம்ப நடவடிக்கைகள் செயற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதில் மாணிக்கவியலின் பொருட்டு NVQ L 5 ,4 ஐ அமைப்பதற்கும், ஆபரணங்கள் வடிவமைப்பின் பொருட்டு NVQ L 4 ஐ அமைப்பதற்கும் தேவையான நடவடிக்கைகள் தற்போது தேசிய பயிலுனர் சபையினால் நியமிக்கப்படுகின்ற ஒரு குழுவின் மூலம் நடைபெற்று வருகின்றது.

2.3 பாட விதான மீளாய்வு, புதிய பாட விதான அபிவிருத்தி, பாடநெறி ஆய்வுக் கட்டுரைகள் மற்றும் குறிப்புகளுடன் கூடிய நிறுவன ரீதியிலான புத்தகங்களை அச்சிடல்

நிறுவனத்தினால் காலத்தின்படி உள்நாட்டு ரீதியிலும் வெளிநாட்டு ரீதியிலும் இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணக் கைத்தொழிலினுள் மற்றும் உற்பத்திச் சந்தையினுள் உருவாகின்ற பல்வேறான சாதகமான மாற்றங்கள் தொடர்பில் விசேட கவனம் செலுத்தப்படுவதோடு அதனைத் தழுவிவியதாக எப்போதும் நிறுவனத்தின் பயிற்சிப் பாடநெறிகளை திட்டமிடுவதற்கும் பாடத் திட்டங்களை திருத்தியமைப்பதற்கும் நவீன தொழில்நுட்ப ரீதியிலான பயிற்சிப் பாடநெறிகளை நடத்துவதற்கும் தேவையான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. 2021 ஆம் ஆண்டு காலத்தில் நிலவிய போக்குவரத்துக் கட்டுப்பாட்டு காலத்தினுள் கூட நிறுவனத்தின் பயிற்சிக் கற்கைப் பணியாட்டொகுதியினரின் ஊடாக பிரிவினுள் அமுல்படுத்தப்படுகின்ற பிரதானமான பயிற்சிப் பாடநெறிக்குத் தேவையான பாடநெறி ஆய்வுக் கட்டுரைகள் மற்றும் குறிப்புகள் உள்ளடங்கிய புத்தகங்களைத் தயாரிக்கும் வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இதன்படி 2021 ஆம் ஆண்டில் கெவுடா வெப்பப் பரிசாரம், இரத்தினக்கல் பட்டைதீட்டல் மற்றும் மெருகூட்டல், ஆபரணங்கள் உற்பத்தி ஆகிய பாடநெறிகளுக்கான மேற்படி நூல்களை தயாரிப்பதற்கும் அச்சிடுவதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.



3. மாணவர் சான்றிதழ் வழங்கும் வைபவம்

நிறுவனத்தினால் தற்போது தேசிய தொழில் தகைமை மட்டத்திற்கு (NVQ Levels) இணங்க மற்றும் டிப்ளோமா மட்டத்தில் பயிற்சிப் பாடநெறிகள் நடாத்தப்படுகின்றன. இப் பாடநெறிகளை நிறைவு செய்கின்ற பயிற்சி பெறுனர்களுக்கு நிறுவனத்தினுள் முதற் தடவையாக உயர்ந்த விதத்தில் சான்றிதழ் வழங்கும் வைபவம் ஒன்றை நடத்துவதற்கு 2021 ஆம் ஆண்டில் திட்டமிடப்பட்டது. எனினும் உருவாகிய தொற்று நோய் நிலைமையின்படி தற்போதுள்ள சட்ட விதிகளுக்கமைய இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை நிறுவனம் எதிர்பார்க்கின்ற விதத்தில் தரமாக நடத்துவதற்கு இயலாமலிருந்தது. எனினும் இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை 2022 ஆம் ஆண்டில் நடத்துவதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4. மாணவர் தொழில் வழிகாட்டல் மற்றும் தொழில்முயற்சி அபிவிருத்தி

எமது நிறுவனத்தில் இரத்தினக்கல் வேலைப்பாடு மற்றும் நவநாகரிக ஆபரணங்கள் உற்பத்தி பாடநெறியை வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்து தொழில்முயற்சியாளர்களாக அபிவிருத்தியடைவதற்கு விருப்பம் காட்டுகின்ற 10 மாணவர்களுக்கு தொழில்முயற்சி அபிவிருத்திக்கு தேவையான ஒத்துழைப்பை பெற்றுக் கொடுத்தல் இதன் மூலம் நடைபெறுகின்றது. இதன்போது தொழில்முயற்சி நடவடிக்கைகளை செயற்படுத்துவதற்கான இயந்திர சாதனங்களை பெற்றுக் கொள்வதற்குத் தேவையான நிதி வசதிகளைப் பெற்றுக் கொள்ளல், தொழில்முயற்சித் திட்டத்தை தயாரித்தல், சந்தையில் பிரவேசித்தல், சந்தைப்படுத்தலுக்கு தேவையான அறிவைப் பெற்றுக் கொடுப்பதற்கு தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் இணைப்பாக்கம் செய்தல் எமது நிறுவனத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. மாணவர்களுக்கான இதன் முதலாவது செயலமர்வு கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபையின் மூலம் 2022 ஆம் ஆண்டின் பெப்ரவரி மாதம் நடத்தப்படுவதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

வெளிவாரிப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கான ஊழியர் பங்குபற்றல் - 2021

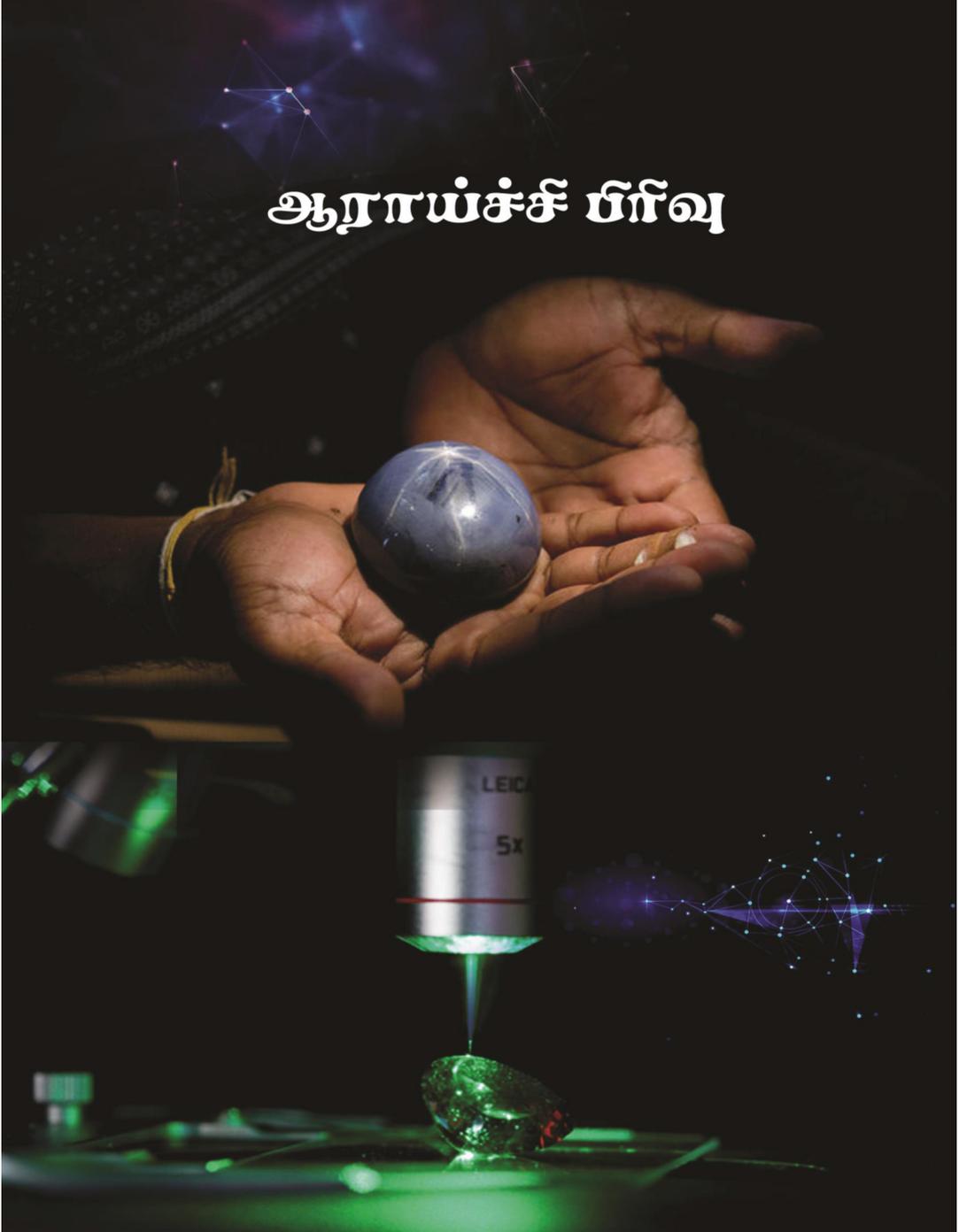
உள்நாட்டு பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

