

வருடாந்த அறிக்கை 2012



கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்

தொழில்நுட்ப மற்றும் கைத்தொழில் வளர்ச்சியில் உங்கள் பங்களி

கை.தொ.நி.இன் தரக் கொள்கை

“தேசிய தரக் கொள்கைக்கு அமைவாக, முழு நிறுவனத்திற்கும் சோதித்தல் மற்றும் மதிப்பாராய்தல் சேவைகளுக்கான ISO 17025 தர முகாமைத்துவ முறைமையையும், ISO 9000 தர முகாமைத்துவ முறைமையையும் பராமரிப்பதற்கு கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் உச்ச முகாமைத்துவம் வெளிப்படையாகவே அர்ப்பணிப்பினைக் கொண்டு, இவ்வாறாக வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஆகக்கூடுதலான சீவியத்தொழில் நியமங்களின் சேவைகளையும் வழங்குகின்றது.

நிறுவனத்தினுள் தொழிற்படுத்தப்படும் தர முறைமைகள் பற்றி சகல கை.தொ.நி. பணியாளரும் முழுமையாக அறியச் செய்யப்பட்டுள்ளதுடன், ஆகவே, சர்வதேச நியமங்களுக்கு அமைவாக சேவைகளை வழங்குவதற்கு அர்ப்பணிப்பினைக் கொண்டுள்ளனர்.

தொழில்நுட்பச் சேவைகளுக்கான ISO 17025இன் படி தர முறைமைகளினதும், தர முகாமைத்துவத்திற்கான ISO 9000இனதும் தேவைகளை நிறைவேற்றுவதன் மூலம் வாடிக்கையாளரின் திருப்தியினதும், சேவைகளின் தொடர்கின்ற மேம்படுத்தலினதும் ஆகக்கூடுதலான மட்டத்தைச் சாதிப்பதற்கு நிறுவனத்தின் முழுப் பணியாளரும் முயற்சிக்கின்றனர்.”

சட்டமும், சட்டவாக்கமும்

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (கை.தொ.நி.) ஒரு நியதியாக்கச் சபை என்பதுடன், இது 1994இன் 11ஆம் இலக்க விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திச் சட்டத்தின் சீரிய பண்பினால் 1998 ஏப்ரல் 01 அன்று நடைமுறைக்கு வந்தது. 1955இல் தாபிக்கப்பட்ட இலங்கை கைத்தொழில் விஞ்ஞான, கைத்தொழில் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு (இ.கை.வி.கை.நி.) அடுத்தமைந்த நிறுவனமாக கை.தொ.நி. விளங்குகின்றது. அதன் வாடிக்கையாளர்களுக்கும், பங்குடமையாளர் களுக்கும் சந்தை முனைப்பிலான பங்காளியாக தொழிற்படும் கை.தொ.நி. இலங்கை அரசாங்கத்தினால் முழுமையாக உரித்தாக்கப்பட்டுள்ள நிறுவனம் என்பதுடன், பொருளாதாரச் சீர்திருத்த, விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப அமைச்சின் நோக்கெல்லையினுள் தொழிற்படுகின்றது.

ஆணை

1998 ஏப்ரல் 01 அன்று செயற்பாட்டுக்கு வந்த 1994இன் 11ஆம் இலக்க விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திச் சட்டம் பின்வருமாறு எமது கடப்பாட்டினை விபரிக்கின்றது:

“தொழில்நுட்ப நிறுவனம் கிராக்கி செலுத்தலிலானது என இருக்க வேண்டும். துரித கைத்தொழில்மயமாக்கலுக்கு அவசியப்படும் மட்டத்திற்கு இலங்கையில் தொழில்நுட்பத்தின் மட்டத்தை உயர்த்துவதே தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நோக்கமாக இருக்க வேண்டும்.”

நோக்கு

தேவை நோக்குடன் விஞ்ஞான கைத்தொழில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியையும், இலங்கை மக்களின் நலனுக்காக துரித கைத்தொழில்மயமாக்கல் ஊக்குவிப்புக்கான சர்வதேசரீதியில் போட்டிக்குரிய தொழில்நுட்பச் சேவைகளையும் வழங்குதல்.

செயற்பணி

விஞ்ஞான கைத்தொழில் ஆராய்ச்சிக்கான முன்னோடி நிறுவனமாகவும் இலங்கையில் தொழில்நுட்பவியலின் நிலையை உயர்த்துவதற்காக சுயமான நிதி முதலீட்டு ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியின் முன்னோடி வழிகாட்டியாகவும் விளங்குதல்.

மு்காமைத்துவச் சபையும், குழுக்களும்

தலைவர்

பேராசிரியர் விஜய குமார்

உறுப்பினர்கள்

கலாநிதி எ.எம்.முபாரக்
பணிப்பாளர்/நிறைவேற்று உத்தியோகத்தர், கை.தொ.நி.

திரு.நிஹால் அபேசேகர
தலைவர், ஐப்பான் இலங்கை கைத்தொழில் அபிவிருத்தி நிலையம்

திரு.ஜே.எ.ஐ.ஆனந்தராஜா
மு்காமைத்துவப் பணிப்பாளர், டிப்ட் புரடக்ட்ஸ் PLC

திரு.இ.எ.ரத்னசீல
பணிப்பாளர், தேசியத் திட்டமிடல் திணைக்களம், நிதி, திட்டமிடல் அமைச்சு

பேராசிரியர் பீ.எஸ்.பீ.கருணாரத்ன
பணிப்பாளர், விஞ்ஞான பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவனம், பேராதனை

கலாநிதி சி.ரி.எஸ்.பீ.பெரேரா
மு்காமைத்துவப் பணிப்பாளர், சாம்சன்ஸ் ரஜரட்ட ரைல்ஸ் (பிறை.) லிமிற்.

கலாநிதி கே.பி.எ.சேனாரத்ன

கணக்காய்வுக் குழு

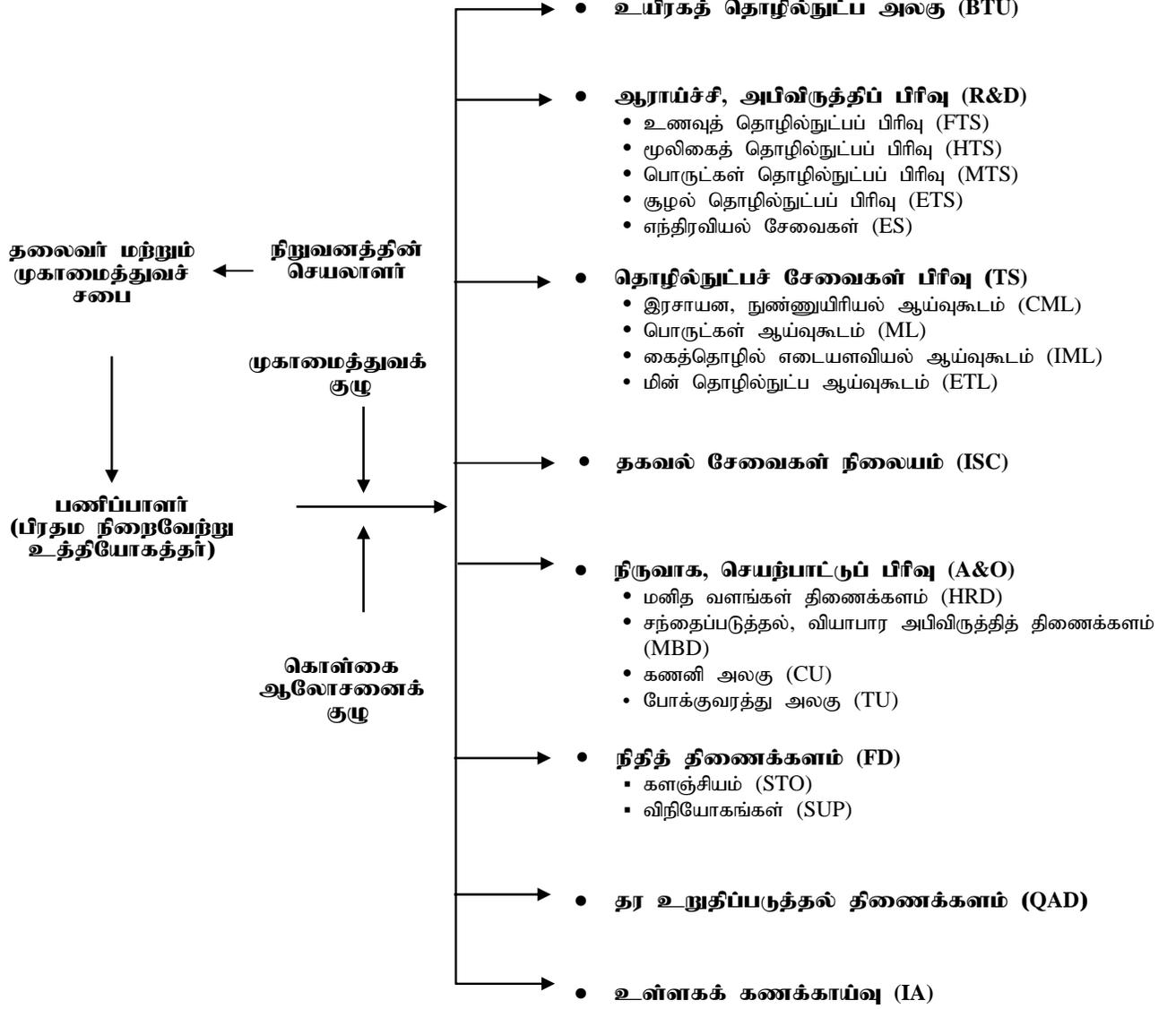
திரு.இ.எ.ரத்னசீல
தலைவர்/சபை உறுப்பினர்/திறைசேரிப் பிரதிநிதி

கலாநிதி சி.ரி.எஸ்.பீ.பெரேரா
சபை உறுப்பினர்

கலாநிதி கே.பி.எ.சேனாரத்ன
சபை உறுப்பினர்

திருமதி ரேணுகா ஐயதிலக
நிறுவனத்தின் செயலாளர், மு்காமைத்துவச் சபையினதும்., கணக்காய்வுக் குழுவினதும்
செயலாளர்

தாபனத்தின் அமைப்பு



சீரேஷ்ட முகாமைத்துவம்

பணிப்பாளர்
கலாநிதி எ.எம்.முபாரக்

மேலதிகப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்
கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார

மேலதிகப் பணிப்பாளர், தொழில்நுட்ப சேவைகள்
திரு.எ.எஸ்.பன்னில

மேலதிகப் பணிப்பாளர், நிருவாகமும், செயற்படுத்தலும்
திரு.டி.சி.எ.சத்துருகல்சிங்க

ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

கலாநிதி இல்மி ஜி.என்.ஹேவாஜுலுக்கே
சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
உணவு தொழில்நுட்பப் பிரிவு

கலாநிதி ஜே.கே.ஆர்.ஆர்.சமரசேகர
சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
முலிகை தொழில்நுட்பப் பிரிவு

கலாநிதி ஜி.ஆர்.எம்.கோத்தாகொட
பொறுப்பதிகாரி, பொருட்கள் தொழில்நுட்பப்
பிரிவு

திரு.எச்.என்.குணதாச
சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
சூழல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

திரு.எ.எஸ்.ஆர்ச்சி
தலைவர், எந்திரவியல் சேவைகள்

கலாநிதி எஸ்.ஜி.சேனாரத்ன
தலைவர், உயிரகத் தொழில்நுட்ப அலகு

தகவல் சேவைகள் நிலையம்

திருமதி சுரனி சமரசேகர
சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
தகவல் சேவைகள் நிலையம்

உள்ளகக் கணக்காய்வு

திரு.கே.எ.எஸ்.பி.களுஆர்ச்சி
பிரதம உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்

நிதித் திணைக்களம்

திரு.ஜோன்சன் சொலமன்
சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
நிதித் திணைக்களம்

- கலாநிதி சாந்தி வில்சன் BSc (Hons) (London), PhD (Cantab) 2012 ஓக்டோபர் 09 வரை ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மேலதிகப் பணிப்பாளராக சேவையாற்றினார்.
- திருமதி தமிழ்த் ராஜபக்ஷ BSc (Hons) (SL), MSc (Sri Jayewardanapura), CChem, MIChemC 2012 பெப்ரவரி 16இருந்து ஓக்டோபர் 29 வரை உணவுத் தொழில்நுட்ப பிரிவின் பதில் சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளராகச் சேவையாற்றினார்.
- கலாநிதி ஜானகி குணரத்ன BSc(Hons)(Allahabad), MSc(Bombay), PhD (SL), LIChemC 2012 பெப்ரவரி 15 வரை உணவுத் தொழில்நுட்பப் பிரிவின் பதில் சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளராகச் சேவையாற்றினார்.

தொழில்நுட்பச் சேவைகள்

திரு.ஜே.கே.எ.பி.விஜேகுணசேகர
தலைவர்,
இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம்

திரு.ஜே.எம்.எஸ்.ஜயதிலக
சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
பொருட்கள் ஆய்வுகூடம்

கலாநிதி டபிள்யூ.எம்.எஸ்.விஜேசிங்க
தலைவர்,
கைத்தொழில் எடையளவியல் ஆய்வுகூடம்

திரு.ஆர்.எம்.வீரசிங்க
தலைவர், மின் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம்

தர உறுதிப்படுத்தல் திணைக்களம்

திருமதி எம்.கே.டி.ஆர்.தயாரத்ன
தலைவர், தர உறுதிப்படுத்தல் திணைக்களம்

நிருவாகமும், செயற்படுத்தலும்

திரு.திலக் சமரசேகர
சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
நிருவாகம், மனித வளங்கள்

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
சந்தைப்படுத்தல், வியாபார அபிவிருத்தி
(வெற்றிடம்)

நிறுவனத்தின் செயலாளர்

திருமதி எ.எம்.கே.ஆர்.ஜயதிலக்க

நிறைவேற்றுனரின் அறிக்கை

மதிப்பாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டின் போது நிறுவனத்தின் செயல்நிறைவேற்றமும், இக் காலத்தின் போது மேற்கொள்ளப்பட்ட சில குறிப்பிடத்தக்க ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப சேவைகளும் முனைவுபடுத்தப்பட்டுள்ளன.

கைத்தொழிலில் தொழில்நுட்பத்தின் மட்டத்தை ஏற்றுவதற்கான ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

தொழில்நுட்ப கைமாற்றம்: ஒமேகா-3 வளமுட்டப்பட்ட முட்டைகளின் உற்பத்திக்காக செய்நுட்ப அறிவின் பிரத்தியேகமான கைமாற்றத்திற்காக ஆரோக்கியா பார்ம் பிறைவேற்றலிமிற்றெற்றுடன் உடன்படிக்கையொன்று கைச்சாத்திடப்பட்டது. இலங்கையிலும், உலகைச் சுற்றிலும் பரவாத நோய்களைத் தணிப்பதில் அதிகரிக்கின்ற சுகாதாரப் பிரச்சனையொன்றாக உயர் கொலஸ்ரோல் மட்டங்கள் விளங்குகின்றன. ஒமேகா-3 வளமுட்டப்பட்ட முட்டைகளின் நுகர்வானது குறைந்த கொலஸ்ரோலுக்கு உதவியளிக்கும்.

போத்தலில் அடைக்கப்பட்ட இளநீரின் உற்பத்திக்கான செய்முறை நுட்பமானது ரொப்பிக் புறுட்ஸ் லிமிற்றெற்றுக்கு கைமாற்றப்பட்டது. இளநீர் ஒரு பிரசித்தமான குளிர்ச்சியூட்டும் பாணம் என்பதுடன், பொட்டாசியத்தினதும், உப்புக்களினதும் அதிகளவு உள்ளடக்கத்தின் காரணமாக நீரிழப்பைத் தடுப்பதற்கான சிறந்த தீர்வொன்றாகும். போத்தலில் அடைக்கப்பட்ட அமைப்பில் உலக சந்தைகளில் இந்த உற்பத்தியானது உயர்ந்த கிராக்கியொன்றைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். ஆண்டின் போது தனியார் துறைக்கு மேலும் ஐந்து தொழில்நுட்பங்கள் கைமாற்றப்பட்டன. அவை: ESCPSAN (பிறை.) லிமிற்றெற்றுக்கு இறால் கோதுகளிலிருந்து சைற்றோசனின் பிரித்தெடுப்புக்கான செய்முறை, கவர் ஸ்ரீற் கோல்டிங்ஸ் (பிறை.) லிமிற்றெற்றுக்காக சுவையூட்டப்பட்ட ஐசோரோனிக் பானத்தின் உற்பத்திக்கான தொழில்நுட்பம் கீல்ஸ் :பூட் புரடக்ட்ஸ் PLC (NFP) உடன் அரிசி உற்பத்தி தொடர்பிலான உற்பத்தி அபிவிருத்திப் பணி மற்றும் மஜெஸ்ரி நச்சுரல் :பூட் அன்ட் கெமிக்கல் எக்ஸ்போர்ட் (பிறை.) லிமிற்றெற்றுக்கு வர்த்தக அடிப்படையின் மீது “பெக்ரினின்” உற்பத்திக்கான செய்முறை தொழில்நுட்பம், செய்நுட்ப அறிவு, வழிகாட்டல் மற்றும் பயிற்சி ஆகியவற்றை வழங்குதல்.

ஆண்டின் போது இரு திறவுகோல் கழிவுநீர் பரிகரிப்பு பொறிகளை கை.தொ.நி. வெற்றிகரமாக முடித்தது. ஒன்று MAS ஹோல்டிங் குறாப் ஒ.பி கம்பனிஸின் பிரிம் இன்ரிமேற் ஸ்ரீலங்கா (பிறை.) லிமிற்றெற்றுக்காகும். இதில் கழிவு நீரிலிருந்து நிறத்தை அகற்றுவதற்கான செயற்றிறனான தீர்வொன்று வழங்கப்பட்டது. முன்னாள் ஹிங்குரான சுகர் இன்டஸ்ரீஸ் லிமிற்றெற்றான கல்லோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிறை.) லிமிற்றெற்றுக்கு கழிவு பரிகரிப்பு பொறிக்கான வடிவமைப்பொன்று வழங்கப்பட்டது. உள்நாட்டு நீர் தீழ்ப்புக்கு ஒரு பாரிய பயமுறுத்தலை உருவாக்குகின்ற உயர்ந்தளவில் செறிவிலான கழிவு நீரை தோற்றுவிக்கின்ற வடிசாலை தொழிற்பாடொன்றுக்கு சமாந்தரமாக சீனி உற்பத்தி மேற்கொள்ளப்படும். வளி தீழ்ப்புக் கட்டுப்பாடு, கழிவு நீர் பரிகரிப்பு, தகன எரிப்பு முறைமையினதும், காற்றோட்ட வசதிகளினதும் மேம்படுத்தல், இடராபத்து மதிப்பாய்வு மற்றும் அபாயகரமான கழிவு முகாமைத்துவம் மற்றும் சூழல் முகாமைத்துவம் ஆகிய துறைகளை உள்ளடக்கி கைத்தொழில் தீழ்ப்புக் கட்டுப்பாட்டுக்காக 128க்கு மேற்பட்ட சேவைகள் வழங்கப்பட்டன.

விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பம் ஊடாக சிறிய மற்றும் நுண் வியாபார முயற்சிகளை மேம்படுத்தல்: விதாத மற்றும் திவிநெகும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் தீவிரமாகப் பங்கெடுப்பதன் மூலம் கிராமிய பொருளாதாரத்தை உயர்த்துவதற்கான அதன் நோக்கத்தில் அரசாங்கத்துக்கு ஆதரவளிப்பதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது. ஆண்டின்

போது விதாத நிலையங்களைச் சேர்ந்த பெருமளவு அலுவலர்கள் - மூலிகை பதப்படுத்தாத பொருட்களுக்கு பெறுமதியைச் சேர்த்தல், அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பம், சோயா இறைச்சி சுவையூட்டிகள் மற்றும் வாசனைத்திரவிய உற்பத்திகள், மாதிரி சோதித்தல் மற்றும் சுகாதார நடைமுறைகள், காளான் செய்கை, பால் அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்கள், அரிசி அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்கள், பழ பதப்படுத்தல், ஜாம், கோடியல் மற்றும் பரிமாறுவதற்கு தயாரான பானங்கள் ஆகியவற்றின் தயாரிப்பு, மீன் பதப்படுத்தல், கைகழுவுதல் திரவம், நுளம்பு துரத்தியடித்தல் வத்திகுச்சிகள், தெளிவான பிளாஸ்டிக் குளுடனான அலங்காரப் பொருட்கள், துணி மென்மையாக்கி, மற்றும் பேஸ்ரல், கிறயோன் போன்ற பலதரப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் மீது தலைமைப் பயிற்றுனர்களாக பயிற்றுவிக்கப்பட்டார்கள்.

‘திவிநெகும்’ கூருணர்வுப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டம், திவிநெகும் பயிற்சி மற்றும் திவிநெகும் வங்கியாடல் நிலையங்கள் ஆகிய மூன்று நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழ் அதே தொழில்நுட்பங்களில் மன்னார், இரத்தினபுரி, கண்டி, மட்டக்களப்பு, பொலன்னறுவை, வவுனியா, பதுளை, மாத்தளை, காலி, முல்லைத்தீவு, கொழும்பு, யாழ்ப்பாணம், கம்பஹா, அனுராதபுரம், கேகாலை, புத்தளம், ஹம்பாந்தோட்டை ஆகியவற்றில் நடைபெற்ற நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் ஆயிரத்துக்கு மேற்பட்ட நபர்கள் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

சர்வதேசீதியில் போட்டிக்குரிய தொழில்நுட்பச் சேவைகளின் ஏற்பாடு

கைத்தொழிலின் போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்தல்: நாட்டில் முன்னணிவாய்ந்த தத்துவமளிக்கப்பட்ட சோதித்தல் மற்றும் மதிப்பாராய்தல் ஆய்வுகூடங்களில் ஒன்றாக CEA, BOI, பூச்சிநாசினிகள் பதிவாளர், மீன்பிடித்தொழில் திணைக்களம், உரச் செயலகம், சுங்கம் மற்றும் தேயிலைச் சபை போன்ற ஒழுங்குபடுத்தல் உறுப்புக்கள் உட்பட 2,300க்கு மேற்பட்ட வாடிக்கையாளர்களுக்கு சுமார் 16,000 சோதித்தல் மற்றும் மதிப்பாராய்தல் சேவைகளை கை.தொ.நி. வழங்கியது. மேலதிகமாக, கைத்தொழில் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்காக ஆய்வுகூட QMS, கைத்தொழில் அளவியல், உணவுப் பாதுகாப்பு (HACCP), ISO 17025, ISO 15819 (மருத்துவ சோதித்தல்) ஆகியவற்றில் பயிற்சி வழங்கப்பட்டது.

பரந்த வீச்செல்லையிலான சோதித்தல் மற்றும் மதிப்பாராய்தல் சேவைகளுக்காக SWEDAC மற்றும் SLAB ஆகியவற்றிலிருந்து ISO/IEC 17025 - தத்துவமளிப்பு நிலையைப் பேணுவதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது. SLABஇலிருந்து இரைச்சல் அளவிட்டிற்கான தத்துவமளிப்பு நிலையும் பேணப்பட்டது. தமது ISO 9001-2008 சான்றுப்படுத்தல் நிலையைப் பராமரிப்பதை தகவல் சேவைகள் நிலையமும், ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி ஆய்வுகூடங்களும் தொடர்ந்தன.

தனது கடல்கடந்த நாடுகளின் வியாபாரத் தொழிற்பாடுகளை கை.தொ.நி. தொடர்ந்ததுடன், மாலைதீவு குடியரசுக்கு மதிப்பாராய்தல் சேவைகளை மருத்துவ சுகாதார ஆய்வுகூடம் வழங்கியது.

முன்னணிவாய்ந்த வைத்தியசாலைகளின் பெருமளவு மருத்துவ ஆய்வுகூடங்களுக்கு கை.தொ.நி. மதிப்பாராய்தல் சேவைகளை வழங்கியதுடன், இவ்வாறாக நாட்டில் உள்ள நோயாளர்களுக்கு அதிகளவு தேவைப்பட்ட செம்மையிலான மருத்துவ அறிக்கைகளை வழங்குவதில் பங்களித்துள்ளது.

இரசாயனம், நுண்ணுயிரியல் மற்றும் பொருள்கள் பகுப்பாய்வு மற்றும் மதிப்பாராய்தல்கள் ஆகியவற்றில் மூன்றாம் தரப்பு தேர்ச்சி சோதனை ஆய்வுகளில் கிரமமாகப் பங்கெடுப்பதன்

மூலம் கை.தொ.நி. சோதித்தல் சேவைகளின் செயல்நிறைவேற்றங்கள் சுதந்திரமாக மதிப்பிடப்படுகின்றன.

சனசமூக சேமநலனை மேம்படுத்தல் - சுகாதாரம், போஷாக்கு மற்றும் சூழல்

ஒரு பரந்த வீச்செல்லையிலான துறைகளில் திரண்டுள்ள அறிவுடன் பாவனையாளர்களின் பாதுகாப்பினையும், சேமநலனையும் கையாளும் பெருமளவு தேசியப் பிரச்சனைகளில் முக்கிய வகிப்பை வகிப்பதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது.

கரடியானவில் பாரிய கழிவு சக்திக் கருத்திட்டம், யாழ்ப்பாணம் மாவட்டத்தில் சிமெந்து மற்றும் மின் பொறிகள் மற்றும் இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு அளவீடுகளுடன் ஹம்பாந்தோட்டையில் பிராந்திய கலாசார நிலையமொன்றுக்காக நிருமாண அமைவிடம் ஆகியவற்றுக்கு கை.தொ.நி. ஆதரவளித்தது.

உற்பத்திப்பொருட்களுக்கும் கழிவின் உபயோகத்திற்கும் கிராமிய சனசமூகங்களுக்கு ஆதரவளிப்பதற்காக அடிப்படை வசதிகளுக்கும் கட்டுப்படியான ஆகுசெலவில் தொழில்நுட்பங்களை விருத்திசெய்வதற்காக பெருமளவு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அவற்றின் மத்தியில் பின்வருவன விளங்குகின்றன: பக்ஷியா/சேதன மாசுபடுத்தப்பட்ட நீரைத் தூய்மைப்படுத்துவதற்காக குறைந்த ஆகுசெலவிலான தொடர்ச்சியான பாய்வு சூரியசக்தி அணுஉலை, ஜாடியின் தரத்தை மேம்படுத்தல், உணவு கைத்தொழிலுக்காக கழிவு புளியங்கொட்டைப் பருப்பிலிருந்து பெக்டின், சிவத்த கனிமண்ணிலிருந்து குறைந்த ஆகுசெலவிலான நீர் வடிப்பான். இதே போல வெள்ளவத்தை கால்வாயில் சேற்றினதும், சனசமூக அபிவிருத்தி திட்டமொன்றுக்காக தெற்குப் பகுதியில் கடல் மணலினதும் நச்சியல் மட்டங்களை நிர்ணயித்தல் போன்ற தேசியத் திட்டங்களுக்கு பெருமளவு சோதித்தல் சேவைகள் வழங்கப்பட்டன.

கை.தொ.நி.இல் அதிர்விலான ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி முறைமை

மாலபே கை.தொ. பூங்காவில் கை.தொ.நி.க்கு நவீன ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி தொகுதி: 2 KR கம-உணவு தொழில்நுட்பத்தின் கீழ் உயிரகத் தொழில்நுட்பத் தொகுதியின் தரைத் தளத்தினதும், முதலாவது மற்றும் இரண்டாவது தளங்களினதும் நிருமாணம் முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், ஆய்வுகூடத்தையும், உள்ளகப் பொருத்துகைகளையும் தாப்பிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. கை.தொ.நி.இனால் தோற்றுவிக்கப்பட்ட நிதியங்களைப் பயன்படுத்தி உயிரகத் தொழில்நுட்பத் தொகுதியின் மேல் மூன்று தளங்களும் முடியும் தறுவாயில் உள்ளது. உயர்தரத் பொருட்கள் தொகுதியின் நிருமாணத்திற்கான மீளவாயப்பட்ட கருத்திட்ட முன்மொழிவொன்று நன்கொடை நிதியங்களைக் கோரி NPDக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

அதிகரிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி ஆற்றலளவு: ஆராய்ச்சி ஆற்றலளவை மேம்படுத்துவதில் பட்டத்திற்குப் பிந்திய ஆராய்ச்சிப் பட்டங்களின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து சம்பந்தப்பட்ட துறைகளில் பட்டத்திற்குப் பிந்திய பட்டங்களைப் பெறுவதற்கு அதன் விஞ்ஞானிகளுக்கும் எந்திரவியலாளர்களுக்கும் ஊக்கமளிப்பதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது. ஆண்டின் போது ஓர் ஆராய்ச்சியாளர் ஐப்பானில் தத்துவவியல் ஆய்வுகளை முடித்துக் கொண்டார், ஓர் ஆராய்ச்சியாளருக்கு உள்ளூர் பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து பி.எச்.டி. வழங்கப்பட்டதுடன், தமது பி.எச்.டி. பட்டத்திற்காக ஐந்து பேரும் எம்.எஸ்சி./எம்.பில். பட்டங்களுக்கு எட்டுப் பேரும் பதிவுசெய்துகொண்டுள்ளனர். அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பம் உட்பட உணவுத் தொழில்நுட்பம், கைத்தொழில் நுண்ணுயிரியல், மருத்துவத் தாவரங்கள் மற்றும் பொருட்கள் தொழில்நுட்பம் போன்ற ஒரு பரந்த

வீச்செல்லையிலான துறைகளை உள்ளடக்கி தமது பட்டத்திற்குப் பிந்திய ஆய்வுகளை வேறு ஆறு பேர் தொடர்கின்றனர்.

வெளியீடுகள், ஆக்கவிமைகள், விருதுகள் மற்றும் அங்கீகாரங்கள்: இவ்வருடத்தில் மொத்தமாக 16 ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் என மத்தியஸ்தம் செய்யப்பட்ட வெளியீடுகளின் எண்ணிக்கையில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பொன்றிருந்தது. 'சுய-சுத்திகரித்தல், நுண்ணுயிரியல் எதிர்ப்பு மட்பாண்ட ஓட்டினை விருத்திசெய்தல்' என்ற எமது ஆக்கங்களின் ஒன்றிற்கு ஆக்கவிமையொன்று வழங்கப்பட்ட அதேவேளை, மேலும் ஆறு விண்ணப்பங்கள் உள்ளூர்ரீதியாக தாக்கல் செய்யப்பட்டுள்ளன.

மனித வளங்கள்: கை.தொ.நி.இல் நீண்ட காலம் பணியாற்றிய பின்னர் சேவையிலிருந்து மேலதிகப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி) கலாநிதி சாந்தி வில்சனும், உணவு தொழில்நுட்பப் பிரிவின் பதில் சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் திருமதி தமிழ் ராஜபக்ஷவும் இளைப்பாறினார்கள். நிருவாக, மனித வளங்கள் சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளராக திரு.திலக் சமரசேகர நியமிக்கப்பட்டார். கைத்தொழில் அளவியல் ஆய்வுகூடம், தர உறுதிப்படுத்தல் திணைக்களம், பொருட்கள் தொழில்நுட்பப் பிரிவு, உயிரகத் தொழில்நுட்ப அலகு மற்றும் எந்திரவியல் சேவைகள் ஆகிய பெருமளவு பிரிவுத் தலைவர் பதவிகள் தொடர்ந்துமே வெற்றிடமாக இருந்தன.

ஆண்டின் போது 23 ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்/எந்திரவியலாளர்கள் நியமிக்கப்பட்ட அதேவேளை, நிறுவனத்திலிருந்து 4 பேர் இராஜினாமா செய்தார்கள். பல்கலைக்கழகங்களினாலும், அரசாங்க கூட்டுத்தாபனங்களினாலும் விஞ்ஞானிகளுக்கு/எந்திரவியலாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் வேதனப் பொதிக்கு எமது வேதனாதிப் பொதி பொருத்தமில்லை என்பதனால், தரத்திலான பட்டதாரிகளை நியமித்தல்/தக்கவைத்தல் அதிகரித்தளவில் கஷ்டமாக விளங்குகின்றது. நான்கு வருடங்களுக்குப் பின்னர் 14 சதவீதத்தைக் கொண்ட நிறுவன ஆராய்ச்சி பணியாளர் பி.எச்.டி.க்களையும், 40 சதவீதத்தைக் கொண்டவர்கள் முதுமாணிப் பட்டத்தையும் கொண்டிருந்த அதேவேளை, 2012இல் இத்தொகை முறையே 17 சதவீதத்திற்கும், 39 சதவீதத்திற்கும் என மாற்றமடைந்தது. தரத்திலான பட்டத்திற்குப் பிந்திய ஆராய்ச்சிப் பட்டங்களுக்கான மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வாய்ப்புக்கள், விஞ்ஞானத்தின் புதிய துறைகளில் இளம் பட்டதாரிகளை வழிகாட்டுவதற்கு மேற்பார்வையாளர்களின் பற்றாக்குறை ஆகியவற்றின் காரணமாக பி.எச்.டி.க்களுடனும், முதுமாணிப் பட்டங்களுடனும் விஞ்ஞானிகளினதும் எந்திரவியலாளர்களினதும் சதவீதம் தொடர்ந்துமே குறைவாகவுள்ளது. சுமார் 40 கனிஷ்ட விஞ்ஞானிகளையும், எந்திரவியலாளர்களையும் கொண்ட ஊழியர்கோப்பொன்றுக்கு ஈடுசெய்வதற்கு வெளிவாரி வளங்கள் திணைக்களத்தின் ஊடாக வழங்கப்படும் ஒரு சில வெளிநாட்டுப் புலமைப்பரிசில்கள் முற்றிலுமே போதுமானதல்ல. கை.தொ.நி.இல் உயர் தரத்திலான ஆராய்ச்சியை நாம் போஷிப்பதுடன், தக்கவைத்திருப்பதென்றால் தரத்திலான ஆராய்ச்சியாளர்கள் இருப்பது அவசியமென வலியுறுத்தப்பட வேண்டும் என்பதுடன், முக்கியமான துறைகளில் போதியளவு நீண்ட கால வெளிநாட்டுப் பட்டங்கள் இன்றி நாட்டின் எதிர்கால வளர்ச்சிக்கு முக்கியமான பிந்திய முன்னேற்றங்களில் கை.தொ.நி. பின்னடைவிலான நிலையிலேயே இருக்கும்.

ஊழியரின் உறவுகளும், சேமநலன் நடவடிக்கைகளும்: எமது பணியாளர்களின் ஆற்றலளவுகளை மேம்படுத்துவதற்காக ஆண்டின் போது ICT திறன்கள், வியாபார ஆங்கிலம் மற்றும் அலுவலக நடைமுறைகள் ஆகியன மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன.

பொளத்த சங்கத்துடன் இணைந்து பாரம்பரியமான புத்தாண்டு கொண்டாட்டத்தை சேமநலன் பொழுதுபோக்கு கழகம் ஒழுங்குபடுத்தியது. எமது ஆண்கள் கிரிக்கெட் அணி 7 கிரிக்கெட்

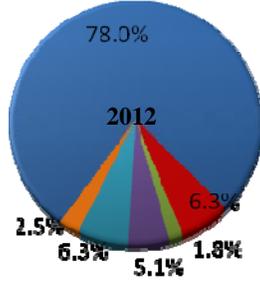
போட்டிகளில் விளையாடியது. தகுதிவாய்ந்த ஊழியர்களின் பிள்ளைகளுக்கு பாடசாலைப் புத்தகங்களை வழங்குவதை சேவா வனிதா அலகு தொடர்ந்ததுடன், நத்தார் மற்றும் புத்தாண்டின் போது விற்பனைகளையும் மேற்கொண்டது. எமது பணியாளருக்கு சலுகையிலான கட்டணங்களில் தேசிய வைத்தியசாலையின் பல் வைத்திய நிறுவனத்தின் ஊடாக பல் வைத்திய 'கிளிநிக்'கொன்றை அவர்கள் ஒழுங்குபடுத்தினார்கள். படிப்பில் திறமையை அடைந்த எமது ஊழியர்களின் பிள்ளைகளுக்கு புத்தகங்களின் நன்கொடையும், பண விருதுகளும் தொடர்ந்தன. ஐந்தாவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக வெசாக் விளக்குப் போட்டி ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டது. கரோல் கீதம் பாடுதல் மற்றும் கை.தொ.நி. பணியாளரின் பிள்ளைகளுக்கு நன்கொடைகளைப் பங்கிடுதல் ஆகியவற்றுடன் தமது பாரம்பரியமான வருடாந்த நத்தார் கொண்டாட்டத்தை கிறிஸ்தவ சங்கம் தொடர்ந்தது.

நீதிசார் செயல்நிறைவேற்றம்: மீளவரும் செலவினத்திற்கான அரசாங்க உதவுதொகை குறைக்கப்பட்ட அதேவேளை, கடந்த ஆண்டின் வரவு-செலவுத்திட்டத்திலிருந்து மூலதன உதவுதொகை அதிகரிக்கப்பட்டது. மீளவரும் உதவுதொகை ரூபா 162 மில்லியனிலிருந்து ரூபா 169 மில்லியனுக்கு அதிகரிப்பொன்றை காட்டிய அதேவேளை, மூலதன உதவுதொகை ரூபா 141 மில்லியனிலிருந்து ரூபா 97.2 மில்லியனுக்கு குறைவடைந்தது.