பயிற்சி நிலையங்கள்	பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பெயர்	பங்குபற்றுவோர்	
1	இலங்கை புவிச் சரிதவியல் நிறுவனம்)IGS	புவிச் சரிதவியல் ஆய்வு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டு உலகளாவிய திறன் கையாளுகை செய்யுமி முறைமைகளை துல்லியமாக இடம்பெறச் செய்தல்	1. திரு. ஆர்.எம்.என்.பீ.கே. ஜயசிங்க (பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) பதில் கடமை) 2. திருமதி எம்.கே.சீ. ஜயமாலி (ஆராய்ச்சி அலுவலர்)
2	திறன் அபிவிருத்தி நிதியம்)	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்களின் மற்றும் முகாமைத்துவ உதவியாளர்களின் தொழில்சார் அபிவிருத்தி	1. திருமதி பி.ஜீ.ஐ.பீ. சமரதாச (முகாமைத்துவ உதவியாளர்) 2. செல்வி எம்.பீ.பி.எச். ஹேமசந்திர (முகாமைத்துவ உதவியாளர்) 3. திருமதி எஸ்.கே. விதானகே (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)

		<p>4. திருமதி பீ.ஏ.கே.என். பெரேரா (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)</p> <p>5. திருமதி யூ.ஏ.டீ. ரூபசிங்க (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)</p> <p>6. திரு. கே.வீ.கே. குமார (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)</p> <p>7. திருமதி ஐ.டி.என். பிரியன்ஜிகா (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)</p>
3	<p>திறன் அபிவிருத்தி நிதியம்)SDFL)</p> <p>அரசு நிறுவனங்களில் கணக்காய்வு ஐய வினாக்களைக் குறைத்துக் கொள்வது எவ்வாறு?</p>	<p>1. திருமதி என்.சீ. விஜேசிங்க (உதவிப் பணிப்பாளர் - பாட விதானம்)</p> <p>2. திருமதி ஜே.எச்.ஐ.எஸ். ஜயமஹ (உதவிப் பணிப்பாளர் பாட விதானம்)</p> <p>3. திருமதி எஸ் விஜேவர்தன (ஆராய்ச்சி அலுவலர்)</p> <p>4. திருமதி எம்.கே.சீ. ஜயமாலி (ஆராய்ச்சி அலுவலர்)</p> <p>5. செல்வி நதீகா மந்திரிரத்ன (ஆராய்ச்சி அலுவலர்)</p> <p>6. செல்வி ரங்கி செனேவிரத்ன (நிகழ்ச்சித்திட்ட அலுவலர்)</p> <p>7. திருமதி ரங்கிகா லக்ஷாந்தி (- உதவியாளர்)</p> <p>8. திருமதி எச்.ஏ.என். பிரியதர்ஷினி (உள்ளக கணக்காய்வாளர்)</p> <p>9. செல்வி எச்.எம்.என்.என்.கே. விஜேரத்ன (கணக்காய்வு உதவியாளர்)</p> <p>10. திருமதி யூ.ஏ.டீ. ரூபசிங்க (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)</p> <p>11. திருமதி பி.ஜீ.ஐ.பீ. சமரதாச (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)</p> <p>12. செல்வி எம்.பீ.பி.எச்.ஹேமசந்திர (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)</p> <p>13. திருமதி எஸ்கே. விதானகே (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)</p> <p>14. திருமதி பீ.ஏ.கே.என். பெரேரா (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)</p> <p>15. செல்வி கே.ஏ.என்.ஈ. ரொட்ரிகோ (முகாமைத்துவ உதவியாளர்)</p>



ஆராய்ச்சி ரீவு



1. கருத்திட்டம் :- இலங்கையில் இரத்தினக்கல் படிமங்களின் ஆய்வு மற்றும் மதிப்பீடு

இக்கருத்திட்டமானது இலங்கையில் காணப்படுகின்ற இரத்தினக்கல் படிமங்களை தேசிய பொருளாதாரத்திற்கு பங்களிப்புச் செய்வதற்காக பிரதேச செயலாளர் பிரிவு மட்டத்தில் அமுல்படுத்தப்படுகின்றது. இதன்போது ஒவ்வொரு பிரதேச செயலாளர் பிரிவுக்கும் ஏற்புடையவாறு இரத்தினக்கல் சாத்தியப்பாட்டு வரைபடம் மற்றும் விபரமான அறிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

1.1கெட்டஹெத்த மற்றும் மாரம்பேயை சுற்றிலுமுள்ள இரத்தினக்கல் படிமங்கள்

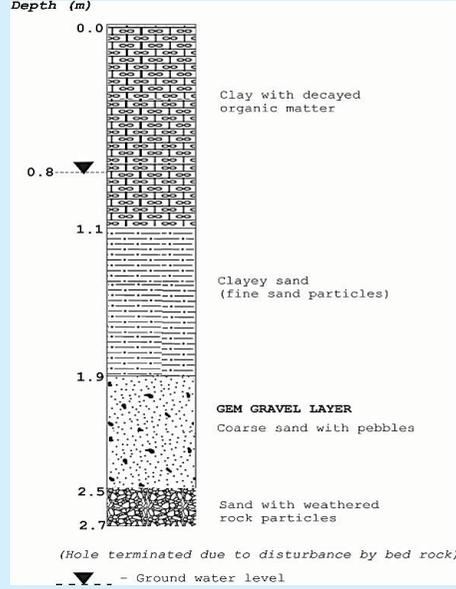
விசேட இரத்தினக்கல் படிம அமைவிடமான கெட்டஹெத்த தீச்சார் இரத்தினக்கல் படிமம் (Getaheththa Igneous gem occurrence), கெட்டஹெத்த மற்றும் மாரம்பே பிரதேசங்களை தழுவியதாக காணப்படுகின்றது. (படம் 1)



படம் 1: கெட்டஹெத்த தீச்சார் இரத்தினக்கல் படிமத்திலிருந்து பெறப்பட்ட குறுவிந்த இரத்தினக்கல் வரை உள்ளடக்கத்திற்கான சாத்தியத்தன்மையுடன் கூடிய கெட்டியான பாறைத் துண்டு

இது பற்றிய கற்கையின்போது இரண்டாம்நிலை இரத்தினக்கல் படிமங்களும் காணப்படுகின்றமை அடையாளம்காணப்பட்டதோடு அவை கெட்டஹெத்தி ஓயா மற்றும் களுகங்கையின் பெருக்கெடுப்புப் பள்ளத்தாக்கை (Flood plains) சார்ந்ததாக அமைந்துள்ளன. (படம் 2)



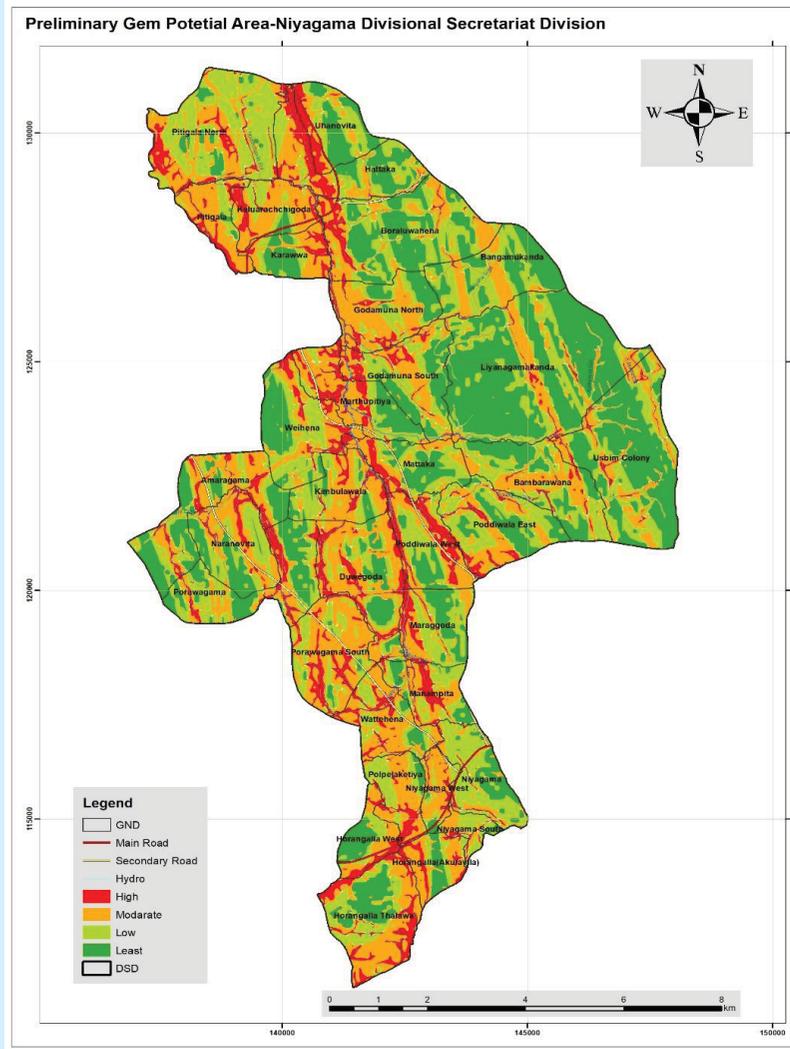


படம் 2: எஹலியகொட கிரிபோருவ பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள இரத்தினக்கல் படிமத்தின் குறுக்குவெட்டு தோற்றப்பாடு

1.2 நியாகம பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் இரத்தினக்கல் சாத்தியத்தன்மையை வரைபடமாக்கல்

காலி மாவட்டத்தின் நியாகம பிரதேச செயலாளர் பிரிவினுள் மேற்படி கருத்திட்டத்தை செயற்படுத்துவதற்குத் தேவையான ஆரம்ப கற்கைகளின் ஊடாக இரத்தினக்கல் கிடைக்கும் சாத்தியத்தன்மையுடன் கூடிய பிரதேசங்கள் அடையாளம்காணப்பட்டன. அந்த அவதானிப்புகளை, புவிச் சரிதவியல் வரைபடம் மற்றும் புவித் தோற்றப் பண்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்ட ஆரம்ப இரத்தினக்கல் சாத்தியத்தன்மை வரைபடம் 3 வது படம் மூலம் காட்டப்பட்டுள்ளது.





படம் 3- நியாகம பிரிவின் அடிப்படை ரத்தின சாத்திய வரைபடம்

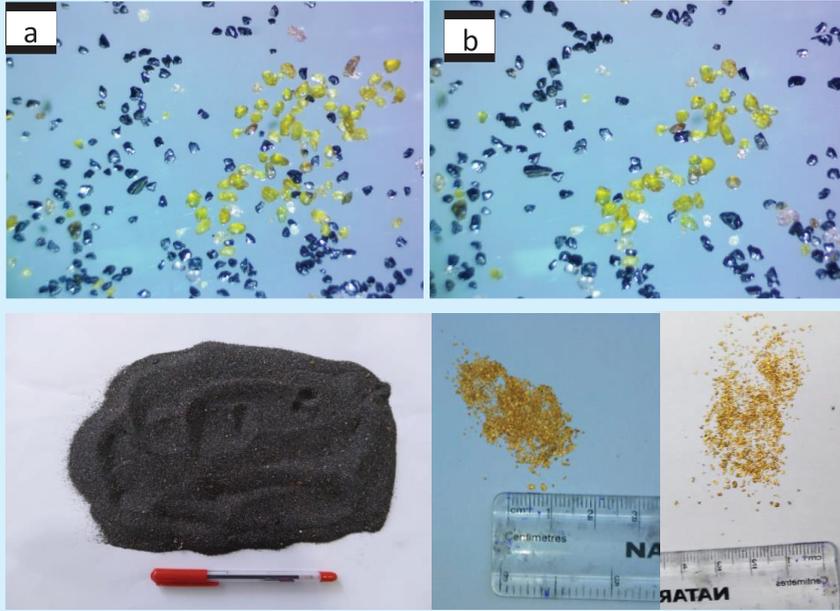
COVID 19 தொற்று நோய் நிலைமையின் முன்னே போக்குவரத்துக் கட்டுப்பாடுகள் நிலவியமையின் காரணமாக திட்டமிட்டவாறு கள ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கு இயலாதிருந்ததால் நியாகம பிரதேச செயலாளர் பிரிவுக்கு ஏற்படையதான இறுதி இரத்தினக்கல் சாத்தியத்தன்மை வரைபடம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அறிக்கையை 2022 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடுவதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.



1.4 அடையாளம் காணப்பட்ட இரத்தினக்கல் சாத்தியத்தன்மைக் காணிகளை இரத்தினக்கல் அகழ்வுக்காக ஆற்றுப்படுத்தல்

இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் அதிகாரசபையுடன் இணைந்து சுரங்க அகழ்வு தொடர்பிலான முன்னோடி நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்றை நடத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

இதன் பொருட்டு அடையாளம் காணப்பட்ட இரத்தினக்கல் சாத்தியத்தன்மைக் காணிகள் (அரச மற்றும் தனியார் காணிகள் உள்ளிட்ட ஏறத்தாழ 50 காணிகள்) பட்டியலொன்று முன்னோடி சுரங்க அகழ்வின் ஊடாக உறுதி செய்து கொள்ளல் மற்றும் இரத்தினக்கல் அகழ்வு உரிமப்பத்திரங்களை வழங்குவதற்கு தேசிய இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் அதிகாரசபைக்கு ஆற்றுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



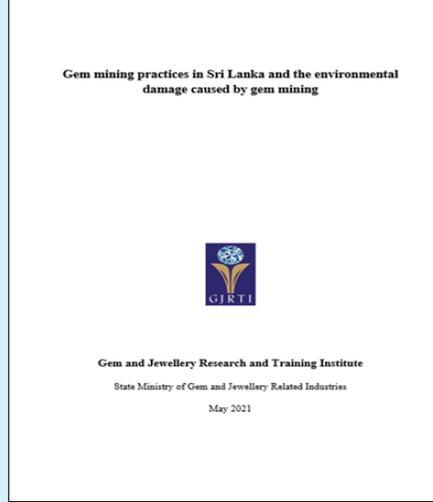
படம் 5 - தவலம மாணிக்க நிலங்களில் செறிவூட்டப்பட்ட கிரைசோபெரில் மற்றும் தங்கம்

2. கருத்திட்டம் :- இரத்தினக்கல் அகழ்வுக்கான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டல்களை தயாரித்தல்

இந்த கருத்திட்டத்தின் ஊடாக பல்வேறான இரத்தினக்கல் அகழ்வு முறையின் காரணத்தினால் சுற்றாடலின் பல்வேறு படிவங்களுக்கு நேரிட்டுகின்ற சேதம் அடையாளம் காணப்பட்டதோடு அதற்கான பிரதானமான காரணமாக அமைந்துள்ளது, இரத்தினக்கல் அகழ்வின் பின்னர் நில மீள்தாபிப்பு உரியவாறு நடைபெறாமை என்பது அடையாளம் காணப்பட்டது. அதன்படி கருத்திட்டம் பற்றிய ஆரம்ப அறிக்கையொன்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளதோடு, இரத்தினக்கல் கைத்தொழிலுக்கு பொருத்தமான நில மீள்தாபிப்பு முறையியல், இறுதி நில நுகர்வு (End Land use) மேற்கொள்ளப்படும் விதம்



உள்ளடங்கிய வழிகாட்டல்களை இத்துறையிலுள்ள நிபுணர்களினதும் தேசிய இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் அதிகாரசபையினதும் ஒத்துழைப்புடன் 2022 ஆம் ஆண்டில் நிறைவு செய்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.



படம் 6 - இரத்தினக்கல் அகழ்வின் காரணமாக நேரிடுகின்ற சுற்றாடல் சேதம் பற்றிய அறிக்கை 3. கருத்திட்டம் :- குறைந்த தரத்திலான இரத்தினக்கற்களுக்கான பெறுமதி சேர்க்கும் புதிய தொழில்நுட்ப முறையியல்களை அறிமுகப்படுத்தல்

இக்கருத்திட்டத்தின் கீழ் மின் உலையைப் பயன்படுத்தி யங் கெவுடாவுக்காக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற வெப்பப் பரிகார சிறப்பு நிலைமைகளை அடையாளம்காணும் கற்கை நடவடிக்கைகள் தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இதன்போது 100 மணித்தியாலம் வரை வெற்றுக் குழாய் நிலைமையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட கற்கை நடவடிக்கைகளின் மூலம் வெற்றிகரமான பெறுபேறுகளை அடையக்கூடியதாக இருந்தது.



படம் 7 - நேர்குத்தான குழாய் உலையின் மூலம் வெப்பப் பரிகார பரிசோதனையை மேற்கொள்ளல்



3.1 இருண்ட நிற கிரிஞ்சிக்கான பெறுமதி சேர்ப்பு

பகுதியளவு பெறுமதியான இரத்தினக்கல் இனமான கிரிஞ்சிக்கு தற்போது இரத்தினக்கல் சந்தையில் பெருமளவு கேள்வி நிலவுகின்றது. இலங்கையில் இரத்தினக்கல் சுரங்கங்களை சார்ந்ததாக இருண்ட நிறத்திலான கிரிஞ்சி அதிகளவில் கிடைப்பதோடு மேற்படி இருண்ட நிறத்திலான கிரிஞ்சியின் ஊடறுத்துக்காணும் தன்மையை அதிகரிக்கச் செய்வதன் மூலம் உயர் பெறுமதியைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். மேற்படி நோக்கத்துடன் கூடியதாக தகுந்தவெப்பப் பரிகார முறையை அடையாளம் காண்பதற்காக மேற்படி கற்கை 2021 ஆம் ஆண்டினுள் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இரத்தினபுரி பிரதேசத்திலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட இருண்ட நிறத்தைக் கொண்ட கிரிஞ்சி மாதிரிகளுக்கு 600°C க்கும் 1800°C க்கும் இடைப்பட்டவெப்பநிலை வீச்சிடையினுள் ஒட்சிநீக்க மற்றும் ஒட்சியேற்ற அறை வளிமண்டல நிலைமையின் கீழ் லக்மினி வளிச் சூளையை பயன்படுத்தி வெப்பப் பரிகார ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதன் மூலம் அடையாளம் காணப்பட்டவாறு 1050°C அளவிலான வெப்பநிலை பரிகாரத்திற்கான மிகச் சிறந்த வெப்பநிலையாக அடையாளம் காணப்பட்டது. இருண்ட நிற குரிஞ்சியில் அதிகளவில் Fe மற்றும் Zn மூலப்பொருள் உள்ளடங்கியுள்ளதென்பதும் அதிகளவில் Mn, Cr, மற்றும் Cu உள்ளடங்கியுள்ள இருண்ட கிரிஞ்சியில் பரிகாரம் செய்வதன் மூலம் தெளிவான தன்மை அதிகரிக்கின்ற அதிக போக்கு காணப்படுகின்றதென்பதும் அவதானிக்கப்பட்டது.