2011இல் ரூபா 158.5 மில்லியனிலிருந்து 2012இல் ரூபா 188.4 மில்லியன் என 19% கொண்ட குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பொன்றை நிறுவனத்தின் வருமானம் காட்டிய அதேவேளை, மீளவரும் செலவினம் ரூபா 261 மில்லியனிலிருந்து ரூபா 335.6 மில்லியனினால் 28.6% என அதிகரித்தது. வருமான/மீளவரும் செலவின விகிதம் 61%இலிருந்து 56% என கீழ்நோக்கிய போக்கொன்றைக் காட்டியது. தோற்றுவிக்கப்பட்ட வருமானத்தின் 12.1%க்கு (ரூபா 124.2 மில்லியன்) சோதித்தல், மதிப்பாராய்தல் சேவைகள் பங்களித்த அதேவேளை, ஒப்பந்தங்களிலிருந்தும், உசாவுகைச் சேவைகளிலிருந்தும் வருமானம் 2010இல் ரூபா 12.5 மில்லியனாக விளங்கி, இவ்வருடம் ரூபா 18.2 மில்லியன் என அதிகரிப்பொன்றைக் காட்டியது. தொழில்நுட்பக் கைமாற்றத்திலிருந்து வருமானம் கடந்த வருடத்தின் தொகையான ரூபா 1.7 மில்லியனிலிருந்து ரூபா 2.8 மில்லியன் என விளிம்பு நிலையிலான அதிகரிப்பொன்றைக் காட்டியது. ஊழியர் ஒருவருக்காகத் தோற்றுவிக்கப்பட்ட வருமானம் ரூபா 481,800இலிருந்து ரூபா 576,300 என குறிப்பிடத்தக்கதாக அதிகரித்த அதேவேளை, ஊழியர் ஒருவருக்கான செலவினமும் ரூபா 793,500இலிருந்து ரூபா 1,026,300 என அதிகரித்துள்ளது. ஆண்டுக்கான முழுமையான வருமான இலக்கினை நிறுவனம் சாதித்தமையினால் செயல்நிறைவேற்ற அடிப்படையிலான ஊக்குவிப்புக்கள் 9ஆவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக பணியாளருக்கு கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டது.

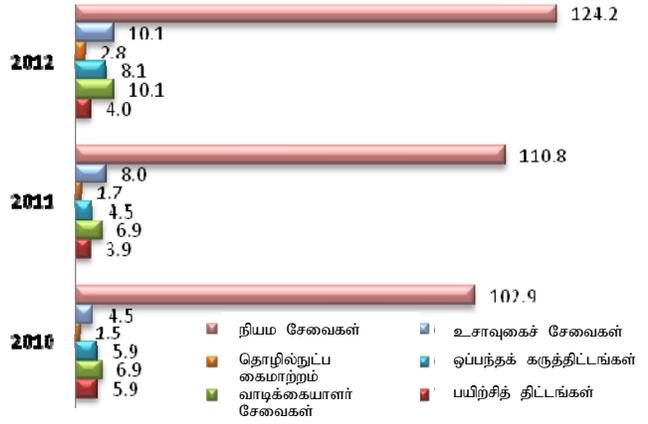
நிறுவனத்தின் தோற்றுவிக்கப்பட்ட வருமானத்தின் உயர் சதவீதம் சோதித்தல் மற்றும் மதிப்பாராய்தல் சேவைகளிலிருந்தே கிடைக்கின்ற அதேவேளை, தொழில்நுட்பக் கைமாற்றம் மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி ஆகியவற்றிலிருந்து வருமானம் சுமார் 5%ஆக தொடர்ந்துமிருக்கின்றது. இது கைத்தொழிலிலிருந்து ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி சேவைகளுக்கு குறைந்த கிராக்கி நிலவுகின்றது என்பதைப் பிரதிபலிக்கின்றது. தனியார் துறையினால் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தியைப் பெறுவதை மேம்படுத்துவதற்காக இரட்டை வரி கழித்தல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட போதிலும், இது ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக்கு அதிகரித்த கிராக்கியில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கமொன்றை இன்னுமே கொண்டிருக்கவில்லை. 2016க்குள் பிராந்திய அறிவு முகாமொன்றாக வருவதற்கு இலங்கை ஆர்வம் கொண்டுள்ள அதேவேளை, இத்துறையில் முக்கிய வகிப்பதற்கு கை.தொ.நி. போன்ற நிறுவனங்கள் பலமான முயற்சிகளை எடுப்பது தவிர்க்க முடியாததாகும்.

வருமானம் - வியாபரச் செயற்பாடுகள் (ரூ. மில்.)

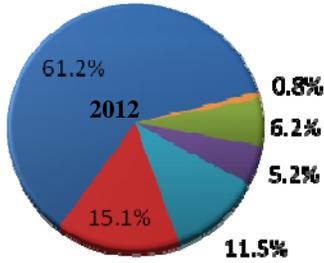


நியம சேவைகள்	- 124.2
உசாவுகைச் சேவைகள்	- 10.1
தொழில்நுட்ப கைமாற்றம்	- 2.8
ஒப்பந்தக் கருத்திட்டங்கள்	- 8.1
வாடிக்கையாளர் சேவைகள்	- 10.1
பயிற்சித் திட்டங்கள்	- 4.0

வியாபரச் செயற்பாடுகள் மீதான வருமானம் - போக்கு (ரூ. மில்.)

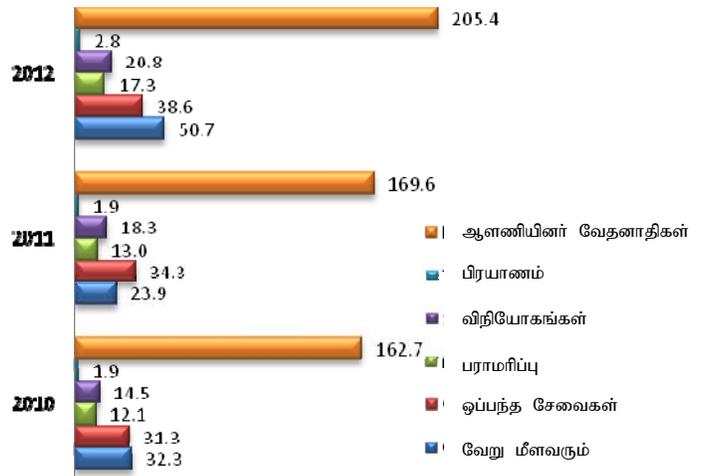


மீளவரும் செலவினம் (ரூ. மில்.)

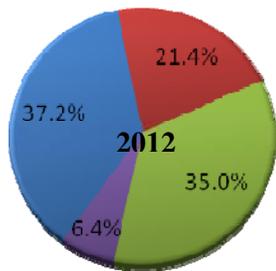


ஆளணியினர் வேதனாதிகள்	- 205.4
பிரயாணம்	- 2.8
விநியோகங்கள்	- 20.8
பராமரிப்பு	- 17.3
ஒப்பந்த சேவைகள்	- 38.6
வேறு மீளவரும்	- 50.7

மீளவரும் செலவினம் - போக்கு (ரூபா மில்.)

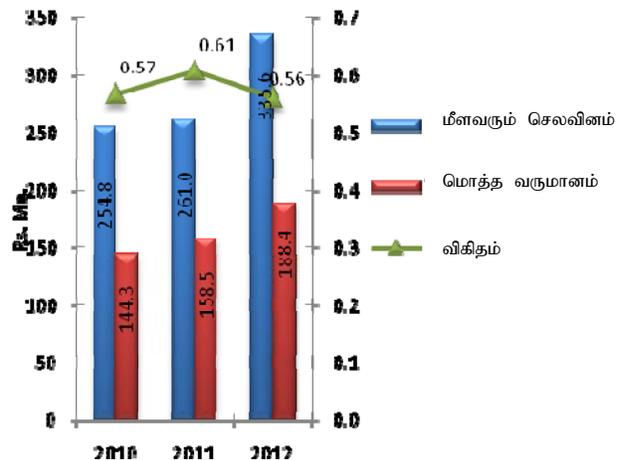


தொழிற்பாட்டு வருமானம் (ரூ. மில்.)



அரசாங்க மான்யம் - மீளவரும்	- 169.0
அரசாங்க மான்யம் - மூலதனம்	- 97.2
வருமானம் - வியாபரச் செயற்பாடுகள்	- 159.3
வருமானம் - வேறு செயற்பாடுகள்	- 29.1

மொத்த வருமானம் எதிர் மீளவரும் செலவினம்

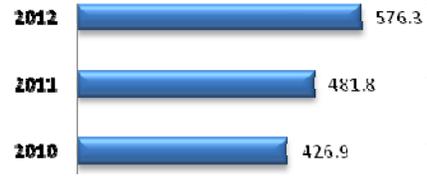


ஊழியர் ஒருவருக்கான செலவினம்



ரூபா '000

ஊழியர் ஒருவருக்காகத் தோற்றுவிக்கப்பட்ட வருமானம்



ரூபா '000

செயல்நிறைவேற்ற சிறப்பம்சங்கள்

சக்தி கருத்திட்டத்திற்கான கழிவிலிருந்து சக்திக்கான உத்தேசமான கருத்திட்டம் - கரடியானா

கரடியானாவில் உத்தேசமான கழிவிலிருந்து சக்திக்கான கருத்திட்டத்திற்காக இரைச்சல் நிலப்படமொன்றை விருத்திசெய்யுமாறு கை.தொ.நி.ஐ மத்திய எந்திரவியல் உசாவுகைப் பணியகம் வேண்டியிருந்தது. ஆரம்பக் கட்டத்தில் நாளொன்றுக்கு அண்ணளவாக 1,300 மெற்றிக் தொன்கள் கொண்ட மாநகர திண்மக் கழிவு இந்த அமைவிடத்தில் கொட்டப்படும். இது உயர்தர அனல் வாயு ஆவியாக மாறுதல் முறைமையைப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படும். இரைச்சல் மாசுபடுத்தலைத் தணிப்பதற்கு நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்காக அமைவிடத்தினுள்ளும், அமைவிடத்திற்கு வெளியேயும் ஆகக்கூடுதலான இரைச்சலினால் தாக்கப்படும் பகுதிகளை அடையாளம் காண்பதற்காக இரைச்சல் உருமாற்றம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஹொல்சீம் லங்கா லிமிற்றெற்றுக்கு இரைச்சல் உருமாற்றம்

பகுதியொன்றில் இரைச்சலின் வரைபடரீதியிலான பிரதிநிதித்துவம் அல்லது இரைச்சல் வரைபடமொன்று பசுமைக் கருத்துருக்களுக்கு அமைவாக இருப்பதற்கு தொழிற்சாலைகளை கட்டுவதில் முக்கியமான நடவடிக்கையொன்றாகும். சூழல் மீதான இரைச்சலின் தாக்கத்தை குறைக்கும் நோக்கத்துடன் புத்தளம் - அருவாகளவில் உள்ள தமது உத்தேசமான கிளிங்கர் பொறிக்காக இரைச்சல் நிலப்படமொன்றை தயாரிக்குமாறு கை.தொ.நிறுவனத்தை ஹொல்சீம் லங்கா லிமிற்றெற் கேட்டுக்கொண்டது.

தொழிற்சாலையின் உள்ளேயும், வெளியேயும் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கமொன்றைக் கொண்டுள்ள உத்தேசமான தொழிற்சாலையின் மிகவும் முக்கியமான இரைச்சல் மூலங்களை அடையாளம் காண்பதற்கு இந்த இரைச்சல் நிலப்படம் பயன்படுத்தப்பட்டது.

கிளிங்கர் பொறியின் இரைச்சல் முகாமைத்துவத்தின் எதிர்காலச் செயற்பாடுகளின் அமுலாக்கத்திற்கான அடிப்படையாக கை.தொ.நிறுவனத்தினால் தயாரிக்கப்பட்ட இரைச்சல் நிலப்படம் விளங்கும். இரைச்சல் வரைபடமிடலின் போது தொழிற்சாலைக்கு உள்ளேயும், வெளியேயும் 'உயர்வான இரைச்சல் இடங்களின்' அடையாளம் காணுதல், தொழிற்சாலையின் உள்ளே 'இரைச்சல் அபாயப் பகுதிகளை' எடுத்துக்காட்டுதல் மற்றும் காதை பாதுகாப்பது மீதான தேவைகளையிட்டு ஊழியர்களுக்கு அறிவுபடுத்தல் ஆகியன மேற்கொள்ளப்பட்டன. திட்டமிட்ட தன்மையொன்றிலும், இரைச்சல் கட்டுப்பாட்டுக்காக உரிய சரிகளையுடன் தொழிற்சாலையில் எதிர்கால அபிவிருத்திக்காக திட்டமிடுவதற்காகவும், இரைச்சல் நிலப்படத்தைப் புதுப்பிப்பதன் மூலம் பாதை வீழல் மாற்றங்களுடனும், இரைச்சல் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் அமுலாக்கத்திற்கு முன்னர் இரைச்சல் மட்டத்தை எதிர்கூறுவதன் ஆற்றலளவை மேம்படுத்தியும் தொழிற்சாலையினுள் இரைச்சல் முகாமைத்துவத்தில் இரைச்சல் நிலப்படம் பயன்படுத்தப்பட்டது.

கழிவு நீர் பரிகரிப்பு

MAS ஹொல்சீம் குறாப் ஒ.பி கம்பனிஸின் கீழ் தொழிற்படும் நிறுவனமொன்றே பிறிம் இன்ரிமேற் ஸீ லங்கா (பிறை.) லிமிற்றெற் ஆகும். இது நைலோன் அடிப்படையிலான பொருளைப் பயன்படுத்தி ஆடைத் தொழிற்சாலைகளுக்கான துணைக்கருவிகளைத் தயாரிக்கின்றது. நைலோன் பொருத்திகளின் சாயமூட்டும் தொழிற்பாட்டிலிருந்து வெளித்தோன்றுகின்ற கழிவு நீர் குறிப்பாக நிறத்தை அகற்றுதல் கைத்தொழிலுக்கு ஒரு பாரிய மாசுபடுத்தல் பிரச்சனையாகும். கை.தொ.நிறுவனத்தின் உசாவுகையுடன் 2002இல் இக் கைத்தொழிலின் முதலாவது கழிவு பரிகரிப்பு பொறி கட்டப்பட்டதுடன், சிறிது தொகையிலான நிற அகற்றல் செயற்றிறனுடன் இன்னுமே வெற்றிகரமாக தொழிற்படுகின்றது. 200 m³/d கொண்ட மொத்த ஆற்றலளவுடன் இந்த பரிகரிப்புப் பொறியின் விஸ்தரிப்புக்காக கை.தொ.நி.க்கு ஒரு புதிய ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. நிற அகற்றுதல் செயற்றிறனின் மேம்படுத்தலுக்கு அவசியமானதென கரிசனைக்கெடுக்கப்படும் நிற அகற்றுதலுக்கான ஒளிப்பட-ஊக்கி ஒட்சியேற்றத்தை புதிய வடிவமைப்பு உள்ளடக்குகின்றது.

இலங்கையில் *Munronia Pinnata* (wall.) Theob. (meliaceae) என்ற பிங்கொஷம் ப தாவரத்தின் புவியியல்சார்ந்த பங்கீடும், பேணலும்

முதல் தடவையாக கை.தொ.நி. மூலிகை விஞ்ஞானிகளினால் இலங்கையில் *Munronia pinnata* (Wall) Theob. (*Binkohomba*)இன் பங்கீடு மீது விஸ்தாரமான முறைமையான அளவீடொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஈர வலயத்தில் மூன்று உட்பட பத்து புதிய அமைவிடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன. இது ஏற்கனவே உலர் மற்றும் இடைத்தர வலயங்களில் மட்டுமே பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ள போதிலும், ஈர வலயத்திலும் இத் தாவரம் செய்கை பண்ணப்படலாம் என காட்டுகின்றது. வேறுபட்ட காலநிலை நிலைமைகளின் கீழ் இலங்கையின் வேறுபட்ட பகுதிகளில் இந்த அபூர்வமானதும், பெறுமதிமிக்கதுமான மருத்துவ தாவரம் இலகுவில் செய்கை பண்ணப்படலாம் என இந்த ஆய்வு வெளிப்படுத்துகின்றது. இது அறிவிக்கப்படாத இடங்களில் அல்லது முன்னர் செய்கை பண்ணப்படாத இடங்களில் *M. pinnata*இன் இப் பாரிய வளர்ச்சி பகுதிகளை தாபிப்பதற்கான வழியொன்றை ஆரம்பித்து வைத்துள்ளதுடன், இதன் கைத்தொழில்/ஆயுர்வேத மருத்துவ பெறுமதி பயன்படுத்தப்பட முடியும்.

பிங்கொஷம்பவின் மலேரியா எதிர்ப்புச் செயற்பாடு

பாரம்பரியமான மருத்துவத்தில் இலங்கையின் மருத்துவத் தாவரமொன்றாக *Munronia pinnata* (Wall) Theob. (*Binkohomba*) பயன்படுத்தப்படுகின்றது. *M. pinnata*இன் 16 குழலியல் வகைகள் இருப்பதுடன், ஒவ்வொன்றுமே கடல் நீர் இறால் உயிரக மதிப்பாய்விற்கு உட்பட்டதுடன், நச்சியலும் மதிப்பாயப்பட்டன. ஆகக்கூடுதலான நச்சியலுடனான இரு குழலியல் வகைகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டதுடன், மலேரியாவுக்கு எதிராகவும் சோதிக்கப்பட்டன. இரு வகைகளும் மலேரியா எதிர்ப்புச் செயற்பாடுகளைக் கொண்டிருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது. விஞ்ஞானியின் பணியானதும் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தினால் வழங்கப்பட்ட பி.எச்.டி.க்கு இட்டுச் சென்றது.

நம்பத்தகுந்த இலங்கை கறுவாவின் உயிரக செயற்பாடு

- இலை மற்றும் பட்டை பிரித்தெடுப்புக்களின் ஓட்சியேற்றவெதிரி, நீரிழிவு எதிரி மற்றும் மூப்படையும் துணிக்கையெதிரிகள்

கை.தொ.நி.இன் மூலிகைத் தொழில்நுட்பப் பிரிவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டமொன்றில் நம்பத்தகுந்த இலங்கை கறுவாவின் இலை மற்றும் பட்டை பிரித்தெடுப்புக்களின் ஓட்சியேற்றவெதிரி, நீரிழிவு எதிரி மற்றும் மூப்படையும் துணிக்கையெதிரிகள் சோதிக்கப்பட்டு அறிக்கையிடப்பட்டது. நம்பத்தகுந்த இலங்கைக் கறுவா இலைக்கும் மற்றும் பட்டையின் மூப்படையும் எதிர்ப்பு செயற்பாட்டுக்காக இந்த மூன்று துணிக்கைகள் ஆராய்ச்சி செய்யப்பட்டமை உலகில் இதுவே முதல் தடவையாகும். இலங்கை கறுவாப் பட்டைக்கு ஏற்கனவே ஓட்சியேற்றவெதிரி மற்றும் நீரிழிவு எதிர்ப்புச் செயற்பாடுகள் அறிக்கையிடப்பட்ட போதிலும், இவ்வாய்வுகளில் பயன்படுத்தப்பட்ட கறுவா மாதிரிகள் இலங்கை கறுவாவாக உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை.

- நீரிழிவிலானதும், ஆரோக்கியமானதுமான எலி மாதிரியொன்றில் குருதி குளுக்கோசினதும், கொழுப்புக்களினதும் மீதான தாக்கங்கள்

கொழுப்பு மருத்துவப் பீடத்தினால் இணைந்து நடத்தப்பட்ட ஆய்வொன்றில் ஆரோக்கியமானதும், நீரிழிவிலானதுமான எலிகள் மீது உணவுப் பாவனை, உடல் நிறை கிளைமேடிக் கட்டுப்பாடு மற்றும் கொழுப்புக்கள் மீது இலங்கை கறுவாவின் தாக்கம் ஆயப்பட்டது. பரிசோதனைக்குட்படுத்தப்பட்ட எலி மாதிரியில் குருதிக் குளுக்கோஸ் மற்றும் LDL கொலஸ்ட்ரோல் மட்டம் ஆகிய இரண்டினையும் இலங்கை கறுவா குறைத்ததாக முடிவுகள் காட்டின. மனிதர்கள் மீது அதன் பயனுறுதித்தன்மையை நிரூபிப்பதற்கான சாய்சாலைக்குரிய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

தேசியப் பிரச்சனைகளுக்கு செய்யப்பட்ட பங்களிப்பு

நாட்டுக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட டீசலின் குறைந்த தரத்தின் காரணமாக வாகனங்களின் எரிபொருள் அடைப்புக்கான காரணத்தை அடையாளங் காண்பதற்கு சோதனைகளை

மேற்கொள்ளுமாறு கை.தொ.நிறுவனத்திடம் கோரப்பட்டது. இலங்கை ரயில்வே மற்றும் இலங்கைத் துறைமுக அதிகாரசபை ஆகியவற்றிலிருந்து மாசுபடுத்தப்பட்ட டீசல் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, சோதிக்கப்பட்டன. பங்கசு ஒன்றினால் மைக்ரோபயல் மாசுபடுத்தலை முடிவுகள் எடுத்துக்காட்டியதுடன், இலங்கை பெற்றோலியம் கூட்டுத்தாபனத்திற்கு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

புளோரைட்டினையும், வேறு மாசுபடுத்திகளையும் அகற்றுவதற்கு சிவத்த களிமண் அடிப்படையிலான நீர் வடிப்பானை விருத்திசெய்தல்

இலங்கையின் வட மத்திய மாகாணத்திலும் (வ.ம.மா.), தெற்கின் சில வேறு பகுதிகளிலும் சிறுநீரகப் பாதிப்பு நோய் விரைவாகப் பரவுவதுடன், நீரில் உயர்ந்தளவில் திரண்டுள்ள புளோரைட்டே நோய்க்கான சந்தேகிக்கப்பட்ட காரணிகளில் ஒன்றாகும். குறிப்பாக நீரில் புளோரைட் அடக்கமானது வ.ம. மாகாணத்தில் மிகவும் உயர்வானது என்பதுடன், இதன் விளைவாக, பல் புளோரோஸிஸ் ஒரு பிரச்சனையாகும். புளோரைட், பக்டீரியா மற்றும் வேறு மாசுபடுத்திகள் போன்ற மாசுபடுத்திகளை அகற்றுவதற்காக சிவத்த களிமண்ணிலிருந்து முன்னோடி அளவிலான வடிப்பான் ஒன்றை கை.தொ.நி. புனைந்தது. குறைந்த ஆகுசெல்வொன்றில் இந்த வடிப்பான் புனையப்பட முடியும் என்பதுடன், இந்த சுகாதார ஆபத்தினைக் கவனத்திற்கெடுப்பதில் பயனுறுதிவாய்ந்ததாகும். நீரில் புளோரைட்டை அகற்றுவதற்கான நீர் வடிப்பானின் முன்னோடி அளவிலான சோதனைகள் வெற்றியடைந்துள்ளதுடன், தொழில்நுட்பக் கைமாற்றத்திற்காக கைத்தொழிலுடன் பங்காண்மையை கருத்திட்டம் நாடுகின்றது. ஆக்கவுரிமைக்கான உற்பத்திப்பொருள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெண் ஆரோக்கிய உற்பத்திப்பொருட்களுக்கு வாழை நாரிலிருந்து அதிசிறந்த உறிஞ்சல் பொருளை விருத்திசெய்தல்

கிராமியப் பகுதிகளில் கணிசமான அளவுகளில் கண்டறியப்படும் வாழை நார்ப் கழிவு இதுவரை பயன்படுத்தப்படவில்லை. கைத்தொழில்ரீதியில் பயனுள்ள உற்பத்திப் பொருளொன்றுக்கான பதப்படுத்தப்படாத பொருளொன்றாக இந்தக் கழிவைப் பயன்படுத்துவதற்கான வழிகளைக் கண்டறிவதற்காக ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டமொன்றை கை.தொ.நி. மேற்கொண்டது. வாழைக் கழிவிலிருந்து வெள்ளை உறிஞ்சல் நாரை பெண்களின் தனிப்பட்ட பராமரிப்புப் உற்பத்திப்பொருட்களில் இரத்த மற்றும் சிறுநீர் உறிஞ்சலுக்கு உறிஞ்சல் ஊடகமொன்றாக விருத்திசெய்யப்பட்டது. இக் கைத்தொழிலில் பயன்படுத்தப்படும் பாரம்பரியமான பொருட்களை விட இந்த நாரின் உறிஞ்சல் துணிக்கைகள் அதிகளவு செயற்றிறனானவை எனக் கண்டறியப்பட்டது.

ஆண்டின் போது தொழில்நுட்பக் கைமாற்றங்கள்

ஆண்டின் போது முன்னணிவாய்ந்த நிறுவனங்களுடன் 7 உடன்படிக்கைகள்/புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் கைச்சாத்திடப்பட்டன.

இளநீரைப் போத்தலிலடைத்தல்

ஏற்றுமதிச் சந்தைக்கு இளநீரைப் போத்தலிலடைத்தலுக்கான தொழில்நுட்பம் ட்ரொப்பிக் புருட்ஸ் லிமிற்றெற்றுக்கு கைமாற்றப்பட்டது. இந் நடைமுறையில், 6 மாதங்களுக்கும், அதற்கு மேற்பட்டதற்கும் இடையிலான முதிர்ச்சியடைந்த இளநீர் பயன்படுத்தப்பட முடியும். அறை வெப்பநிலையில் ஒரு வருடத்தைக் கொண்ட வைத்திருக்கும் காலமொன்றை உற்பத்திப்பொருள் கொண்டுள்ளது. ISO 22000: 2005 தேவைப்பாடுகளைப் பூர்த்திசெய்வதற்காக தொழிற்சாலை தளக்கோலம் திரிபுபடுத்தப்பட்டது/வடிவமைக்கப்பட்டது. UHT நிலைமைகளின் கீழ் போத்தலில் அடைப்பதற்கும், பெட்டியில் பை உற்பத்திக்கும் நடைமுறை கைமாற்றப்பட்டது. பணியாளரைப் பயிற்றுவிப்பதற்கும், ஏற்றுமதி சந்தைகளுக்கு மாதிரிகளின் தயாரிப்புக்கும் கம்பெனிக்கு கை.தொ.நி. ஆதரவளித்தது.

ஓமேகா-3 வளமுட்டப்பட்ட கோழி முட்டைகளைத் தயாரித்தல்

அரோக்யா ஃபார்ம் பிறைவேற்ற லிமிற்றெற்றுடன் கைச்சாத்திடப்பட்ட உடன்படிக்கை யொன்றின் மீது, கோழி வளர்ப்புக்கான ஓமேகா-3 வளமுட்டப்பட்ட தீவனத்தின் சோதனை உற்பத்தியை கை.தொ.நி. ஆரம்பித்தது. கை.தொ.நிறுவனத்தில் விருத்திசெய்யப்பட்ட

தீவனத்துடன் ஊட்டப்பட்ட 300 கோழிகளிலிருந்து முட்டைகளின் தர மதிப்பாய்வு நடந்து கொண்டிருக்கிறது. கோழி தீவனப் பதப்படுத்தல், சுகாதாரம் மற்றும் ஆரோக்கியம், தீவனப் பதப்படுத்தலின் நியமங்கள் மற்றும் ஒழுங்குவிதிகள் ஆகியன மீது கம்பெனிப் பணியாளர் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர். சந்தையில் உற்பத்திப்பொருள் கிடைக்கும் போது ஒமேகா-3 வளமுட்பட்ட முட்டைகளில் கொலஸ்ட்ரோல் தொடர்பான கரிசனைகள் அகற்றப்படும்.

- ESCOSAN (பிறை) லிமிற்.
இறால் கோதுகளிலிருந்து சைட்டோஸனின் பிரித்தெடுப்பு

- ஹொல்சீம் லங்கா லிமிற்றெற்
சூழல் சாராமாறிக் கண்காணித்தல்/அளவீடுகள்

- கவர் ஸ்டீட் ஹொல்டிங்ஸ் பிறை. லிமிற்.
சுவையூட்டப்பட்ட இசுக்கோனிக் பானத்தின் உற்பத்தி

- கீல்ஸ் ஃபூட் புரடக்ட்ஸ் PLC (KFP)
உடன் அரிசி உற்பத்திப்பொருட்களை விருத்திசெய்தல்

- மஜஸ்டி நட்சரல் ஃபூட் அன்ட் கெமிக்கல் எக்ஸ்போர்ட் (பிறை.) லிமிற்.
வர்த்தக அடிப்படையின் மீது உணவு கூட்டுப் பொருள் பெக்ஷினின் உற்பத்தி

கடல்கடந்த நாடுகள் மதிப்பாராய்தல் சேவைகள் - மருத்துவச் சுகாதார ஆய்வுகூடம், மாலைதீவு

மாலைதீவு குடியரசின் உணவு, ஔடத அதிகாரசபையின் மருத்துவ சுகாதார ஆய்வுகூடத்தின் வேண்டுகோளின் பேரில், அவர்களின் சூட்டடுப்புக்கள், அடைகாப்பான்கள், அதி அழுத்த கொதி அடுப்புக்கள், தராசுகள், நீர் குளியல் தொட்டிகள் மற்றும் குளிர்நீரிகள் ஆகியவற்றை கை.தொ.நி. மதிப்பாராய்ந்தது. ISO 17025ஐப் பெறுவதில் உபகரணங்களின் மதிப்பாராய்தல் ஒரு பாரிய நடவடிக்கையென்பதுடன், இந்த சான்றுப்பத்திரத்தைப் பெறுவதை நோக்கி மாலைதீவு அதிகாரிகள் பணியாற்றுகின்றனர்.

மேலதிகமாக, கை.தொ.நி.றுவனத்தில் கிட்டுகின்ற சேவைகள் மீது விழிப்பியலை உருவாக்குவதற்காக சுகாதார மருத்துவ ஆய்வுகூடத்தின் பணியாளருக்கு சமர்ப்பணமொன்று செய்யப்பட்டது.

தர உட்கட்டமைப்பு

கை.தொ.நி. சோதித்தல், அளவீட்டுச் சேவைகளின் தத்துவமளிப்பு

ISO 17025க்கு SLAB மற்றும் SWEDAC தத்துவமளிப்பு

நாட்டின் முன்னணிவாய்ந்த ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனமாக, கைத்தொழிலுக்கான தரத்திலான தொழில்நுட்பச் சேவைகளின் ஏற்பாட்டுக்கு கை.தொ.நி. முழுமையான அர்ப்பணிப்பினைக் கொண்டுள்ளது.

இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் பகுப்பாய்வின் தத்துவமளிப்பு நிலை

தொடர்ச்சியாக 10 மற்றும் 5 ஆண்டுகளுக்கு SWEDAC மற்றும் SLAB ஆகியவற்றினால் வழங்கப்பட்ட சோதித்தலுக்கான அதன் தத்துவமளிப்பு நிலையை கை.தொ.நி.இன் இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம் பேணியது. நீர், கழிவு நீர், உணவு மற்றும் உரம் ஆகியவற்றில் 77 SWEDAC மற்றும் 98 SLAB தத்துவமளிக்கப்பட்ட இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் சோதித்தல் சாராமாதிகளைப் பேணுவதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது.

FAFAS, CSIR-CFTRI, Magruda, Qatest 3, LEAP, Livsmedels Verket தேசிய உணவு நிருவாகம், சுவீடன் & PTA, அவுஸ்திரேலியா போன்ற PT சேவை வழங்குனர்களினால் நடத்தப்பட்ட தகுதித்திறன் சோதித்தல் (PT) நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் 27 சுற்றுக்களில் இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடங்கள் பங்கெடுத்தன. இது நுண்ணுயிரியல் மற்றும் இரசாயன ஆய்வின் சகல தத்துவமளிக்கப்பட்டதும், தத்துவமளிக்கப்படாததுமான பகுதிகளை உள்ளடக்குகின்றது. CML சோதித்தல் சேவைகளின் செம்மையை தகுதித்திறன் சோதித்தல் முடிவுகள் நிரூபித்தன.

பொருட்கள் சோதித்தலுக்கு தத்துவமளிப்பு

2007ஆம் ஆண்டிலிருந்து இடம்பெறுகின்ற கை.தொ.நி. இன் இறப்பர் உற்பத்திப் பொருள் சோதித்தலுக்கான சுவீடிஷ் தத்துவமளிப்பு, இணக்கப்பாட்டு மதிப்பீட்டுச் சபை (SWEDAC) தத்துவமளிப்பானது ISO 17025 தரமுறைமையின் செயல்நிறைவேற்றத்தினதும், பராமரிப்பினதும் உயர் மட்டத்தைக் கரிசனைக்கெடுத்து 2012/2013 ஆண்டுக்கு மேலும் நீடிக்கப்பட்டது.

தகுதித்திறன் சோதித்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் போது பொருட்கள் ஆய்வுகூடத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட முடிவுகள் SWEDACஇனால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வீச்செல்லையினுள் இருந்தன.

மேலும், பொறிமுறை, இரசாயன சோதித்தலுக்கான பொருட்கள் ஆய்வுகூடத்தின் (இறப்பர் உற்பத்திகள் மற்றும் ஈய மற்றும் கட்மிய விடுவித்தல் சோதனை) SLAB தத்துவமளிப்பானது 2012/2013ஆம் ஆண்டுக்கு நீடிக்கப்பட்டது.

அளவியல் சோதித்தலுக்கு தத்துவமளிப்பு தொடர்கின்றது

திரள், வெப்பநிலையியல், மின்சாரம், பரிமாணம் மற்றும் கனவளவு ஆகிய துறைகளில் SWEDACஇனால் கண்காணிப்புத் தணிக்கைகள் நடத்தப்பட்டதுடன், இரண்டாவது கண்காணிப்பு தணிக்கையானது கனவளவு, நுண் குழாயி மதிப்பாராய்வு ஆகிய துறைகளில் SLABஇனால் நடத்தப்பட்டது. கை.தொ.நி.இன் கைத்தொழில் அளவியல் ஆய்வுகூடத்தினால் வழங்கப்பட்ட சேவைகளுக்காக SWEDAC மற்றும் SLAB சான்றுப்படுத்தல்கள் அடுத்த ஆண்டுக்கு நீடிக்கப்பட்டன.

நிருமாண அமைவிட இரைச்சல் அளவீடுகளுக்கான வீர்வெல்லையின் விஸ்தரிப்பு

ISO/TEC 17025: 2005இன் தேவைப்பாட்டின் பிரகாரம், ஒத்தியல்பு மதிப்பீட்டிற்கான இலங்கைத் தராதர அங்கீகாரச் சபையினால் (SLAB) 2010இல் பெறப்பட்ட பொறிமுறை

தத்துவமளிப்புக்கு மேலதிகமாக, நிருமாண அமைவிட இரைச்சல் அளவீடுகளுக்கான தத்துவமளிப்பினைப் பெறுவதன் மூலம், அதன் விரிவெல்லையை கை.தொ.நி.இன் மின் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம் (ETL) விஸ்தரித்தது. விரிவெல்லை விஸ்தரிப்புக்கான கண்காணிப்பு தணிக்கை 2012 நொவம்பரில் வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டது. சந்தையில் அதன் போட்டித்தன்மையை ETL சோதித்தல் விரிவெல்லை விஸ்தரிப்பு மேம்படுத்தியது.

ஆவணப்படுத்தலும், பயிற்சியும்

பிரிவுகளின் தரப் பிரதிநிதிகளுக்கு (QRக்கள்) ISO 9001: 2008 முறைமை அமுலாக்கங்கள் மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமானது தொடர்கின்ற மேம்படுத்தல் முறையொன்றாகவும், முறைமைப் பின்னடைவுகளைத் தடுப்பதற்காகவும் நடத்தப்பட்டது. இப்பயிற்சியின் போது, உள்ளகத் தணிக்கையாளர்களினால் எழுப்பப்பட்ட இணக்கமின்மைகளை முடுவதற்கு அவசியப்படுகின்ற சம்பந்தப்பட்ட தர விடயங்கள் மீது QRக்கள் அறியச்செய்யப்பட்டனர். QADஇனால் வழங்கப்பட்ட தர தளக்கோலங்களை மேம்படுத்துவதில் பிரிவுசார் QRக்கள் பங்களித்தனர். நிறுவனத்தின் தர கண்காணித்தல் முறைமையின் செயற்றிறனை மேம்படுத்துவதற்கு QAD மீளமைக்கப்பட்டது.

உள்ளகத் தணிக்கை

ISO 9001: 2008 தர முகாமைத்துவ முறைமையின் (QMS) தேவைப்பாடொன்றாக ஆண்டின் போது QADஇனால் ஆறு உள்ளக தணிக்கைகள் நடத்தப்பட்டன. தர முகாமைத்துவ முறைமை, முகாமைத்துவப் பொறுப்பு, வள முகாமைத்துவம், சேவையை நிறைவேற்றுவதல், அளவீட்டுப் பகுப்பாய்வு மற்றும் மேம்படுத்தல் மற்றும் நிலைக்குத்து தணிக்கை ஆகிய துறைகளை தணிக்கைகள் உள்ளடக்கியிருந்தன. பிரிவுசார் பணியாட் உறுப்பினர்களினாலும், உள்ளகத் தணிக்கையாளர்களினாலும் எழுப்பப்பட்ட இணக்கமின்மைகள் வெற்றிகரமாக சீராக்கப்பட்டன. உள்ளகத் தணிக்கைகளின் போது தலைமைத் தணிக்கையாளர்கள், தணிக்கையாளர்கள் மற்றும் அவதானிகள் என்ற ஆற்றலளவில் நிறுவனத்திலான QMSஇன் (ISO 9001-2008 மற்றும் ISO 17025: 2005) அமுலாக்கத்திற்கு பெருமளவு பிரிவுசார் உறுப்பினர்கள் பங்களித்தனர்.