படம் 7 - இருண்ட நிற கிரிஞ்சி வெப்பப் பரிகாரத்திற்கு முன்னர் மற்றும் பின்னர்

3.2 இரத்தினக்கல் வெப்பப் பரிகார சூளையை நவீனமயப்படுத்தல்

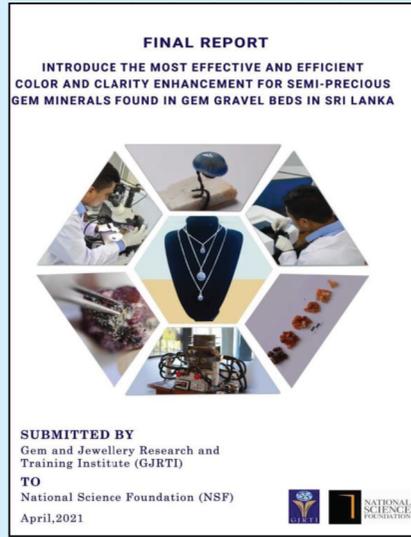
இரத்தினக்கல் வெப்பப் பரிகாரத்திற்காக பயன்படுத்தப்படுகின்ற வளிச் சூளையின் செயற்பாட்டை அதிகரிக்கச் செய்தல் தொடர்பில் புதிய மேம்படுத்துகின்ற முறையியலொன்று கட்டியெழுப்பப்பட்டது. இதனை வர்த்தக மயப்படுத்துவதற்காக சூளையை உற்பத்தி செய்த நிறுவனத்துடன் செயலாற்றி வரப்படுகின்றது.

4 கருத்திட்டம் :- இலங்கையில் கிடைக்கின்ற பகுதியளவு இரத்தினக்கற்களின் நிறம் மற்றும் தெளிவுத் தன்மையை அதிகரிக்கச் செய்கின்ற பயனுறுதியான மற்றும்



வினைத்திறன்மிக்க முறைகளை அறிமுகப்படுத்தும் கருத்திட்டம் (தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நிதியத்தின் மூலம் அமுல்படுத்தப்படும்)

இக்கருத்திட்டம் 2021 ஆம் ஆண்டில் நிறைவு செய்யப்பட்டது. அதன் இறுதி அறிக்கையின் மென் பிரதியுடன் கூடிய இரண்டு இருவட்டுகள் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. அதேபோன்று ஹன்தான ஆரம்ப தேசிய கல்வியியல் கல்லூரியின் மூலம் நடத்தப்பட்ட சர்வதேச விஞ்ஞான வெளியீட்டு மாநாட்டின்போது மேற்படி கருத்திட்டத்துடன் தொடர்புடைய ஆராய்சிப் பத்திரம் வெளியிடப்பட்டதோடு இலங்கை புவிச் சரிதவியல் சங்கத்திற்கு முழுமையான ஆராய்ச்சிப் பத்திரமொன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 9 : இறுதி அறிக்கையின் முன்பக்கம்

5. கருத்திட்டம் ; - இலங்கையில் ஆபரணங்கள் உற்பத்திக் கலைஞர்களின் கழிவுப் பொருட்களின் மூலம் தங்கப் பிரித்தெடுப்பின்போது பாதரச பயன்பாடு பற்றிய கற்கை

இக்கருத்திட்டம் மூன்று கட்டங்களின் கீழ் அமுல்படுத்தப்படும் என்பதோடு சுற்றாடல் அமைச்சின் வழிப்படுத்தலுடன் மற்றும் ஐக்கிய நாடுகளின் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி நிதியத்தின் (UNIDO) மற்றும் உலகளாவிய சுற்றாடல் நிதியத்தின் நிதிப் பங்களிப்புடன் எமது நிறுவனத்தின் ஊடாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

இதன் இரண்டாவது கட்டமாக கழிப்பொருட்களின் மூலம் தங்கப் பிரித்தெடுத்தலுக்கு பாதரசத்திற்கு பதிலாக மாற்று வழிமுறைகளை ஆரபணங்கள் உற்பத்திக் கைத்தொழிலுக்கு அறிமுகப்படுத்தல் 2021 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

இதன்படி மூன்று மாற்று வழிமுறைகள் ஆய்வுகூட மட்டத்தில் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளதோடு ஆபரணங்கள் உற்பத்திக் கைத்தொழிலினுள் அதன் பயன்பாடு தொடர்பாக கற்கை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள உத்தேசமாயுள்ளது.

- அரசு நீர்மம் (Aqua- Regia) மூலம் தங்கத்தை பிரித்தெடுத்தல்.
- சோடியம் ஹைபொக்ளோரைட்டு (Sodium hypochlorite (மூலம் தங்கத்தை பிரித்தெடுத்தல்
- புளித் திரவமொன்றை பயன்படுத்தி தங்கத்தை பிரித்தெடுத்தல்

அரசு நீர்மம் மூலம் தங்கத்தை பிரித்தெடுக்கும் செயற்பாட்டின் விளைத்திறன் மற்றும் பாதரசத்தின் மூலம் தங்கத்தை பிரித்தெடுக்கும் செயற்பாட்டின் விளைத்திறன் ஒரே சமமானது என்பது அடையாளம் காணப்பட்டது. எனினும் அரசு நீர்மத்தின் மூலம் தங்கத்தை பிரித்தெடுக்கின்றபோது நைட்ரஜன் டயொக்சைட்டு (NO_2) வாயு வெளிப்படுவதோடு அது ஒரு விஷ வாயு என்பதால் வேறொரு தங்கம் பிரித்தெடுக்கும் செயற்பாடு தொடர்பில் கற்கை நடாத்தப்பட்டு வருகின்றது.

இதன்போது புதிய இரண்டு முறைகள் தொடர்பில் ஆய்வுகூட மட்டத்திலான கற்கை நடவடிக்கைகள் நடைபெற்று வருகின்றன.



படம் 10 : அரசு நீர்மத்தின் மூலம் தங்கம் பிரித்தெடுக்கப்படுதல்

ஆபரணங்கள் உற்பத்திக் கலைஞர்களை பாதரசம் நச்சுத்தன்மையாதல் தொடர்பாக விழிப்புணர்வூட்டல் மற்றும் அக்கலைஞர்கள் பாதரசப் பயன்பாட்டின்போது பின்பற்ற வேண்டிய வழிமுறைகள் பற்றி விழிப்புணர்வூட்டுவதற்காக இரண்டு சுவரொட்டிகள் தயாரிக்கப்பட்டு அச்சிடுதல் மேற்கொள்ளப்பட்டன.



6. கருத்திட்டம் ; - செயலமர்வுகள்

பேருவளை பிரதேசத்தில் கெவுடா வெப்பப் பரிகாரதொழில்நுட்ப செயலமர்வுகள் இரண்டு 2021.11.02 தொடக்கம் 2021.11.04 வரை மற்றும் 2021.11.06 தொடக்கம் 2021.11.08 வரை நடத்தப்பட்டன.



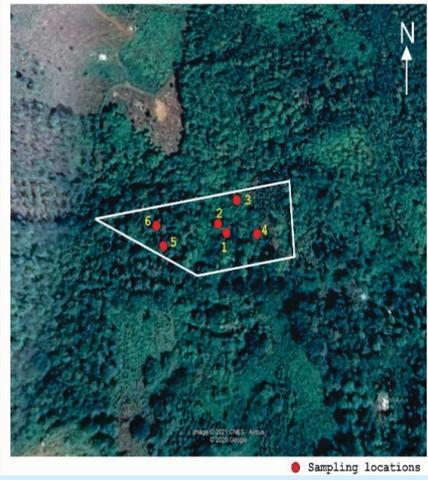
படம் 11 : பேருவளை பிரதேசத்தில் நடத்தப்பட்ட கெவுடா வெப்பப் பரிகார தொழில்நுட்ப செயலமர்வு

7. கருத்திட்டம் ; - தொழில்நுட்ப சேவைகளை வழங்குதல்

தனியார் காணிகளுக்கு இரத்தினக்கல் படிம ஆய்வுச் சேவையை பெற்றுக் கொடுத்தல்

எஹலியகொட கிரிபோருவ பிரதேசத்தில் காணியொன்று தொடர்பில் கிடைக்கப் பெற்ற வேண்டுகோளுக்கமைய ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டதோடு எஹலியகொட கெட்டஹெத்த, மாரம்பே மற்றும் அவிசாவலை சார்ந்ததாக காணப்படும் கெட்டியான படிமங்களின் (Gem Corundum Pockets) திட்டவட்டமான அமைவிடத்தை தீர்மானிப்பதற்காக புவிப் பௌதிகவியல் ஆய்வொன்று (Geological Investigation) நடத்தப்பட்டது. (படம் 12 மற்றும் 13)





படம் 12 : எஹலியகொட கிரிபோருவ, தித்தவெல ஹேன்யாய பிரதேசத்தில் குறித்த யாணியை துளையிட்டு மாதிரிகளைப் பெறுதல் மற்றும் மாதிரிகள் பெறப்பட்ட இடங்கள்



படம் 13 : எஹலியகொட மற்றும் அவிசாவளை சார்ந்ததாக காணப்படும் கெட்டியான படிமங்களின் (Gem Corundum Pockets) பொருட்டு புவிப் பௌதீகவியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்