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியைத் துரிதப்படுத்தல்

வானொலி சமீக்கை அடிப்படையிலான வீதி ஒளிவிளக்குக் கட்டுப்படுத்தி

வீதி ஒளிவிளக்குக் கருத்திட்டத்தின் இரண்டாவது கட்டமாக, வீதி விளக்குகளுக்கு சேய்மைக் கட்டுப்பாட்டிலான ON/OFF ஆளியிடல் முறைமையொன்றை விருத்திசெய்தல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பெருமளவு ஆய்வுகூட அளவிலான சோதனைகளின் பின்னர், புதுமாற்றத்திலான தீர்வொன்றை கை.தொ.நி. அடைந்தது. இம் முறைமையானது எளிய வானொலி அதிர்வெண் வாங்கியொன்றையும், கட்டுப்படுத்தி அலகொன்றுடன் சேர்த்து வடிப்பான் சுற்று ஒன்றையும் கொண்டுள்ளது. மரபுரீதியிலான வானொலி அலை மேலாக அனுப்பப்படும் முன்வரையறுக்கப்பட்ட சமீக்கைப் பாங்கொன்று வடிப்பான் சுற்றின் ஊடாக ON/OFF சமீக்கைகளை இயக்குவதுடன், இறுதியாக வேண்டப்பட்டவாறு வீதி விளக்குகளை ON/OFF என ஆளியிடுகின்றது.

தற்போது முன்னோடி அளவிலான சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தமது சிங்கள வர்த்தக சேவையின் ஊடாக இலங்கை ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனத்தினால் நாளாந்தம் ON/OFF வீதி விளக்கு ஆளியிடல் அனுப்பப்படுகின்றது. இது வரை, இச் சோதனைகள் வெற்றியளித்துள்ளதுடன், கிட்டிய எதிர்காலத்தில் கொழும்பு மாநகர சபையினதும், லங்கா எலக்சிசிட்டி கம்பெனியினதும் கூட்டுமுயற்சியுடன் வெளிக்களச் சோதனைகளை ஆரம்பிப்பதற்கு கை.தொ.நி. திட்டமிட்டுள்ளது.

உயிரகத்திரள் கொதிகலனுக்கு ஆகுசெலவு-பயனுறுதிவாய்ந்த பறத்தல் சாம்பல் கட்டுப்பாட்டு முறைமை

வளர்ச்சியுறும் சுவட்டு எரிபொருள் நெருக்கடி நிலையை, பிரதானமாக அனல் பிரயோகங்களை நிறைவேற்றுவதற்கான தீர்வுகளில் ஒன்றாக மாற்று எரிபொருளொன்றாக உயிரகத்திரளின் உபயோகம் விளங்குகின்றது. பெருமளவு சிறிய அளவிலான கொதிகலன்கள் எரிபொருளொன்றாக ஒன்றில் மரத்தூளை அல்லது அரிசி உமியை பிரதானமாகப் பயன்படுத்துகின்றன. எரிபொருள் தகனவெரிப்பு செயற்றிறனை மேம்படுத்துவதற்கு பலதரப்பட்ட உலை வடிவமைப்புக்கள் கிட்டுகின்ற போதிலும், இத்தகைய முறைமைகளின் பிரதான மாசுபடுத்தல் பிரச்சனைகளில் ஒன்றாக போக்கி வாயுவுடன் காவப்படுகின்ற பறத்தல் சாம்பல் விளங்குகின்றது. இது தொழிற்பாட்டின் வெற்றிகரமான தொடர்ச்சியை மறுதலையாகத் தாக்குகின்றது.

பாரிய-அளவிலான தகனவெரிப்பு முறைமைகளில் நிறுவப்பட்டுள்ள பை வடிப்பான் முறைமையுடன் ஒப்பிடுகையில், மொத்த மூலதனமும், தொழிற்பாட்டிலான ஆகுசெலவுகளும் குறிப்பிடத்தக்கவிதத்தில் குறைவானவை என்பதனால், சிறிய-அளவிலான கொதிகலன்களுக்கான ஓர் எளிய தேய்ப்பான் முறைமை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

கை.தொ.நி.இனால் ஈர தேய்ப்பான் முறைமை விருத்திசெய்யப்பட்டு, சோதிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், அது வாரியபொல HMDR அரிசி ஆலை மற்றும் தங்கொட்டுவ ஜயகொடி மில்ஸ் (பிறை.) லிமிற். ஆகியவற்றில் நிறுவப்பட்டுள்ளன. இந்த இரு முறைமைகளும் வெற்றிகரமாகத் தொழிற்படுகின்றன.

தேயிலைக்கு பொதிப்படுத்தல் பொருளொன்றாக மர அன்பளிப்புப் பெட்டிகளின் மதிப்பாய்வு

மட்பாண்டம், கடதாசி அட்டை, உலோகம், இயற்கையான நார்கள், மரம் போன்ற பலதரப்பட்ட பொருட்களில் அன்பளிப்பு தேயிலைப் பெட்டிகள் வருகின்றன. உலகச் சந்தைகளில் இந்த தேயிலைப் பொதிகள் பலதரப்பட்ட காலநிலை நிலைமைகளுக்கு உட்பட்டவையாகும். பலதரப்பட்ட காலநிலை நிலைமையின் கீழ் மர அன்பளிப்பு தேயிலைப் பெட்டிகளில் பொருத்தத்தன்மையை மதிப்பாய்வதற்கு கை.தொ.நிறுவனத்தை தேயிலை ஏற்றுமதியாளர் ஒருவர் கேட்டிருந்தார். வாடிக்கையாளரின் தேவைகள் மீதான அடிப்படையில் சோதனைச் சாராமாறிகள் அடையாளங் காணப்பட்டதுடன், முறைகள் தாபிக்கப்பட்டன. இப்போது, கைத்தொழிலுக்கு வேண்டுகோளின் பேரில் இச் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

கொழும்பு டொக்யார்ட் PLCஇனால் புதிதாகக் கட்டப்பட்ட கப்பல்களுக்கு மேற்றளத்திலான இரைச்சல்/அதிர்வு அளவீடுகள்

முன்றாவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக, தமது புதிதாகக் கட்டப்பட்ட கப்பல்களின் மேற்றள இரைச்சல்/அதிர்விலான அளவிடுவதற்காக கொழும்பு டொக்யார்ட் PLC கை.தொ.நிறுவனத்தை வேண்டியுள்ளது. சிங்கப்பூரின் கிரேட்ஷில் குளோபல் ஓ.பிஷோர் சேர்விஸஸுக்காக 2012இன் போது கொழும்பு டொக்யார்ட்இனால் மூன்று புதிதாகக் கட்டப்பட்ட பல்-நோக்கு மேடை விநியோக கப்பல்கள் மீது இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு அளவிடப்பட்டன. கப்பலின் தரத்தைச் சான்றுப்படுத்தும் “CAC 3 குறிப்பீட்டினைப்” பெறுமுகமாக இப் பணி நிறைவேற்றப்பட்டது.

“கப்பல்கள் மீது இரைச்சல் மட்டங்கள் மீதான குறியீடு” என்ற IMO தீர்மானம் A.468 (XII)இல் குறித்துரைக்கப்பட்ட நடைமுறையின் பிரகாரம் சோதித்தல் தொழிற்பாட்டினையும், “பொறிமுறையிலான அதிர்வு-பிரயாணி மற்றும் வணிகக் கப்பல்கள் மீது வாழிடத்தன்மை தொடர்பில் அதிர்வின் அளவீடு, அறிக்கையிடல் மற்றும் மதிப்பாய்தலுக்கான வழிகாட்டல்கள்” என்ற ISO 6954: 2000(E)இல் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ள நடைமுறையின் பிரகாரம் அதிர்வினையும் 6 உறுப்பினர் குழாமொன்று நிறைவேற்றியது.

முழுச் சுகமை நிலைமையில் முன்னைய இரு வருடங்களின் அளவீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2012இல் நங்கூரமிடாமல் ஒரே இடத்தில் தங்குவதை கப்பலுக்கு அனுமதிக்கின்ற இயக்காற்றல் நிலைப்படுத்தல் (DP) நிலைமையும் அளவிடப்பட்டது. என்ஜின் அறை விசிறிகளும், அவசியமான உபகரணங்களும் அத்துடன் இட அமைவில் HVAC-முறைமையும் செயற்படுகின்ற வழமையான கப்பல் பிரயாணிக்கின்ற நிலைமையே முழுச் சுகமை நிலைமையாகும். DP நிலைமையில், முழுச் சுகமை நிலைமையில் உபகரணங்கள் ஓடுவதற்கு மேலதிகமாக, சகல உதைப்புகளும், உந்திகளும் 40% சுகமையில் ஓடுவதுடன், இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு மட்டங்களை அதிகரிக்கின்றன.

இறப்பர் மரங்களுக்கு புதுமையான மழைக்காவலி அடைப்பான்

இறப்பர் மரத்திற்கும், பொலித்தீன் மழைக் காவலிக்கும் இடையிலான இடைவெளியை அடைப்பதற்கு புதுமையானதொரு மழைக்காவலி அடைப்பானை கை.தொ.நி. விருத்திசெய்துள்ளது. வெப்பத்தினைப் பிரயோகிக்காமல் தயாரிப்பதில் இலகுவானதன்மை, ஈர நிலைமைகளில் பிரயோகத்தன்மை, குறைந்த ஆகுசெலவு, வெப்பத்திற்கும், சூரிய ஒளிக்கும் தாக்குபிடிக்கும்தன்மை, உயிரக-தரம் குன்றும்தன்மை மற்றும் பொலித்தீனின் மீள்-உபயோகத்தன்மை ஆகியனவே பாரம்பரியமான அடைப்பானுடன் ஒப்பிடுகையில் இந்த அடைப்பானில் உள்ள புதிய அம்சங்களாகும். வெளிக்கள ஆய்வுகள் வெற்றிகரமாக முடிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், கைமாற்றத்திற்கான தொழில்நுட்பம் கிட்டுகின்றது.

மென்சவ்வு வடிப்பான் தொழில்நுட்பத்தையும், செய்முறை மாதிரிப்படுத்தலையும் பயன்படுத்தி பழங்களுக்கும், மரக்கறிகளுக்கும் பெறுமதிசேர்த்தல்

உள்ளூர் சந்தையில் காணப்படுகின்ற பழ மற்றும் மரக்கறிச் சாறுகள் தெளிவான சாறுகள் அல்ல. சாறுகளில் உயிரகத் தீவிர மூலக்கூறுகளைச் செறிவாக்குவதற்காக மென்சவ்வு வடிப்பு தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி கரட், அன்னாசி, மற்றும் சவர்சொப் ஆகியவற்றிலிருந்து தெளிவான சாறு உற்பத்திப்பொருட்கள் தயாரிக்கப்பட்டன.

கரட், புடலங்காய், வெண்டைக்காய், வல்லாரை மற்றும் பொன்னாங்காணி ஆகியவற்றின் ஓட்சியேற்றவெதிரி செயற்பாடும் நிர்ணயிக்கப்பட்டது.

உயர்வான இரும்பும், புரதமும் கொண்ட அரிசி உற்பத்திப்பொருட்கள்

உயர் இரும்பு தவிட்டு அரிசி முழுத் தானியம், பாசிப்பயறு, கொழுப்பற்ற பால்மா மற்றும் வேறு உணவு கூட்டுப்பொருட்கள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி ஒரு போஷாக்கிலான பிஸ்கட் வகுத்தமைக்கப்பட்டது. உயர்வானஇரும்பு மற்றும் புரத அடக்கத்துடன் நாட்டின் சிறுவர்களின் போஷாக்கு நிலையை இந்த பிஸ்கட் உயர்த்தும்

இயற்கையான காரியத்திலிருந்து கிரபேனிதும், கிரபைட் ஓக்சைட்டினதும் தொகுப்பு

கிலோ கிராமுக்கு சுமார் ஒரு அமெரிக்க டொலர் என்ற மிகக் குறைந்த விலையொன்றை உயர்ந்த தூய்மைத்தன்மையிலான இயற்கையான காரியத்தை இலங்கை ஏற்றுமதி செய்கின்றது. எனினும், இந்த காரியத்தின் மூலம் தயாரிக்கப்படுகின்ற கிரபேன் ஒரு கிலோ கிராமுக்கு 100,000 அமெரிக்க டொலருக்கு மேலாக மதிப்பிடப்படுகின்றது. கிரபேன் போன்ற உயர் தரமான பொருட்கள் இலங்கையின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கு குறிப்பிடத்தக்க விதத்தில் பங்களிக்க முடியும்.

கிரபேனின் இடைத்தர உற்பத்திப்பொருளொன்றே கிரபைட் ஓக்சைட் என்பதுடன், இதுவும் உயர்ந்த வர்த்தகப் பெறுமதியொன்றைக் கொண்டுள்ளது. குறைந்த ஆகுசெலவிலான, அளவிடக்கூடிய கிரபேன் மற்றும் கிரபைட் ஓக்சைட் தொகுத்தல் முறைகளை விருத்தி செய்வதை ஆய்வு நோக்காகக் கொண்டுள்ளதுடன், முன்னோடி ஆய்வுகளுக்கும், தொழில்நுட்ப கைமாற்றத்திற்கும் பங்களியொன்றை நாடுகின்றது.

மாப்பொருளிலிருந்து நொதித்த குளுக்கோசைத் தயாரித்தல்

மூலப்பொருளொன்றாக கோதுமை மாப்பொருளைப் பயன்படுத்தி எதைல் மதுசாரத்தைத் தயாரிப்பது மீதான ஆய்வுகள் அகமி லங்கா டிஸ்ரிலீஸ் (பிறை.) லிமிற்றெற்றுக்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது. செய்முறைகளில் நொதிக்க வைக்கப்பட்ட நீர்ப் பகுப்பும், காடிச்சத்துடன் நொதிய வைத்தலும் செய்முறைகளில் பயன்படுத்தப்பட்டன.

பழ மூலங்களிலிருந்து மதுசாரம் மீதான தொழில்நுட்ப அறிக்கையைத் தயாரித்தல்

எதைல் மதுசாரத்தை தயாரிப்பதற்கு வர்த்தகரீதியில் கிட்டுகின்ற இயற்கையான பழ மூலங்களைப் பயன்படுத்தும் சாத்தியக்கூறு ஆய்வுசெய்யப்பட்டது. வவுளுகல டிஸ்ரிலீஸ் லிமிற்றெற்றுக்கு தொழில்நுட்ப செய்நுட்பறிவு கைமாற்றப்பட்டது.

சிவத்த களிமண் அடிப்படையிலான அலங்காரப் பொருட்கள்

சிவத்த களிமண்ணிலிருந்து அலங்காரப் பொருட்களைப் புனைவதற்கான தொழில்நுட்பம் உள்ளூரில் கிட்டுகின்ற மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி விருத்திசெய்யப்பட்டது. பிரத்தியேகமற்ற அடிப்படையின் மீது சம்பந்தப்பட்ட நபர்களுக்கு தொழில்நுட்பம் கைமாற்றப்படுகின்றது.

கக்குவான் இருமலைக் கண்டறிவதற்கான சோதனைப் பொட்டளி

Bordetella pertussis என்ற பக்டீரியம் ஒன்றின் மூலமே கக்குவான் இருமல் அல்லது pertussis நோய் பிரதான ஏற்படுவதுடன், இது உயர்ந்தளவில் பரவக்கூடியது என்பதுடன், பெரும்பாலும் தடுப்பூசியேற்றப்படாத இளம் சிசுக்களைத் தொற்றுகின்றது. இலங்கையில், கக்குவான் இருமலைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு வளர்ப்பு முறைகள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகின்றன. எனினும், கக்குவான் இருமல் தொற்றுதல் குணங்குறிகளுடனான நோயாளர்கள் அதிகளவு நோயெதிரிகளை உள்ளெடுப்பதன் காரணமாக, வளர்ப்பு முறைகள் அனேகமாக தவறான மறுதலையிலான முடிவுகளையே வழங்குகின்றன. சந்தையில் மிகவும் கூருணர்விலான கண்டுபிடித்தல் பொட்டளிகள் கிட்டுகின்ற போதிலும், அனேகமாக இந்த சோதித்தல் பொட்டளிகளின் விலை அதிகமானது என்பதுடன், சோதித்தலுக்கு நிபுணர்களை அவசியப்படுத்துகின்றது. உயர்ந்தளவில் கூருணர்விலானதும், ஆகுசெலவு பயனுறுதிவாய்ந்ததுமான மூலக்கூறு உயிரியல் அடிப்படையிலான கக்குவான் இருமல் கண்டுபிடித்தல் பொட்டளியொன்றை கை.தொ.நி. உயிரகத் தொழில்நுட்ப அலகு விருத்தி செய்துள்ளது. தனித்த சோதனையொன்றில் *Bordetella pertussis* மற்றும் குறைந்தளவு அறியப்பட்ட *Bordetella parapertussis* தொற்றுதல்களை இந்த பொட்டளி கண்டுபிடிக்கின்றது. தற்போது, உச்சப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பீடுகளைப் பயன்படுத்தி சாலைக்குரிய மாதிரிகளில் சோதித்தல் பணி மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. கக்குவான் இருமல் தொற்றுதல்களைக் கண்டுபிடிப்பதற்கான புதிய மூலக்கூறு உயிரியல் குணங்குறியறிதல் பொட்டளியொன்றாக இலங்கையின் வைத்தியசாலைகளுக்கு மதிப்பீடுகள் அறிமுகப்படுத்தப்படும்.

பிர்ச்சனைதீர்த்தல், பொருள் தவறுகைகள்/சேதங்கள்

உற்பத்தியின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும், வாடிக்கையாளர் திருப்தியைக் கட்டியெழுப்புவதற்கும் தவறுகையின்/சேதத்தின் காரணத்தைப் புரிந்துகொள்வது முக்கியமானதாகும். உலோக உற்பத்திப்பொருட்கள், சிமெந்து மற்றும் கொங்கிரீட்டு போன்ற வேறுபட்ட துறைகளில் பெருமளவு வாடிக்கையாளர்களுக்காக இச் சேவையை கை.தொ.நி. வழங்கியுள்ளது.

ரெலிகொம் கோபுரங்களின் துருப்பிடித்தலின் காரணத்தை அடையாளங் காணுதல்

சில ரெலிகொம் கோபுரங்கள், துருபிடித்த பகுதிகளை விருத்தி செய்ததுடன், நிறமாற்றத்தையும் விளைவித்தன. கோபுரங்களைப் புனைவதில் பயன்படுத்தப்பட்ட பொருட்கள் துருப்பிடிக்காதவை என பொருள் விநியோகஸ்தர் குறித்துரைத்திருந்தார். ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டதுடன், தரமின்மையின் காரணமாகவே துருப்பிடித்தல் விளைந்துள்ளதாகக் கண்டறியப்பட்டது.

கல்வனைசுபடுத்தப்பட்ட கம்பிவட நடுமைக்கூறுகள் மீதான துருவின் காரணமும், அகற்றுதலும்

மிக உயர்ந்த கட்டிடமொன்றில் பயன்படுத்தப்பட்ட கல்வனைசுபடுத்தப்பட்ட கம்பிவட நடுமைக்கூறுகள் துருப்பிடிப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது. பொருளும், துருவும் பகுப்பாயப்பட்டதுடன், துரு அமைவதற்கான காரணம் அடையாளங் காணப்பட்டது. துருவை அகற்றுவதற்காக திரவமொன்று வகுத்தமைக்கப்பட்டது.

நூல் சுற்றுதல் சக்கரத்தின் சுருங்குதலின் காரணத்தை அடையாளங் காணுதல்

ஆடை மற்றும் புடவைக் கைத்தொழிலில் நூல் சுற்றுதல் சக்கரங்கள் விஸ்தாரமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. சுற்றுதலின் போது சில நூல் சுற்றுதல் சக்கரங்கள் சுருங்குவதாகக் கண்டறியப்பட்டது. நூல் சுற்றும் சக்கரத்தின் மையத்திலுள்ள பிளாஸ்டிக் உருளையின் தட்டையாகும் துணிக்கைகளை ஆய்வதற்காக ஒரு புதிய சோதனை முறை விருத்திசெய்யப்பட்டது. சுருங்குதலின் காரணத்தை அடையாளங்காண்பதற்காக நூலின் இழுவை விசையும், அதன் தாக்கங்களும் ஆய்வுசெய்யப்பட்டன.

கைத்தொழிலுக்கான ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

- ஒட்சியேற்றவெதிரியில் வளமுள்ள அரிசி தவிட்டுச் சிற்றுண்டிகள்
- ஏற்றுமதிக்கான அன்னாசிகளின் வைத்திருக்கும் காலத்தை நீடிப்பதும், தரத்தை மேம்படுத்தலும்
- GMP சான்றுப்பத்திரத்திற்கான தரத் திட்டம்
- மயோனைஸின் தயாரிப்பு மீதான தொழில்நுட்பம்
- தானிய பயிற்றினக் கலவையின் தயாரிப்பு மீதான தொழில்நுட்பம்
- போத்தலிலடைக்கப்பட்ட வல்பெனல மீதான தொழில்நுட்பம்
- அத்தியாவசிய எண்ணெய் வடிப்பாளர்களுக்கான உசாவுகை
- அத்தியாவசிய எண்ணெய் காய்ச்சி வடிப்பாளிலிருந்து பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திப்பொருட்களின் சோதனைத் தயாரிப்பு
- தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சின் உதவியுடன் ஆயுர்வேத மருந்துத் தயாரிப்பு கம்பெனியின் உற்பத்தித் தரத்தை உயர்த்துவது மீதான உசாவுகை

போட்டித்தன்மைக்கு அடிமட்டக்குறியீடுதல்

அரசாங்கத்திற்குச் சொந்தமான பிரதான சோதித்தல் சேவை வழங்குனராக விளங்கும் கை.தொ.நிறுவனமானது அரசாங்க மற்றும் தனியார் துறை தாபனங்களுக்கு அதன் பெருந்தொகையிலான தத்துவமளிக்கப்பட்ட சோதித்தல் சேவைகளை வழங்கியதுடன், நாட்டின் பொருளாதாரத்தை உயர்த்துவதிலும் ஆதரவளித்தது.

இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம், பொருட்கள் ஆய்வுகூடம், கைத்தொழில் அளவியல் ஆய்வுகூடம், மின் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம் மற்றும் மூலிகைத் தொழில்நுட்பச் சேவைகள் என்ற கை.தொ.நி. சோதித்தல் ஆய்வுகூடங்களினால் 16,000க்கு மேற்பட்ட சோதித்தல் சேவைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

முக்கியமான செயற்பாடுகளில் சில கீழே பட்டியல்படுத்தப்பட்டுள்ளன:

இரைச்சலையும், அதிர்வினையும் சோதித்தல்

மாத்தறை, நவிமானவில் தென் ஆசிய பிராந்திய ஒத்துழைப்பு கலாசார நிலையத்திற்கான சங்கம்

இலங்கையில் தாபிக்கப்படுவதற்காக SAARC கலாசார நிலையத்திற்கான மிகவும் பொருத்தமான அமைவிடமாக மாத்தறை, நவிமான அடையாளங்காணப்பட்டது. எனினும், அமைவிடத்திற்கு அண்டிய காணியில் பெருமளவு கப்பிக்கல் வெட்டியெடுக்கும் இடங்கள் உள்ளன. இந்த இடங்களில் வெடிவைத்தல் செயற்பாடுகளின் காரணமாக பறத்தல் பாறைகளும், மிதமிஞ்சிய இரைச்சலும், அதிர்வும் கலாசார நிலையத்தின் நிருமாணப் பணிக்கு பிரச்சனைகளை விளைவித்ததுடன், நடைமுறையிலான வெடிவைத்தல் செயற்பாடுகள் நிலையத்தைப் பயன்படுத்துபவர்களுக்கு ஒரு பாதுகாப்பு கரிசனையாகும்.

இந்த கப்பிக்கல் வெட்டியெடுக்கும் இடங்களின் தொழிற்பாடு தொடர்வதனால், அதன் மீது புவியியலியல் அளவீடுகள், சுரங்கமறுத்தல் பணியகத்துடன் சேர்ந்து மதிப்பீட்டு, ஆலோசனை வழங்குமாறு கை.தொ.நிறுவனத்தை மத்திய சூழல் அதிகார சபை, கலாசார அமைச்சு, மாத்தறை பிரதேசச் செயலகம் ஆகியன கோரியிருந்தன.

ஒவ்வொரு வெட்டியெடுக்கும் இடத்திலிருந்தும் ஒரு தொடரான சோதனை வெடிவைப்புக்களை கை.தொ.நி. அலுவலர்களின் குழுவொன்று அட்டவணைப்படுத்தியதுடன், அமைவிடத்தில் அமுக்கம் மீதான நிலத்தடி அதிர்வினையும், வான் வெடிவைத்தலையும் அளவிட்டது. சோதனை வெடிவைத்தல்களின் முடிவுகள் மீதான அடிப்படையில் செய்யப்பட்ட பரிந்துரைகள் சம்பந்தப்பட்டவர்களுக்கு கையளிக்கப்பட்டன.

இலங்கையில் மீன் தீவனத்தின் பெளதீகத் தரத்தை மதிப்பாய்வதற்கும், இறக்குமதி செய்யப்படும் தீவனத்தின் தரத்தினை மதிப்பீடுவதற்குமான சோதித்தல் வசதி

நீர் தொட்டிகளிலும், குட்டைகளிலும் மற்றும் கடலேரிகளிலும் நீர் மின்னோட்டத்தையும், அலைகளையும் தூண்டுகின்றதும், கட்டுப்படுத்துவதுமான உபகரணமொன்று தீவன சிறுமணிகளில் நீர் ஸ்திரத்தன்மையை மதிப்பீடுமுகமாக கை.தொ.நி.இல் வடிவமைக்கப்பட்டு, விருத்திசெய்யப்பட்டது. சிறுமணியிலான தீவனத்தின் நீடித்திருக்கும் காலத்தையும், நீர் ஸ்திரத்தன்மையையும் மற்றும் அமிழ்கின்ற துணிக்கையையும் மதிப்பீடுவதற்கான முறைகள் விருத்திசெய்யப்பட்டு, தரப்படுத்தப்பட்டன. சந்தையில் கிட்டுகின்ற இறக்குமதிசெய்யப்படும் தீவன மாதிரிகளில் உள்ள அதே துணிக்கைகள் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இப்புதிய வசதியுடன், கிட்டிய எதிர்காலத்தில் தீவன துணிக்கை மதிப்பாய்வு மீது வாடிக்கையிலான சோதனைச் சேவைகளைப் பொறுப்பேற்பதற்கு இயலக்கூடியதாக கை.தொ.நி. விளங்கும்.

படகுகளையும், கப்பலையும் கட்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் கண்ணாடி இழைநாரினால் மீள்வலுவூட்டப்பட்ட பீளாஸ்டீக்கின் தரத்தை உறுதிப்படுத்தல்

பிராந்தியத்தில் படகு மற்றும் கப்பல் கட்டுதல் கைத்தொழிலானது சிறந்த சந்தையொன்றைக் கைப்பற்றியுள்ளது. கைத்தொழிலில் பயன்படுத்தப்படும் பொருளின்

தரத்தை உறுதிப்படுத்தல் பாரிய தேவைப்பாடுகளில் ஒன்றாகும். சர்வதேசச் சந்தையில் இந்த உற்பத்திப்பொருட்கள் போட்டியிடுவதனால், அதிகளவு ஆகுசெலவுகளை மேற்கொண்டு தரத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்காக கடல்கடந்த நாடுகளுக்கு தமது உற்பத்திப் பொருளை அனுப்புகின்றனர். கை.தொ.நி.இல் இந்த சேவையை வழங்குவதை பொருட்கள் ஆய்வுகூடம் ஆரம்பித்ததுடன், பதிவுசெய்வதற்கு முன் தரத்தை உறுதிப்படுத்தலின் நடைமுறையை நேரில் காண்பதற்காக லொயிட்ஸ் சேர்வேயின் பணியாளருக்கு வசதிகளையும் வழங்கியது. மொரொகஸ் லங்கா (பிறை.) லிமிற்., சொலாஸ் மரைன் லங்கா (பிறை) லிமிற். மற்றும் நீல் பெர்னாண்டோ அன்ட் கோ. (பிறை.) லிமிற். ஆகியவற்றினால் இச் சேவை பெறப்பட்டது.

கண்ணாடியின் வெப்ப அதிர்வுக்கு தாக்குப்பிடித்தல்

உயர்வான வெப்பநிலைகளுக்கு வெளிப்படுவதனால் கண்ணாடி கோப்பைகளுக்கும், குவளைகளுக்கும் முக்கியமான காரணியொன்றாக வெப்ப அதிர்வுக்கு தாக்குப்பிடித்தல் விளங்குகின்றது. பொதுவாக, இப் பொருளுக்கு சான்றுப்பத்திரங்களை கண்ணாடிப் பொருட்களின் தயாரிப்பாளர்கள் வழங்குவதில்லை. வாடிக்கையாளர் ஒருவரின் வேண்டுகோளின் பேரில், ஐம்பது சதவீத உடைவில் (T₅₀) வெப்ப அதிர்வு தாக்குப்பிடித்தலும், வெப்பநிலையும் நிறுவனத்தில் விருத்திசெய்யப்பட்ட சோதனை முறையொன்றைப் பயன்படுத்தி மதிப்பாய்வுப்பட்டது.

தத்துவமளிக்கப்பட்ட மதிப்பாராய்தல் சேவைகள்

கைத்தொழிலுக்கும், மருத்துவத் துறைக்கும் மதிப்பாராய்தல்

உணவுத் தயாரிப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் ஆடை ஏற்றுமதிகள் ஆகியவற்றில் உள்ள முன்னணிவாய்ந்த தனியார் துறை நிறுவனங்கள் தமது சேவையின்/உற்பத்தியின் உயர் தரத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்காக கை.தொ.நி. அளவியல் சேவையுடன் பணியாற்றுவதைத் தொடர்ந்தன. தமது அளவிடுதல் கருவிகளை மதிப்பாராய்வதற்காக கை.தொ.நி. கைத்தொழில் அளவியல் ஆய்வுகூடத்தின் சேவையைப் பெற்ற சில நிறுவனங்களில் MAS ஹோஸ்டிங் குரூப், பொன்ரொரா பிரான்ட்ஸ் (பிறை.) லிமிற்., நவலோக ஹோஸ்பிட்டல்ஸ் (பிறை.) லிமிற்., ஆசிரி ஹோஸ்பிட்டல்ஸ் (பிறை.) லிமிற்., லங்கா ஹோஸ்பிட்டல்ஸ் கோப்பரேஷன்ஸ் PLC, களனி வலி பிளாண்டேஷன்ஸ் PLC ஆகியன விளங்குகின்றன.

மருத்துவத் தாவரங்களை அடையாளங்காணுதல்

“*Rauvolfia serpentina*, *Rauvolfia canescence* மற்றும் *Rauvolfia densiflora*; *Munronia pinnata* மற்றும் *Andrographis paniculata*; *Withania somnifera* மற்றும் *Ruelia tuberosa*; *Plectranthus zeylanicus* and *Plectranthus amboinicus* ஆகிய சர்ச்சைக்குரிய/ உட்பிரதேசத்திற்குரிய/அபூர்வமான மருத்துவத் தாவரங்களின் குழுக்களுக்கான ஒப்பீட்டிலான தர நியமங்களைத் தாபித்தல்” மீதான கருத்திட்டம் சரியான அடையாளங்காட்டலுக்கு நியமங்களைச் செய்வதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது. சகல 4 தாவரங்களுக்கும் தர நியமங்கள் தாபிக்கப்பட்டதுடன், ஒத்ததன்மையிலான தோற்றத்தைக் கொண்டுள்ள மருத்துவத் தாவரங்களை அடையாளங் காண்பதில் தவறுகளைத் தவிர்ப்பதில் இந் நியமங்கள் உதவும். ஆர்வத்திலான நிறுவனங்களினால் அல்லது தனிப்பட்டவர்களினால் சொல்லப்பட்ட நியமங்கள் பயன்படுத்தப்பட முடியும்.

‘உண்மையான’ அசமோதகம் மதுசாரத்தை அடையாளங் காணுதல்

இரைப்பை குடல் பிரச்சனைகளை இளக்குவதற்காக சிறுவர்களுக்கு வழங்கப்படும் மூலிகைத் தயாரிப்பொன்றே அசமோதகம் மதுசாரமாகும். உண்மையான அசமோதகம் மதுசாரமானது *Trachyspermum roxburghianum* (குடும்பம்: Apiaceae) என்ற பழங்களின் நீர் வடித்தெடுப்பு என்பதுடன், பாரிய மூலக்கூறாக தைமோல் விளங்குகிறது. நீரில் தைமோல் பளிங்குகளை சில ஓடைத் தயாரிப்பாளர்கள் கரைத்து, அசமோதகம் மதுசாரம் எனச் சந்தைப்படுத்துகின்றார்கள். இப் பிரச்சனை பாரிய சுகாதார பிரச்சனையொன்றாக பெருமளவு பொது மேடைகளில் கிளம்பியதுடன், கை.தொ.நி.இன் மூலிகை விஞ்ஞானிகளின் கவனத்திற்கும் கொண்டு வரப்பட்டது. தற்போது ஆவணப்படுத்தலுக்காக காத்திருக்கும்

அசமோதகம் மதுசாரத்திற்கான தரக் கட்டுப்பாட்டினையும், தரப்படுத்தல் சாராமாறிகளையும் மற்றும் முறைகளையும் அவர்கள் அடையாளங் கண்டுள்ளனர்.

ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் பராமரிப்பும், பழுதுபார்த்தலும்

கை.தொ.நி.இன் உபகரணங்களின் பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்த்தல் சேவைகள் மின் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடத்தினால் வழங்கப்படுவதுடன், இடையூறற்ற சோதித்தல் மற்றும் ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளில் விளைகின்ற உபகரணங்களின் நேரவிரயத்தைக் குறைப்பதற்கு உதவுகின்றது.

மேற்படி விடயத்திற்கு மேலதிகமாக, அரசாங்க ஆராய்ச்சி ஆய்வுகூடங்களுக்கு பிரதானமாக கமத்தொழில் திணைக்களத்தின் ஆய்வுகூடங்களுக்கு பாரிய-அளவிலான பழுதுபார்த்தல்கள் பொறுப்பேற்கப்பட்டன. பத்தலகொட, மகா இலுப்பள்ளம், அரலகன்வில் மற்றும் அங்குணுகொலபலஸ்ஸ கமத்தொழில் ஆராய்ச்சி நிலையங்களுக்கு அதே இடத்திலான சேவைகள் வழங்கப்பட்டதுடன், இது அரசாங்கத்திற்கு மில்லியன் கணக்கான ரூபாய்களை மீதப்படுத்தியது. பெருமளவு தனியார் துறை ஆய்வுகூடங்களுக்கும் இச் சேவையை வழங்குவதை மின் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம் தொடருகின்றது.

மதுசாரத்திற்கான தொழில்நுட்ப அறிக்கை

தமது தயாரிப்பு செய்முறையில் மூலப்பொருளொன்றாக மதுசாரத்தைப் பயன்படுத்தும் கைத்தொழில்களுக்கு தொழில்நுட்ப அறிக்கையை ஆய்வதற்கும், வழங்குவதற்கும் ஏழு உசாவுகைகள் நடத்தப்பட்டன. இலங்கை மதுபரிபாலன திணைக்களத்தின் வேண்டுகோளின் பேரில் இச் சேவை பொறுப்பேற்கப்பட்டது.