**8. கருத்திட்டம் :- நூல்கள் வெளியீடு
ஆராய்ச்சிப் பத்திரங்களின் வெளியீடு**

1. Samaranyake, K.P.R.N., Balasooriya, N.W.B., **Illangasinghe, S.**, (2021), Value Addition of Sri Lankan Dark Spinel through a Heat Treatment Technique, 5th International symposium on Earth Resources Management and Environment, Colombo, Sri Lanka.
2. Raveendrasinghe S.V.T.P., **Jayamali.M.K.C.**,(2021), Geological and Geochemical investigation on Andalusite and chiastolite deposit at Balanthota, Ginigathhena, Sri Lanka, 10th Annual Science Research Session, FAS, South Eastern University of Sri Lanka.
3. **Rifkhan, M.N.M.**, Wewegedara W.G.C.N., Jayasinghe R.M.N.P.K., Dharmaratne T.S., Malaviarachchi M.A.S.P.K, Chndrajith Rohana. 2021. Reddish-Brown Zircons of Sri Lanka; A Detailed Study and Development of a New Technique for Yellow to Golden Yellow Colour Enhancement. (Submitted for the Journal of GSSL)
4. **Rifkhan, M.N.M.**, Wewegedara W.G.C.N., Jayasinghe R.M.N.P.K., Dharmaratne T.S., Malaviarachchi M.A.S.P.K, Chndrajith Rohana. 2021. Colour Enhancement of a Certain Type of Opaque Corundum by Heat Treatment Using a Gas Furnace in proceedings of Young Scientists' Conference on Multidisciplinary Research on October 21, 2021. Pp. 80

9. சுவரொட்டிகள் வெளியீடு

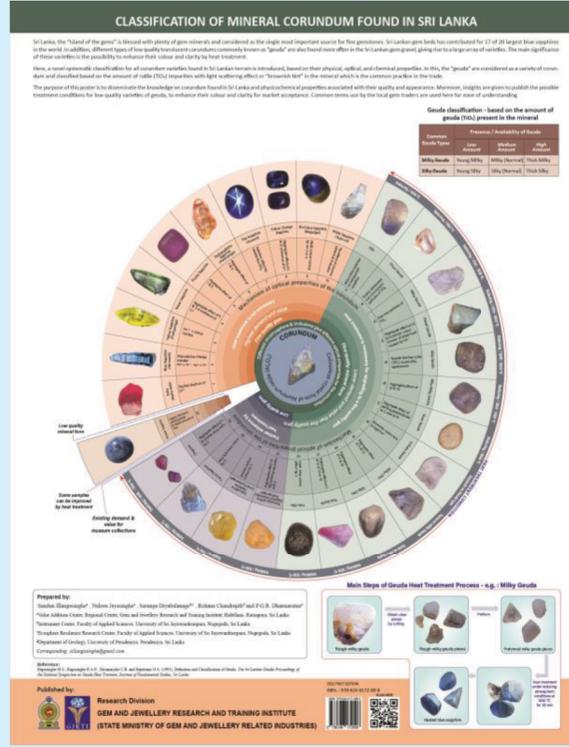
i. MINAMATA பற்றி விழிப்புணர்வூட்டும் சுவரொட்டி



படம் 14 : MINAMATA பற்றி விழிப்புணர்வூட்டும் சுவரொட்டிகள்



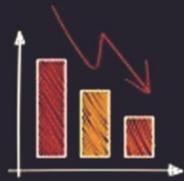
ii. கெவுடா வெப்பப் பரிகாரம் பற்றிய விழிப்புணர்வூட்டல் சுவரொட்டி



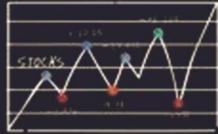
படம் 15 - கெவுடா வெப்பப் பரிகாரம் பற்றிய விழிப்புணர்வூட்டல் சுவரொட்டி



DEBT



Savings



Reduction

Bills

நீத பர்வு



கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட கடந்த 05 ஆண்டுகளுக்கான நிதித் தகவல்கள்

(ரூ.000)

	2017	2018	2019	2020	2021
தொழிற்பாட்டு வருமானம்					
திறைசேரி அளிப்புகள் மீண்டுவரும்	62,440.0	79,854.0	85,000.00	77,973.00	77,060.00
வேறு பங்களிப்புகள்	38,742.25	37,104.7	35,622.80	29,536.91	22,528.16
பாடநெறிக் கட்டணம்	8,318.48	10,835.1	12,212.03	12,409.64	3,542.50
சேவைக் கட்டண வருமானம்	20.0	76.5	308.0	72.5	12.00
புவிச் சரிதவியல் ஆராய்ச்சிச் சேவைகளின் பெறுகைகள்					
மொத்த தொழிற்பாட்டு வருமானம்	109,520.73	127,870.3	133,142.83	119,992.05	103,142.66
வேறு வருமானம்	1,849.25	2,114.2	1,690.02	1,042.83	837.49
வட்டி வருமானம்	506.20	519.4	553.42	457.21	283.71
வேறு பெறுகைகள்	29.96	25.59	60.48	4,680.0	1,564.0
மொத்த வருமானம்	111,906.14	130,529.49	135,446.75	126,172.10	105,837.39
கழி; - செலவுகள்					
ஏ. ஊழியர் மற்றும் நிர்வாகச் செலவுகள்	77,363.08	88,935.0	98,994.18	91,624.36	84,691.33
பி. தேய்மானம் மற்றும் பொதுச் செலவுகள்	35,854.2	38,806.7	41,564.02	28,208.10	33,251.66
மொத்தச் செலவு	113,217.28	127,741.78	140,558.20	119,832.46	117,943.00
அதிகரிப்பு (குறைவு)	1,311.1	2,787.6	(5,111.45)	6,339.64	(12,105.1)



இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்
2021 திசம்பர் 31 ஆம் திகதி முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான வருமான செலவுக் கூற்று

விபரம்	2021		2020	
	ரூபா '000			ரூபா '000
தொழிற்பாட்டு வருமானம்				
மீண்டுவரும் அளிப்புகள் - திறைசேரி		77,060.00		77,973.00
வேறு வருமானம்				
பாடநெறிக் கட்டணம்		3,542.50		12,409.64
கெவுடா வெப்பமேற்றல் கட்டணம்		12.0		72.5
வட்டி வருமானம்		293.71		457.21
பல்வேறு வருமானம்		837.50		1,042.83
13 ஆண்டு தொடர்ச்சியான கல்வி நிகழ்ச்சித்திட்டம்		1,564.00		4,680.00
தொழிற்பாட்டு வருமானம் மொத்தம்		83,309.71		96,635.18
கழி:- தொழிற்பாட்டுச் செலவு				
ஆளணிக்கான சம்பளம் மற்றும் படிகள்		51,666.29		57,062.68
பயணச் செலவு		53.11		56.99
வழங்கல் மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்கள்		2,800.79		3,487.59
பராமரிப்புச் செலவு		2,062.29		1,926.57
உடன்படிக்கைச் சேவைகள்		25,743.55		27,155.46
பயிற்சிச் செலவு		1,908.07		1,598.98
வேறு தொழிற்பாட்டுச் செலவுகள்		443.61		320.25
தொழிற்பாட்டுச் செலவு மொத்தம்		84,677.71		91,608.52
தொழிற்பாட்டின் மூலம் பெற்ற அதிகரிப்பு/ (குறைவு)		(1,368.0)		5,026.66
கழி- நிதிச் செலவு		(13.62)		(15.80)
மூலதனச் செலவுகளுக்கான ஏற்பாடு	17,917.47		22,974.54	
வேறு பெறுகைகள்	17,917.47		22,974.54	
கழி:- தேய்மான பதிவழிப்புச் செலவு	(28,640.97)	(10,723.50)	(21,645.73)	1,328.81
வேறு மூலதன முதலீட்டு ஏற்பாடு	4,610.61		6,562.36	
கழி:- மூலதன முதலீட்டுச் செலவு	(3,935.71)		(6,407.94)	
மூலதனச் சொத்துக்கள் அபிவிருத்தி	(674.90)		(154.43)	
வேறு மூலதன முதலீடுகளின் தேறிய செலவு		(12,105.12)		6,339.67
தொழிற்பாடு அல்லாத வருமானம்				
கூட்டுக - சொத்துக்களை விற்றுப் பெற்ற வருமானம்				
அதி விசேட விடயங்களுக்கு முன்னர் அதிகரிப்பு/(குறைவு)				
அதி விசேட விடயங்கள்		(12,105.12)		6,339.67
காலகட்டத்திற்கான தேறிய அதிகரிப்பு/ (குறைவு)				
கூட்டுக				
முந்திய ஆண்டுக்கான தேறிய அதிகரிப்பு/ (குறைவு)	(31,479.11)	4,275.30	(37,671.85)	
கழி:- முந்திய ஆண்டுக்கான சீர்செய்தல்				(146.92)
தேறிய அதிகரிப்பு / (குறைவு)		(39,308.93)		(31,479.11)



இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்
2021.12.31 ஆம் திகதிக்கான ஐந்தொகை

விபரம்	2021		2020	
	ரூபா '000	ரூபா '000	ரூபா '000	ரூபா '000
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்				
ஆதனங்கள் இயந்திர சாதனங்கள்	129,378		113,695	
பணிகொடை நிதியம்	2,272	131,650	1,271	114,966
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்				
கையிருப்பு மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்கள்	3,798		3,489	
விற்பனைக்கான புத்தகங்கள்				
கடன் மற்றும் முற்பணம்	1,847		2,295	
வங்கி வைப்புக் கணக்கு	3,980		5,912	
வைப்புகள்	610		760	
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறத்தக்க கணக்குகள்	8,429		12,377	
வறுமை ஒழிப்பு கருத்திட்டம்	3,577		3,577	
முற் கொடுப்பனவு	125		83	
காசு மற்றும் வங்கி	8,793	31,159	10,061	35,065
சொத்துக்கள் மொத்தம்		162,809		153,520
பொறுப்புகள்				
நடைமுறைப் பொறுப்புகள்				
செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்	599		1,527	
அட்டுறு செலவுகள்	6,727	7,326	5,048	6,575
நடைமுறையல்லாத பொறுப்புகள்				
Minimata கருத்திட்டம்	570		270	
பணிகொடைக்கான ஒதுக்குகள்	14,172		15,827	
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்		14,742	6,590	22,687
பொறுப்புகள் மொத்தம்		22,068		29,262
தேறிய சொத்துக்கள் மொத்தம்		140,741		124,258
தேறிய சொத்துக்கள் / பங்குத் தொகுதி				
பங்கேற்பு மூலதனம்	50,000		50,000	
ஒதுக்கு - இரத்தினக்கல்	43,772		2,111	
வேறு பங்களிப்புகள்	850		850	
ஊழியர் சுழற்சி நிதியம்	1,721		1,565	
பிற்போடப்பட்ட வருமானம் ரூபா மூலதன ஏற்பாடு	83,706		101,211	
திரண்ட நிதியம்	(39,308)		(31,479)	
தேறிய சொத்துக்கள் பங்குத் தொகுதிகள் மொத்தம்		140,741		124,258



**இரத்தினக்கல் மற்றும் ஆபரணங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்
2021.12.31 ஆம் திகதி முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று**

(000)

விபரம்	2021	2020
தொழிற்பாட்டுக் கருமங்களின் காசுப் பாய்ச்சல்		
தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து பெற்ற அதிகரிப்பு (குறைவு)	(12,105.12)	6,339.64
நிதியல்லாத கொடுக்கல் வாங்கல்		
தேய்மான ஒதுக்கு	28,640.97	21,645.73
வட்டி	(293.71)	(457.21)
மூலதனச் செலவு பதிவழித்தல்		6,562.36
பிற்போடப்பட்ட மூலதன வருமான சீர்செய்தல்	(22,528.16)	(29,536.91)
ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்களில் அதிகரிப்பு / குறைவு	610.55	4,228.18
ஆதனங்கள், இயந்திர சாதனங்கள் விற்பனை மீதான இலாபம்		
தவணைக் குத்தகை வாடகை	473.48	473.48
பணிக்கொடை ஒதுக்கீடு	479.25	3,915.28
நிலையான சொத்துக்கள் சீர்செய்தல்	(41,660.52)	
பணிக்கொடை கொடுப்பனவு	(2,134.27)	(991.9)
ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்களில் அதிகரிப்பு	2,866.50	(6,288.6)
செலுத்த வேண்டிய பணிக்கொடை		(1,024.6)
ஒதுக்குகள்	41,660.52	
தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல் (அ)	(3,990.53)	4,865.45
முதலீட்டுக் கருமங்களின் காசுப் பாய்ச்சல்		
இயந்திர உபகரணங்கள் கொள்வனவு	(3,136.4)	(2,089.8)
பணிக்கொடை நிதியத்தின் அதிகரிப்பு	(1,000.7)	251.1
மூலதன இயல்பிலான செலவுகள்		(6,562.3)
வட்டி வருமானம்	450.37	584.5
நிலையான சொத்துக்கள் குறைவு	1,932.2	(416.7)
அனர்த்தக் கடன் கொடுப்பனவு	(1,364.44)	(1,122.3)
ஆனர்த்தக் கடன் கிடைப்பனவு	1,827.31	1,480.2
முதலீட்டுக் கருமங்களின் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல் (ஆ)	(1,291.57)	(7,875.3)
நிதியியல் கருமங்களின் காசுப் பாய்ச்சல்		
மூலதன அளிப்பு	5,024.0	9,000.0
Minimata கருத்திட்டம்	300.4	175
தேசிய விஞ்ஞான மன்ற நிதியம்	(1,310.4)	(691.6)
நிதியியல் செயற்பாடுகளிலிருந்தான காசுப் பாய்ச்சல் (இ)	4,013.95	8,483.4
காசு மற்றும் நிதியியல் விடயங்களின் தேறிய		
அதிகரிப்பு/குறைவு (அ) (ஆ) (இ)	(1,268.15)	5,473.5
ஆரம்ப காசு/நிதியியல் மீதி	10,061.37	4,587.9
ஆண்டின் இறுதியில் காசு/ நிதியியல் மீதி	8,793.22	10,061.4



தலைவர்

இரத்தினக் கல் மற்றும் தங்காபரண ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்

இரத்தினக் கல் மற்றும் தங்காபரண ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தின் 2021 டிசம்பர் மாதம் 31 ஆம் திகதியுடன் நிறைவடைந்த வருடத்திற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் மற்றும் ஏனைய சட்ட ரீதியான மற்றும் கண்காணிப்புத் தேவை தொடர்பில் 2018 இன் இலக்கம் 19 ஐ உடைய தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 ஆவது பிரிவின் பிரகாரமான கணக்காய்வு அறிக்கை

1. நிதிக் கூற்றுக்கள்

1.1 முனைப்பழிப்புள்ள அபிப்பிராயம்

இரத்தினக் கல் மற்றும் தங்காபரண ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தின் 2021 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, அத் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று, நிதிக் கூற்றுக்களுக்கூறிய குறிப்புக்கள் மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளினதும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களினதும் பொழிப்புக்களை உள்ளடக்கிய 2021 டிசம்பர் மாதம் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச் சட்டத்தினதும், 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தினதும் ஏற்பாடுகளுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154 (1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் 154 (6) ஆம் உறுப்புரையின் பிரகாரம் எனது அறிக்கையை எதிர்வரும் காலப் பகுதியில் பாராளுமன்றத்துக்கு முன் வைக்கப்படும்.

நிதிக் கூற்றுக்கள் 2021 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிறுவனத்தின் நிதி நிலைமை மற்றும் அத் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி செயலாற்றல் கூற்று மற்றும் காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று என்பன இலங்கை பொதுத் துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க உண்மையான மற்றும் நியாயமான நிலைமையை பிரதிபலிக்கின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

1.2 முனைப்பழிப்புள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு (இல.கண.நிய) இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். அந் நியமங்களின் கீழான எனது பொறுப்புகள் எனது அறிக்கையில் நிதிக் கூற்றுக்களின் கணக்காய்விற்கான கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புகள் பந்தியில் மேலும் விபரிக்கப்படுகின்றன. எனது முனைப்பழிப்புள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வு சான்றுகளை நான் பெற்றுக் கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

1.3 நிறுவனத்தின் 2021 வருடாந்த அறிக்கையில் உள்ளடங்கியுள்ள ஏனைய தகவல்கள்

இக் கணக்காய்வு அறிக்கையின் திகதிக்கு முன் என்னால் பெறப்பட்ட அவதானிப்புகள் நிறுவனத்தின் 2021 வருடாந்த அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டிருப்பினும், நிதிக் கூற்றுக்கள் மற்றும் அது தொடர்பான எனது கருத்துரைகள் கணக்காய்வு அறிக்கையில் உள்ளடங்காத தகவல்கள் ஏனைய தகவல்கள் என்பதன் கீழ் எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ் ஏனைய தகவல்கள் தொடர்பில் முகாமைத்துவம் பொறுப்பு கூற வேண்டியுள்ளது.

நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பான எனது முனைப்பழிப்புள்ள அபிப்பிராயத்தின் மூலம் ஏனைய தகவல்கள் உள்ளடக்கப்படாதிருப்பதுடன், அது தொடர்பாக நான் எவ்விதத்திலும் சான்றுபடுத்துகையோ அல்லது முனைப்பழிப்புள்ள அபிப்பிராயத்தையோ முன் வைக்கமாட்டேன்.

நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பான எனது கணக்காய்வுடன் தொடர்புடையதாக எனது பொறுப்பாக மேற்குறித்த அடையாளம் காணப்பட்ட ஏனைய தகவல்களை வாசித்தல் மற்றும் அத்தகைய அடிப்படையில் செயற்படுகையில் ஏனைய தகவல்கள் நிதிக் கூற்றுக்களுடன் அல்லது கணக்காய்வின் போது அல்லது ஏனைய விதமாக பெறப்பட்ட எனது அறிவின் பிரகாரம் போதியளவில் பொருந்தாதிருக்கின்றதா என்பதைக் கருத்திலெடுப்பதாகவுள்ளது.

இக் கணக்காய்வு அறிக்கையின் திகதிக்கு முன் என்னால் பெறப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையிலும், என்னால் முன்னெடுக்கப்பட்ட செயற்பாடுகளின் அடிப்படையிலும் இவ் ஏனைய தகவல்கள் அளவிட்டு ரீதியாக பிழையாகக் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பதாக நான் கருதுவதாயின் அவ் விடயங்களை நான் அறிக்கையில் வேண்டியுள்ளது. இது தொடர்பாக எனக்கு அறிக்கையில் எவ்விடயமும் காணப்படுவதில்லை.

1.4 நிதிக் கூற்றுக்களிற்கான முகாமைத்துவத்தினதும் அவ் ஆளுகைக்கு உட்பட்ட தரப்பினர்களினதும் பொறுப்புக்கள்

நிதிக் கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத் துறை கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க தயாரித்து சரியாகவும், நியாயமாகவும் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கும் போது, நிறுவனம் தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக் கருவொன்றாக தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கான அதன் ஆற்றலினை மதிப்பீடு செய்தல், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவுடன் தொடர்புடைய விடயங்களை பொருத்தமானவாறு வெளிப்படுத்துதல் மற்றும் முகாமைத்துவமானது நிறுவனத்தை கலைப்பதற்கு கருதினால் அல்லது வேறு மாற்று வழி இல்லாவிட்டால் செயற்பாடுகளினை இடை நிறுத்த நடவடிக்கை எடுத்தால் தவிர தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு அடிப்படையினை பயன்படுத்துதல் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

நிறுவனத்தின் நிதி அறிக்கையில் செயன் முறையை மேற்பார்வை செய்தல் அவ் ஆளுகைக்குட்பட்ட தரப்பினர்களின் பொறுப்பாக உள்ளது.