புதிய சோதனை முறைகள்

- நாரிழை கண்ணாடி "I" வளையின் வளையலினாலும், நெருக்கினாலுமான பலத்தைச் சோதித்தல்
- கண்ணாடி நாரிழைப் பாய்களின் பிணைப்பிலான தூள் அடக்கத்தையும், பாய் நிறையையும் சோதித்தல்
- இலங்கை மின்சாரச் சபைக்கு ஆதரவாக மேந்தலை மின் கம்பிகளுக்கு காவுகையொன்றாக பயன்படுத்தப்பட்ட கொழுப்பைச் சோதித்தல்
- கப்பல்களின் மேற்றள நிருமாணத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பொலிமர் திரிவுபடுத்தப்பட்ட சிமெந்துச் சாந்தின் உலர் அடர்த்தியை நிர்ணயித்தல்
- மரத்திற்கு ASTM சோதனை முறையொன்றின் மீதான அடிப்படையில் மரத்தின் வன்தன்மையை நிர்ணயித்தல். அவசியப்பட்ட துணைக்கருவிகள் கை.தொ.நி.இன் பொருட்கள் ஆய்வுகூடத்தினால் வடிவமைக்கப்பட்டு, புனையப்பட்டன.
- கடல்கடந்த கொள்வனவாளர்களுக்கு கலோரிப் பெறுமதி, அடுத்துள்ள பகுப்பாய்வு, எரிதல் நேரம் மற்றும் வெப்பநிலைகள் ஆகியவற்றுக்கு பார்பகியூ நிலக்கரி சிற்றறிக்கைகளின் தரச் சோதனை
- சுய சுத்திகரித்தல் துணியின் ஒளிப்பட ஊக்கிச் செயற்பாட்டினை நிர்ணயித்தல்

தீழ்ப்பினைக் கண்காணித்தலும், தணித்தலும்

கை.தொ.நிறுவனமானது, அதன் சூழல் தொழில்நுட்பச் சேவைகள் ஊடாக, கிராக்கி செலுத்தலிலான சூழல் சேவைகளை வழங்குவதுடன், துரித கைத்தொழில்மயமாக்கலை ஊக்கியாக்குவதற்கு இலங்கையின் முக்கியமான சூழல் பிரச்சனைகளுக்கு பயனுறுதிவாய்ந்த தீர்வுகளைக் கண்டறிவதற்கு தொழில்நுட்பங்களை விருத்திசெய்வதற்காக ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களைப் பொறுப்பேற்கின்றது. நிலைத்திருத்தல் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் தொடர்பிலான கொள்கை மீது இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு நம்பிக்கைவாய்ந்த ஆலோசகர் ஒருவராக இருப்பதற்குப் புறம்பாக, கை.தொ.நி. இன் சூழல் தொழில்நுட்பப் பிரிவானது உள்ளூர் கைத்தொழில்களுக்கு சிறந்த செயன்முறையிலான தொழில்நுட்பத்தின் முன்னணிவாய்ந்த வழங்குனராகவும் விளங்குகின்றது. பலமான அர்ப்பணிப்புடனும், சமூகப் பொறுப்புடனும் நாட்டினால் முகங்கொடுக்கப்படும் பிரச்சனைகளுக்கு புதுமாற்றத்திலானதும், பயனுறுதிவாய்ந்ததுமான தீர்வுகளை இச் சேவைகள் வழங்குகின்றன.

பின்வரும் துறைகளை உள்ளடக்கி ஆண்டின் போது 128 சேவைகள் வழங்கப்பட்டன - வளி தீழ்ப்புக் கட்டுப்பாடு, கழிவுநீர் பரிகரிப்பு, திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவம், தகனவெரிப்பு முறைமையினதும், காற்றோட்ட வசதிகளினதும் மேம்படுத்தல், இடராபத்து மதிப்பாய்வு, அபாயகரமான கழிவு முகாமைத்துவம் மற்றும் சூழல் முகாமைத்துவம்

கழிவுநீர் பரிகரிப்பு

சீனிக் கைத்தொழிலுக்கு கழிவு பரிகரிப்பு பொறியை வடிவமைத்தல்

1997ஆம் ஆண்டு முதல் மூடப்பட்டுள்ள முன்னாள் ஹிங்கிரான சுகர் இன்டஸ்ட்ரிஸ் லிமிற்றெற்றை புதுப்பிக்கும் நோக்கத்திற்காக 2007ஆம் ஆண்டில் கல்லோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிறை.) லிமிற்றெற்ற உருவாக்கப்பட்டது. 2007ஆம் ஆண்டில் தொழிற்சாலையைப் புனரமைத்தல் ஆரம்பமானதுடன், 2012 ஜூலை முதல் கரும்பை சாறு பிழிதலும், உற்பத்தியும் ஆரம்பமாகியுள்ளன. 2013ஆம் ஆண்டின் இறுதிக்குள் சீனி தயாரிப்பு செய்முறையிலிருந்து தோற்றுவிக்கப்படும் மொலசஸைப் பயன்படுத்தி எதனோலை உற்பத்தி செய்வதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட தொழிற்பாட்டினையும் ஆரம்பிப்பதற்கு அவர்கள் திட்டமிடுகின்றனர். சீனி ஆலையின் வடிவமைக்கப்பட்ட கொள்ளளவு நாளொன்றுக்கு 2,000 தொன்களாகும். ஆனால், தற்போது மாதமொன்றுக்கு 30,000 தொன்கள் சமந்தரமான வடிவமைக்கப்பட்ட தொழிற்பாட்டுடனான சீனி தயாரிப்பு தொழிற்பாடு அதிகளவில் செறிவான கழிவுநீரைத் தோற்றுவிப்பதுடன், இது உள்நாட்டு நீர் மாசுபடுதலுக்கு அதிகளவு பயமுறுத்தலொன்றை உருவாக்குகின்றது. இது கழிவு நீரின் பரிகரிப்புக்கு உயர்ந்த மூலதனமொன்றுக்கான அவசியத்தையும் வலியுறுத்துகின்றது. மாற்றுத் தீர்வொன்றாக நேரடியான நில ஒழித்தல் விருப்புக்களுடன் கழிவு நீரின் பரிகரிப்புக்கு வடிவமைப்பொன்று வழங்கப்பட்டுள்ளது.

திண்மக் கழிவைப் பயன்படுத்தல்

உத்தேசமான கழிவில்லிருந்து சக்திக்கான கருத்திட்டத்திற்காக அமைவிட பொருத்தத்தன்மையின் மதிப்பீடு

மாநகர திண்மக் கழிவில்லிருந்து சக்தியைத் தோற்றுவிப்பதற்கான வசதியொன்றாக இலங்கையில் டெல்டா எனர்ஜி ஹோல்டிங்ஸ் லிமிற்றெற்றை அமைப்பதற்காக தமது முன்மொழிவை சுவீற்சர்லாந்து, சூரிச் .:பைவ் எலிமன்ட்ஸ் கெப்பிட்டல் லிமிற்றெற்ற முன்வைத்தது. கொழும்பு மாநகர சபை உட்பட இலங்கை மேல் மாகாணத்தில் உள்ள மாநகர சபைகளிலிருந்து தோற்றுவிக்கப்படும் திண்மக் கழிவுக்காக கருத்திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. கருத்திட்ட முன்மொழிவாளரின் பிரகாரம், மேல் மாகாணத்தில் 50 ஏக்கர் காணியொன்று தேவை என்பதுடன், கருத்திட்டத்திற்கான சாத்தியமான அமைவிடங்களில் ஒன்றாக பிலியந்தலை படுவில் தோட்டத்தை நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை முன்மொழிந்தது. இச் செயற்பாட்டுக்கு அமைவிடத்தின் பொருத்தத்தன்மையை மதிப்பீடுமாறு கருத்திட்ட முன்மொழிவாளர் கை.தொ.நிறுவனத்தைக் கோரியிருந்தார்.

எனினும், வெள்ளப்பெருக்கில் உயர் இடராபத்து வீச்செல்லையில் உத்தேசமான கருத்திட்டப் பகுதி உள்ளதுடன், எனவே, கட்டிடங்களும், உபகரணங்களும், திண்மக் கழிவு

குடாக்களும்/குவியல்களும் மற்றும் காணி நிரவலும் பிரசன்னமாகியுள்ள இக் கருத்திட்டத்திற்கு அமைவிடம் பார்த்த மாத்திரத்திலேயே பொருத்தமற்றதாக இருக்கும். எனவே, குறைந்த வெள்ள இடராபத்தொன்றுடனான மாற்று அமைவிடமொன்றை கரிசனைக்கெடுக்குமாறு கை.தொ.நி. பரிந்துரைத்தது. சூழல் முகாமைத்துவத்தின் சம்பந்தப்பட்டுள்ள உலகளாவிய நிறுவனங்களினால் கை.தொ.நி.இன் சூழல் தொழில்நுட்பச் சேவைகள் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளன என்பது குறித்துக்கொள்வதற்கான ஒரு காரணமாகும்.

இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு மாசுபடுத்தல் கட்டுப்பாடு

கைத்தொழிலுக்கும், நிருமாணத் துறைக்கும் இரைச்சல் கண்காணித்தல், கட்டுப்பாடு மற்றும் மாசுபடுத்தலைத் தணித்தல், சூழல் தாக்கப் பகுப்பாய்வு மற்றும் இரைச்சல் உருமாற்றம்/மாதிரிப்படுத்தல், அனல் மின் பொறிகள், கட்டிட ஒலி/அதிர்வு, சுரங்கமறுத்தல் செயற்பாடுகள், கப்பல் கட்டுதல் கைத்தொழில் மற்றும் சட்டப் பிரச்சனைகள் ஆகியவற்றுக்கு மேம்படுத்தப்பட்ட கிராக்கியை நிறைவேற்றுவதற்காக இரைச்சல் அளவீட்டுச் சேவைகளையும், உசாவுகைகளையும் வழங்குவதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்தது.

CENTIC நொறுக்கிப் பொறி - தெற்கு கடுகதிவழிக் கருத்திட்டம்

தெற்கு கடுகதிவழியே நடந்துகொண்டிருக்கும் பாரிய தேசியக் கருத்திட்டங்களில் ஒன்றாகும். திரட்டுத் தள செல்வழியையும் மற்றும் கூட்டும் தேவைகளை விநியோகிப்பதற்காக வெலிகமவில் நொறுக்கி பொறியொன்றையும், கூட்டும் பொறியொன்றையும் சீன தேசிய தொழில்நுட்ப இறக்குமதி ஏற்றுமதிக் கூட்டுத்தாபனம் அமைத்துள்ளது.

மத்திய சூழல் அதிகார சபையினால் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டல்களுக்கு அமைவாக, நொறுக்கியின் தொழிற்பாடு இருக்கவில்லை என்பதுடன், மிதமிஞ்சிய இரைச்சலினால் பெருமளவு வதிவிடப் பகுதிகள் பாதிப்படைந்தன. எனவே, ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க மட்டங்களுக்கு இரைச்சலைத் தணிப்பதற்காக முறையொன்றை முன்மொழியுமாறு கை.தொ.நி.நிறுவனத்திடம் கோரப்பட்டது. இரைச்சல் மட்டங்களை அளவிட்ட பின்னர் இரைச்சல் தடைகளை கை.தொ.நி. பரிந்துரைத்தது. இவை நொறுக்கிப் பொறி இடப்பரப்பிலும், அயல்புறத்திலும் இரைச்சல் மாசுபடுத்தலை பயனுறுதிவாய்ந்ததாகக் குறைத்துள்ளது.

EU-Rtecக்கு இரைச்சல் தணிப்பு முன்மொழிவு

ஏற்றுமதிச் சந்தைக்கு திண்ம ரயர்களை தயாரிக்கும் நிறுவனமொன்றே Eu-Rtec (பிறை.) லிமிற். ஆகும். நுண் தூசித் துணிக்கைகளை அமைப்பதற்காக நொறுக்குதல் இயந்திரமொன்றின் ஊடாகச் செல்வதன் மூலம் பயன்படுத்தப்பட்ட திண்ம ரயர்களை மீள்சுழற்சிப்படுத்துவதை உற்பத்திச் செய்முறைகள் சம்பந்தப்படுத்துகின்றன. இந்த சக்திமிக்க நொறுக்குதல் இயந்திரம் தொழிற்பாட்டின் போதும், இயங்காத நிலையிலும் பாரிய இரைச்சலைத் தோற்றுவித்தது.

முழு நேரமும் பொறி தொழிற்படுவதனால், அசௌகரியமான உயர் இரைச்சலொன்றுக்கு அயல்புற வீடுகள் வெளிப்பட்டுள்ளன. எனவே, தமது நொறுக்குதல் இயந்திரத்திற்கு இரைச்சல் தணிப்பு முன்மொழிவொன்றைச் சமர்ப்பிக்குமாறு கை.தொ.நி.நிறுவனத்தை தொழிற்சாலை அலுவலர்கள் கோரிக்கைவிடுத்தனர்.

தொழிற்சாலையின் பூர்வாங்க ஆய்வின் போது, இயந்திர இயக்குனர்களுக்கு இரைச்சல் மிகவும் கெடுதலானது என வெளிப்படுத்தப்பட்டது. பூர்வாங்க ஆய்வுகளினதும் இரைச்சல் தணிப்பு முன்மொழிவின் அமுலாக்கத்தின் பின்னர், நொறுக்குதல் இயந்திரத்திற்கு அருகிலும், அயல்புறப் பகுதிகளிலும் இரைச்சலானது பாதுகாப்பான மட்டமொன்றுக்கு குறிப்பிடத்தக்களவில் குறைவடைந்துள்ளது.

திருப்தியடைந்த வாடிக்கையாளரான Eu-Rtec (பிறை.) லிமிற். தொழில்நிலையிலான சுகாதார நிலைமைகளை மேம்படுத்துமுகமாக தொழிற்சாலையின் வேறு பகுதிகளுக்கு மேலும் இரைச்சல் தணிப்பு முன்மொழிவுகளைச் சமர்ப்பிக்குமாறு கை.தொ.நி.நிறுவனத்தைக் கோரியுள்ளது.

சூழல்மீதியிலான கண்காணித்தல் திட்டம் - வெளி வட்ட நெடுஞ்சாலை

வெளி வட்ட நெடுஞ்சாலை வடக்குப் பிரிவு 1இன் பிரதான ஒப்பந்த நிறுவனமான TAISEI கூட்டுத்தாபனம் உள்ளூர் ஒழுங்குபடுத்தல் அதிகார சபையினால் முன்வைக்கப்பட்டுள்ள வழிகாட்டல்களுக்கு அனுசரிப்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்காக அதே இடத்திலான நிரந்தரமான சூழல் கண்காணித்தல் குழாமொன்றைத் தொழிற்படுத்துமாறு கை.தொ.நிறுவனத்தைக் கோரியிருந்தது. நிருமாணத்தின் போது இரைச்சலையும், அதிர்வினையும் மற்றும் தூசியையும் அளவிடுவதற்காக கை.தொ.நிறுவனத்திலிருந்து இரு தொழில்துறை நபர்களை தொழிலுக்கமர்த்தியிருந்தது.

சூழல் முகாமைத்துவச் செயல் திட்டத்தின் பிரகாரம், இரைச்சலினதும், அதிர்வினதும் மற்றும் தூசியினதும் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட அளவீடுகளை கை.தொ.நி. நிறைவேற்றியிருந்தது.

அதே இடத்திலான கண்காணித்தல் குழாமொன்றைக் கொண்டிருத்தல் சூழல் பிரச்சனைகளைக் குறைந்தபட்சமாக்குவதற்கு நிருமாணக் கம்பெனிக்கு உதவியளித்தது. இதுவே பாரிய தேசிய அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களில் ETLஇனால் பொறுப்பேற்கப்பட்ட இரண்டாவது அதே இடத்திலான கண்காணித்தல் கருத்திட்டமாகும்.

வளி மாசுபடுதல் கட்டுப்பாடு

இறைச்சிக் கோழி கூடுகளுக்கான ஆகுசெலவு - பயனுறுதிவாய்ந்த மோசமான நாற்றத்தை தணிப்பதற்கான முறை

செயற்கையான காற்றோட்ட முறைமைகளைப் பயன்படுத்தி ஒரே கூட்டில் பெருமளவு ஆயிரக்கணக்கான பறவைகள் போஷிக்கப்படுவதனால், இறைச்சிக்கோழி வளர்ப்போரினால் முகங்கொடுக்கப்படும் ஆகப்பெரிய சூழல் பிரச்சனையே மோசமான நாற்றத்தின் கட்டுப்பாடாகும். கோழிக் கூடுகளில் தோற்றுவிக்கப்படும் ஆவிபறப்புள்ள சேதனப் பதார்த்தத்தை வெளியகற்றும் விசிறி கழிவுகள் காவிச்சென்று முழு அயல்புறத்திலும் மோசமான நாற்றமொன்றை உருவாக்குகின்றது. தொழிற்பாட்டிலான இலகுவதன்மையினதும், உயிரக-வடிப்பான் முறைமையை விட குறைந்த மொத்த மூலதனத்தினதும் காரணமாக கோழிக் கூடுகளுக்கான ஆகுசெலவு பயனுறுதிவாய்ந்த தீர்வொன்றாக வெளியகற்றும் வாயுக்களின் ஓட்சியேற்ற உரோஞ்சுதல் விளங்குகின்றது. ஓட்சியேற்றயொன்றுடன் அறையொன்றில் வெளியகற்றும் வாயுக்களின் முழுமையான ஈரமாக்கலை வடிவமைக்கப்பட்ட அலகு உள்ளடக்குகின்றது.

இரு அத்தகைய அலகுகள் .:பைவ் ஸ்ரார் புரொயிலர் குரோவர்ஸ் (பிறை.) லிமிற். மற்றும் வியாங்கொடை, கென்ற் போல்ட்ரி .:பாம் (பிறை.) லிமிற். ஆகியவற்றுக்காக தாபிக்கப்பட்டுள்ளன.

வளி பரம்பல் மாதிரிப்படுத்தல்

வளிமண்டல வெளியேற்றங்களின் பரம்பலை ஆய்வதற்கான முக்கியமான தீர்மானமெடுத்தல் கருவிகளில் ஒன்றே வளி பரம்பல் மாதிரிப்படுத்தலாகும். வளிமண்டல மாசுபடுத்தி பரம்பல் மீதான எதிர்வுகூறல்களைச் செம்மையாகச் செய்வதற்கு கை.தொ.நிறுவனத்தினால் பயன்படுத்தப்படும் US சூழல் பாதுகாப்பு முகவராண்மையொன்றினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வளி பரம்பல் மாதிரிப்படுத்தல் மென்கணியமொன்றே AERMOD View ஆகும்.

புத்தளம், அருவாக்கலுவில் உள்ள உத்தேசமான சிமெந்துப் பொறியிலிருந்தும், யாழ்ப்பாணம் மின் பொறியிலிருந்தும் சாத்தியமான வளி மாசுபடுத்தல் பரம்பலுக்காக ஆண்டின் போது இரு வளி பரம்பல் மாதிரிப்படுத்தல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

பரந்தன் கெமிக்கல்ஸ் கோ. லிமிற்றெற்றுக்கு இடராபத்து மதிப்பீடு

களுத்துறை புளர்ரொன் கைத்தொழில் பேட்டையில் அமைந்துள்ள பரந்த கெமிக்கல்ஸ் கோ.லிமிற். 2008 முதல் குளோரினை இறக்குமதி செய்தல், தரம் பிரித்தல் மற்றும் மீள்-

நிரப்புதல் ஆகியவற்றில் ஈடுபட்டுள்ளது. நீர் வழங்கல், வடிகாலமைப்பு சபையின் முழு குளோரின் தேவைப்பாடு பரந்தன் கெமிக்கல்ஸ் கோ.லிமிற்றெற்றினால் வழங்கப்படுகின்றது. மீள்-விற்பனைக்காக 68 கி.கி. குளோரின் உருளைகளையும் கம்பெனி மீள்-நிரப்புகின்றது.

2004 ஏப்ரலில் விபத்திலான குளோரின் கசிவொன்று இடம்பெற்றதுடன், ம.சூ.அ.சபையினால் சூழல் பாதுகாப்பு உத்தரவுப்பத்திரம் (EPL) இரத்து செய்யப்பட்டது. குளோரின் மீள்-நிரப்புதல் தற்காலிகமாக வெளியிலிருந்து செய்யப்பட்டது. பெருமளவு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை அமுல் செய்த பின்னர், குளோரின் மீள்-நிரப்புதலை மீள் ஆரம்பிப்பதற்கு EPLஐ மீள்-வழங்குமாறு ம.சூ.அ.சபைக்கு பரந்தன் கெமிக்கல்ஸ் வேண்டுகோள் விடுத்துள்ளது.

அதே நேரம், மோசமான விடய காட்சித்தோற்றத்தையும், வேறு சாத்தியமான காட்சித்தோற்றங்களையும் கரிசனைக்கெடுத்து விபத்திலான குளோரின் விடுவிப்பொன்றினால் பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதியை மதிப்பிடுவதற்காக பூர்வாங்க இடராபத்து மதிப்பீடொன்றை மேற்கொள்ளுமாறு கை.தொ.நிறுவனத்தை பரந்தன் கெமிக்கல்ஸ் கோ.லிமிற். கோரியுள்ளது. ஒருங்கமைப்பு சூழ்நிலைகளை ஆய்வு செய்து, விபத்திலான குளோரின் விடுவிப்பொன்றில் பயமுறுத்தலின் கீழுள்ள சாத்தியமான பகுதிகளையிட்டு பரந்தன் கெமிக்கல்ஸ் கோ.லிமிற்றெற்றுக்கு கை.தொ.நி. ஆலோசனை வழங்கியது.

மனித சேமநலனுக்கும், சமூகப் பொருளாதார உயர்ச்சிக்குமான தொழில்நுட்பம்

பக்ளீயா/சேதன மாசுபடுத்தப்பட்ட நீரின் தூய்மையாக்கலுக்கு குறைந்த ஆகுசெலவிலான தொடர்ச்சியான பாய்வு சூரியசக்தி எதிர்த்தாக்கி

வீட்டுபயோக நீர் தூய்மைப்படுத்தலுக்காக புதுமையான சூரிய சக்தி எதிர்த்தாக்கியொன்று வடிவமைக்கப்பட்டு, அதன் பக்ளீயா எதிர்ப்பு மற்றும் ஒளிப்பட ஊக்கிரீதியிலான செயற்பாடுகள் சோதிக்கப்பட்டன. பூர்வாங்க ஆய்வுகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளதூடன், ஒளிப்பட ஊக்கிரீதியிலான பூச்சினதும், எதிர்த்தாக்கி கட்டமைப்பினதும் மேலதிக முன்னேற்றம் நடந்து கொண்டிருக்கிறது.

உணவுக் கைத்தொழிலுக்காக கழிவு புளியங் கொட்டை பருப்பிலிருந்து பெக்டின்

கழிவுப் பொருளான புளியங்கொட்டையானது உணவுக் கைத்தொழிலில் அதனைப் பயன்படுத்தும் சாத்தியக்கூறுக்காக ஆயப்பட்டது. புளியங்கொட்டை பருப்பிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட தூளான பெக்டினும், திரவமான பெக்டினும் மாங்காய் ஜாமினதும், தோடம்பழ மார்மலேட்டினதும் தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்பட்டது. கூருணர்விலான துணிக்கைகளும், உற்பத்திப்பொருளின் தரமும் வர்த்தக உற்பத்திப்பொருட்களை விட உயர்வானதாக விளங்கின. கைத்தொழிலுக்கு கைமாற்றுவதற்காக தொழில்நுட்பம் தயாராகவுள்ளது.

இலங்கையில் 'ஜாடி'யின் தரத்தை மேம்படுத்தல்

நியமஇனோகுளம் ஒன்றை வகுத்தமைப்பதன் மூலமும், சரியான மட்டங்களைக் கொண்டு கலவைப் பொருட்களுடனும், நிலைமைகளுடனும் அவற்றின் செயற்பாட்டினை அதிகப்பதமாக்குவதன் மூலமும் 'ஜாடி'யின் தரம் மேம்படுத்தப்பட்டது. தனிமைப்படுத்தலுக்கும், நுண் அங்கிகளின் அடையாளங் காட்டலுக்கும் முன் நாட்டின் வேறுபட்ட இடங்களிலிருந்து 'ஜாடி' மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, பக்ளீயா மற்றும் பங்கசு தனிமைப்படுத்தி மூலக்கூறு அடையாளங்காட்டல் நடத்தப்பட்டது. நியம சுகாதார நடைமுறைகளைத் தொடர்ந்து கை.தொ.நி.இன் உணவுத் தொழில்நுட்பப் பிரிவின் மீன் ஆய்வுகூடத்தில் 'ஜாடி' தயாரிக்கப்பட்டதுடன், நுண்ணுயிரியல்ரீதியில் வைத்திருக்கும் காலப் பகுப்பாய்வும் நடத்தப்பட்டது.

'ஜாடி'யின் தரத்தை மேம்படுத்துவதிலும், சுகாதாரமான நொதிய வைக்கப்பட்ட மீன் உற்பத்தியொன்றை விருத்திசெய்வதற்கு உதவுகின்ற இறுதி உற்பத்தியை மாசுபடுத்துகின்ற சுகாதாரமற்ற நடைமுறைகளை அடையாளங் காண்பதிலும் இக் கருத்திட்டம் உதவியளித்தது.

கிரிக்கெட் மைதானங்களுக்கான போர்வைகளின் தரத்தை உறுதிப்படுத்தல்

கிரிக்கெட் உலகில் கிரிக்கெட் புற்தரைகளுக்கான போர்வைகள் அத்தியாவசியமான பொருளொன்றாகும். இப் பொருளானது சிறந்த செயற்றிறனை வழங்குவதற்காக உயர்வான கழிவு தாக்குப்பிடித்தலையும், துளையிடுதல் தாக்குப்பிடித்தலையும், ஊடுபுகுமியல்பு தாக்குப்பிடித்தலையும், குறைந்த அடர்த்தியையும் வெளிப்படுத்த வேண்டும். கொள்வனவு செய்வதற்கு முன் போர்வைகளின் மாதிரிகளைச் சோதிப்பதற்காக கை.தொ.நிறுவனத்தை இலங்கை கிரிக்கெட் சபை வேண்டியிருந்தது. பொருத்ததன்மைக்கு பொருட்களை ஆய்வதற்காக சோதனை முறைகள் வடிவமைக்கப்பட்டன. பரிந்துரைக்கப்பட்ட உற்பத்திப்பொருளானது தற்போது இலங்கை கிரிக்கெட் சபையினால் நிலப் போர்வைகளாக திருப்திகரமாக பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

கடல் மணலின் சேற்றினதும், கடல் மணலினதும் நச்சுத்தன்மை மட்டங்களை நிர்ணயித்தல்

வெள்ளவத்தை கால்வாயில் சேற்றின் நச்சுத்தன்மையின் தற்போதைய மட்டங்களை ஆய்வுசெய்வதற்கு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ்வாய்வில் Pb, Cd, Cr, Cu, Ba, Mo, Ni, Zn ஆகியவற்றின் அளவு நிர்ணயிக்கப்பட்டது. சிறுவர் பூங்காவொன்று

நிருமாணிக்கப்பட்ட உஸ்வெட்டகியாவிலிருந்து கடல் மணலிலிருந்து இதே ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. துணிக்கை அளவு பங்கீட்டுக்கும், நச்சியல் மூலக்கூறுகளுக்கும் இரு மாதிரிகளும் சோதிக்கப்பட்டன.

பனை ஓலை அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்களில் இணைந்துள்ள பங்கசின் அடக்குமுறை

பாரம்பரியரீதியில் பனைக் குருத்தோலைகள் அலங்காரப் பொருட்களையும், இழைக்கப்படுகின்ற பெட்டிகளையும் உற்பத்தி செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கடந்தகால சந்ததிகளிடமிருந்து பாரம்பரியமான செய்நுட்ப அறிவை கைத்தொழில் பயன்படுத்துகின்றது. களஞ்சியத்தில் பங்கசு தாக்குதல் மற்றும் ஈரப்பதன் நிலைமைகளில் உற்பத்திப்பொருளின் தரம் கெடுதல் போன்றவாறு இந்த உற்பத்திப்பொருட்களில் சில பிரச்சனைகள் அவதானிக்கப்பட்டன. பிரச்சனைக்கான காரணத்தையும், அதைத் தீர்ப்பதற்கான தீர்வையொன்றையும் கண்டுபிடிப்பதற்காக ஆய்வுசெய்யுமாறு தேசிய வடிவமைப்பு நிலையத்திலிருந்து வேண்டுகோளொன்று பெறப்பட்டது. பங்கசு தாக்குதலையும், தரம்கெடுதலையும் குறைந்தபட்சமாக்குவதற்கு நடைமுறையிலான செய்முறைக்கு இரசாயன பரிகரிப்பு ஒன்றிணைக்கப்பட வேண்டும் என எமது ஆய்வுகள் வெளிப்படுத்தின. தற்போதைக்கு சேர்க்கப்படுவதற்கு உணவுத் தர பேணல்களையும், குறைந்த நச்சியல் இரசாயனங்களையும் பயன்படுத்தி பொருத்தமான பரிகரிப்பொன்றை கை.தொ.நி. பரிந்துரைத்துள்ளது.

பயிற்சித் திட்டங்களும், செயலம்வுகளும்

ஆண்டின் போது கைத்தொழில், அரசாங்க முகவராண்மைகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் ஆகியவற்றுக்கு பின்வரும் துறைகள் மீது பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன.

நிறுவனம்/கம்பெனி பயிற்சி

- நிட்றோ சப்ளை (பிறை.) லிமிற்றெற்றுக்காக அன்னாசியின் அறுவடைக்கு முந்தியதும், அறுவடைக்குப் பிந்தியதுமான தொழில்நுட்பம்
- எயிற்கென் ஸ்பென்ஸ் ஹோட்டேல் மனேஜ்மென்ற் (பிறை.) லிமிற்றெற்றுக்காக உணவுத் தொழில்நுட்பத்தின் மீது விழிப்பியல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்
- அப்பரல் ரெக்னோலொஜிஸ் (பிறை.) லிமிற்றெற்றுக்காக வெப்பநிலை, பரிமாணம் மற்றும் அழுக்க அளவியல் ஆகிய துறைகளை உள்ளடக்கி கைத்தொழில் அளவியல்
- உணவு விவசாய தாபனத்திற்கும், இலங்கை தேசிய நீர்வாழ்விருத்தி அபிவிருத்தி அதிகார சபைக்கும் மீன் பதப்படுத்தல்
- இலங்கைச் சுங்கத்திற்கு அனிலைன் முனையை நிர்ணயித்தலும், ஐதரோ காபன் எண்ணெய் மாதிரியின் FT-IR பகுப்பாய்வு
- இலங்கை விமானப் படைக்கு கைத்தொழில் அளவியல்
- தேசிய கல்வி நிறுவனத்திற்கு உணவுத் தொழில்நுட்ப தத்துவத்தினதும், நடைமுறையினதும் மீது ஆசிரியர்களுக்கான செயலம்வு
- தானிய பயிற்றினங்கள், எண்ணெய்ப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்திற்கு உணவின் அண்மித்த பகுப்பாய்வு

குழுப் பயிற்சி

- கை கழுவுதல் திரவத்தின் தயாரிப்பு
- தெளிவான பிளாஸ்டிக்ஸ்களுடன் அலங்காரப் பொருட்களை தயாரித்தல்
- புதிய வியாபார முயற்சியாளர்களுக்கும், ஆயுள்வேத வைத்தியர்களுக்கும், மூலிகை மூலப்பொருட்களுக்கும், மூலிகைத் தைலத்திற்கும், மூலிகைத் தேயிலைக்கும், கலப்பிலான மூலிகை எண்ணெய்க்கும் பெறுமதி சேர்த்தல்
- கைத்தொழிலுக்கு உணவு தொழில்நுட்ப சான்றுப்பத்திர நெறி
- RTS குடியானத்தின் தயாரிப்பு
- உடன் இடியப்ப மாவின் தயாரிப்பு
- உடன் பழங்களினதும், மரக்கறிகளினதும் மீதான அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பம்
- கை கழுவுதல் திரவத்தினதும், நுளம்பு துரத்தியடித்தல் வத்திக்குச்சிகளினதும், வத்திக்குச்சிகளினதும், தெளிவான பிளாஸ்டிக்ஸ்களுடனும், துணி மென்மையாக்கியுடனுமான அலங்காரப் பொருட்கள்
- உயிரக-மதிப்பீட்டுத் தொழில்நுட்பங்கள்
- ஊவா வெல்லஸ்ஸ பஸ்கலைக்கழகம்
- கழிவு பரிகரிப்புப் பொறி இயக்குனர்களுக்காக திறன் அபிவிருத்தி பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது
- இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகத்தின் எம்.எஸ்சி. மாணவர்களுக்கு செயன்முறை அமர்வு நடத்தப்பட்டது

விதாத மீள்சீரமைத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

விதாத திட்டத்தின் கீழ் பிரதேச செயலகங்களினதும், மற்றும் வேறு முகவராண்மைகளினதும் ஊடாக பிராந்திய மட்டத்தில் சிறிய, நடுத்தர மற்றும் நுண் வியாபார முயற்சிகளை சேர்ந்த 51 பங்கெடுப்பாளர்கள் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

பயிற்சித் துறைகள் வருமாறு:

- மூலிகை மூலப்பொருட்களுக்கு பெறுமதியைச் சேர்த்தல், அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பம், சோயா இறைச்சி சுவையூட்டிகள் மற்றும் வாசனைத் திரவிய உற்பத்திப்பொருட்கள்
- மாதிரி சோதித்தலும், சுகாதார நடைமுறைகளும்
- காளான் செய்கை
- தொழில்நுட்பங்கள் மீதான விழிப்பியல் திட்டம்
- பால் அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்கள்
- அரிசி அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்கள்
- பழ பதப்படுத்தல் ஐாம், கோடியல் மற்றும் பரிமாறுவதற்கு தயாரான பானங்கள் ஆகியவற்றின் தயாரிப்பு
- மீன் பதப்படுத்தல்
- கை கழுவதல் திரவத்தினதும், நுளம்பு துரத்தியடித்தல் வத்திக்குச்சிகளினதும், வத்திக்குச்சிகளினதும், தெளிவான பிளாஸ்டிக் குகளுடனும், அலங்காரப் பொருட்கள், துணி மென்மையாக்கியுடனுமான மற்றும் பேஸ்ரல் கிறையோன்
- e-farms இணைய தள செய்துகாட்டல்

திவிநெகும் திட்டத்திற்கு கை.தொ.நி.இன் பங்களிப்பு

கூருணர்வுப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், பயிற்சித் திட்டங்கள் மற்றும் வங்கியாடல் 'கிளிநிக்' குகள் ஆகியன ஊடாக சனசமூகத்தின் பொருளாதார உயர்வுக்காக அரசாங்கத்திற்கு கை.தொ.நி. ஆதரவளித்தது. ஆண்டின் போது நடைபெற்ற 31 பயிற்சித் திட்டங்கள் ஆயிரத்துக்கு மேற்பட்டவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டன. 13 அமைவிடங்களில் திவிநெகும் கூருணர்வுப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. 11 அமைவிடங்களில் திவிநெகும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. அத்துடன் 7 அமைவிடங்களில் திவிநெகும் வங்கியாடல் 'கிளிநிக்' குகள் நடத்தப்பட்டன.

பட்டப்படிப்பு பயிற்சி

பின்வரும் பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்தும், நிறுவனங்களிலிருந்தும் மாணவர்கள் பயிற்றுவிக்கப்பட்டார்கள்:

- கொழும்பு பல்கலைக்கழக சுதேசிய மருத்துவ நிறுவனத்திலிருந்து மூன்று மாணவர்கள்
- இரசாயன நிறுவனத்திலிருந்து இரு மாணவர்கள்
- வயம்ப பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து இரு மாணவர்கள்
- ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து இரு மாணவர்கள்
- யாழ்ப்பாணம் சித்தஆயுர்வேத பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து ஒரு மாணவர்
- சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து ஒரு மாணவர்
- ருகுணு பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து ஒரு மாணவர்

ஆற்றலளவைக் மேம்படுத்தலும்

கட்டியெழுப்பதலும்,

உற்பத்தித்திறனை

தத்துவவியலுக்குப் பிந்திய பயிற்சி

1. ஜப்பான் துஸ்குபாகா, தேசிய உணவு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் தத்துவவியலுக்குப் பிந்திய பயிற்சியொன்று கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுகேக்கு வழங்கப்பட்டது. ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - “உயிர்சார்ந்ததும், உயிர்சாராததுமான தாக்கங்கள் மீதான அடிப்படையில் பப்பாசிக்கான சைற்றோசன் பூச்சிடலை அதிகபட்சமாக்குதல்”

பி.எச்சி கற்கைகள்

1. ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தினால் ஆர்.எம்.தர்மதாசவுக்கு பி.எச்சி ஒன்று வழங்கப்பட்டது. ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - இலங்கையில் *Munronia pinnata* (Wall.) Theob. (Meliaceae)இன் பகுப்பாட்டியல் நிலையினதும், அதன் மலேரியா எதிர்ப்புத் துணிக்கைகளினதும் மதிப்பாய்வு.
2. களனி பல்கலைக்கழகத்தில் தனது பி.எச்சி.ஐ தேஜா ஹேரத் தொடர்ந்தார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - உள்நாட்டில் வளரும் சில அரிசி வகைகளில் இரும்பின் உயிரக-கிட்டுந்தன்மையை மேம்படுத்தல்.
3. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் தனது பி.எச்சி. கற்கைகளை சி.எச்.மனோரத்தன் தொடர்ந்தார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - லித்தியம் அயன் மின்கலங்களில் பிரயோகத்திற்கான கிரபேனிதும், கிரபைன் கூட்டுக்களினதும் தொகுப்பும், குணவியல்பும்.
4. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் தனது பி.எச்சி. கற்கைகளை காஞ்சனா அபேசேகர தொடர்ந்தார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - இலங்கையின் சில பாரம்பரிய அரிசி வகைகளின் பெளதீக இரசாயன மற்றும் உயிரக தீவிர துணிக்கைகள்.
5. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் தனது பி.எச்சி. கற்கைகளை டபிள்யூ.பி.கே.எம். அபேசேகர தொடர்ந்தார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - தெரிவுசெய்யப்பட்ட உயிரகச் செயற்பாடுகளை ஆய்வதன் மூலம் இலங்கைக் கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) உத்தேசமான சுகாதார நன்மைகளின் மதிப்பீடு.
6. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் பி.எச்சி.க்காக ருவான் வீரசிங்க பதிவுசெய்தார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - தன்னியக்கத்திலான அமில மழை கண்காணித்தல் நிலையம்

எம்.எஸ்சி./எம்.பில். கற்கைகள்

1. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் தனது எம்.பில். பட்டத்தை எல்.டி.சி.நயனஜித் தொடர்ந்தார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - ஒளிப்பட கனவளவு கலங்களில் பிரயோகத்திற்கான கிரபேனிதும், கூட்டுக்களினதும் தொகுப்பும், குணவியல்பும் .
2. இலங்கை தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தில் தனது எம்.எஸ்சி கற்கைகளை எம்.எஸ்.எம்.அருஸ் தொடர்ந்தார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - வேலைத்தலத்தில் மேசை மேல் கணனிகளின் சக்திப் பாவனையும், பயனுறுதிவாய்ந்த உபயோகமும்.
3. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் தனது நூலக விஞ்ஞானத்தில் முதுமானியை கே.எச்.ரி.அபேசேகர தொடர்ந்தார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - முக்கியமான வெற்றி காரணிகள் அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தி உள்நாட்டு மூலிகை கைத்தொழிலின் தகவல் தேவைகளை அடையாளம் காணுதல்.
4. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் பகுப்பாய்தல் இரசாயனவியலில் தனது எம்.எஸ்சி.யை இ.எம்.எஸ்.இசங்க தொடர்ந்தார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - இலங்கையில் பொதுவாகப்

பயன்படுத்தப்படும் கமத்தொழில் உற்பத்திகளின் உணவு அடக்கத்தை அடையாளம் காணுதல்.

5. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் எம்.பில். பட்டத்திற்காக வசந்தரா திவிசேகர பதிவுசெய்தார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - *Helicobacter pylori* தொற்றுதலுக்கு மாற்று சிகிச்சையளிப்பொன்றாக உயிர்சார்ந்த உணவை வகுத்தமைத்தல்.
6. விலங்கு விஞ்ஞானத்தில் பேராதனைப் பல்கலைக்கழக பட்டத்திற்குப் பிந்திய கமத்தொழில் நிறுவனத்தில் எம்பில் ஒன்றுக்காக எஸ்.எஸ்.கே.மதகே பதிவுசெய்துகொண்டார்.
7. உணவு விஞ்ஞான, தொழில்நுட்பத்தில் பேராதனைப் பல்கலைக்கழக பட்டத்திற்குப் பிந்திய கமத்தொழில் நிறுவனத்தில் எம்பில் ஒன்றுக்காக கே.வி.ரி.குணவர்தன பதிவுசெய்துகொண்டார்.
8. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் எம்.எல்.சி. பட்டத்திற்காக டி.எஸ்.சமரவிக்ரம பதிவுசெய்துகொண்டார். ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை - இலங்கையில் மாங்காயின் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புக்களைக் கவனத்திற்கெடுப்பதற்காக இயற்கையான நார் அடிப்படையிலான “உறுதியான” பொதிப்படுத்தல் பொருளொன்றை விருத்திசெய்தல்.

பட்டத்திற்குப் பிந்திய டிப்ளோமா

1. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் தயாரிப்பு முகாமைத்துவத்தில் பட்டத்திற்குப் பிந்திய டிப்ளோமா ஒன்றை நிசல குணசேகர முடித்துக்கொண்டார்.
2. கொழும்பு பல்கலைக்கழக NILISஇல் நூலக, தகவல் விஞ்ஞானத்தில் பட்டத்திற்குப் பிந்திய டிப்ளோமாவுக்காக என்.கீகியனகே பதிவுசெய்தார்.

குறுகிய காலப் பயிற்சி

1. ‘இக்டாட்’டினால் நடத்தப்பட்ட ‘கழிவு நீர் சேகரிப்பு, பரிகரிப்பு மற்றும் ஒழித்தல், மீள்பயன்படுத்தல் மற்றும் வெள்ளநீர் வடிகாலமைப்பு முறைமை மீதான வடிவமைப்பு தத்துவங்கள்’ மீதான மூன்று செயலமர்வொன்றில் ரம்யா விஜேசேகர பங்கெடுத்தார் (ஏப்ரல் 2012).
2. தேசிய புலமை ஆதன அலுவலகத்தினால் நடத்தப்பட்ட ‘IP & EST’ மீதான இரு நாள் WIPO பிராந்திய அரங்கொன்றில் ஹசந்தி திசநாயக்க பங்கெடுத்தார் (மே 2012).
3. இரசாயன நிறுவனத்தினால் நடத்தப்பட்ட ‘எரிபொருள் நெருக்கடிநிலைக்கு முகங்கொடுப்பதை நோக்கி புதுப்பிக்கத்தக்கதும், மாற்றீடானதுமான சக்தி’ மீதான ஒரு நாள் செயலமர்வில் சி.கே.நாணயக்கார மற்றும் திலக் குணசேகர ஆகியோர் பங்கெடுத்தனர் (ஜூன் 2012).
4. MEPA & IMO ஆகியவற்றினால் நடத்தப்பட்ட ‘OPRC சமவாயமும், OPRC-HNS வரைவுடன்பாடும்’ மீதான நான்கு நாள் தேசிய செயலமர்வுத் திட்டமொன்றில் டபிள்யு.ஜே.கே.டி.ரன்பத்திகே பங்கெடுத்தார் (ஜூன் 2012).
5. சீன தேசிய மூங்கில் ஆராய்ச்சி நிலையத்தினால் வழங்கப்பட்ட ‘அபிவிருத்தி நாடுகளுக்கு மூங்கில் செய்கை, பதப்படுத்தல் மற்றும் பயன்படுத்தல்’ மீதான பயிற்சியொன்றில் சுதீபமா வல்லிவல பங்கெடுத்தார் (20 ஜூன் - 14 ஓகஸ்ட் 2012).
6. IIESLஇனால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட ‘உயர்வான உற்பத்தித்திறனுக்கும் சிறந்த குழுவும் இட்டுச்செல்லுதல்’ மீதான ஒரு நாள் செயலமர்வில் பி.வி.ஐயசிங்க மற்றும் சி.கே.நாணயக்கார ஆகியோர் பங்கெடுத்தனர் (ஜூலை 2012).

7. ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தினால் நடத்தப்பட்ட 'எந்திரவியல் பிரயோகங்களுக்கு நிரப்பல் மீள்வலுவூட்டப்பட்ட பொலிமைட் 66 கூட்டுக்களின் தயாரிப்பும், குணவியல்பும்' மீதான ஒரு வருட திட்டத்தில் எஸ்.பி.ஐ.உளுவிஸ் ஹேவகே பங்கெடுத்தார்.
8. இலங்கை இரசாயனவியல் நிறுவனத்தினால் நடத்தப்பட்ட 'உபகரணப்படுத்தலும், பொது பயிற்சியும்' மீதான திட்டமொன்றில் எ.ரத்னகுமார் பங்கெடுத்தார்.
9. பிரயோக புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட 'அடிப்படை SPSS' மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் எச்.எச்.கே.அச்சல பங்கெடுத்தார் (14, 22, 29 ஜூலை மற்றும் 5 ஓகஸ்ட் 2012).
10. SLABஇனால் நடத்தப்பட்ட 'வாகன கழிவு வெளியேற்ற சோதித்தல் நிலையங்கள் மீதான இணக்க மதிப்பீடுகள்' மீதான ஐந்து நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் திலக் குணசேகர மற்றும் பி.வி.ஜயசிங்க ஆகியோர் பங்கெடுத்தனர் (ஓகஸ்ட் 2012).
11. புது டில்லி, NISCAIR மற்றும் SAARC ஆவணப்படுத்தல் நிலையத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட 'தகவல் முகாமைத்துவத்திற்கான தகவல் தொழில்நுட்பம்' மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் டபிள்யூ.எம்.வி.பி.வீரசிங்க பங்கெடுத்தார் (செப்டெம்பர் - டிசம்பர் 2012).
12. 'இக்லாட்'இனால் நடத்தப்பட்ட 'கட்டிடங்களில் சக்தியை சேமித்தல்' மீதான ஒரு நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் திலக் குணசேகர மற்றும் பி.வி.ஜயசிங்க ஆகியோர் பங்கெடுத்தனர் (செப்டெம்பர் 2012).
13. NIBMஇனால் நடத்தப்பட்ட 'செயலாளர் பணி நடைமுறைகள்' மீதான ஐந்து நாள் பயிற்சி திட்டமொன்றில் எஸ்.எ.ஐ.எல்.பெரேரா பங்கெடுத்தார் (செப்டெம்பர் 2012).
14. இடராபத்து முகாமைத்துவ நிலையத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட 'இடராபத்து முகாமைத்துவம்' மீதான ஒரு நாள் செயலமர்வொன்றில் ரம்யா விஜேசேகர பங்கெடுத்தார் (ஓக்டோபர் 2012).
15. ஆசிய உற்பத்தித்திறன் தாபனத்தினால் நடத்தப்பட்ட 'சிறிய நடுத்தர வியாபார முயற்சிகளில் உணவுப் பதப்படுத்தலுக்கு பிரயோகிக்கத்தக்க உணவுப் பாதுகாப்புக்கும், தரத்திற்கும் சிறந்த நடைமுறைகளினதும், முறைமைகளினதும் மீதான பல்-நாட்டு அவதானிப்பிலான ஆய்வு' ஒன்றில் டி.மென்டிஸ் பங்கெடுத்தார் (12 - 17 நொவம்பர் 2012).
16. ITI, HTSஇனால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட 'உயிரக மதிப்பீட்டுத் தொழில்நுட்பங்கள்' மீதான செயலமர்வொன்றில் எச்.எச்.கே.அச்சல மற்றும் அயந்திகா பெர்னாண்டோ ஆகியோர் பங்கெடுத்தனர் (8 - 20 டிசம்பர் 2012).
17. உற்பத்தித்திறன் மேம்படுத்தல் அமைச்சின் தேசிய உற்பத்தித்திறன் செயலகத்தினால் நடத்தப்பட்ட 'உணவுப் பாதுகாப்பினதும், கண்டுபிடித்தலினதும் மீதான இலத்திரனியல் கற்கை நெறி' ஒன்றில் நிசல குணசேகர, காயத்திரி டீ சில்வா, சுதீபம வலிவல ஆகியோர் பங்கெடுத்தனர் (11 - 13 டிசம்பர் 2012).
18. தேசிய தொழில் ஆய்வுகள் நிறுவனத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட 'சுப்பர் 5S மற்றும் கைசான் முகாமைத்துவம்' மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் கருணா அபொன்சோ பங்கெடுத்தார்.
19. புளுக் சவுத் ஈஸ்டர் ஏசியா பிறை. லிமிற்றெற்றினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட 'மின்சார அளவியல் துறையில் உயர் முந்துகை பல்-உற்பத்தி குழாய்அகட்டி' மீதான பயிற்சித் திட்டத்தில் டபிள்யூ.எம்.எஸ்.விஜேசிங்க பங்கெடுத்தார்.

20. SLAASஇனால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட 'நவீன விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்பக் கைமாற்றத்தை வர்த்தகமயப்படுத்தல்' மீதான செயலமர்வொன்றில் எஸ்.சமரசேகர மற்றும் பி.எம்.ஐயசிங்க ஆகியோர் பங்கெடுத்தனர்.
21. NILISஇனால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட 'நூலகமும், தகவல் விஞ்ஞானமும்' மீதான தேசிய மகாநாட்டில் கே.எச்.ரி.அபேசேகர பங்கெடுத்தார்.
22. NILISஇனால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட 'NILIS ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கில்' எஸ்.எம்.சமரசேகர, இ.எம்.எஸ்.இசங்க மற்றும் ஜி.கிருஷ்ணரத்ன ஆகியோர் பங்கெடுத்தனர்.
23. இலங்கை நூலகச் சங்கத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட 'தகவல் மல்ரிமீடியா சாதனங்களுக்கான அடைதல்' மீதான செயலமர்வில் இந்திர கலகே மற்றும் டபிள்யூ.எம்.வி.பி.வீரசிங்க ஆகியோர் பங்கெடுத்தனர்.

புதிய முன்னெடுப்புகள்

காரம் ஏவப்பட்ட பறத்தல் சாம்பலின் புவிபல்பகுதியாக்கப்படுத்தலின் ஆய்வு

அலுமினியிலிக்கேட் தூளின் கார உலோக ஹைதராக்சைட் ஏவப்படுத்தலினால் உருவாகின்ற இறுக்கமான பிணைப்பொன்றை விபரிப்பதற்காக “புவிபல்பகுதியம்” என்ற பதம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. புவி பல்-பகுதியங்களின் உற்பத்திக்காக அலுமினோசிலிக்கேட் தூள்களின் மூலமாக பறத்தல் சாம்பல், அரிசி உமி போன்ற கைத்தொழில் உப-உற்பத்திகள் அல்லது சிலிக்கா புகை அல்லது கேயொலினைட் மற்றும் களிமண்கள் போன்ற களிப்பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. நிலக்கரி தீயூட்டல் அனல்மின் பொறிகளின் கழிவு உற்பத்தியொன்றான ASTM வகுப்பு F பறத்தல் சாம்பலானது புவிபல்பகுதியத்தின் பெரும் உற்பத்திக்கான பொருத்தமான மூலத்திலான பொருளொன்றாக விளங்க முடியும்.

பலதரப்பட்ட சாராமாறிகளுடன் புவிபல்பகுதியப்படுத்தலின் நடைமுறை மீது பறத்தல் சாம்பல், வெப்பப் பரிகரிப்பு மற்றும் காரத்தன்மையின் தாக்கம் மற்றும் கரையத்தக்க சிலிக்கேட் மருந்தளவு ஆகியவற்றின் இரசாயன அடக்கத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வதே இந்த ஆய்வின் குறிக்கோளாகும். ஆராய்ச்சியாளர் மொறட்டுவைப் பல்கலைக்கழகத்தில் எம்.பில்.க்காக பதிவுசெய்துள்ளார்.

சுய-சுத்திகரித்தல் கொங்கிரீட்டு மேற்பரப்பை விருத்திசெய்தல்

வெளிப்படுகின்ற மேற்பரப்புடன் கட்டிடத்திற்கும், சிவில் எந்திரவியல் கட்டமைப்புகளுக்கும் நிரமாணப் பொருளாக கொங்கிரீட்டு பரந்தளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இந்த கொங்கிரீட்டு தமது பயன்படும் காலத்தின் போது மேற்பரப்புக்கள் நேரடியான தாக்குதலுக்கும், இரசாயனங்களின் படிவுகளுக்கும் உயர்ந்தளவிலான ஆற்றலளவைக் கொண்டுள்ளது. கொங்கிரீட்டுடன் இந்த இரசாயனங்களின் தாக்கங்களின் காரணமாக, கொங்கிரீட்டு மேற்பரப்புக்கள் நிறம் மாறுகின்றன. தோற்றத்தைப் பேணுவதற்காக, அவ்வப்பொழுது கொங்கிரீட்டு மேற்பரப்புக்களைச் சுத்தப்படுத்துவது அவசியமென்பதுடன், பராமரிப்பு ஆகுசெலவுகள் மிகவும் உயர்வானவையாகும். சில சூழ்நிலைகளில், இந்தக் கட்டமைப்புக்களின் வடிவமைப்பின் காரணமாக அவை பராமரிப்பு நடைமுறைரீதியில் சாத்தியமானதல்ல. எனவே, சுய சுத்திகரிக்கின்றதும், பக்ளிரியா தாக்கத்திலிருந்து பாதுகாப்பானதுமான கொங்கிரீட்டு மேற்பரப்புக்களை விருத்திசெய்வது முக்கியமாக விளங்குகின்றது.

சேதன மற்றும் அசேதன இரசாயனத் தாக்குதல்களிலிருந்தும், பக்ளிரியா தாக்குதல்களிலிருந்தும் நிறம்மாறுவதைத் தடுப்பதற்காக ஒளிப்பட ஊக்கியையும், சுப்பர் ஹைட்ரோபிலிக் பொருட்களையும் பயன்படுத்தி ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. வேறுபட்ட சூழல் நிலைமைகளின் கீழ் கொங்கிரீட்டு மேற்பரப்புக்கள் மீது சேதனப் படிவுகளை ஓட்சியெற்றுவதில் ரூட்டைலின் (டைட்டானியம் டைஓக்சைட்) ஒளிப்பட ஊக்கி நடத்தை ஆயப்பட்டது. மேலும், கொங்கிரீட்டு மேற்பரப்புக்கள் மீது அசேதனப் படிவுகளைத் தடுப்பதற்காக சுப்பர் ஹைட்ரோபிலிக் துணிக்கைகளைப் பெறுவதற்காக அடையாளங் காணப்பட்ட திரிபுபடுத்திகளுடன் டைட்டானியம் டைஓக்சைட்டின் திரிபுபடுத்தலும் ஆயப்பட்டது. இக் கருத்திட்டத்தின் ஆராய்ச்சியாளர் மொறட்டுவைப் பல்கலைக்கழகத்தில் எம்.பில் பட்டத்திற்கு பதிவுசெய்துள்ளார்.

தென் ஆசியாவில் பழங்களின் மேம்படுத்தப்பட்ட பேணல் - கனடா, குளெப் பல்கலைக்கழகத்துடனும், தமிழ் நாடு விவசாயப் பல்கலைக்கழகத்துடனும் ஒரு கூட்டு முயற்சியிலான ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம்

கை.தொ.நி.இன் உணவுத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு, பொருட்கள் தொழில்நுட்பப் பிரிவு மற்றும் தகவல் சேவைகள் நிலையம் ஆகியவற்றிலிருந்து பல் பிரிவிலான குழுவொன்று கலந்துகொள்ளும் வகையில் 2012 மார்ச்சில் செயற்பாடுகளை IDRC/கனடா சர்வதேச உணவுப் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி நிதியம் (CIFSRF) அனுசரணையில் திட்டம் ஆரம்பமாகியது. மாங்காயில் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்பானது செய்கையாளர்களினாலும், வர்த்தகர்களினாலும் முகங்கொடுக்கப்படும் பாரிய பிரச்சனையொன்று என அறியப்படுகின்றது. மேம்படுத்தப்பட்ட உடன்தன்மை

மூலசூத்திரத்தை (EFF) பயன்படுத்தி மாங்காயின் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்பினைக் குறைந்தபட்சமாக்குவதற்காகவும், விநியோக முறைமையொன்றாக கமத்தொழில் கழிவின் உபயோகத்தை ஆய்வதற்காகவும் கருத்திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வாழைக் கழிவைப் பயன்படுத்தி EFF ஊறச்செய்யப்பட்ட நனோ-நார் விநியோக முறையை விருத்திசெய்தல், தனிப்பட்ட பழங்களின் உபரியான தரத்தைப் பராமரிப்பதற்காக பொதிப்படுத்தல் படல்களினுள் EFFஐ ஒன்றிணைத்தல் மற்றும் EFF ஒன்றிணைக்கப்பட்ட உயிரக மெழுகை அதிகப்பட்சமாக்குதல் என்றவாறு மூன்று குறிப்பான தொழில்நுட்பங்கள் ஆய்வின் போது மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. முதலாவது கட்டத்தில் மா கைத்தொழில்களின் பங்களாளர்களின் தற்போதைய சமூக-பொருளாதாரச் சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக அடிமட்ட ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. கை.தொ.நி. உண்ணத்தக்க மெழுகின் இரு புதிய பெறுதிகளை ஆராய்ச்சிக் குழுமங்கள் விருத்திசெய்ததுடன், மா மாதிரி மீது தமது செயற்றிறனை மதிப்பிட்டன. இத் திட்டத்தின் கீழ் உணவுத் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பொருட்கள் விஞ்ஞானம் ஆகிய பிரிவுகளிலிருந்து மூன்று விஞ்ஞானிகள் பட்டத்திற்குப் பிந்திய பயிற்சியைப் பெறுவார்கள்.

பெறுமதியைச் சேர்ப்பதற்காக இலங்கையில் இயற்கையான காரீயத்தை தூய்மைப்படுத்தல்

குறைந்த பெறுமதிச் சேர்ப்புடன் இயற்கையான காரீயம் ஏற்றுமதி செய்யப்படுவதுடன், தூய்மைப்படுத்தப்பட்ட காரீயம் மிகவும் செலவீனமானது என்பதுடன், உயர்ந்த கிராக்கியையும் கொண்டுள்ளது. இயற்கையான காரீயத்தை தூய்மைப்படுத்துவதற்காக செயற்றிறனானதும், ஆகுசெலவு பயனுறுதிவாய்ந்ததுமான முறைமையிலொன்றை விருத்திசெய்தல் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன், 98.9% வரையிலான தூய்மை மட்டமொன்று பெறப்பட்டுள்ளது. கிட்டிய எதிர்காலத்தில் வாடிக்கையாளரினால் கருத்திட்டம் வர்த்தகமயப்படுத்தப்படும்.

***Helicobacter pylori* தொற்றுதலுக்கு மாற்றுச் சிகிச்சையளிப்பொன்றாக உயிரினம்சார்ந்த உணவை வகுத்தமைத்தல்**

Helicobacter pylori தூண்டலிலான குடல் புண்களுக்கு சிகிச்சையளிப்பாக நுண்ணுயிரிகொல்லிக்கு மாற்றுச் சிகிச்சையளிப்பொன்றாக தொழிற்பாட்டிலான உயிரினம் சார்ந்த உணவை வகுத்தமைப்பதற்கு ஆய்வுகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. இது *H.pylori* உடனான தொற்றுதலிலிருந்து பாதிக்கப்பட்டுள்ள மக்களின் சதவீதத்தைக் குறைப்பதற்கு பங்களிக்கும். *Helicobacter pylori* இன் உயிரக இரசாயன மற்றும் வளர்ப்பு குணவியல்புகள், வளர்ப்புப் பராமரிப்பு மற்றும் பேணல், வேறுபட்ட லக்ரிக் அமில பக்ரீயா இனங்களின் *H.pylori* எதிர்ப்புத் தாக்கம், மற்றும் அவற்றின் அணுசேயம், மனிதர்களில் *H.pylori* இன் செயல்முறை மற்றும் வேறு விலங்குகளில் (எலிகள், முயல்கள்) சாத்தியமான தொற்றுதல்கள், நொதிய வைத்தல் நடைமுறையின் போது கட்டுப்படுத்தப்படுவதற்கான சாராமாதிரிகள் (வெப்பநிலை, pH, ஓட்சிசன் செறிவு, கிளர்ச்சி மற்றும் காற்றேற்றம், கல அடர்த்தி போன்ற) ஆகியன மீது விரிவான இலக்கிய மதிப்பாய்வொன்று நடத்தப்பட்டது. தானியங்கள், பருப்பினங்கள் மற்றும் தேங்காய்ப் பால் போன்ற பதப்படுத்தப்படாத பொருட்களை நொதிய வைத்தல் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன், நொதிய வைக்கப்பட்ட பதப்படுத்தப்படாத பொருட்களுடன் இணைந்த நுண் அங்கிகளின் தனிப்படுத்தலும், அடையாளங் காட்டலும் ஆயப்பட்டன.

கூட்டு விழிப்பியல்

பொருட்காட்சிகள்

பின்வரும் பொருட்காட்சிகளில் கை.தொ.நி. வெற்றிகரமாக பங்கெடுத்ததுடன், நிறுவனத்தினால் விருத்திசெய்யப்பட்ட வர்த்தகமயப்படுத்தப்பட்ட உற்பத்திப்பொருட்களையும், புதிய உற்பத்திப்பொருட்களையும் காட்சிப்படுத்தியது.

வாடிக்கையாளர்களையும், அதிகளவு சேவைகளையும் கவர்வதற்காக கை.தொ. நிறுவனத்திற்கு வாய்ப்பினை இந்த பொருட்காட்சிகள் வழங்கின.

- ‘தெயட்ட கிருள்’ (அனுராதபுரத்தில் 4-10 பெப்ரவரி 2012)
- Pro Food Pro Pack 2012 (கொழும்பு, ப.ஞா.ச.ம.ம.இல் 5-8 ஜூலை 2012)
- சஹசக் நிமாவும் பொருட்காட்சி (கொழும்பு, ப.ஞா.ச.ம.ம.இல் 2012 செப்ரெம்பர் 30-ஓக்டோபர் 2)
- ஆராய்ச்சியினதும், தொழில்நுட்பத்தினதும் ஊடாக மீளணக்கம் (யாழ்ப்பாணம் திறந்த பல்கலைக்கழகத்தில் 2012 டிசம்பர் 10-11)

விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப வெளியீடுகளில் கட்டுரைகள்

- ‘இலங்கையில் உணவு கைத்தொழில் பிரயோகங்களுக்கு புளியங்கொட்டைகளின் உபயோகம்’ - இளம் விஞ்ஞானிகள் அரங்கு செய்திக் கடிதத்தில் வெளியிடப்பட்டது.
- ‘பல்வலிக்கு இயற்கையான நாட்டு மருத்துவம்’ NASTEC செய்திக் கடிதத்தில் வெளியிடப்பட்டது.

கை.தொ.நி. செயற்பாடுகளுக்கும், நிகழ்வுகளுக்கும் ஊடக பிரச்சாரம்

கை.தொ.நி. மற்றும் அதன் செயற்பாடுகள் தொடர்பில் ஆங்கில மற்றும் சிங்கள செய்திப்பத்திரிகைகளில் 45 கட்டுரைகள் வெளியிடப்பட்டன.

- DNA பார்கோட் ஊடாக இலங்கை கறுவா தற்போது தகுதிவாய்ந்ததாகும் (சண்டே ரைம்ஸ் - 22/01/2012)
- ‘மஞ்சி செய்கை பண்கின்றது கொத்தலஹிம்பட்டுவை பேணுகின்றது’ (டெயிலி நியூஸ் - 29/01/2012)
- வீதிகளில் மின்சார சக்தி வீண்விரயத்தைக் குறைந்தபட்சமாக்குதல் (டெயிலி மிரர் - 10/07/2012)
- வீதி ஒளிவிளக்கு முகாமைத்துவ முறைமை விருத்திசெய்யப்பட்டுள்ளது (டெயிலி நியூஸ் - 14/07/2012)
- கை.தொ.நி. தன்னியக்கத்திலான வீதி ஒளிவிளக்கு (சண்டே ஓப்சேவர் -15/07/2012)
- விதுலிய பரிமஸிமட அபே வித்யா ஞாக்னேன் பலகாயக பர்யேஷ்யனயக் (விதுசர - 01/08/2012)
- சுதேசிய தாவரங்களை அடையாளங் காண்பதற்கு DNA பார்கோட் (டெயிலி நியூஸ் - 02/08/2012)
- திவி நெகும் யடதே புகுணு வைவாயகயன்ட உபகரண கட்டிலக (தினமின - 26 /10/2012)
- திவி நெகும் இதிரியட்ட கென யாமேதி கார்மீக ஆயதனய வடகத்வெனவா (தினமின - 31/10/2012)
- கழிவுக்காக இரண்டு திறன் அபிவிருத்தி பயிற்சிநெறி (சண்டே ரைம்ஸ் - 04/11/2012)
- தாவர இழையத்தினதும், கல வளர்ச்சியினதும் மீதான ஐந்து நாள் பயிற்சி செயலமர்வு - (சண்டே ஓப்சேவர் - 04/11/2012)

- ரத்து வஸ்ஸே குஷ்ட ஜீவிஹு (திவயின - 17/11/2012)
- ஆய்வின் கீழ் சிவத்த மழை மாயை (ஐலன்ட் -17/11/2012)
- உயிரக மதிப்பீடுகள் தொழில்நுட்பங்கள் மீதான செயலமர்வு
- உங்கள் சொந்த வியாபாரத்தை ஆரம்பிப்பதற்கு பயிற்சியைப் பெறுங்கள் (சண்டே ஒப்சேவர் -18/11/2012)
- அடுத்த வாரம் “ஆராய்ச்சினதும், தொழில்நுட்பத்தினதும் ஊடாக மீளிணக்க” முன்னெடுப்பு (டெயில் மிரர் - 30/11/2012)
- ஆராய்ச்சியினதும், தொழில்நுட்பத்தினதும் ஊடாக மீளிணக்கம் (டெயில் நியூஸ் - 07/12/2012)
- இலங்கை, விரைவிலேயே ஆசியாவின் அறிவு மையம் (சண்டே ஒப்சேவர் - 30/12/2012)

இலத்திரனியல் ஊடகங்கள்

ஒளிவிளக்கொன்றின் ON/OFF ஆளியிடல் ஓர் எளிய செயற்பாடாகும். முழு நாட்டிலும் உள்ள சகல வீதி ஒளிவிளக்குகளும் ஒரே நேரத்தில் கட்டுப்படுத்தப்பட்டால் இன்னும் இலகுவாக இருக்கும். இதைக் கரிசனைக்கு கொண்டு வானொலி அலைவரிசை ஒன்றின் ஊடாக ஓடியோ குரல் அனுப்புதலைப் பயன்படுத்தி முழு நாட்டிலும் வீதி ஒளிவிளக்குகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒரு புதிய தொழில்நுட்பத்தை ETL விருத்திசெய்துள்ளது. உலகத்திலேயே இத்தயைதொரு தொழில்நுட்பம் முதல் தடவையாக விருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளதனால் தேசிய அதிகாரசபைக்கு ஆக்கவுரிமைக்காக இத்தொழில்நுட்பம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. ஊடக மகாநாடொன்றில் தொழில்நுட்பம் முன்வைக்கப்பட்டதுடன், அதைத் தொடர்ந்து டெயிலி மிரர், சண்டே ஒப்சேவர், சண்டே ஐலன்ட், கொழும்பு ருடே மற்றும் இலத்திரனியல் ஊடகங்கள் ஆகியவற்றில் கட்டுரைகள் வெளியிடப்பட்டன.

கைத்தொழிலுக்கான தகவல்

கைத்தொழிலுக்கும், ஆராய்ச்சிக்கும் ஆதரவளித்தல்

நாட்டின் சகல பாகங்களிலும் உள்ள வியாபாரத்திற்கும், கைத்தொழிலுக்கும், நூற்கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சிச் சனசமூகங்களுக்கும் மற்றும் தொழிற்றுறை முயற்சியிலான பொதுமக்களுக்கும் ஆதரவளிப்பதை ISCஇன் சேவைகள் தொடர்ந்தன. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மற்றும் தொழில்நுட்பப் பிரிவுகளினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்கான தகவலுடன் கை.தொ.நி. ஆராய்ச்சி ஆதரவளித்தது. மேலதிகமாக, அக்கறையைக் கொண்ட கருப்பொருள்களினதும் மற்றும் ஆராய்ச்சித் தகவலினதும் மற்றும் சேவைகளினதும் மீது முறையே கைத்தொழிலுக்கும், வாழ்க்கைத்தொழில் உறுப்புக்களுக்கும் பயிற்சியை நிலையம் வழங்கியது.

எமது சேகரிப்பு

அதன் பொதுவான விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பச் சேகரிப்பினைப் புதுப்பிப்பதற்கு மேலதிகமாக, உயிரகத் தொழில்நுட்ப மற்றும் நனோ தொழில்நுட்பம் போன்ற தொழில்நுட்பத்தின் புதிய துறைகள் மீது அதன் சேகரிப்பினை மேம்படுத்துவதை நிலையம் தொடர்ந்தது. புள்ளிவிபரம், ஒழுங்குபடுத்தல் தேவைப்பாடுகள், உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப் போக்குகள் போன்ற கைத்தொழில் மற்றும் வியாபாரம் ஆகியவற்றின் புறவெல்லைப் பகுதிகள் மீதான சேகரிப்பும் மேம்படுத்தப்பட்டது. தேசிய இலக்கீரீதிப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ், சகல கை.தொ.நி. வெளியீடுகளின் இலக்கீரீதிப்படுத்தலுக்கு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்துடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமொன்றில் நிலையம் கைச்சாத்திட்டது. வருடாந்த அறிக்கைகள் உட்பட சகல வெளியீடுகளினதும் முதலாவது கட்டமாக விஞ்ஞானரீதியிலான வெளியீடுகளும், அறிக்கைகளும் இலக்கீரீதிப்படுத்தப்பட்டதுடன், DSpace மென்கணியத்தைப் பயன்படுத்தி இலத்திரனியல் களஞ்சியத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்டது. இது நடைமுறையிலான சுகாதார தகவல் வலைப்பின்னலுடன் (HELLIS) மேலும் பரிமாறிக் கொள்ளப்படும்.

வாடிக்கையாளர் புறவரை

ஆண்டின் போது, 520 பட்டப்படிப்பு மற்றும் பட்டப்பின்படிப்பு மாணவர்கள் உட்பட 936 உபயோகிப்பாளர்கள் நிலையத்திற்கு வருகை தந்தனர். நிலையத்தின் சேவைகளைப் பயன்படுத்துவதற்காக 02 கூட்டாண்மை, 07 வைப்பு மற்றும் 07 தனிப்பட்ட உறுப்பினர்கள் என 16 புதிய உறுப்பினர்கள் சேர்ந்து கொண்டனர். கை.தொ.நி. பணியாளருக்கு செய்யப்பட்ட 634 இரவல்கள் மற்றும் பொதுமக்களுக்கு செய்யப்பட்ட 321 இரவல்கள் என நியமங்களும், நூல்களும் அதிகளவு உபயோகத்தைக் காட்டின. எமது சொந்தச் சேகரிப்பினை முழு நிறைவாக்குவதற்காக நூலகங்களுக்கிடையிலான இரவல் வசதியும் செய்யப்பட்டது. நிலையத்தின் நன்மையினை மதிப்பிடுவதற்காக முனைப்பாக்கத் திட்டங்களும், உபயோகிப்பாளர் அளவீடுகளும் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன.

விசேடமான விசாரணைச் சேவை

ஆண்டின் போது 102 தொழில்நுட்ப விசாரணைகள் கையாளப்பட்டன. இந்த விசாரணைகளில், கை.தொ.நி. பணியாளருக்கு 28 மற்றும் வியாபாரத்திற்கும், கைத்தொழிலுக்கும் 74 என விளங்குகிறது.

ஆண்டின் போது கிடைத்த விசாரணைகளின் விடய விரிவெல்லை வருமாறு: இரசாயனமும், பாகுபாட்டிலான முறைகளும் - 10; பௌதீக விஞ்ஞானம் - 2; பொருட்களும், சக்தியும் - 10; நியமங்களும், ஆக்கவுரிமைகளும் - 7; மூலிகை, மற்றும் மருத்துவத் தாவரங்கள் - 20; புள்ளிவிபரம் - 6; உணவும், குடிபானமும் (பகுப்பாய்வு, மூலகூத்திரம்) - 29, சூழல் - 2; மூலகூத்திரம் - 4; சுகாதாரமும், போஷாக்கும் - 5; அலங்காரப்பொருட்கள் - 3; பொது வியாபாரம் - 2.

பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட தகவல்

எமது சேகரிப்பு, www மற்றும் வலைப்பின்னல் எதிரிணைகள் ஆகியன மீதான விஸ்தாரமான தேடல்களின் பின்னர் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட தகவல் பொதி விநியோகிக்கப்பட்டது.

சில முக்கியமான கருப்பொருட்கள் கீழே பட்டியலப்படுத்தப்பட்டுள்ளன -

தேங்காய் எண்ணெய் மீதான தகவல்
இலங்கையின் பழங்களினதும், மரக்கறிகளினதும் பொட்டாசியம் மட்டங்கள்
இலங்கையின் உணவுக் கைத்தொழில்
இலங்கையின் பாரம்பரியமான அரிசி இனங்கள்
தேங்காய் சிரட்டை கரியும், தயாரிப்பும்

தகவலுக்கான அடைதல் - ஆராய்ச்சிக்கான தகவலை அடைவதற்காக ஒன்லைன் தரவுத்தளங்கள், Science Direct, EBSCO, HINARI மற்றும் ஒரு தொகையிலான வேறு தரவுத்தளங்கள் ஆகியன விஸ்தாரமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டன. புள்ளிவிபர மற்றும் அமெரிக்க அடிப்படையிலான வளங்களுக்காக முறையே EDBயின் வர்த்தகத் தகவல் சேவைகளும், அமெரிக்க நிலையமும் அடையப்பட்டன. ஏழாவது தொடர்ச்சியான ஆண்டுக்கு, Science Directஇன் நான்கு துறைகள் இரசாயனம், பொருட்கள், கமத்தொழில் மற்றும் உயிரியல் விஞ்ஞானங்கள் மற்றும் மருந்தியல், நச்சியல் மற்றும் மருந்தாக்கற் விஞ்ஞானங்கள் ஆகியவற்றுக்கு குறித்துரைக்கப்பட்டிருந்தன. ஆண்டின் போது ஆராய்ச்சிக்கும், அபிவிருத்திக்கும் 450க்கு மேற்பட்ட கட்டுரைகள் கீழறிக்கப்பட்டன. நூற்கல்வியாளர்களினதும், ஆராய்ச்சியாளர்களினதும் மத்தியில் தகவலின் பிரசித்தமான மூலமொன்றாக ஒன்லைன் தரவுத்தளங்கள் அதிகரித்தளவில் விளங்குகின்றன. ஆண்டின் போது 114 நூல்களும், 1,000க்கு மேற்பட்ட மீள்பிரசுரங்களும், 400 சஞ்சிகைகளும், கட்டுரைகளும் வாடிக்கையாளர் கட்டப்பட்ட தன்னியக்க ஒன்லைன் நூலக (AOL) முறைமைக்கு சேர்க்கப்பட்டது. இது நூல்பட்டியலாக்கத்தையும், உறுப்பினர் சேவைகளையும் உள்ளடக்குவதுடன், இணையத்தின் ஊடாக அடையப்பட முடியும்.