2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகார சட்டத்தின் 16 (1) ஆம் உப பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் வருடாந்த மற்றும் கால ரீதியான நிதிக் கூற்றுக்களை தயாரிக்கக் கூடியவாறு நிறுவனம் அதன் அனைத்து வருமானங்கள், செலவினங்கள், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்களின் புத்தகங்கள் மற்றும் பதிவேடுகளை முறையாக பேணுதல் வேண்டும்.

1.5 நிதிக் கூற்றுக்களிற்கான கணக்காய்வு தொடர்பில் கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புக்கள்

மோசடி அல்லது தவறு காரணமாக ஏற்படக் கூடிய அனைத்துப் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து நிதிக் கூற்றுக்கள் விடுபட்டுள்ளனவா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக் கொள்வதும் எனது அபிப்பிராயத்தை உள்ளடக்குகின்ற கணக்காய்வாளர் அறிக்கை ஒன்றை வழங்குவதும் எனது குறிக்கோள்களாக உள்ளன. நியாயமான உறுதிப்பாட்டென்பது உறுதிப்பாட்டின் உயர் நிலையொன்றாக காணப்படுகின்ற போதிலும் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களிற்கு இணங்க மேற்கொள்ளப்படுகின்ற கணக்காய்வில் பெரும்பான்மையான பிறழ் கூறொன்று காணப்படுகையில் அதனை எல்லா வேளையிலும் கண்டுபிடிக்கும் என்பதற்கு அது உத்தரவாத்தினை வழங்குவதில்லை. பிறழ் கூற்றுக்களானவை மோசடி அல்லது தவறு காரணமாக எழக் கூடுமென்பதுடன் அவற்றுள் இந்த நிதிக் கூற்றுக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பாவனையாளர்களால் மேற்கொள்ளப்படும் பொருளாதாரத் தீர்மானங்கள் மீது தனித் தனியாகவோ அல்லது கூட்டு மொத்தமாகவோ செல்வாக்குச் செலுத்தக் கூடுமென நியாயமாக எதிர்ப்பார்க்கப்படுவதை பொருண்மையானவையாக கருத்திலெடுக்கப்படும்.

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வின் பகுதியொன்றாக, கணக்காய்வின் போது உயர் தொழில் திரிப்புக்களை நான் மேற்கொண்டு உயர் தொழில் ஐயப்பாட்டினையும் பேணுகின்றேன், அத்துடன்,

- ☒ மோசடி அல்லது தவறு காரணமாக நிதிக் கூற்றுக்களிற்கு ஏற்படக் கூடிய தவறான கூற்றுக்களின் பொருண்மையான ஆபத்துக்களை இனங் கண்டு மதிப்பீடு செய்தல், அந்த இடர்களை எதிர் கொள்ளக் கூடிய கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைத்துச் செயற்படுத்துதல் மற்றும் எனது அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்குப் போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை பெற்றுக் கொள்ளுதல், மோசடியானது கூட்டுச் சதி, கள்ளத் தனம், வேண்டுமென்று விட்டி விடுதல்கள், தவறான வெளிப்படுத்தல்கள் அல்லது உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டிலான எல்லை மீறல்களை உள்ளடக்குவதால் மோசடி மூலம் ஏற்படும் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றொன்றைக் கண்டிப்பிக்காது விடுவதால் ஏற்படும் ஆபத்தானது தவறின் மூலமான விளைவொன்றை விடக் கூடியதாகும்.
- ☒ சந்தர்ப்பங்களிற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடை முறைகளை வடிவமைப்பதற்காக கணக்காய்வுடன் தொடர்புடைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் தொடர்பான அறிவை பெற்றுக் கொள்வதற்காகவேயன்றி நிறுவனத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் செயற் திறன் மீது அபிப்பிராயமொன்றை தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல.
- ☒ பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தப்பாடுகளையும், கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மற்றும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்புடைய வெளிப்படுத்தல்களினையும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- ☒ பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு முகாமைத்துவத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு பயன்பாட்டின் பொருத்தப்பாடுகள் தொடர்பிலும், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவிற்கு அமைய தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கு அதிகார சபைக்கு உள்ள ஆற்றல் தொடர்பில் குறிப்பிடத்தக்க ஐயப்பாடிற்கு காரணமாகவுள்ள நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகளுடன் தொடர்புடைய பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றதா என முடிவுக்கு வந்தால், அல்லது எனது அபிப்பிராயத்தினை மாற்றியமைப்பதற்கு அவ்வாறான வெளிப்படுத்தல்கள் போதியளவாக காணப்படாதிருக்கையில், நிதிக் கூற்றுக்களிலுள்ள வெளிப்படுத்தல்களுடன் தொடர்புபட்டுள்ள எனது கணக்காய்வு அறிக்கையின் மீது கவனம் செலுத்துதல் வேண்டும். எனது கணக்காய்வு அறிக்கைத் திகதி வரையிலும் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகள் எனது முடிவுகளிற்கு அடிப்படையாகக் காணப்படுகின்றன. எவ்வாறாயினும், எதிர்க்கால நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகள் ஆணைக் குழுவின் தொடர்ந்தியங்கும் நிலையினை இடை நிறுத்துவதற்கு காரணங்களாக அமையலாம்.
- ☒ வெளிப்படுத்தல்கள் அடங்கலாக நிதிக் கூற்றுக்களின் ஓட்டு மொத்த சமர்ப்பித்தல், கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் நியாயமான சமர்ப்பித்தலினை நிறைவேற்றுவதற்கு அடிப்படையாகக் காணப்பட்ட கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை நிதிக் கூற்றுக்கள் பிரதி நிதித்துவம் செய்கின்றனவா என்பதனை மதிப்பீடு செய்தல்.

எனது கணக்காய்வின் மூலம் அடையாளம் காணப்பட்ட கணக்காய்வு கண்டறிவுகள், பிரதான உள்ளக நிர்வாக குறைப்பாடுகள் மற்றும் ஏனைய விடயங்கள் தொடர்பில் நிர்வாகத் தரப்பினரை அறிவுபூட்டுகின்றேன்.

2. ஏனைய சட்ட திட்டங்கள் மற்றும் கண்காணிப்பு தேவைகள் தொடர்பான அறிக்கை

- 2.1 2018 இன் இலக்கம் 19 ஐ உடைய தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகள் தொடர்பில் குறிப்பாக நிதியங்கள் உள்ளடங்கியுள்ளன.

- 2.1.1 2018 இன் இலக்கம் 19 ஐ உடைய தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (அ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளின் பிரகாரம், கணக்காய்வுக்குத் தேவையான அனைத்துத் தரவுகளும், விளக்கப்படுத்துகைகளும் என்னால் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டதுடன், எனது பரீட்சிப்பின் மூலம் அடையாளம் காணக் கூடிய வகையில் தொடர்புடைய நிதி அறிக்கைகளை நிறுவனம் தன் வசம் பராமரித்த வண்ணமிருந்தது.
- 2.1.2 2018 இன் இலக்கம் 19 ஐ உடைய தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 6(1) (ஈ) (iii) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் நிதிக் கூற்றுக்கள் முன்னைய ஆண்டுடன் பொருந்தக் கூடியதாகவுள்ளது.
- 2.1.3 2018 இன் இலக்கம் 19 ஐ உடைய தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 6(1) (ஈ) (iv) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளின் பிரகாரம் கடந்த வருடம் என்னால் முன் வைக்கப்பட்ட சிபாரிசுகள் வாயிலாக முன் வைக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.
- 2.2 பின்பற்றப்பட்ட செயன் முறைகள் மற்றும் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட சாட்சியங்களின் பிரகாரமும், போதியளவான விடயங்களுக்கு வரையறுக்கப்பட்டமையால் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களை முன் வைப்பதற்குப் போதியளவான விடயங்கள் எனது கண்காணிப்பிற்கு உள்ளாகவில்லை.

- 2.2.1 2018 இன் இலக்கம் 19 ஐ உடைய தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (ஈ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் நிர்வாக சபையின் ஏதாவதொரு அங்கத்தவருக்கு நிறுவனத்துடன் தொடர்புபட்டு ஏதாவதொரு ஓய்வூதியம் தொடர்பில் நேரடியாக அல்லது எந்தவொரு பிற அடிப்படையிலும் சாதாரண வர்த்தக நிலைகளுக்குப் புறம்பாக தொடர்புபட்டிருப்பதாக.
- 2.2.2 2018 இன் இலக்கம் 19 ஐ உடைய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (ஊ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளின் அடிப்படையில் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அவதானிப்புகளைத் தவிர ஏதாவதொரு தொடர்புடைய எழுத்து மூலமான சட்டத்திற்கு அல்லது நிறுவனத்தின் நிர்வாக சபையினால் வெளியிடப்பட்ட பிரிதொரு பொது அல்லது விசேட ஏற்பாடுகளின் பிரகாரத்துக்கு ஏற்புடையதாகாத வண்ணம் செயற்பட்டிருப்பதாக.