அச்சிடப்பட்ட ஊடகங்கள் ஊடாக தகவலைப் பரப்புதல்

ஆண்டின் போது கை.தொ.நி.இல் மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சியை வெளியிடும் “ITI Bulletin” காலாண்டு செய்திக்கடிதம், “SciTech in Brief” மற்றும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப மற்றும் முகாமைத்துவம் தொடர்பிலான தகவலின் பிந்திய முன்னேற்றங்களை வழங்கும் “Management Thought” ஆகியனவற்றை வெளியிடுவதை கை.தொ.நி. தொடர்ந்ததுடன், இணையதளத்தினதும், கை.தொ.நி.இன் இன்ட்ராநெற்றான i-Netஇனதும் ஊடாகப் பரப்பப்பட்டன. உள்நாட்டுச் செய்திப்பத்திரிகைகள் மீதான விஞ்ஞான, தொழில்நுட்பம் தொடர்பான கட்டுரைகள் “from The Press” என்றவாறு i-Netஇன் மீது நாளாந்தம் ஏற்றப்பட்ட அதேவேளை, முக்கியமான ஊடகக் கட்டுரைகளுடன் வாராந்த அடிப்படையொன்றின் மீது News Digest இன் தொகுப்பு தொடர்ந்தது. நிலையத்திற்கு புதிய சேர்ப்புக்கள் மீது நடைமுறையிலான விழிப்பியல் செய்தித் திரட்டுக்கள் தமது அக்கறையைக் கொண்ட துறைகளில் பெறப்பட்ட தகவல் மீதான ஆராய்ச்சிப் பணியாளரைப் புதுப்பிப்பதை நிலையம் தொடர்ந்தது. தன்னியக்க ஒன்லைன் முறைமையைப் பயன்படுத்தி ஆவண விநியோகச் சேவையொன்றின் ஊடாக அல்லது ஆக்கவுரிமை தேவைப்பாடுகளுடன் இணங்கி அச்ச ஊடகத்தில் அவசியமான தகவல் பரப்பப்பட்டது.

அறிவைப் பரிமாறும் கருத்தரங்குகளும், செயலமர்வுகளும்

தகவல் வாழ்க்கைத்தொழில்புரிபவர்களினதும், வியாபார முயற்சியாளர்களினதும் மத்தியில் அறிவைப் பரிமாறுவதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துவதை ISC தொடர்ந்தது. ஆண்டின் போது “வியாபாரமொன்றை எவ்வாறு ஆரம்பிப்பது”, “பயனுறுதிவாய்ந்த தகவல் சேவைகளுக்கான அத்தியாவசியங்கள்” மற்றும் “புலமையைப் பாதுகாக்க, நீங்கள் எதைத் தெரிந்து வைத்திருக்க வேண்டும்” என்ற 3 கருத்தரங்குகள் நடத்தப்பட்டதுடன், கருத்தரங்குகளிலிருந்து 100க்கு மேற்பட்ட பங்கெடுப்பாளர்கள் நன்மையடைந்தார்கள்.

இலங்கை நூலகச் சங்கத்திலிருந்து மாணவ வாழ்க்கைத்தொழில்புரிபவர்களுக்கும், இரசாயனவியல் நிறுவனத்திலிருந்து ஆராய்ச்சி மாணவர்களுக்கும் நிலையத்தின் செயற்பாடுகளினதும், சேவைகளினதும் மீது பரிச்சயமாக்கலும், பயிற்சியும் வழங்கப்பட்டன.

ஆற்றலளவைக் கட்டியெழுப்புதல்

தமது எம்.எஸ்சி. நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை இரு அலுவலர்கள் தொடர்ந்த அதேவேளை, இன்னொருவர் நூலக, தகவல் விஞ்ஞானத்தில் பட்டத்திற்குப் பிந்திய டிப்ளோமாவை பின்பற்றுவதற்கு இணைந்துகொண்டார். இந்தியாவில் SAARCஇனால் நடத்தப்பட்ட “தகவல் முகாமைத்துவத்திற்கான தகவல் தொழில்நுட்பம்” மீதான மூன்று மாத பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றில் இன்னொரு அலுவலர் பங்கெடுத்தார். தகவலை படிநிலைப்படுத்தல் மற்றும் சேவைகள் ஆகியவற்றில் புதிய தொழில்நுட்பங்களில் தமது திறன்களைப் புதுப்பிப்பதற்கான உள்நாட்டுச் செயலமர்வுகளிலும், பயிற்சித்திட்டங்களிலும் பெருமளவு ISC பணியாட் உறுப்பினர்கள் பங்கெடுத்தனர்.

வள முகாமைத்துவம்

அதன் வளங்களைப் பராமரிப்பதையும், புதுப்பிப்பதையும் நிலையம் தொடர்ந்தது. கொள்வனவு செய்யப்பட்ட 70 நூல்களுடனும், கடந்த வருடத்தில் அன்பளிப்பாக கிடைத்த 114 நூல்களுடனும் நூலின் எண்ணிக்கை தற்போது 21,331 ஆகும். 450 மீள்-அச்சுப் பிரதிகளுடனும், 700க்கு மேற்பட்ட கை.தொ.நி. வெளியீடுகளுடனும் எமது மீள்-அச்சு சேகரிப்பின் தொகை 12,300க்கு மேற்பட்டதாகும். ஆண்டின் போது 8 வெளிநாட்டு மற்றும் 7 உள்நாட்டு சஞ்சிகைகளுக்கான சந்தாக்கள் தொடர்ந்தன. பிரதானமாக கை.தொ.நி. பகுப்பாய்வுப் பணியாளருக்கு சேவையளிப்பதற்காக ISO, SLSI மற்றும் BS என 44 கட்டளைகள் திரட்டப்பட்டன. நூல்கள், சஞ்சிகைகள் மற்றும் ஒன்லைன் தரவு ஆகியன மீதான செலவினம் ரூபா 5.25 மில்லியனாகும். உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனங்களிலிருந்தும், இலத்திரனியல் வளங்களின் ஊடாகவும் கிடைத்த பாரிய எண்ணிக்கையிலான விடயதானங்களுடன் சேகரிப்பு புதுப்பிக்கப்பட்டது. ஆண்டின் போது சேர்க்கப்பட்ட 933 கட்டப்பட்ட சஞ்சிகைகளுடன் கட்டப்பட்ட சஞ்சிகைகளின் சேகரிப்பு 13,803க்கு அதிகரித்தது.

கை.தொ.நி. ஆராய்ச்சியினதும், பாரம்பரியமான மருத்துவத் தாவரங்களினதும் மீதான விசேடமான தரவுத்தளங்கள்

ஆராய்ச்சி மீதான அறிக்கைகள், புகைப்படங்கள், சுவரொட்டிகள், செயலமர்வுச் சிற்றேடுகள் ஆகியன மீதான அறிக்கைகளுடன் விஞ்ஞான வெளியீட்டின் கை.தொ.நி. சேகரிப்பினை ISC விஸ்தரித்தது. இலங்கையில் கிட்டுகின்ற 200 தாவரங்கள் பல்கலைக்கழகத்தினால் விருத்திசெய்யப்பட்ட நன்கு அறியப்பட்ட Lucid மென்கணியத்தைப் பயன்படுத்தி மருத்துவத் தாவரங்கள் மீதான தரவுத்தளமொன்று மேலும் விருத்திசெய்யப்படுகின்றது. இலங்கையின் மருத்துவத் தாவரங்களுக்காக மூலிகைத் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சியாளர்களினால் அடையாளங்காட்டல் சாவிகள் விருத்திசெய்யப்படுவதுடன், முடிக்கப்பட்டவுடன் இணையதளம் மீது வெளியிடப்படும். APTMNET என்ற ஆசிய பசுபிக் பாரம்பரிய மருத்துவ வலைப்பின்னலில் பங்கெடுப்பதை நிலையம் தொடர்ந்தது. சந்தைப்படுத்தல், வியாபார முயற்சித் தகவல், நிபுணத்துவம், கல்வி, பத்திரிகைச் செய்தி மற்றும் ஆராய்ச்சி ஆகியவற்றுடன் சேர்த்து 500க்கு மேற்பட்ட தாவரங்களினதும், 100 வேறு வளங்களினதும் மீதான தகவல் தொடர்ச்சியாகப் புதுப்பிக்கப்படுகின்றது.

ISCக்கு தர முறைமை

2011/2012க்கு SLSIஇனால் மேற்கொள்ளப்பட்ட கண்காணிப்பு தணிக்கையில் நிலையம் வெற்றிகரமாக விளங்கியதுடன், அது அதன் ISO 9001:2008 சான்றளிப்பினையும் பராமரித்தது.

வலைப்பின்னலும், ஒத்துழைப்பும்

CARP, கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம், மருத்துவப் பீடம், மற்றும் NSF ஆகியவற்றினால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட கமத்தொழில், சுகாதாரம், விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் ஆகியன தொடர்பில் முறையே தகவல் வலைப்பின்னல்கள், AGRINET, HELLIS மற்றும் SLSTINET ஆகியவற்றில் நிலையம் தொடர்ந்தும் பங்கெடுத்தது. சேவைகளை மேலும் மேம்படுத்துவதற்கு சேவையாற்றிய இந்த வலைப்பின்னல் திட்டங்களின் கீழ் சில செயற்பாடுகளாக பயிற்சி, வெளியீடுகளினதும், தகவலினதும் பரிமாற்றம், கூட்டாண்மை கையடக்கங்கள் ஆகியன விளங்குகின்றன. HINARI தரவுத்தளத்திற்கான இலவசமான அடைதலை HELLIS என்ற சுகாதார விஞ்ஞான தகவல் வலைப்பின்னல் வழங்குகின்ற அதேவேளை, AGORA தரவுத்தளத்தின் ஊடாக வேண்டுகோளின் பேரில் இலவசமான சஞ்சிகைக் கட்டுரைகளை AGRINET என்ற கமத்தொழில் வலைப்பின்னல் வழங்குகின்றது. இவை இரண்டுமே WHO மற்றும் FAO ஆகியவற்றினால் நிருவகிக்கப்படும் சந்தாவிலான தரவுத்தளங்களாகும்.

விருதுகளும், அங்கீகாரமும்

சஹ்சக் நிமாவும் விருதுகள்

முதல் தடவையாக இலங்கைக் கண்டுபிடிப்பாளர் ஆணைக்குழுவினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சஹ்சக் நிமாவும் பொருட்காட்சி 2012 செப்டெம்பர் 30 முதல் ஒக்டோபர் 2 வரை பா.ஞா.ச.ம.மண்டபத்தில் நடைபெற்றது. திறந்த வகுதியில், வகுதி M: மருத்துவம் - அறுவைச்சிகிச்சை - எலும்பு முறிவு - வலதுகுறைந்தோருக்கான பொருள் மற்றும் வகுதி C: கணனி விஞ்ஞானம் - மென்கணியம் - இலத்திரனியல் - மின்சாரம் - தொடர்பாடல் முறைகள் ஆகியவற்றின் துணை வகுதிகளின் கீழ் முறையே குறைந்த ஆகுசெலவிலான காது திரையிடல் கருவிக்கும், தன்னியக்கத்திலான வீதி விளக்கு முறைமைக்குள் விருதொன்றையும், தகுதி சான்றுப்பத்திரத்தையும் கை.தொ.நி. வெற்றியீட்டியது.

- 2012 ஜூன் 20 முதல் 22 வரை நடைபெற்ற இரசாயனவியல் நிறுவனத்தின் இரசாயன விஞ்ஞானங்கள் மீதான சர்வதேச மகாநாட்டில் சுவரொட்டிகளுக்கான ஐந்து விருதுகளில் இரண்டை கை.தொ.நி. விஞ்ஞானிகள் வெற்றியீட்டினர்.
 - மனோரத்ன, சி.எச்., நயனஜித் எல்.டி.சி., மற்றும் கோத்தேகொட, ஐ.ஆர்.எம். லித்தியம் அயன் மின்கலங்களிலும், சூரியசக்தி கலங்களிலும் பிரயோகத்திற்காக கிரைபட் கூட்டுக்களின் தொகுப்பும், குணவியல்பும்
 - அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்., ரணசிங்க, பி. மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ், இலங்கையில் மூன்று வேறுபட்ட மாவட்டங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட *Moringa oleifera* தேயிலை வடிப்பு இலைகளின் ஒட்சியேற்றவெதிரி துணிக்கைகள்
- 2012 PGIA பேராளர் மகாநாட்டில் நடைபெற்ற உணவு, போஷாக்கு அமர்வில், கை.தொ.நி.இன் ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி டபிள்யு.பி.கே.எம்.அபேசேகர, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார மற்றும் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த டபிள்யு.டி.ரத்னசூரிய ஆகியோர் “இலங்கைக் கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) இலையினதும், பட்டைப் பிரித்தெடுப்புக்களினதும் ‘இன்-விட்ரோ’ ஒட்சியேற்றவெதிரி துணிக்கைகள்” மீதான சமர்ப்பணத்திற்காக சிறந்த சமர்ப்பண விருதை வெற்றியீட்டினர்.

ஜனாதிபதி குழுக்களிலும், அரசாங்க முகவரணமைகளின் சபைகளிலும், தேசிய குழுக்களிலும் மற்றும் சர்வதேச குழுக்களிலும் கை.தொ.நி. உத்தியோகத்தர்களின் பிரதிநிதித்துவம்

கலாநிதி எ.எம்.முபாரக்

- இலங்கை பேராளர் குழு, இலங்கை இந்திய இணை விஞ்ஞான, தொழில்நுட்பக் குழுவின் முதலாவது கூட்டம், புது டில்லி
- தேசிய குவிய முனை: இந்தியாவுக்கும், இலங்கைக்கும் இடையில் விஞ்ஞானத்திலும், தொழில்நுட்பத்திலும் ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம், தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சு
- ஆளுனர் சபை, இலங்கை தத்துவமளிப்புச் சபை
- பணிப்பாளர் சபை: இலங்கை தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்
- தேசிய அதிகார சபை, இரசாயன ஆயுதங்கள் சமவாயம், கைத்தொழில் வர்த்தக அமைச்சு
- பணிப்பாளர் சபை: பட்டத்திற்குப் பிந்திய விஞ்ஞான நிறுவனம்
- தலைவர், செயற்குழு: தொழில்நுட்பக் கைமாற்றத்தின் ஊடாக ஆராய்ச்சியை வர்த்தகமயப்படுத்தல் - தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சு
- NSF புதுமாற்றத்தினதும் தொழில்நுட்ப-தொழில்உரிமைத்துவத்தினதும் மீதான தேசிய குழு

கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார

- பணிப்பாளர் சபை: தேசிய ஆராய்ச்சி சபை
- பணிப்பாளர் சபை: பெண்கள் மீதான தேசிய குழு
- பணிப்பாளர் சபை: காளான் அபிவிருத்தி பயிற்சி நிலையம், இலங்கை ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபை
- முகாமைத்துவச் சபை: வாசனைத்திரவிய சபை

திரு.ஜே.எம்.எஸ்.ஐயதிலக்க

- பணிப்பாளர் சபை: தேசிய கைவினைச் சபை
- கனிப்பொருள் வளங்களின் நிலைத்திருத்தல் உபயோகம் மீதான தேசியக் குழு, தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்
- மட்பாண்ட, போசலைன் மீதான ஆலோசனைக் குழு, இலங்கை ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபை
- சபை உறுப்பினர்: தேசிய பொதிப்படுத்தல் நிலையம்

திரு.ஜே.கே.எ.பீ. விஜேகுணசேகர

- தலைவர்: SLSI மதுசாரம் சாராத வாசனையூட்டிகளுக்கான விவரக்கூற்று மீதான செயற்குழுக் கூட்டம்
- பேசல் சமவாயத்தின் தேசிய ஒருங்கிணைப்புக் குழு - குழல் அமைச்சு

கலாநிதி ஜானகி குணரத்ன

- போஷாக்கு மீதான தேசிய குழு - ஜனாதிபதி செயலகம்
- தேசிய Codex குழு

திருமி தமிழ்த் ராஜபக்ஷ

- அரிசியின் பிரசித்தப்படுத்தல் மீதான தேசியக் குழு, கைத்தொழில் அமைச்சு
- கித்துள் அடிப்படையிலான உற்பத்திப்பொருட்களின் பிரசித்தப்படுத்தல் மீதான தேசியக் குழு, சிறு, பாரம்பரிய கைத்தொழில்கள் அமைச்சு

கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுலுகே

- கருத்திட்ட முதன்மையாளர்: ஒளிப்படசுகாதார பரிகரிப்பொன்றாக ஊடுகதிர் மீதான தேசியக் குழு
- க.பொ.த. உ/த பாடவிதான அபிவிருத்திக் குழு

கலாநிதி ஐ.ஆர்.எம்.கோத்தாகொட

- தேசிய நனோதொழில்நுட்பக் குழு, NSF

சி.எச்.மனோரத்ன

- நனோதொழில்நுட்பம் மீது தேசிய சாளரக் குழு, SLSI

ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களிலும், பல்கலைக்கழகங்களிலும் நூற்கல்வி பிரதிநிதித்துவம்

கலாநிதி ஜி.எ.எஸ்.பிரேமகுமார

- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: தேசிய பாரம்பரிய மருத்துவ நிறுவனம்

கலாநிதி இல்மி ஹேவாஜுலுகே

- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பம், வயம்ப பல்கலைக்கழகம்
- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பம், தேசிய கல்வி நிறுவனம், மகரகம்

திருமதி தமிழ் ராஜபக்ஷ

- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: தானிய விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் வெதுப்பக தொழில்நுட்பம், ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்
- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: தானிய விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், மொறட்டுவை பல்கலைக்கழகம்
- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: வெதுப்பகத் தொழில்நுட்பம், வயம்ப பல்கலைக்கழகம்
- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: தானிய பதப்படுத்தல், இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: தானிய விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், தேசிய கல்வி நிறுவனம், மகரகம்

கலாநிதி ஜானகி குணரத்ன

- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: விளையாட்டு, போஷாக்கு, பட்டத்திற்குப் பிந்திய கமத்தொழில் நிறுவனம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்
- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: உணவு விஞ்ஞானம், ருகுணு பல்கலைக்கழகம்

கலாநிதி சி.விஜயசிறிவர்தன

- வருகைதரும் விரிவுரையாளர்: சித்த மருத்துவம், கிழக்கு இலங்கை பல்கலைக்கழகம்

சமூக, சேமநலன் மற்றும் சமய செயற்பாடுகள்

• சேமநலன், பொழுதுபோக்கு கழகம்

பாரம்பரியமான பழக்கவழக்கத்துடன் தொடர்ந்து, புத்தாண்டின் உதயம் பௌத்த சங்கத்தினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட பிரித் வைபவமொன்றுடனும், பாற்சோறு மற்றும் கவும் ஆகியவற்றைக் கொண்ட காலை உணவுடனும் கொண்டாடப்பட்டது. பணியாளரினதும் அவர்களது குடும்ப உறுப்பினர்களினதும் மத்தியில் நல்லெண்ணத்தை மேம்படுத்துவது மீது ஆண்டின் போது செயற்பாடுகள் நோக்கினைக் கொண்டிருந்ததுடன், பின்வருவனவற்றையும் உள்ளடக்கியிருந்தன:

- புத்தாண்டுக் கொண்டாட்டம்
- பஹயன் லேன மற்றும் குக்குலேகங்க ஆகியவற்றுக்கான சுற்றுலா
- பரகன் இலக்ரோனிக்ஸ், சிங்கர் பிளஸ் ஆகியவற்றிலிருந்து இலகு தவணைக் கொடுப்பனவுகள் மீது மின்சார மற்றும் இலத்திரனியல் பொருட்களின் விற்பனை
- நியம வட்டித் தவணைகளில் கடன் திட்டம்
- 'கரம் விதிகள்' மீதான கருத்தரங்கு, திருமதி ரோஹினி மத்தாயஸ், இலங்கை 'கரம்' சம்மேளனத்தின் பொதுச் செயலாளர்
- மொபிரெல் உபஹார இன்டர்நெற் பொதி
- மருத்துவச் சிகிச்சைக்காக கை.தொ.நி.இன் ஊழியரான திரு.டி.கே.லியனகே மற்றும் மீரிகம விதாத நிலையத்தின் விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் திரு.பி.கே.என்.எஸ்.எஸ்.ஷாந்த ஆகியோருக்கு பண நன்கொடை
- கை.தொ.நி.இல் 15 வருடங்களுக்கு மேலாக சேவையாற்றிய 11 உறுப்பினர்களைப் பாராட்டுவதற்கான வைபவம்

சேவா வனிதா அலகு

ஆண்டின் போது கருத்திட்டங்களுடனும், நிதியைத் தோற்றுவிக்கும் செயற்பாடுகளுடனும் ஊழியர்களுக்கு சேவைகளை வழங்குவதை நிறுவனத்தின் சேவா வனிதா அலகு தொடர்ந்தது.

- தகுதிவாய்ந்த ஊழியர்களின் பிள்ளைகளுக்கு பாடசாலைப் புத்தகங்களின் விநியோகம்
- 'ஆடை ஒழுக்கம்' மீதான கௌரவ விரிவுரை, திரு.டி.ஷாட் பெரேரா, பிரதம தொழிற்பாட்டு உத்தியோகத்தர், 4எவர் இஸ்கின் நச்சுரல்ஸ் (பிறை) லிமிற்.
- 'சர்வதேச சிறுமிகள் தினம்' மீதான விரிவுரை, கலாநிதி ஜே.எம்.ஜி.ஜயமஹா, நீரிழிவு நிலையம், குருநாகல்
- ஊழியர்களுக்கு கழிவிலான வீதமொன்றில் ஓசானி துணி, டயானா சப்பாத்துக்கள் மற்றும் இந்தியச் சேலைகள் ஆகியவற்றின் விற்பனை
- புத்தாண்டினதும், நத்தாரினதும் போது பிரச்சார விற்பனை
- சலுகையிலான தவணைகள் மீது பணியாளருக்கு கொழும்பு பல் சிகிச்சை நிறுவனத்தின் ஊடாக பல் சிகிச்சைக் 'கிளினிக்'
- இலங்கை செவிடர், குருடர் பாடசாலைக்கான நன்கொடைகள்
- நிதியமொன்றைத் தோற்றுவிப்பதற்காக வீட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட 'சுவையான கோப்பைக் கேக் மற்றும் கேக்' விற்பனை

2012 வருடாந்தப் பொதுக்கூட்டம் கை.தொ.நி. பிரதான கேட்போர்கூடத்தில் நொவம்பர் 29 அன்று நடைபெற்றது. உப தலைவராக SRS/CMLஐச் சேர்ந்த திருமதி சஜீவிகா பெரேரா நியமிக்கப்பட்டார். வருடாந்தப் பொதுக் கூட்டத்தின் போது தலைவர்களாகவும், குழுவின் உத்தியோகத்தர்களாகவும் கை.தொ.நி.இலும், சேவா வனிதா அலகிலும் அவர்களது சேவைகளைப் பாராட்டி கலாநிதி சாந்தி வில்சன், திருமதி தமிழா ராஜபக்ஷ மற்றும் திருமதி கருணா ஜயமஹா ஆகியோருக்கு பாராட்டு விழா அளிக்கப்பட்டது. கலாநிதி சாந்தி வில்சன், திருமதி தமிழா ராஜபக்ஷ ஆகியோர் உறுப்பினர்களுக்கு தேநீர் விருந்துபசாரமொன்றின் மூலம் விருந்தோம்பினார்கள். கௌரவ சொற்பொழிவாளராக கொழும்பு தேசிய வைத்தியசாலையைச் சேர்ந்த டொக்டர் பியாஞ்சலி டீ சொய்சா வரவழைக்கப்பட்டதுடன், அவர் "மனவழுத்தமும், மனவழுத்த முகாமைத்துவமும்" மீது உரைநிகழ்த்தினார்.

பௌத்த சங்கம்

- தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரீட்சைக்கும் மற்றும் க.பொ.த. சா./த. பரீட்சைக்கும் தோற்றும் ஊழியர்களின் பிள்ளைகளுக்கு கேள்விப் பத்திர சிற்றேடுகளை வழங்குவதை பௌத்த சங்கம் தொடர்ந்தது. தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரீட்சையில் சித்தியடைந்ததும், பல்கலைக்கழகக் கல்விக்காக தெரிவுசெய்யப்பட்டதுமான ஊழியர்களின் பிள்ளைகளுக்கு ஒவ்வொரு வருடமும் செய்வது போன்று விருதுகள் வழங்கப்பட்டன.
- ஐந்தாவது தொடர்ச்சியான ஆண்டாக பொதுமக்களுக்கு ஓசபன் தானசாலையொன்றையும், பிரிவுகள் மத்தியில் வெசாக் கூடு போட்டியொன்றையும் சங்கம் ஒழுங்குபடுத்தியது.
- புதிய பாடசாலை வருடத்திற்காக சலுகையிலான கட்டணங்களில் அட்லஸ் அப்பியாசக் கொப்பிகளை கொள்வனவு செய்வதற்காக ஊழியர்களுக்கு ஒழுங்குகள் செய்யப்பட்டன.
- மஹரகம், தேசிய புற்றுநோய் நிறுவன இரத்த வங்கி ஊடாக ஒரு இரத்ததான இயக்கம் நடத்தப்பட்டது.
- ஆண்டின் போது கடன்களுடன் 21 ஊழியர்களுக்கு உதவிசெய்வதற்காக அதன் நிதியுதவி நிதியத்தை சங்கம் பயன்படுத்தியது.

கிறிஸ்தவ சங்கம்

கரோல் கீதம் பாடுவதுடன், கை.தொ.நி. பணியாட் உறுப்பினர்களின் சகல பிள்ளைகளுக்கும் நத்தார் மரத்திலிருந்து அன்பளிப்புக்களை நத்தார் தாத்தா பங்கிடுவதுடன், தமது பாரம்பரிய வருடாந்த நத்தார் கொண்டாட்டத்தை கிறிஸ்தவ சங்கம் தொடர்ந்தது. கொழும்பு பிஷ்ப் மாளிகையின் வண. பிதா கலன பீரிஸினால் நத்தார் இறைவழிபாடொன்று நடத்தப்பட்டது.

வெளியீடுகள், சமர்ப்பணங்கள், மற்றும் ஆக்கவிமைகள்

மத்தியஸ்த சஞ்சிகைகளில் வெளியீடுகள்

- அரவ்வாவல எல்.டி.எ.எம்., மற்றும் விக்ரமஆரச்சி, டபிள்யு.எ.என். (2012). Berberine content in *Coscinium fenestratum* (Gaertn.) Colebr grown in Sri Lanka. *Pharmacologia*, 3(12): 679-682.
- அரவ்வாவல எல்.டி.எ.எம்., அரம்பேவெல, எல்.எஸ்.ஆர்., மற்றும் ரட்னசூரிய, டபிள்யு.டி. (2012). *Aipinia calcarata* Roscoe: A potent antiinflammatory agent. *Journal of Ethnopharmacology*, 139(3), 889-892.
- அரவ்வாவல எல்.டி.எ.எம்., அரம்பேவெல, எல்.எஸ்.ஆர்., மற்றும் ரட்னசூரிய, டபிள்யு.டி. (2012). *Alpinicalcarata* Roscoe: A rich source of phytopharmaceuticals in Sri Lanka. *The Natural Products Journal*, 2(4): 263-267.
- அரவ்வாவல எல்.டி.எ.எம்., தப்ரோ, ஐ. மற்றும் அரம்பேவெல, எல்.எஸ்.ஆர். (2012). A review of pharmacognostical, pharmacological and toxicological investigations of *Trichosanthes cucumerina* Linn of Sri Lankan origin. In: *Ethnomedicine and Therapeutic Validation*. RPMP 32, USA.
- தர்மதாச, ஆர்.எம். பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., ஹெட்டிஆரச்சி, பி.எல்., ரட்னசூரிய, டபிள்யு.டி. (2012). Cytotoxicity and *in vivo* Antimalarial Activity of Aqueous Whole Plant Extract of *Munronia pinnata* (Wall.) Theob. (Meliaceae) in Mice. *Research Journal of Medicinal Plant*, 6(3): 267-273
- தீப்தி, எஸ்.எஸ்., பேர்க்கமன், சி., இந்திரசிறி, எஸ்.டி., ஹேரத், ரி., ஹோல், ஆர்., லீ., எச்., ஹபிபி, எப்., பசினெல்லோ, பி.இசட், கிரேட்றொல், இ., செர்ரஸ், ஜே.பி. மற்றும் பிறஸ்ஜெரால்ட், எம். (2012). The potential of rice to offer solutions for malnutrition and chronic diseases. *Rice* 5:16
- கோட்டேஆரச்சி, என்., சம்மனி, எ., கெலனியங்கொட, பீ., சமரசேகர, ஆர்.. (2012). *Anti-fungal Activity of Essential Oils of Ceylon Eucalyptus Species for the Control of Fusarium solani and Sclerotium rolfsii*. *Archives of Phytopathology and Plant Protection* 45(17) : 2026-2035
- லெனோர், ஆர்.டி.கே., தர்மதாச, ஆர்.எம்., அபேசிங்க, டி.சி. மற்றும் அரவ்வாவல எல்.டி.எ.எம்., (2012). Investigation of Plumbagin Content in *Plumbago indica* Linn. Grown under Different Growing Systems. *Pharmacologia*, 3(2), 57-60.
- நாகொடவிதான, என்., பத்மேஸ்வரன், எ., பன்னில, எ.எஸ்., குருசிங்க, ஆர்., கலன்கூரிய, சி., சத்தியகுமார், என். மற்றும் விக்ரமசிங்க, ஆர். (2012). Environmental Noise level in the city of Colombo, Sri Lanka, *Journal of College Of Community Physicians of Sri Lanka*, 17(1): 14-OP11
- ரணசிங்க, பி., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., விஜயரத்ன, சி.டி. மற்றும் ரட்னசூரிய, டபிள்யு.டி. (2012). Antioxidant activity of *Caryota urens* L. (Kithul) sap. *Tropical Agricultural Research*, 23(2): 117-125.
- ரணசிங்க, பி., அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., பெரேரா, வை.எஸ்., குருகம, பி. மற்றும் குணதிலக்க, எஸ்.பீ. (2012). *In vitro* erythrocyte

membrane stabilization properties of *Carica papaya* L. leaf extracts, *Pharmacognosy Research*, **4**(4): 196-202.

- ரணசிங்க, பிரியங்க, பெரேரா, சஞ்ஜ, குணதிலக்க, மங்கள, அபேவர்தன, எரங்க, குணபால, நுவான், பிரேமகுமார, சிறிமால், பெரேரா, கமால், லொக்குஹெட்டி, திலானி, மற்றும் கட்டுலந்த, பிரசாத். (2012). Effects of *Cinnamomum zeylanicum* (Ceylon cinnamon) on blood glucose and lipids in a diabetic and healthy rat model. *Pharmacognosy Research*, **4**(2): 73-79.
- தம்மவொங், எம்., ஹேவாஜுவகே, ஐ.ஜி.என்., கனேரா, ரி., நக்கமுரா, என், இற்றோ, வை மற்றும் சிய்னா, ரி. (2012). The calmodulin-encoding gene *BoCam1*: A sensitive wound-responsive gene in cabbage. *Food Preservation Science*, **38**(5): 277-283.
- தவராஜா, பி., தவராஜா, டி., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., மற்றும் வன்டன்பெர்க், எ. (2012). Detection of common Vetch (*Vicia sativa* L.) in Lentil (*Lens culinaris* L.) using unique chemical fingerprint markers. *Food Chemistry*, **130**: 2203-2206.
- தயாளினி, ரி., தேவநேசம், வி., கதிர்காமநாதர், எஸ்., மற்றும் கமகே, ரி.எம். (2012). Antibacterial activity and preliminary screening of phytochemicals of whole plant of *Enicostemma littorale*, (2012), *Tropical Agricultural Research*, **24**(1), 99-105.
- விஜயசிறிவர்தன, சி., மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்.(2012). Comparative powder microscopy of rhizomes of *Alpinia galanga* & *A. calcarata*. *Ayu Journal*, **33**(3): 33-35.

தொடர்பாளர்கள் (சர்வதேச)

- அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., டார், எ., சௌத்திரி, எம்.ஐ., முதல்சார், அலி, ஆர்., ரத்னகுரிய, டபிள்யு.டி., மற்றும் சந்திரசேகரன், என்.வி.(2012). Cytotoxic effects of some Sri Lankan traditional red rice (*oryza sativa* l.) brans against human lung cancer cell line. *Proceedings of the International Conference on Chemical Sciences*, Colombo, Sri Lanka. p. 22.
- அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., ரத்னகுரிய, டபிள்யு.டி. (2012). *In vitro* antioxidant properties of bark and leaf extracts of Ceylon Cinnamon (*Cinnamomum zeylanicum* Blume). *3rd International conference of South Asian Association of Physiologists (SAAP-3)*, Colombo, Sri Lanka, p. 20.
- அபேசேகர, டபிள்யு.பி.கே.எம்., ரணசிங்க, பி. மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2012). Antioxidant properties of leaves of *Moringa oleifera* tea brew collected from three different districts in Sri Lanka. *Proceedings of the International Conference on Chemical sciences of Institute of Chemistry Ceylon*, Colombo, Sri Lanka, p. 68.
- அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., தப்ரோ, எம்.ஐ., அரம்பேவெல, எல்.எஸ்.ஆர். மற்றும் ஹபுதந்திரி, எஸ். (2012). *Trichosanthes cucumerina* Linn: As a potent anti-inflammatory agent. *International Conference of Chemical Sciences*, Colombo, Sri Lanka, p. 24.
- தல்பத்தது, எஸ்.எல்., நாணயக்கார, எ.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்தன, எஸ்.ஜி. (2012). Industrial enzyme production using cassava root extract. *Proceedings of the First Winter School on Industrial Biotechnology*, Cairo, Egypt.
- டி திசேரா, பீ.டி.எஸ்.எல்., அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., வீரசேகர, வி.கே., பெரேரா, எச்., ரத்னாயக்க, ஆர்.எம்.எல்.கே., ஹெட்டிஆரச்சி, ஜி.எச்.சி.எம், ரணசிங்க, பி.,

சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Development of trehalose rich transgenic Sri Lankan rice varieties to be used in the bakery industry. *SAARC Regional Conference on "New Frontiers in Agricultural Genomics and Biotechnology, Islamabad, Pakistan, p. 54.*

- ஹேவாகீகன, எஸ்., அரவ்வாவல, எம்., திசேரா, எ., மற்றும் தம்மரத்ன, ஐ. (2012). Physico-chemical and Phytochemical evaluation of fruit powder and Leaves of *Mallotusphilippinesis* (Lam.) Muellgown in Sri Lanka. *Pandit G.P Wicramarachchi Memorial International Research Symposium, Colombo, Sri Lanka, p. 52.*
- ஹேவாகீகன, எஸ்., அரவ்வாவல, எம்., திசேரா, எ., மற்றும் தம்மரத்ன, ஐ. (2012). A Comparative Phytochemical and Physicochemical Evaluation: Tiktaanguna, Kirianguna and Jeewanti. *International Conference on Holistic medicine. Colombo, Sri Lanka, p. 47.*
- கதிர்காமநாதர், எஸ்., மீசேக், எம்.எ., சோம்ரோ, எஸ்., ஆசிப், எம், ஐபீன், எ., மற்றும் செளத்திரி, எம்.ஐ., Immunomodulatory activities of Sri Lankan *Alpinia calcarata* Rosc. *International Conference, Institute of Chemistry Ceylon, Colombo, Sri Lanka, p. 21.*
- லியனஆர்ச்சி, ஜி.டி., கோட்டேஆர்ச்சி, என்.எஸ்., சமரசேகர, ஆர். (2012) Characterization of aroma compounds in volatile profile of Sri Lankan Traditional rice varieties. *Proceedings of the International Conference on Chemical sciences of Institute of Chemistry Ceylon, Colombo, Sri Lanka*
- மொரமுதலி, எ., தர்மதாச, ஆர்.எம்., மற்றும் இடமல்கொட, டி.எ.வி.பி. (2012). Bioaccumulation of heavy metals by *Acorus calamus* L. (Acoraceae). *Proceedings of International Symposium on Agriculture & Environment, Colombo, Sri Lanka,*
- பார்க், வை.ரி. மற்றும் விஜேசிங்க, டபிள்யு.எம்.எஸ். (2012). Power Test System for Standby Power. *Conference on Precision Electromagnetic Measurement (CPEM), Washington DC, USA, p. 124-125.*
- ரணசிங்க, பி., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., விஜயரத்ன, டி.சி. மற்றும் ரத்னகுரிய, டபிள்யு.டி. (2012). Bioactive properties of *Caryota urens* L. (Kithul) treacle. *Proceedings of the 3rd Biennial Conference of the South Asian Association of Physiologists, Colombo, Sri Lanka, p. 69.*
- சமரசேகர, ஆர்., சிறிவர்தன, டி.எ.எஸ். (2012). Detection of optimum fermentation time for propagation of *Bacillus thuringiensis*. *Proceedings of the International Conference on Chemical sciences of Institute of Chemistry Ceylon, Colombo, Sri Lanka*
- சோ, இ., அஞ்ஜெலோ, டி., நெல்சன், ரி., வல்ரிப், பீ.சி. கம்பொஸ், எஸ்., கஸ்துரியிட்டா, எ., கரன்ஸா, ஆர்., வங், எல்., லீ, எம்., லூ, இசட், பார்க், வை,ரி. மற்றும் விஜேசிங்க, டபிள்யு.எம்.எஸ். (2012). An International Comparison of 50/60 Hz Reactive Power Meter Calibrations between NRC, NIST, CENAM, NIM, and KRIS. *Conference on Precision Electromagnetic Measurement (CPEM), Washington DC, USA, p. 205-206.*
- திசேரா, பீ.டி.எஸ்.எல்.டி., அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., ரத்னாயக்க, ஆர்.எம்.எல்.கே., ஹெட்டிஆர்ச்சி, ஜி.எச்.சி.எம், ரணசிங்க, பி., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Development of trehalose rich transgenic Sri Lankan rice varieties to be used in the bakery industry. *The SAARC Regional Conference*

on *New Frontiers in Agricultural Genomics and Biotechnology*. Islamabad, Pakistan. (Invited Speaker)

- திசேரா, பீ.டி.எஸ்.எல். டி., அபேசேகர, டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம்., வீரசேகர, வி.கே., பெரேரா, எச்., ரத்னாயக்க, ஆர்.எம்.எல்.கே., ஹெட்டிஆரச்சி, ஜி.எச்.சி.எம்., ரணசிங்க,பி., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Development of trehalose rich transgenic Sri Lankan rice varieties to be used in the bakery industry. *SAARC Regional Conference on "New Frontiers in Agricultural Genomics and Biotechnology*, Islamabad, Pakistan, p. 54.
- விஜயசிறிவர்தன, சி., மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2012). GC/MS Identification of essential oils of *Pogostemon heynianus* Benth and its adulterant *Eupatorium odoratum* Linn. *Proceedings of International conference on chemical sciences*, p. 143.