சட்ட திட்டங்கள் / ஆணைகளினது குறிப்பு

அவதானிப்புகள்

(அ) 1978 டிசம்பர் 19 ஆம் திகதிய இலக்கம் 842 ஐ உடைய திறைசேரியினது சுற்றறிக்கை

நிலையான சொத்துக்களைக் கொள்வனவு செய்த திகதியிலிருந்த செலவின கூட்டுத் தொகை, அகற்றல்களின் மீள் மதிப்பீடுப் பெறுமதி மற்றும் தேய்வுகள் சுட்டிக் காட்டப்படக் கூடிய வகையில் நிலையான சொத்து ஆவணம் பராமரிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் நிதிப் பிரமாண குறிப்பின் நி. பி. 571

02 வருடங்களைத் தாண்டிய பெறுமதி ரூபா 269,832 ஆன மீள் செலுத்த வேண்டிய வைப்புகள் தொடர்பில் நிதிப் பிரமாணத்தின் பிரகாரம் தேவையான நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.3 2018 இன் இலக்கம் 19 ஐ உடைய தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (எ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவையின் பிரகாரம் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அவதானிப்புகளைத் தவிர நிறுவனத்தின் அதிகாரம், செயற் பணிகள் மற்றும் செயற்பாடுகளின் பிரகாரம் அமையாத வண்ணம் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருப்பதாக.

அதிகாரங்கள் / செயற் பணிகள், பணிகள்	அவதானிப்புகள்
1993 இன் இலக்கம் 50 ஐ உடைய தேசிய இரத்தினக் கல் மற்றும் தங்காபரண அதிகார சபையினது சட்டத்தின் 25 (1) பிரிவின் பிரகாரம் 1995 ஜூலை 28 ஆம் திகதிய இலக்கம் 882 ஐ உடைய அதி விசேட வர்த்தமானி அறிவிப்பின் 5 (3) ஆவது பிரிவு	இவ் ஆணைகளின் பிரகாரம் இரத்தினக் கல் மற்றும் தங்காபரணத் துறையை மேம்படுத்துவதற்கென இயந்திரோபகரணங்களை உற்பத்தி செய்தல் உள்ளடங்கிய கலையையும், ஆலோசனைகளை வழங்கும் செயற்பாட்டையும் முன்னெடுக்க வேண்டியிருப்பினும், அப் பணிகள் முன்னெடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.4 2018 இன் இலக்கம் 19 ஐ உடைய தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் வளங்களை மிகச் சிக்கனமாகவும், வினைத் திறன் மிக்கதாகவும் செயற் திறன் மிக்கதாகவும் குறித்த காலப் பகுதிகளில் தொடர்புடைய சட்ட திட்டங்களுக்கு ஏற்ப பெறுகை செயற்பாடு பின்பற்றப்படவில்லையென.

2.3 ஏனைய விடயங்கள்

(அ) தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நிதி ஏற்பாடுகளின் கீழ் செயற்பட்ட உப இரத்தினக் கற்களின் நிறம் மற்றும் தெளிவுத் தன்மையை அதிகரிக்கும் செயன் முறைகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்கென முன்னெடுக்கப்படுகின்ற கருத்திட்டம் 2020 டிசம்பர் 21 ஆம் திகதி நிறைவு செய்யப்பட்டிருந்தது. இக் கருத்திட்டம் தொடர்பில் 2018 ஆம் ஆண்டில் கொள்வனவு செய்ய வேண்டியிருந்த Presser Vesser உபகரணம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் நிதி ஏற்பாடுகளின் கீழ் ரூபா 999,895 ஆன பணத் தொகைக்கு கருத்திட்டம் நிறைவடைந்த பிற்பாடு அதாவது, 2021 ஏப்ரல் 29 ஆம் திகதி கொள்வனவு செய்வதற்கு நிறுவனம் தேவையான நடவடிக்கைகளை முன்னெடுத்திருந்தது.

(ஆ) கலந்தாலோசிக்கப்பட்ட வருட காலப் பகுதியினுள் கெவுட வெப்ப மெருகூட்டல் தொடர்பில் ஆர்வம் காட்டுகின்ற தரப்பினருக்கு 16 சேவைகளை வழங்குவதற்குத் திட்டங்கள் வகுக்கப்பட்டிருப்பினும், தனியொரு சேவை மாத்திரம் வழங்கப்பட்டிருந்தது.

(இ) 2017 - 2031 காலப் பகுதியில் மதிப்பிடப்பட்ட செலவான ரூபா 300.65 மில்லியன் நிதியத்தில் முன்னெடுக்கப்படுகின்ற இலங்கையின் இரத்தினக் கல் நிதியங்களை ஆராயும் மற்றும் மதிப்பாய்வு செய்யும் கருத்திட்டத்தின் மூலம் மொனராகலை, பதுளை, மாத்தளை, இரத்தினபுரி மற்றும் பொலன்னருவை ஆகிய மாவட்டங்களின் 50 பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் இரத்தினக் கல் ஆய்வுகளை முன்னெடுத்து அறிக்கைகளையும், வரை படங்களையும் வெளியிடுவதற்குத் திட்டங்கள் வகுக்கப்பட்டிருப்பினும், 04 மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ள 11 பிரதேச செயலகங்களிலும் ஆராய்ச்சிகள் முன்னெடுக்கப்பட்டு 08 பிரதேச செயலக பிரிவுகளில் மாத்திரம் இறுதி அறிக்கைகளும், வரை படங்களும் வெளியிடப்பட்டிருந்தன.

(ஈ) 2019 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியிலிருந்து இது வரை இரத்தினக் கற்கல் காணப்படுவதாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ள 112 காணிகளினது விபரங்கள் இரத்தினக் கல் மற்றும்

தங்காபரண அதிகார சபைக்கு வழங்கப்பட்டிருப்பினும், இக் காணிகளை ஏலத்தில் விடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருந்தது. அவ்வாறே, இரத்தினக் கற்கல் காணப்படுவதாக அடையாளம் காணப்பட்ட காணிகள் இரத்தினக் கல் மற்றும் தங்காபரண அதிகார சபைக்கு முன் வைத்து அவை ஏலத்தில் விடப்பட்டு கிடைக்கின்ற வருமானத்தில் நூற்றுக்கு 25 விகிதமான நிறுவனங்களுக்கு பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டு அப் பணத் தொகையில் ரூபா 174.15 மில்லியன் நிதியம் 2022 - 2031 காலப் பகுதியில் கருத்திட்டத்துக்கு ஈடுபடுத்துவதற்கு எதிர்ப்பார்க்கப்பட்டிருப்பினும், அப் பணத் தொகையை பெற்றுக் கொண்டு கருத்திட்டத்தை முன் கொண்டு சென்று செயற்படுத்துதல் நிலைத் தழும்பல் நிலையில் காணப்பட்டது.

(உ) 2019 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் கல்வி அமைச்சு மற்றும் நிறுவனங்களுக்கிடையில் ஏற்படுத்திக் கொள்ளப்பட்ட நம்பிக்கை உடன் படிக்கையில் பிரகாரம், "13 வருட கால தொடர் கல்வி நிகழ்ச்சித் திட்டம்" இன் கீழ் இரத்தினக் கற்களை வெட்டும் மற்றும் மெருகூட்டும் மற்றும் தங்காபரண உற்பத்தி தொடர்பில் பாடசாலை மாணவர்களுக்கு பயிற்சியை வழங்கிய வண்ணம் தேவையான நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன. 2019 - 2021 காலப் பகுதியில் இரத்தினக் கற்களை வெட்டும் மற்றும் மெருகூட்டும் நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கென 185 மாணவர்களும், தங்காபரண உற்பத்தி பாட நெறிகளுக்கென 227 மாணவர்களும் கற்கை நெறிகளை கற்றிருப்பினும், இதற்கென முறையே 96 மாணவர்கள் மற்றும் 151 மாணவர்கள் மாத்திரம் நிறுவனத்தில் பயிற்சியைப் பெற்றுள்ளனர்.

(ஊ) இரத்தினக் கற்களை எரிப்பதற்கென 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் ரூபா 10,977,344 க்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட மின் அடுப்பு கொள்வனவு செய்யப்பட்டு 6 வருட காலப் பகுதி செயலிழந்திருந்ததுடன், 2020 - 2021 காலப் பகுதியில் ரூபா 3,953,540 ஆன பணத் தொகைக்கு இவ் அடுப்பு உதிரிப் பாகங்கள் மற்றும் மின் சுற்று பயன்படுத்தப்பட்டு மேலுயர்த்தப்பட்டிருந்தது. எனினும், 2020 - 2021 காலப் பகுதியில் கிட்டத்தட்ட 14 நாட்கள் இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டு 05 ஆராய்ச்சி ஓட்டங்களுக்கு இயந்திரம் பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தது.

(எ) இரண்டு வருட காலப் பகுதிக்கு மேற்பட்ட காலப் பகுதியிலிருந்து காணப்படுகின்ற கிடைக்க வேண்டிய பாட நெறிக் கட்டணமான ரூபா 1,843,950 ஆன தொகை கலந்தாலோசிக்கப்பட்ட வருடத்தின் இறுதியளவிலும் அறவிடப்பட்டிருக்கவில்லை. அவ்வாறே, ஏழ்மையைப் போக்கும் கருத்திட்டம் தொடர்பில் நிறுவனம் நடாத்தியிருந்த பாட நெறிகள் தொடர்பில் ரூபா 3,577,394 ஆன தொகை இரத்தினக் கல் மற்றும் தங்காபரண அதிகார சபையிலிருந்து கிடைக்க வேண்டிய தொகையாகக் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பினும், அப் பணத் தொகை அதிகார சபையினது நிதிக் கூற்றுக்களில் செலுத்த வேண்டிய மீதியாக குறிப்பிடப்படாதிருந்ததுடன், இக் கிடைக்க வேண்டிய மீதிகளை அறவிடும் செயற்பாடு சர்ச்சைக்குரிய விடயமாகக் காணப்பட்டது.

டப்ளியூ.பீ.சீ. விக்கிரமரத்ன
கணக்காய்வாளர்