தொடர்பாடல்கள் (உள்நாடு)

- அபேசேகர, டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ், செளத்திரி, எம்.ஐ., ரத்னகுரிய, டபிள்யூ.டி., மற்றும் சந்திரசேகரன், என்.வி. (2012). Acetyl and butyryl-cholinesterase inhibitory activity of bran extracts of some Sri Lankan traditional red rice (*Oryza sativa* L.). *Proceedings of the Annual Research Symposium*, P. 267-269.
- அபேசேகர, டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ், மற்றும் ரத்னகுரிய, டபிள்யூ.டி., (2012). *In vitro* antioxidant properties of bark and leaf extracts of Ceylon Cinnamon (*Cinnamomum zeylanicum* Blume). , *Tropical Agricultural Research*, Peradeniya, p. 13.
- அமுனுகொட, பி.என்.ஆர்.ஜே., வில்சன் விஜேரத்னம், ஆர்.எஸ்., சேனநாயக்க, என்.எஸ். மற்றும் குலதுங்க, கே.டி.ஜி. (2012). Solar energy based drying technology for perishable commodities in Sri Lanka. *Proceedings of Young Scientist Forum Annual Symposium*, p. 1.
- சந்திரிகா, ஜி., கபறுகே, இ.பி., சில்வா, டி.பி.டி.சி.டி., சந்திரசேகரன், என்.வி., சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Cloning of potato *SBgLR* gene with rice *Glb* promoter to produce lysine-rich rice. *Proceedings of the 68th Annual Sessions of Sri Lanka Association for Advancement of Science*, p. 62:604/E2
- நாகொடவிதான, என்., பத்மேஸ்வரன், எ., பன்னில, எ.எஸ்., கலன்குரிய, சி., மற்றும் சத்தியகுமார், என். (2012). Environmental Noise level in the city of Colombo, Sri Lanka. *44th Sessions of the Asia Pacific Academic Consortium for Public Health (APACPH)* p1-106
- நவரத்ன, ரி.கே., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., மற்றும் மாரசிங்க, பி. (2012). Comparison of chemical profile of *Berberisceylanica* and *Berberisaristata* (Daruharidra) in terms of TLC fingerprints. *Proceedings of the National Ayurvedha Research Conference*, p. 14.
- பத்மினி, எஸ்.எம்.பி.சி., புஷ்பகுமார, டி.கே.என்.ஜி., சமரசேகர, ஆர். (2012) Morphological characterization of Soursop (*Annona muricata* L.) germplasm in Sri Lanka, *Proceedings of the 24th Annual Congress of PGIA*, p. 30

- பிரேமரத்ன, ஜி.டி.பி.பி., டி திசேரா, பி.டி.எஸ்.எல்., அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., ரன்தெனிய, ஆர்.எம்.எ.எம்.எஸ்., சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி., மற்றும் சந்திரசேகரன், என்.வி. (2012). Isolation of soil bacteria for bioremediation of hydrocarbon contaminated sites in Sri Lanka. *Proceedings of the 68th Annual Sessions, Sri Lanka Association for Advancement of Science*, p. 606.
- ரணசிங்க, பி., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ்., விஜயரத்ன, டி.சி., மற்றும் ரத்னகுரிய, டபிள்யு.டி. (2012). Safety evaluation of *Caryota urens* L. (Kithul) treacle in rats. *Proceeding of Annual Research Symposium, University of Colombo*, p. 314-316.
- சிறிவர்தன, டி.எ.எஸ்., தர்மதாச, ஆர்.எம். மற்றும் சமரசிங்க, யு.கே.எ. (2012). Comparative analysis of the essential oils of two *Ocimum sanctum* L. (Lamiaceae) morphotypes grown in Sri Lanka. *Proceeding of the 68th Sri Lanka Association for the Advancement of Science Annual Sessions*, p. 52.
- சோமதிலக, பி.ஜி.என்.டி.கே., நாணயக்கார, எ.கே., ராஜபக்ஷ, டி., சந்திரசேகரன், என்.வி., மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Development of molecular methods for the estimation of rice percentage in wheat/rice incorporated bakery products. *Proceedings of the 2nd Young Scientists Forum Symposium*, p. 48.
- சோமதிலக, பி.ஜி.என்.டி.கே., நாணயக்கார, எ.கே., ராஜபக்ஷ, டி., சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. மற்றும் சந்திரசேகரன், என்.வி. (2012). A Polymerase Chain Reaction based method to detect wheat adulterations in traditional flour types. *Proceedings of the 68th Annual Sessions of Sri Lanka Association for Advancement of Science*, p. 63: 605/E2
- விஜயசிறிவர்தன, சி. மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2012). Pharmacognostical identification of Sri Lankan endemic medicinal plant *Canarium zeylanicum* Blume, *Annual secessions of Institute of Biology*, p.
- விஜயசிறிவர்தன, சி., அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2012). Pharmacognostical study on *Pogostemon heynianus* Benth (Kollankola) and its adulterant *Eupatorium odoratum* Linn. (Podicingomaran). *Proceedings of the Young Scientist Forum*, p.47.
- விஜயசிறிவர்தன, சி., டி சில்வா, டபிள்யு.எ.பி.என். மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எ.எஸ். (2012). Pharmacognostical identification of Sri Lankan endemic medicinal plant *Curcuma albiflora*. *Proceedings of the 3rd International conference on Holistic Medicine*, p. 60.
- விஜேதீர, இ.என். மற்றும் குணரத்ன, ஜே. (2012). Total phenolic content and free radical scavenging activities of ethanolic extracts of fruits and vegetables commonly used in Sri Lanka. *Proceedings of the 67th Annual Sessions, Sri Lanka Association for Advancement of Science*, p. 21.

ஆக்கவரிமைகள்

கிடைத்தவை

- Development of Self-cleaning & Anti-Microbial Ceramic Tile. (Patent No: 15302/13.02.2012), மனோரத்ன, சி.எச்., மோத்தா, ஜே.ரி.எஸ்., நயனஜித், எல்.டி.சி., கோத்தாகொட, ஐ.ஆர்.எம். மற்றும் மிலாணி, எம்.டி.வை.

கோவைப்படுத்தியவை

- Street light controlling system using radio broadcasting network. (Patent No: 16596/13.02.2012), எம்.எஸ்.எம்.அருஸ், டி.ரி.எச். பெர்னாண்டோ மற்றும் ஆர்.எம்.வீரசிங்க.
- Processing technology of banana fibers as an absorbent material suitable for using in personal care products. (Patent No: 16653/30.03.2012), மிலானி, எம்.டி.வை., சமரவிக்ரம, டி.எஸ்., மற்றும் ஹெட்டிஆர்ச்சி, பீ.யு.
- Low cost, high accurate ear screening device. (Patent No: 16661/11.04.2012), எ.எஸ்.பன்னில, எம்.எஸ்.எம்.அருஸ், மற்றும் டி.சி.ஐயரத்ன.
- Low cost continuous flow solar reactor for purification of bacterial/organiccontaminated water. (Patent No: 16731/06.06.2012), கோத்தாகொட ஐ.ஆர்.எம்., சமரவிக்ரம, டி.எஸ்., மற்றும் கொழும்பகே எச்.சி.டி.பி.
- Development of a red-clay based water filter for the remediation of fluoride contaminated water. (Patent No: 16753/22.06.2012), கோத்தாகொட ஐ.ஆர்.எம்., பிரேமதிலக்க, டபிள்யு.எச்.எ.ஐ., தர்மசிறி, ஜி.பி.சி.எ., ஹெட்டிஆர்ச்சி, பீ. யு. மற்றும் ஆர்ச்சி, ஆர்.சி.டபிள்யு.
- Cost effective eco-friendly novel rain guard sealant based on Cashew Nut Shell Liquid for application on rubber trees. (Patent No: 16943/19.11.2012), வீரரத்ன, எஸ்., சமரவிக்ரம, டி.எஸ்., மற்றும் ஆர்ச்சி, ஆர்.சி.டபிள்யு.

சர்வதேச சுவரொட்டிகள்

- மனோரத்ன, சி.எச்., நயனஜித், எல்.டி.சி., மற்றும் கோத்தாகொட, ஐ.ஆர்.எம். (2012). *Synthesis and Characterization of Graphite Composites for Application in Lithium ion Batteries and in Solar Cells*, International Conference on Chemical Sciences Institute of Chemistry, Sri Lanka, 2012 June

உள்நாட்டுச் சுவரொட்டிகள்

- அபேசேகர, டபிள்யு.கே.எஸ்.எம்., ரணசிங்க, பி., மற்றும் பிரேமகுமார, ஜி.எஸ். (2012). Antioxidant properties of leaves of *Moringa oleifera* tea brew collected from three different districts in Sri Lanka, International conference on chemical sciences, Institute of Chemistry, Colombo, Sri Lanka, June 20-22.
- Antibacterial activity and preliminary screening of phytochemicals of whole plant of *Enicostemma littorale*, (2012), 24th Annual Congress PGIA, University of Peradeniya.
- குணரத்ன, ஜே., திவிசேகர, டி.எம்.டபிள்யு.டி., மதகே, எஸ்.எஸ்.கே. மற்றும் இந்துனில், கே.பி.என். Isolation of microorganisms associated with Jaadi produced in the western coastal belt of Sri Lanka. *Proceedings of the 68th Annual Sessions, Sri Lanka Association for Advancement of Science*. p. 21.
- ஹேவகே, எஸ்.பி.ஐ.யு. மற்றும் நயனஜித், எல்.டி.சி. (2012). *Preparation and evaluation of mechanical properties of polyamide66/stearic acid coated calcium carbonate*

composites, Polymer Symposium at University of Sri Jayawardanapura on 03rd November

- பெரேரா, எம்.டி.எச்., கோவிந்தராஜ், என்., பண்டார, கே.ஜி.டபிள்யு.டபிள்யு., சந்திரசேகரன், என்.வி., சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Cloning of soybean ferritin gene towards iron-fortification of rice. *Proceedings of the 68th Annual sessions of Sri Lanka Association for Advancement of Science*, 10-12 December 2012. P. 100:814/E2.

நூல்கள் சர்வதேச/உள்நாடு

- இல்மி ஹேவாஜுலிகே (2012). Anthracnose and storage life of papaya using chitosan. Lab Lambert Academic Publishing, Deutschland, Germany

தனிவிவர நூல்கள்

- ஹேவாகீகன, எச்.ஜி.எஸ்.பி. அரவ்வாவல, எல்.டி.எ.எம்., அரம்பேவெல, எல்.எஸ்.ஆர். மற்றும் ஆரியவன்ச, எச்.எஸ். (2012). Traditional Treatments in Sri Lanka for Madumeha “Diabetes Mellitus”. Publication of Department of Ayurveda, Sri Lanka.

NCBI GenBank வெளியீடுகள் (USA)

- கோவிந்தராஜ், என்., பெரேரா, எம்.டி.எச்., சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி., மற்றும் சந்திரசேகரன், என்.வி. (2012). *Glycine max ferritin mRNA, complete cds.* (GenBank Accession Number: JX185399.1).
- சமரசேகர, ஆர்.ஆர். (2012). *Bacillus thuringiensis* serovar *israelensis*. (GenBank Accession Number: JQ669397).
- சமரசேகர, ஆர்.ஆர்., மற்றும் சிறிவர்தன, டி.எ.எஸ். (2012). *Bacillus thuringiensis* serovar *kurstaki* (GenBank Accession Number: JQ669398).
- சில்வா, டி.சி.இ., வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Indigenous Cinnamomum Species of Sri Lanka, *Cinnamomum rivulorum maturase K (matK) gene, partial cds; chloroplast.* (GenBank Accession Number: JQ843684).
- சில்வா, டி.சி.இ., வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Indigenous Cinnamomum Species of Sri Lanka, *Cinnamomum sinharajaense maturase K (matK) gene, partial cds; chloroplast.* (GenBank Accession Number: JQ843685).
- சில்வா, டி.சி.இ., வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Indigenous Cinnamomum Species of Sri Lanka, *Cinnamomum citriodorum maturase K (matK) gene, partial cds; chloroplast.* (GenBank Accession Number: JQ843686).
- சில்வா, டி.சி.இ., வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Indigenous Cinnamomum Species of Sri Lanka, *Cinnamomum cappara-coronde maturase K (matK) gene, partial cds; chloroplast.* (GenBank Accession Number: JQ843688).

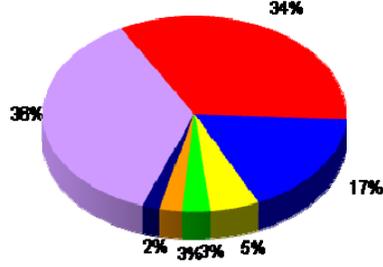
- சில்வா, டி.சி.இ., வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Indigenous Cinnamomum Species of Sri Lanka, *Cinnamomum dubium ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit (rbcL) gene, partial cds; chloroplast*. (GenBank Accession Number: JQ843678).
- சில்வா, டி.சி.இ., வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Indigenous Cinnamomum Species of Sri Lanka, *Cinnamomum rivulorum ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit (rbcL) gene, partial cds; chloroplast*. (GenBank Accession Number: JQ843679).
- சில்வா, டி.சி.இ., வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Indigenous Cinnamomum Species of Sri Lanka, *Cinnamomum sinharajaense ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit (rbcL) gene, partial cds; chloroplast*. (GenBank Accession Number: JQ843680).
- சில்வா, டி.சி.இ., வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Indigenous Cinnamomum Species of Sri Lanka, *Cinnamomum citriodorum ribulose-1,5-bisphosp carboxylase/oxygenase large subunit (rbcL) gene, partial cds chloroplast*. (GenBank Accession Number: JQ843681)
- சில்வா, டி.சி.இ., வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Indigenous Cinnamomum Species of Sri Lanka, *Cinnamomum cappara-coronde ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit (rbcL) gene, partial cds;chloroplast*. (GenBank Accession Number: JQ843682)
- சில்வா, டி.சி.இ., வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Indigenous Cinnamomum Species of Sri Lanka, *Cinnamomum dubium maturase K (matK) gene, partial cds; chloroplast*. (GenBank Accession Number: JQ843683).
- வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Cinnamomum zeylanicum, *Cinnamomum sp. SGS-2011 ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit (rbcL) gene, partial cds;chloroplast*. (GenBank Accession Number: JN988468).
- வீரசேகர, வி.கே., சந்திரசேகரன், என்.வி. மற்றும் சேனாரத்ன, எஸ்.ஜி. (2012). Genetic Barcoding of Cinnamomum zeylanicum, *Cinnamomum sp. SGS-2011 voucher cvp120 maturase K (matK) gene, partial cds; chloroplast* (GenBank Accession Number: JN988465).

மனித வளங்கள்

இவ்வருடத்தின் மதிப்புரை
2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டு

நிறுவனத்தின் மொத்த நிரந்தரப் பணியாளர் 327 ஆவர். இம்மொத்தம் தொழில்நுட்ப பிரிவில் உள்ள 61%ஐயும், ஆதரவுப் பிரிவுகளில் உள்ள 39%ஐயும் அடக்கியிருந்தது. மொத்த பணியாளரில் பெரிதும் 16%உடன் பாரிய பிரிவாக இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம் விளங்கியது.

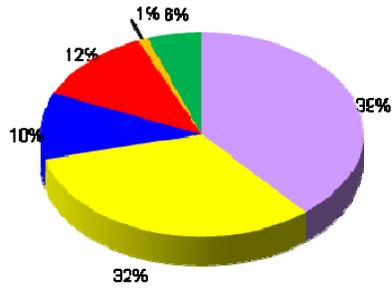
பணியாளரின் பிரிவுத்தியான பங்கீடு



தொழில்நுட்பச் சேவைகள் - AD (TS), CML, ML, IML, ETL	- 119
ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி - AD (R&D), FTS, HTS, MTS, ETS, ES	- 111
நிருவாகம், தொழிற்பாடு- HRD, FD, SUP, STO, MBD, CU, TU	- 56
ISC	- 17
தலைவர், பணிப்பாளர், உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்	- 10
QAD	- 8
உயிரகத் தெரிநுட்ப அலகு	- 6

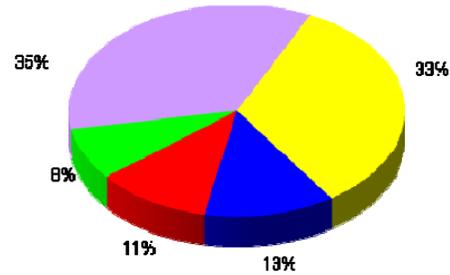
*சுருக்கமூலத்து விவரணங்களுக்கு பார்க்க பக்கம் 6

பணியாளரின் வகுத்தியான பங்கீடு - தொழில்நுட்பப் பிரிவுகள்



தொழில்நுட்பம்	- 78
ஆராய்ச்சி	- 65
கைவினைஞர் (திறனுடன், ஓரளவு திறனுடன், திறனற்ற)	- 21
நிருவாகம், எழுதுவினைஞர்	- 24
ஏனையோர் (உதவியாளர்கள்)	- 2
முகாமைத்துவம் (பட்டப்படிப்புடனான 5, பட்டப்படிப்பின்றி 6 சகலரும்)	- 11

பணியாளரின் வகுத்தியான பங்கீடு - ஆதரவுப் பிரிவுகள்



நிருவாகம், எழுதுவினைஞர்	- 44
வேறு (சாரதிகள், உதவியாளர்கள்)	- 42
தொழில்நுட்பம்	- 16
ஆராய்ச்சி/விஞ்ஞானம்	- 14
முகாமைத்துவம் (பட்டப் பின்படிப்புடன் 2, பட்டப்பின்படிப்பின்றி 8)	- 10
நிருவாகம், எழுதுவினைஞர்	- 1

மனித வளங்கள்

இவ்வருடத்தின் மதிப்புரை
2012 டிசம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டு

ஆராய்ச்சிப் பணியாளர்

மொத்தமாகவுள்ள 95 ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களில் (தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆதரவுப் பிரிவுகள் ஆகிய இரண்டும்) 44%இனர் பட்டப்பின்படிப்பு தகைமைகளைக் கொண்டிருந்தனர். ஆராய்ச்சிப் பணியாளரில் 79% விஞ்ஞானிகள் அடங்கியிருந்ததுடன், அவர்கள் தொடர்ந்துமே பெரும்பான்மையினராகவும் விளங்கினர்.

கல்விசார் பின்னணி



விஞ்ஞானிகள்/எந்திரவியலாளர்கள்



ஆராய்ச்சிப் பணியாளரின் நிபுணத்துவம்

கம-உணவுத் தொழில்நுட்பத் துறையில், உணவுப் பதப்படுத்தல், அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பம், கைத்தொழில் நுண்உயிரியல், தாவர இழைய வளர்ச்சி, மருத்துவ மற்றும் நறுமணத் தாவரங்கள் மற்றும் அத்தியாவசிய எண்ணெய்கள் மற்றும் வாசனைத் திரவியங்கள் ஆகியவற்றில் கணிசமானளவு நிபுணத்துவத்தை நிறுவனம் கொண்டுள்ளது. பொருட்கள் துறையில், மட்பாண்டங்கள், இறப்பர், பிளாஸ்டிக்ஸ்கள் மற்றும் மரத் தொழில்நுட்பம் ஆகியனவே நாம் நிபுணத்துவத்தை விருத்தி செய்துள்ள துறைகளாகும். அதே வேளை, சூழல் துறையில், இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வுக் கண்காணித்தல் ஆகியன உட்பட கைத்தொழில் மாசுபடுத்தல் கட்டுப்பாட்டிலும், சூழல் கண்காணித்தலிலும் எமது பலம் தங்கியுள்ளது.

நாட்டில் உள்ள முன்னணியிலான சோதித்தல் மற்றும் அளவீட்டு ஆய்வுகூடங்களில் ஒன்றாக நாம் விளங்குகிறோம். பலதரப்பட்ட இரசாயன, நுண் உயிரியல் மற்றும் பௌதீக சோதித்தலில் நாம் புகுப்பாய்வு நிபுணத்துவத்தைக் கொண்டுள்ளோம். மதிப்பாராய்தல் மற்றும் அளவீட்டுச் சேவைகளை வழங்குவதற்கு நாட்டில் உள்ள மிகச் சில ஆய்வுகூடங்களில் ஒன்றாக நாம் விளங்குகின்றோம். கடந்த காலங்களில், ஆய்வுகூட தர முகாமைத்துவ முறைமையில் எமது ஆய்வுகூடப் பணியாளர் நிபுணத்துவத்தை விருத்தி செய்துள்ளனர். தகவல் முகாமைத்துவத்திலும், கூட்டு முகாமைத்துவத்திலும் ஆராய்ச்சிப் பணியாளர் நிபுணத்துவத்தைக் கொண்டிருந்தனர்.

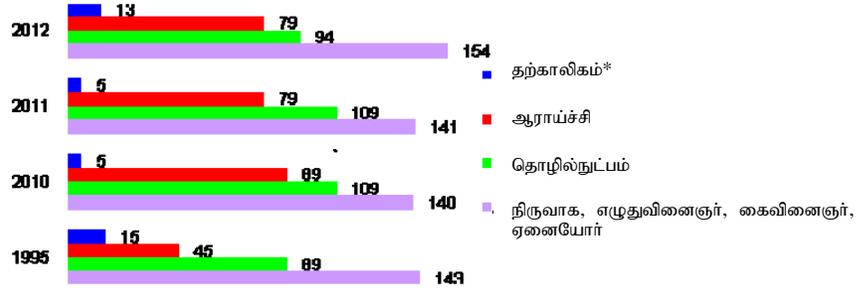
மனித வளங்கள்

இவ்வருடத்தின் மதிப்புரை
2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டு

போக்கின் பகுப்பாய்வு

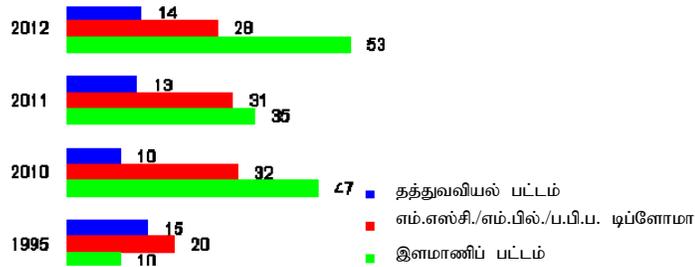
1995இலிருந்து 2012 வரை மொத்தப் பணியாளர் (நிரந்தரம் மற்றும் தற்காலிகம்) 16%ஆல் அதிகரித்துள்ளனர். இக்காலத்தின் போது ஆராய்ச்சிப் பணியாளர் பெரிதும் 12%இனாலும், தொழில்நுட்பத் தரங்கள் 7%இனாலும் அதிகரித்தன. நிருவாக எழுதுவினைஞர், கைப்பணியாளர் மற்றும் வேறு பணியாளரில் 8% கொண்ட அதிகரிப்பிருந்தது. 1995இலிருந்து 2012 வரையிலான காலத்தின் போது பிஎச்.டி மற்றும் பட்டப்பின்படிப்பு பட்டதாரிகள் 20%இனால் அதிகரித்தனர். காலத்தின் போது தற்காலிகப் பணியாளரின் எண்ணிக்கை ஏறி இறங்கியதுடன் 2012இல் 13க்கு குறைவடைந்தது.

பணியாளரின் வகுதிகள், 1995-2012

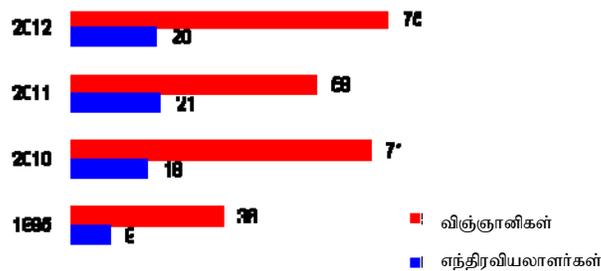


* பயிற்சியாளர், கருத்திட்டம், குறித்தொதுக்குதல்

ஆராய்ச்சிப் பணியாளரின் கல்விசார் பின்னணி, 1995-2012



விஞ்ஞானிகள்/எந்திரவியலாளர்கள், 1995-2012



நிறைவேற்றுப் பதவியணியினர்

31 டிசம்பர் 2011இல் உள்ளவாறு

பணிப்பாளர்

கலாநிதி எ.எம்.முபாரக்
BSc (Hons) (Cey), PhD (Cantab), CChem, FICChemC

மேலதிகப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்

ஐ.எ.எஸ்.பிரேமகுமார
BSc (Colombo), PhD (Colombo), MIBiol, MIChemC, CChem, CBiol, FIBiol

மேலதிகப் பணிப்பாளர், தொழில்நுட்ப சேவைகள்

திரு.எ.எஸ்.பன்னில
*BSc (Peradeniya), Mphil (Kelaniya), MIM (UK),
MIP (SL), CPhys (SL)*

மேலதிகப் பணிப்பாளர், நிருவாகமும், செயற்படுத்தலும்

திரு.டி.சி.எ.சத்துருகல்சிங்க
BSc (Hons) (UK), MBA (Sri J'Pura), Ceng (UK), FBCS, CITP, MACS, PCP, MCS (SL), MHRP, PGMN

ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

இ.என்.விஜேதீர
BSc (Spl)(Peradeniya)

உணவுத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம்.அபேசேகர (செல்வி)
BSc(Spl)(Hons)(Peradeniya), MSc(PGIA)

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்/உணவு தொழில்நுட்பப் பிரிவு

எம்.எம்.என்.பி.குணசேகர
BSc (Spl)(Hons)(Colombo)

ஐ.ஐ.என்.ஹேவஜுலிகே (திருமதி)
*BSc (Hons)(Peradeniya), Mphil(Colombo), PhD
(Colombo)*

எச்.எச்.கே.அச்சலா (செல்வி)
BSc(Spl)(Colombo, MSc (Bio Tech)(Peradeniya)

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள்

எச்.எம்.ரி.ஹேரத் (திருமதி)
*BSc (Hons)(Peradeniya),
MPhil(Sri Jayawardenepura), MIChemC*

எச்.எ.பெர்னான்டோ
BSc(Spl)(Hon)(Colombo)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எஸ்.எஸ்.கே.மதகே
BSc (Peradeniya)

ஆர்.சுதர்சன (செல்வி)
BSc(Hons)(Jaffna)

எ.எம்.சி.யு.பிந்துஹேவ (திருமதி)
BSc (Peradeniya), MSc (Sri Jayawardenepura)

டபிள்யூ.டி.டபிள்யூ.சமரநாயக்க
BSc(Spl)Hons)(Sri Jayawardenepura)

பி.என்.ஆர்.ஜே.அமுனுகொட
BSc (Spl)(Peradeniya), PhD (Open University)

ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்கள்
எஸ்.ஐ.வல்லிவல (திருமதி)
BSc (Eng)(Moratuwa), MSc(Moratuwa)

கே.வி.ரி.குணவர்தன
BSc (Spl)(Hon)(Peradeniya)

எ.டி.ஐ.சி.ஜே. டீ சில்வா (திருமதி)
BSc (Eng)(Moratuwa)

டி.எம்.டபிள்யூ.டி.திவிசேகர (திருமதி)
BSc (Bangalore), MSc (Bangalore)

ஆய்வுகூடத் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்

ஐ.டி.எஸ்.கே.ராஜபக்ஷ (திருமதி)
LTCC (ICChemC)

எ.பெர்னாண்டோ (செல்வி)
LTCC (ICChemC), Tech(ICChemC)

**சீரேஷ்ட தொழில்நுட்ப
உத்தியோகத்தர்கள்**

டி.எம்.கே.அபொன்சோ (திருமதி)
LTCC (ICChemC)

ஆர்.சி.பிற்றிபன்னாராச்சி (செல்வி)
Grad ICChemC, BSc(Open University),
MS c(Sri Jayewardenepura), CChem

எம்.ஜி.டி.எஸ்.பெரேரா (திருமதி)
LTCC (ICChemC), Dip.Agri(Aquinas)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

டபிள்யூ.யு.டி.மென்டிஸ்

மூலகை தொழில்நுட்பப் பிரிவு

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், மூலகை
தொழில்நுட்ப பிரிவு**

வெற்றிடம்

பிரதான ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

ஜே.கே.ஆர்.ஆர்.சமரசேகர (திருமதி)
BSc (Hons)(Colombo), PhD (Rothamsted), CChem,
MIChemC, MIBiol

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

ஆர்.எம்.தர்மதாச
BSc (Hons)(Ruhuna), MPhil(Sri Jayewardenepura),
MIBiol

பி.ரணசிங்க
BSc (Hons)(Peradeniya), MPhil(Colombo), MIBiol

சி.விஜேசிறிவர்தன
BSc (Bangalore), MSc(Gujarat), PhD(Gujarat
Ayurved University)

எஸ்.செல்வேந்திரன் (திருமதி)
BSc (Spl)(Hons)(Jaffna), PhD (Peradeniya)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

டி.எ.எஸ்.சிறிவர்தன
BSc (Spl)(Hons)(Sri Jayewardenepura)
Ph.D (Peradeniya)

எல்.டி.எ.எம்.அரவாவல (திருமதி)
BSc (Hons)(Peradeniya), MSc(Sri
Jayewardenepura), MPhil(Peradeniya), MIBiol,
AIChemC, PhD (Kelaniya)

டபிள்யூ.பி.கே.எம்.அபேசேகர (திருமதி)
BSc(Spl)(Hons)(Colombo)

எச்.டி.வீரதுங்க
BSc (Spl)(Colombo), MSc (Midway)

டி.டபிள்யூ.மதுபாஷிதா
BSc(Spl)(Hons)(Colombo)

ஆய்வுகூட தொழில்நுட்பவியலாளர்

பி.ஐ.பி.கே.பெர்னாண்டோ (திருமதி)
LTCC (ICChemC)

சீரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்

வி.எஸ்.பண்டார (செல்வி)
LTCC (Merit)(ICChemC), Grad ICChemC, MRSC(UK)

நிருவாக உத்தியோகத்தர்

டபிள்யூ.எஸ்.கே.பெர்னாண்டோ (திருமதி)

பொருட்கள் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

**தலைவர், பொருட்கள் தொழில்நுட்பப்
பிரிவு**

ஐ.ஆர்.எம்.கோதாகொட (செல்வி)
BSc(Colombo), MPhil(Sri Jayewardenepura),
PhD(Colombo)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எஸ்.வீரரத்ன
Grad ICChemC, MSc(Colombo), CChem, MIChemC

எல்.டி.சி.நயனஜித்
BSc (Hons)(Peradeniya)

சி.எச்.மனோரத்ன
BSc (Rajarata), MPhil (Peradeniya)

எம்.டி.வை.மிலானி (செல்வி)
BSc (Spl)(Colombo), MSc (Moratuwa)

ஜி.பி.சி.எ.தர்மசிறி
BSc (Spl)(Sri Jayewardenepura), MPhil
(Cambridge, UK)

கே.எஸ்.பி.கருணாதச
BSc(Spl)(Hons)(Peradeniya)

ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்கள்

எச்.சி.டி.பி.கொழும்பகே (செல்வி)
BSc(Eng)(Moratuwa)

ஜே.ரி.எஸ்.ரி.ஐயவர்தன (செல்வி)
BSc(Eng)(Moratuwa)

சுற்றாடல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், சுற்றாடல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

எச்.என்.குணதாச
BSc (Eng)(Moratuwa), PGDip(Moratuwa), AMIE

பிரதான ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்

டபிள்யூ.ஆர்.கே.பொன்சேகா
BSc (Eng)(Hons)(Moratuwa), MSc(Delft)

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்கள்

என்.எ.ரி.டி.டி.குணசேகர
BSc(Eng)(Moratuwa), Associate Member (IESL)

டபிள்யூ.ஜே.கே.டி.ரன்பத்திகே (திருமதி)
BSc (Eng)(Hons)(Moratuwa), PGDip(Moratuwa)

ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்கள்

டபிள்யூ.ஆர்.எல்.விஜேசேகர (திருமதி)
NDT (Che.Eng.Tech)(Moratuwa), ECE
(Che.Eng)(UK)

டி.எம்.எச்.எஸ்.திசநாயக்க (திருமதி)
BSc(Eng)(Hons)(Moratuwa)

கே.எ.என்.குமாரசிங்க (திருமதி)
BSc (Eng)(Peradeniya)

டபிள்யூ.எ.டி.டி.சம்பத்
BSc (Eng)(Moratuwa)

ஆய்வுகூட தொழில்நுட்பவியலாளர்

கே.டி.அத்தநாயக்க (திருமதி)
NDT (Moratuwa)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்

ஜே.எ.பி.வி.ஐயசிங்க
NDT (Moratuwa)

நிருவாக உத்தியோகத்தர்

எஸ்.எ.ஜி.எல்.பெரேரா (செல்வி)

எந்திரவியல் சேவைகள்

தலைவர், எந்திரவியல் சேவைகள்

எ.எஸ்.ஆர்ச்சி
BSc (Eng)(Moratuwa) PG (Dip)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்

எம்.எஸ்.மன்னப்பெரும

நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)

கே.பி.ஆர்.ரி.பெரேரா (திருமதி)

மேலதிக பணிப்பாளரின் அலுவலகம் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி

சீரேஷ்ட நிருவாக உதவியாளர் (நிருவாகம்)

எம்.எ.சி.பி.பெரேரா (செல்வி)

தொழில்நுட்பச் சேவைகள்

இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம்

தலைவர், இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூடம்

ஜே.கே.எ.பி.விஜேகுணசேகர
BSc (Spl)(Peradeniya), Mphil (Wales)

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எச்.பி.பி.எஸ்.சோமசிற்றி
BSc (Spl)(Peradeniya) MSc (Peradeniya), CChem,
MIChemC

டபிள்யூ.எ.ஜே.சஜீவிகா (திருமதி)
BSc (Spl)(Hons)(Kelaniya), MSc(Kelaniya)

எம்.என்.எ.முபாரக்
BSc(Spl)(Hons), MSc(Delft)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எஸ்.எச்.எஸ்.கருணாரத்ன (செல்வி)
BSc(Bangalore), MSc(Kelaniya)

டி.ஜி.எஸ்.சி.ஹதரசிங்க (செல்வி)
BSc(Spl)(Hons)(Ruhuna)

ஜி.வி.வி.லியனஆர்ச்சி (செல்வி)
BSc(Spl)(Hons)(Colombo)

எம்.ஆர்.பி.தசநாயக்க (செல்வி)
BSc(Spl)(Hons)(Sri Jayawardenepura)

எஸ்.கே.லியனகே (திருமதி)
BSc(Kelaniya), MSc(Kelaniya)

ஜி.யு.சந்திரசிற்றி (செல்வி)
BSc(Spl)(Hons)(Sri Jayawardenepura)

டபிள்யூ.டி.கே.மஹாதந்தில (திருமதி)
BSc(Sabaragamuwa)MPhil(PGIS)PhD(Japan)

பி.என்.தொரகும்புர (செல்வி)
BSc(Spl)(Hon) (Sri Jayawardenepura)

டி.எ.ரி.டபிள்யூ.கே.டி.திசநாயக்க (செல்வி)
BSc(Spl)(Hons)(Peradeniya)

ஆய்வுகூட தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்

எஸ்.பி.எ.விஜேரத்ன ஹேரத் (திருமதி)
LTCC (ICChemC), BSc (Open University)

ஆர்.பி.டி.சி.ஜே.குரே (திருமதி)
LTCC (Merit)(ICChemC)

வை.எ.பிற்றவெல (திருமதி)
LTCC (Hons)(ICChemC)

எஸ்.கே.டி.சரத் குமார்
LTCC (ICChemC)

சீரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

கே.டி.ஆர்.டீ கொஸ்தா (திருமதி)

ஜே.எம்.எம்.ஹேரத் (திருமதி)
LTCC (ICChemC)

ஆர்.எம்.எஸ்.ரத்நாயக்க (திருமதி)
LTCC (ICChemC)

பி.கே.ஜி. டீ அல்விஸ் (திருமதி)
LTCC (ICChemC), LTCC Diploma (ICChemC)

சி.கே.விக்ரமசிங்க (திருமதி)
LTCC (ICChemC)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

வை.எம்.சி.பியதிலக்க (திருமதி)
LTCC (ICChemC)

பி.எஸ்.எப்.பெரேரா (திருமதி)
LTCC (ICChemC), BSc (Peradeniya), MSc (Colombo)

ஐ.ஐயக்கொடி (திருமதி)
GIC, LTTC (ICChemC)

எஸ்.பி.ஹெட்டிஆரச்சி (திருமதி)
LICC, DLTC

எச்.எ.எ.பெரேரா
GIC Part I, LTTC, Dip. In Management Programme

எச்.எம்.கே பத்திரன்.
B Sc (Kelaniya)

எச்.கே.அழகாகோன் (செல்வி)
B Sc (Open University) LTCC (ICChemC)

சி.வித்யாரத்ன (திருமதி)
B Sc (Open University)

எம்.எம்.சி.பி.நவரத்ன
DTLC

சீரேஷ்ட நீருவாக உதவியாளர் (நீருவாகம்)

பீ.எம்.எஸ்.தெல்வல (திருமதி)

பொருட்கள் ஆய்வுகூடம்**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், பொருட்கள் ஆய்வுகூடம்**

ஜே.எம்.எஸ்.ஐயதிலக்க
BAsC (Hons) (Eng) (Moratuwa), Meng (Akita)

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்

எ.எ.எம்.ரி.அதிகாரி
BSc (Hons) (Eng) (Moratuwa)

ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்கள்

சி.என்.விதாரன (திருமதி)
BSc (Hons) (Eng) (Moratuwa)

எஸ்.பி.சி.ரணசிங்க
BSc (Hons) (Eng) (Moratuwa)

ஏச்.எஸ்.சிட்டினமனுவ
BSc (Eng) (Moratuwa)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எஸ்.கே.எஸ்.ரொஷானி
BSc (Hons) (Colombo)

பி.டபிள்யூ.சி.தில்ஹானி (செல்வி)
BSc (Spl) (Hons) (Sri Jayawardenepura)

ஜி.எஸ்.பீரிஸ் (செல்வி)
BSc (Hons) (Sri Jayawardenepura)

ஆய்வுகூடத் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள்

டி.எஸ்.கன்னங்கர
LTCC (ICChemC)

டி.நந்தசோம
LTCC (ICChemC)

சீரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

கே.டி.என்.வீரசிங்க
LTCC (ICChemC)

ஐ.விதான (திருமதி)
LTCC (ICChemC)

கே.வீரதுங்க
NDT (Moratuwa), DipPRI (SL)

கே.சில்வா (திருமதி)
LTCC (ICChemC), BSc (Open University)

கைத்தொழில் அளவியல் ஆய்வுகூடம்

தலைவர், கைத்தொழில் அளவியல்
ஆய்வுகூடம்

டபிள்யூ.எம்.எஸ்.விஜேசிங்க
*BSc (Hons)(Sri Jayewardenepura), MSc(USM,
Malaysia), CPhys(SL), MIP(SL)*

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

என்.பி.லியனவடுகே
BSc(Spl)(Hons)(Ruhuna), MPhil(Ruhuna), MACS

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

ஜி.டி.ரி.எ.பத்தரகொட (திருமதி)
BSc(Spl)(Hons)(Colombo)

எம்.எம்.திலகசிறி
BSc(Spl)(Hons)(Sri Jayawardenepura)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்

திரு.ரி.என்.பி.கே.பீரிஸ்
BSc (OUSL)

மின் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடம்

தலைவர், மின் தொழில்நுட்ப நிலையம்

ஆர்.எம்.வீரசிங்க
BSc(Eng)(Peradeniya), MSc (AIT -Thailand)

ஆராய்ச்சி எந்திரவியலாளர்

ஆர்.பி.கே.விஜேவர்தன
BSc(Eng)(Moratuwa)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

எம்.எஸ்.எம்.அருள்
BSc(Spl)(Hons)(Kelaniya)

சி.எம்.கலன்கூரிய
BSc(Hons)(Open University), LIP(SL)

கே.எ.சி.பெரேரா
BSc(Spl)(Hons)(Ruhuna)

ஜி.டி.இலேபெரும
BSc(Spl)(Hons)(Colombo)BSc(IT)

ஆய்வுகூட தொழில்நுட்பவியலாளர்

ஆர்.எ.எஸ்.தேவபிரிய
NDT (Moratuwa)

சீரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

எஸ்.என்.டபிள்யூ.எம்.சூரசேன
L TTC (ICChemC), MIPRE, City&Guilds(London)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

எஸ்.எ.எம்.என்.புஷ்பகுமார
BSc(Hon)(Peradeniya)

எல்.டி.சி.ஜயரத்ன

நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)

பி.ஜி.பி.ஜயவர்தன (திருமதி)

பிரதிப் பணிப்பாளரின் அலுவலகம் தொழில்நுட்பச் சேவைகள்

சீரேஷ்ட வாடிக்கையாளர் தொடர்பு உத்தியோகத்தர்

ஐ.டி.ஆர்.ஷாமனி (திருமதி)
BSc(Peradeniya)

சீரேஷ்ட நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)

வை.வை.டபிள்யூ.டி சில்வா (திருமதி)

நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)

சி.ஜே.சிறிசேன (திருமதி)

உயிரகத் தொழில்நுட்ப அலகு

தலைவர், உயிரகத் தொழில்நுட்ப அலகு

எஸ்.ஜி.சேனாரத்ன (திருமதி)
BSc(Spl)(Hons)(Colombo), PhD (UK)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

கே.ஜி.டபிள்யூ.டபிள்யூ.பண்டார (செல்வி)
BSc.(Spl)(Colombo)

கே.எஸ்.எல்.தல்பதாது
BSc((Hons)(Malaysia), PhD

டி.ரி.எம்.ஜயதிலக்க
BSc(Spl)(Hons)(Colombo)

என்.ஆர்.எம்.கே.என்.டி.ரத்னாயக்க
BSc(Spl)(Colombo)

தர உறுதிப்படுத்தல் திணைக்களம்

தலைவர், தர உறுதிப்படுத்தல் திணைக்களம்

எம்.கே.டி.ஆர்.தயாரத்ன (திருமதி)
BSc(Spl)(Hons)(Colombo), MSc(USA)

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

கே.எஸ்.வீரக்கொடி
BSc(Peradeniya), MSc(Kelaniya)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

டி.சி.எச்.திரிமாண்ன (செல்வி)
BSc(Spl)(Hons)(Colombo)

டி.யு.ராஜவர்தன (செல்வி)
BSc(Bangalore), MSc(Peradeniya)

கே.பி.விஜேகுருப்பு (செல்வி)
BSc(Hon)(Peradeniya)

எஸ்.எம்.கே.ஐயதிலக்க (திருமதி)
BSc(Spl)(Hons)(Sri Jayewardenepura)

என்.எஸ். அமரகுரிய (திருமதி)
BSc(Spl)(Kelaniya)

ஏப்.எச்.சலுஹாதீன் (செல்வி)
BSc(Spl)(Colombo)

நிருவாகமும், செயற்பாடுகளும்

பணிப்பாளரின் அலுவலகம்

நிறுவனச் செயலாளர்

எ.எம்.கே.ஆர்.ஐயதிலக்க (திருமதி)
Attorney-at-law & Notary Public

அந்தரங்கச் செயலாளர்

எஸ்.எம்.கிராமர் (திருமதி)
BSc (Com)(Kelaniya)

தனிப்பட்ட உதவியாளர்/தலைவருக்கான செயலாளர்

ஐ.எதிரிகுரியகே (திருமதி)
Dip. in communicational skills

நிதி திணைக்களம்

சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர், நிதி

ஜே.சொலமன்
AMA, Member(MCPM), Higher Dip in Acc & Finance

கணக்காளர்

டி.என்.வீரக்கோன்
HNDA, ICASL-Infor, CMA-DIP

கணக்கு உத்தியோகத்தர்கள்

எ.எல்.எல். பிரியங்கிகா (திருமதி)
BSc(Spl)(Business Administration)

ஆர்.மலவிபத்திரன் (திருமதி)
IAB (London)

எல்.கே.லலிதா (திருமதி)
IAB (London)

எச்.எச்.குருகமகே (செல்வி)
ICASL(Strategic I)

எம்.எச்.என்.திசேரா (திருமதி)
BBMgt (Spl)(Accountancy)(Kelaniya, ICASL - FI

சீரேஷ்ட நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)

டபிள்யு.எ.மாலனி (செல்வி)

களஞ்சியம்

களஞ்சிய உத்தியோகத்தர்

டபிள்யு.கே.ஜே.எ.பண்டார

விநியோகம்

சீரேஷ்ட விநியோக உத்தியோகத்தர்

எச்.கே.டிஸ்ருக்ஷி (திருமதி)
Dip.(Mass communication)

நிருவாக உத்தியோகத்தர்கள் (நிருவாகம்)

கே.எம்.எல்.டபிள்யு.பெர்னாண்டோ (திருமதி)

பீ.பி.என்.பீரிஸ் (திருமதி)
Dip Sup Mat Mang

டி.எல்.கம்லத் (செல்வி)
BSc(Spl) Public Management (Sri Jayawardanepura)

மனித வளங்கள் திணைக்களம்

சீரேஷ்ட நிருவாக உத்தியோகத்தர்

ரி.சமரசேகர
BSc(Peradeniya), MBA-HRM(IPM, CIMA UK

சீரேஷ்ட நிருவாக உத்தியோகத்தர்கள் (மனித வளம்)

ஐ.கன்னங்கர (செல்வி)
PQHRM(IPM)

எஸ்.எம்.ஐ.ஏ.சமரக்கோன் (திருமதி)
CCHRM (IPM)

நிருவாக உத்தியோகத்தர்

எல்.ரணவீர (திருமதி)

**சந்தைப்படுத்தல், வியாபார
அபிவிருத்தித் திணைக்களம்**

**சீரேஷ்ட கைத்தொழில் தொடர்பு
உத்தியோகத்தர்**

ஜே.டி.மதநாயக்க
Dip Food Tech (PISE, Italy), LTCC (ICChemC)

ஆய்வுகூடத் தொழில்நுட்பவியலாளர்

பி.ஜெயச்சந்திரன்
NDT (Moratuwa)

தகவல் சேவைகள் நிலையம்

**சீரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர்,
தகவல் சேவைகள் நிலையம்**

எஸ்.சமரசேகர (திருமதி)
BSc (Peradeniya), ASLLA

சீரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்

பி.எம்.ஐயசிங்க (செல்வி)
*Grad I ChemC, MPhil (Open University), CChem,
MIChemC*

கே.எச்.ரி.அபேசேகர (திருமதி)
BSc (Spl) (Hons) (Kelaniya), MPhil (Kelaniya)

ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி

இ.எம்.எஸ்.இஸங்க (திருமதி)
BSc (Spl) (Hons) (Peradeniya)

நூலகர்

டி.ஜே.எம்.ஐயவீர (திருமதி)
ASLLA

உதவி நூலகர்கள்

என்.எஸ்.சங்கசிங்க (திருமதி)
ASLLA

டபிள்யூ.டபிள்யூ.பி.என்.கீகியனகே (திருமதி)
ASLLA

ஏன்.எல்.டி.ஜி.எ.கிருஷ்ணரத்ன (திருமதி)
*BA (Kelaniya), Library & Inf. Science
Diploma in Library Science*

**சீரேஷ்ட நிருவாக உத்தியோகத்தர்
(நிருவாகம்)**

ஐ.எஸ்.எம்.சேனநாயக்க (திருமதி)

நிருவாக உத்தியோகத்தர் (நிருவாகம்)

ஆர்.கபறுபண்டார (திருமதி)

கணனி அலகு

சீரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்

என்.கே.அலகொட (திருமதி)
NDT (Moratuwa)

கணனி முறைமைகள் நிருவாகி

எஸ்.எஸ்.விக்ரமசேகர

உள்ளகக் கணக்காய்வு

பிரதம உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்

கே.எ.எஸ்.பி.களுஆரச்சி
*BSc (BAAd) (Spl) (Sri Jayewardenepura),
InterCer-ICA, MAAT*

சீரேஷ்ட கணக்காய்வு உதவியாளர்கள்

டி.ரி.எம்.சி.ஐயசிங்க (திருமதி)

பீ.எம்.றொபேர்ட்ஸ்
*IABK (London), Dip.Com.Based Acctg
(Professional Accounting Institute, Colombo)*

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2012 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு நிதிசார் நிலையின் கூற்று**

	குறியீடு	2012	2012	2011	2011
சொத்துக்கள்					
நடைமுறை சாரா சொத்துக்கள்					
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்	1	432,828,041		407,603,627	
வேறு நிதிசார் சொத்துக்கள் - நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை	2	148,550,774		108,148,340	
			<u>581,378,815</u>		<u>515,751,968</u>
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்					
பொருட்பட்டியல்கள்/கையிருப்புகள்	3A	12,417,303		10,217,790	
தொழிலும், வேறு கிடைக்க வேண்டியவைகளும்	3B	121,816,410		52,097,906	
முற்கொடுப்பனவுகள்	3C	3,575,158		1,663,441	
பணமும், பணச்சமப்படுத்தல்களும்	3D	341,641,762		361,973,734	
			<u>479,450,632</u>		<u>425,952,870</u>
மொத்தச் சொத்துக்கள் பொறுப்புகள்			1,060,829,447		941,704,838
நடைமுறைப் பொறுப்புகள்					
கொடுப்பனவுக்குரியவைகள்	4A	26,964,474		12,110,061	
திரண்ட செலவினங்கள்	4B	36,133,452		18,799,347	
			<u>63,097,926</u>		<u>30,909,408</u>
நடைமுறைசாராப் பொறுப்புகள்					
கொடுப்பனவுக்குரியவை	5A	29,782,272		7,060,264	
பின்போடப்பட்ட வருமானம்	5B	474,965,837		434,259,056	
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	5C	65,086,774		71,394,755	
			<u>569,834,882</u>		<u>512,714,075</u>
மொத்தப் பொறுப்புகள்			<u>632,932,809</u>		<u>543,623,483</u>
மொத்த நிகர சொத்துக்கள்					
			<u>427,896,638</u>		<u>398,081,355</u>
நிகர சொத்துக்கள்/ஒப்புரவு					
திரண்ட நிதியம்	6A	234,502,413		215,018,120	
ஒதுக்குகள் - நன்கொடைகள்	6B	64,551,795		54,220,807	
மீள்மதிப்பாய்வு மேன்மிகை	6C	128,842,430		128,842,429	
மொத்த நிகர சொத்துக்கள்/ஒப்புரவு			<u>427,896,638</u>		<u>398,081,355</u>

.....
ஜோன்சன் சொலமன்
(சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் - நிதி)

.....
V. Kuman
பேராசிரியர் விஜய குமார்
(தலைவர்)

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்
2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிசார் செயற்றிறனின் கூற்று
தன்மையின் மூலம் செலவினங்களின் வகைப்படுத்தலை சீத்தரித்தல்

	குறியீடு	2012	2011 ரூபா
தொழிற்படுத்தல் வருமானம்			
மீளவரும் மான்யம்		169,000,000	162,000,000
அரசாங்க மான்யங்களின் பெறுமதியழிப்பு - மதிப்பிற்க்கம்	5A1	39,314,909	116,657,143
ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள்	5B	11,091,790	6,976,771
புனரமைப்பும், மேம்படுத்தல்களும்	5B	10,320,476	2,151,914
வருமானம் - இறைவரி	7A	159,343,955	135,854,651
- வேறு வருமானம்	7B	29,113,334	22,479,298
		418,184,465	446,119,776
தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள்			
ஆளணியினர் வேதனங்கள்	8A	205,358,891	169,573,700
பிரயாணம்	8B	2,837,409	1,876,603
விநியோகங்களும், பயன்படுத்தப்பட்ட பாவனைக்குரியவைகளும்	8C	20,771,918	18,348,976
பராமரிப்பு	8D	17,316,958	13,022,100
ஒப்பந்தச் சேவைகள்	8E	38,641,574	34,321,145
ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள்	8F	11,091,790	6,976,771
மதிப்பிற்க்கம்	8G	54,491,555	116,657,143
வேறு தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள்	8H	29,384,995	23,959,160
புனர்வாழ்வும், மேம்படுத்தல்களும்	8I	10,320,476	2,151,914
விற்பனாற்றித்தலும், பதிவழிப்புகளும்		5,308,960	-
சேதமும், இழப்புகளும்		31,495	27,586
மொத்த தொழிற்படுத்தல் செலவினங்கள்		395,556,022	386,915,098
தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து மேன்மிகை/(பற்றாக்குறை)		22,628,443	59,204,678
மிகையாக வழங்கப்பட்ட கிடைக்காத கடன்களுக்கான சீராக்கல்		-	114,308
காலத்திற்கான நிகர மேன்மிகை/(குறைவுபாடு)		22,628,443	59,318,986

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2012 டிசம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான ஒப்புரவில் மாற்றங்களின் கூற்று**

	திரண்ட நிதியம்	ஒதுக்குகள்	மீள்-மதிப்பிடல்
	ரூபா சதம்	நன்கொடைகள் ரூபா சதம்	மேன்மீகை ரூபா சதம்
01.01.2012இல் உள்ளவாறு மீதி	215,018,119.59	54,220,807.87	128,842,429.00
2010க்கு ஒப்புரவில் மாற்றங்கள்			
காலத்திற்கான மேன்மீகை	22,810,398.72	-	-
2002 வரை நடைமுறை சாரா சொத்துக்களின் பெறுமதியழித்தல்	3,326,079.39	-	-
ஆண்டின் போது கிட்டிய நன்கொடைகள்	7,500,000.00	3,876,130.00	-
நன்கொடை செய்யப்பட்ட நடைமுறை சாரா சொத்துக்களைப் பதிவழித்தல்	-	(16,321,787.45)	-
31.12.2012 இல் உள்ளவாறு மீதி	248,654,597.69	41,775,150.42	128,842,429.00

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான பணப்புழக்கக் கூற்று**

	2012 (ரூபா)	2011 (ரூபா)
தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து பணப்புழக்கம்		
தொழிற்படுத்தல் மேன்மிகை/(குறைவுபாடு)	22,628,443	59,318,986
பின்வருவனவற்றுக்குச் சீராக்கல்:		
மதிப்பிற்கக்கம்	54,491,545	116,671,055
	60,360	(2,278,888)
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	9,734,097	6,441,548
கிடைத்த வட்டி	(17,111,788)	(6,434,272)
பெறுமானம் பதிவுிக்கப்பட்ட மூலதன மான்யங்கள்	(60,727,176)	(125,785,827)
தொழிற்பாட்டு மேன்மிகை/(குறைவுபாடு)	9,075,481	47,932,602
தொழிற்படுத்தல் மூலதனங்களில் மாற்றம்		
பொருட்பட்டியல்களில் (அதிகரிப்பு)/குறைப்பு	(2,199,513)	1,310,454
கடன் தருனர்களின் (அதிகரிப்பு)/குறைப்பு	(69,718,504)	1,818,115
முன்கொடுப்பனவுகளில் (அதிகரிப்பு)/குறைப்பு	(1,911,717)	1,218,999
கொடுப்பனவுக்குரியவைகளில் அதிகரிப்பு - நடைமுறை சாரா	8,119,983	(798,421)
கொடுப்பனவுக்குரியவைகளில் (குறைப்பு)/அதிகரிப்பு - நடைமுறை	22,722,008	(27,429,309)
திரண்ட செலவினங்கள் - அதிகரிக்கப்பட்ட	17,334,105	(6,397,130)
தொழிற்பாடு செயற்பாடுகளிலிருந்து தோற்றுவிக்கப்பட்ட பணம்	(16,578,157)	17,655,310
கொடுப்பனவு செய்யப்பட்ட பணிக்கொடை	(9,307,649)	(7,053,900)
தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்	(25,885,806)	10,601,410
நிதிப்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து பணப்புழக்கம்		
கிடைத்த மூலதன மான்யங்கள்	97,194,666	141,000,000
தொழிற்படுத்தல் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்	97,194,666	141,000,000
மூலதனச் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்		
ஆதனம், பொறி, சாதனங்களின் கையகப்படுத்தல் - கொள்வனவு	(69,335,867)	(59,263,176)
ஆதனம், பொறி, சாதனங்களின் கையகப்படுத்தல் - TG	(90,800)	(1,219,189)
PPEஇன் பெறுமதியழிப்புகள்-ஆசுசெலவு	29,003,089	16,630,703
PPEஇன் பெறுமதியழிப்புகள்-மதிப்பிற்கக்கம்	(27,916,260)	(18,434,417)
மூலதனம்	(160,000,000)	(26,000)
சோத்துக்களின் விற்பனையிலிருந்து வரும்படிகள்	97,680	2,278,888
விஞ்ஞான விருது நிதிய மூலதனம்	(26,000)	-
வேறு சொத்துக்கள் (நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை)	(40,402,434)	(29,052,415)
நிலையான சொத்துக்கள் மீது கிடைத்த வட்டி	17,003,760	5,710,605
மூலதனச் செயற்பாடுகளிலிருந்து நிகர பணப்புழக்கம்	(251,666,833)	(83,375,001)
நிகர பணப்புழக்கம்	(180,357,973)	68,226,409
ஆண்டின் ஆரம்பத்தில் உள்ளவாறு பணம்	251,773,734	183,547,325
ஆண்டின் இறுதியில் பணம்	71,415,762	251,773,734

கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும், குறிப்பிடத்தக்க நிகழ்வுகளும் - 2012

1. பொது

31.12.2012இல் உள்ளவாறு ஐந்தொகையும், தொடர்பான நிதிசார் கூற்றுக்களும் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுடன் இணங்கும் வகையில் முரணற்ற அடிப்படையில் பிரயோகிக்கப்படும் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் கணக்கீட்டு தத்துவங்களின் பிரகாரம் சரித்திரபூர்வ அடிப்படையின் மீது தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

முன்வைக்கப்பட்டுள்ள நியதியாக்க தேவைகள் ஊழியர்களுக்கான இளைப்பாற்று நன்மைகளின் பிரகாரமாகும். சேமலாப நிதியத்திற்கும், ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியத்திற்குமான நிறுவனத்தின் பங்களிப்பு முறையே 15% மற்றும் 3% ஆகும். 1983இன் 12ஆம் இலக்க பணிக்கொடைச் சட்டத்தின் பிரகாரம், பணிக்கொடை ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றது. இந்த ஏற்பாடு வெளிவாரித்யாக நிதிப்படுத்தப்படுவதில்லை.

2. தயாரிப்பின் அடிப்படை

இலங்கை நிதிசார் அறிக்கையிடல் நியமங்களுக்கு (“SLFRSகள்”) குவிகின்றதன் விளைவொன்றாக கணக்கீட்டு கொள்கைகளுக்கான மாற்றங்கள் உட்பட 2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கு இலங்கைக் கணக்கீட்டு நியமத்தின் (“SLFRSகள்” & “LKSகள்”) பிரகாரம் நிதிசார் கூற்றுக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

2012ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயற்படத்தக்கதாக புதிய கணக்கீட்டு நியமங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன், நிதிசார் கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதில் புதிய SLFRSஇன் பெரும்பாலானவற்றுடன் கை.தொ.நி. இணங்குகின்றது. முன்னைய அறிக்கையிடப்பட்ட நிதிசார் நிலை, நிதிசார் செயல்நிறைவேற்றம் மற்றும் பணப்புழக்கம் ஆகியன மீது SLFRSக்கான மாறுநிலையின் தாக்கம் நிதிசார் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்பு 4இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

3. அரசாங்க மான்யங்களுக்கு கணக்கீடுதல்

நிதிசார் செயற்றிறன் கூற்றில் வருமானமாக பொது திறைசேரியிலிருந்து மீளவரும் மான்யம் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. 2003இலிருந்து, மூலதன மான்யம் PED/19ஆம் இலக்க கூற்றறிக்கையில் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ள தளக்கோலங்களுடன் இணங்கும் வகையில் பின்போடப்பட்ட வருமானமாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. பின்வருவனவற்றின் பெறுமானத்தை அழிப்பதன் மூலம் ஆண்டுக்கான மதிப்பிறக்கம் நிதிப்படுத்தப்படுகின்றது.

நிதியம்	ஆண்டுக்கான மதிப்பிறக்கம்
பின்போடப்பட்ட வருமானம்	2003இன் பின்னர் கையகப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறைசாரா சொத்துக்கள்
அரசாங்க மான்யம் - மூலதனம்	2003க்கு முன் கையகப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறை சாரா சொத்துக்கள்
நன்கொடையும் மான்யங்களும்	நன்கொடைகள் தொடர்பான நடைமுறைசாரா சொத்துக்கள்

நிலையான சொத்துக்களின் தேட்டத்திற்கான நிதியங்கள் பொது திறைசேரியினால் வழங்கப்பட்டுள்ளது

மதிப்பிற்க்கம் கழிக்கப்பட்டு ஆகுசெலவில் நிலையான சொத்துக்கள் காட்டப்பட்டுள்ளன. சொத்துக்கள் பின்வரும் வீதங்களில் மதிப்பிற்க்கப்பட்டுள்ளன.

கட்டிடங்கள்	5%
பொறியும், பொறிவகையும்	10%
அலுவலக சாதனங்களும், மரத்தளபாடங்களும்	5%
வாகனங்கள்	20%
கணனிகள்	33 ¹ / ₃ %
நூலக நூல்களும், சஞ்சிகைகளும்	5%
மென்கலமும், வேறு சொத்துக்களும்	33 ¹ / ₃ %

மோட்டார் வாகனங்கள், கணனி மற்றும் மென்கலம் ஆகியன தொடர்பான மதிப்பிற்க்கம் 1999 ஜனவரி 1க்கு முன்னர் 10% என்பதுடன், அத்திகதியின் பின்னர் முறையே 20%, மற்றும் 33.33% என மீளவாய்ப்பட்டது.

இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்கள் (“SLFRSகள்” & “LKAகள்”) இலக்கம் 16க்கு இணங்க நிறுவனத்தின் ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க நடைமுறையின் பிரகாரம் கொள்வனவு ஆண்டிலிருந்து விற்றுத்தீர்த்தல் ஆண்டு வரை மதிப்பிற்க்கம் சமத்தப்பட்டுள்ளது.

4.1.1

நன்கொடைகளாகப் பெறப்பட்ட அல்லது அரசாங்க மான்யத்துடன் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட சொத்துக்கள் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட மதிப்பிற்க்க வீதங்களில் பெறுமானம் பதிவழிக்கப்பட்டது.

4.2 கடன்தருனர்கள்

தேறப்பட வேண்டியவாறு மதிப்பிடப்பட்டுள்ள பெறுமதியில் கடன்தருனர்களும், வேறு அறவிடப்பட வேண்டியவைகளும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. சில்லறைத் தொழில் கடன்தருனர்களையும், ஒப்புக்களையும் உடன்படிக்கைகளையும் மீறிய முன்னாள் ஊழியர்களின் கடனையும் மொத்த கடன்தருனர்கள் அடக்குகின்றனர்.

4.3 கையிருப்புகள்

புத்தகப் பெறுமதியில் கையிருப்புகள் காட்டப்பட்டுள்ளன. எளிய சராசரி அடிப்படையில் கையிருப்புகளின் வழங்கல்கள் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

4.4 சேமிப்பு வங்கி வைப்புக் கணக்கு

நிதி, கொள்கைத் திட்டமிடல் அமைச்சினால் வழங்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களின் பிரகாரம் கடன்களின் கடிதத்தினதும் (இறக்குமதிகள்) தனிப்பட்ட வேதனாதி ஆகுசெலவு உட்பட ஆறு மாதங்களிலான செயற்படுகின்ற மூலதனத்தினதும் மீதான ஏற்பாட்டுக்காக இலங்கை வங்கியுடன் மெய்ப்பற்று முறிகள் மூலதனமிடப்பட்டுள்ளன.

4.5 பணிக்கொடை ஏற்பாட்டினைப் பொறுத்தளவில் வைப்புக்கள்

நியதியாக்கத் தேவைப்பாட்டின் பிரகாரம் ரூபா 100 மில்லியன் கொண்ட தொகையொன்று பணிக்கொடை கடப்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதற்காக வைப்புக் கணக்கில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வைப்பு பொதுத் திறைசேரியின் அங்கீகாரத்துடன் வைக்கப்பட்டுள்ளது.

4.6 முடிக்குரிய காணி

நிறுவனம் உள்ள காணி முடிக்குரிய காணியாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதுடன், அது அரசாங்கத்திற்குச் சொந்தமானதாகும்.

5. பொறுப்புக்களும், ஏற்பாடுகளும்

வேண்டுகோளின் மீது கொடுப்பனவுகளுக்கு வருமதியாக அல்லது ஐந்தொகைத் திகதியிலிருந்து ஒரு வருடத்தினுள் வருபவையே நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் ஆகும்.

5.1 KASPERக்கான பணியாளர் செயற்பாடுகளுக்கான நிதியத்திற்கான நிதியங்கள்

இந் நிதியங்கள் வெளிவாரிந்தியாக நிதிப்படுத்தப்படுவதில்லை.

6. வருமான, செலவினக் கணக்கு

திரண்ட கணக்கீட்டு அடிப்படையின் மீது வருமானமும், செலவினமும் அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளன. ஆண்டுக்கான வருமானம் ரூபா 188 மில்லியன் என்பதுடன், முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் ரூபா 31 மில்லியனினால் வருமானம் அதிகரித்துள்ளது. எனினும், பெறுமானப் பதிவழிப்புடன் வருமானமானது ரூபா 28 மில்லியனினால் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. இது பிரதானமாக விற்பனாழிப்புத் திகதி வரை கொள்வனவுத் திகதியிலிருந்து மதிப்பிற்க்கம் சுமத்தப்படுவதனால் மதிப்பிற்க்கத்தைக் கணக்கிடுவதில் மாற்றத்தின் காரணமேயாகும்.

7. கிடைக்காத கடன்களுக்கான ஏற்பாடு

சந்தேகத்திற்குரிய கடன்களுக்கான முழுமையான ஏற்பாடு ஒரு வருடத்திற்கு மேற்பட்ட நிறுத்தங்கள் மீது செய்யப்படுகின்றன. எனினும், உயர்வான ஏற்பாடு முன்னெச்சரிக்கையானது எனக் கருதப்படுவதனால், குறிப்பான கடன்களைப் பொறுத்தளவில் இத்தகைய மேலதிக ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

8. பணிக்கொடை மீதான ஏற்பாடு

புதிய கணக்கீட்டு நியமத்தின் பிரகாரம் இணைந்த திகதியிலிருந்தே பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றது (மேற்கோள் LKAS 19).

9. நண்ட கால ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்

நேரகாலத்திற்கு ஆராய்ச்சிக்கும், அபிவிருத்திக்கும் ஒதுக்கப்பட்ட திறைசேரி நிதியங்கள் விடுவிக்கப்படாததன் காரணமாக ஆண்டின் போது ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டன. மேலதிகமாக தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் (தே.வி.ம.), தேசிய ஆராய்ச்சி சபை போன்ற உள்ளூர் முகவராண்மைகள் சில ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களுக்கு ஆதரவளிக்கின்றன.

10. அனுமதிக்கப்படாத பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரி

நிறுவனத்திற்கு பொது திறைசேரி நிதியளிக்கின்றது என்ற உண்மையின் காரணமாக, ஒன்றில் திறைசேரி உதவுதொகை மீது பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட வரியைக் கொடுப்பனவு செய்யும்படி அல்லது அனுமதிக்கப்படாத உள்ளீடு வரித் தொகைக்கு விண்ணப்பிக்கும்படி உள்நாட்டு இறைவரி திணைக்களம் இரு விருப்புக்களை வழங்கியுள்ளது. 2005ஆம் ஆண்டின் ஆரம்பத்திலிருந்து அனுமதிக்கப்படாத உள்ளீடு வரித் தொகையை கை.தொ.நி. அமுல்படுத்துகின்றது.

11. 'விதாத' திட்டம்

மதிப்புரையின் கீழுள்ள ஆண்டின் போது, விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப அமைச்சினால் நடத்தப்பட்ட 'விதாத' திட்டத்தில் கை.தொ.நி.இன் ஒரு தொகை ஊழியர்கள் பங்கெடுத்ததுடன், பணியாளரின் மொத்த ஆகுசெலவு நிரை அமைச்சினால் மீள்நிரப்பப்பட்டுள்ளது.

31.12.2012இல் உள்ளவாறு கட்டிடங்கள், பொறி, இயந்திரங்கள், ஆய்வுகூடச் சாதனங்கள், மரத்தளபாடங்கள், வாகனங்கள், கணனிச் சாதனங்கள், நூலக நூல்கள், சஞ்சீகைகள், மென்கலம் மற்றும் வேறு சொத்துக்கள் மீதான அட்டவணை

**நடைமுறைசாரா சொத்துக்கள்
குறிப்பு - 01**

	கட்டிடங்கள் 5%	பொறி, இயந்திரம், ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் 10%	மரத்தளபாடம், பொருத்திகள், அலுவலக உபகரணங்கள் 5%	வாகனங்கள் 20%	கணனி உபகரணங்கள் 33.33%	நூலக நூல்கள், சஞ்சீகைகள் 5%	மென்கணியம், துணைக்கருவிகள் 33 1/3%	வேறு சொத்துக்கள் 33 1/3%	மொத்தம்
ஆகுசெலவு									
01.01.2012இல் உள்ளவாறு மீதி	221,303,275.79	597,020,852.97	41,197,587.15	51,489,816.08	43,458,023.78	77,040,407.75	12,686,568.94	4,512,594.44	1,048,709,126.90
கூட்டுக									
கொள்வனவுகள்	7,261,350.83	52,198,280.78	1,702,144.04	97,690.00	6,762,032.45	502,890.75	811,478.64	-	69,335,867.49
நன்கொடைகள்	-	1,959,380.00	16,750.00	9,400,000.00	-	-	-	-	11,376,130.00
கொள்வனவுகள் -TG	-	90,800.00	-	-	-	-	-	-	90,800.00
மீள்-மதிப்பீடு	-	-	-	-	-	-	-	-	-
கழிக்குக:									
பெறுமதியழிப்பு	-	(24,600,853.00)	(723,546.00)	(153,500.00)	(3,525,190.00)	-	-	-	29,003,089.00
31.12.2012இல் உள்ளவாறு மீதி	228,564,626.62	626,668,460.75	42,192,935.19	60,834,006.08	46,694,866.23	77,543,298.50	13,498,047.58	4,512,594.44	1,100,508,835.39
கழிக்குக:									
மதிப்பிற்க்கம்									
01.01.2012இல் உள்ளவாறு மீதி	72,746,967.61	403,904,523.98	15,661,965.50	42,004,534.27	41,436,946.35	49,108,275.99	11,729,691.55	4,512,594.44	641,105,499.69
2012க்கான கட்டணம்	-	-	-	-	-	-	-	-	-
கூட்டுக:									
2012க்கான மதிப்பிற்க்கம்	10,685,611.68	32,576,677.40	1,638,646.73	4,447,034.69	1,969,470.20	2,637,287.87	536,826.27	-	54,491,554.84
கழிக்குக:									
விற்பொழித்தல்	-	(23,626,529.30)	(611,040.85)	(153,500.00)	(3,525,190.00)	-	-	-	(27,916,260.15)
31.12.2012இல் உள்ளவாறு மீதி	83,432,579.29	412,854,672.08	16,689,571.38	46,298,068.96	39,881,226.55	51,745,563.86	12,266,517.82	4,512,594.44	667,680,794.38
31.12.2012இல் உள்ளவாறு எழுதப்பட்ட பெறுமதி	145,132,047.33	213,813,788.67	25,503,363.81	14,535,937.12	6,813,639.68	25,797,734.64	1,231,529.76	-	432,828,041.01

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வீ.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2012 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு ஐந்தொகைக்கான குறிப்புகள்**

	2012	2011
	ரூபா சதம்	ரூபா சதம்
வேறு சொத்துக்கள் - நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை (குறிப்பு -2)		
நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை - பொது	-	220,665.95
நடந்து கொண்டிருக்கும் வேலை - நவீன ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி தொகுதி - மாலபே	139,635,416.50	104,208,869.31
TG 08/24 கறுவாவை பரிகரிப்பதற்கு மாற்று காய்ச்சிவடித்தல் தொழில்நுட்பம்	-	93,482.16
ISO 17043 கை.தொ.நி.இன் PECMA PT திட்டத்திற்கு தத்துவமளிப்பு நிலை	140,662.43	124,302.75
TG 11/00/04 DF நுண் அலை உதவியிலான அனல் முறையினைப் பயன்படுத்தி இயற்கையான காரியத்திலிருந்து கிறைபைன்னினதும், கிறைபைன் கூட்டுக்களினதும் தொகுப்பு	392,739.65	33,617.43
TG 11/00/06 தொகுப்பிலான ஆய்வுகூடம்	-	341,577.30
TG 11/34 உயர்வான இரும்பு, புரத்ததை அடக்கும் அரிசி உற்பத்திப் பொருட்கள்	666,367.40	439,625.96
TG 11/35 ஓட்சியெதிர்ப்புக்களில் வளமான அரிசித்தவிட்டு சிற்றுண்டிகள்	589,905.33	125,177.00
TG 11/37 சுவாலை எதிர்ப்பிலானதும், கொழுப்பு குறைந்ததுமான பாரம்பரிய அரிசியை அடையாளம் காணுதல்	4,686.38	4,686.38
TG 11/39 உயிரக தீவிரமான கித்துல் பானம்	36,939.14	17,207.00
TG 11/41 ஜாடியின் தரத்தை மேம்படுத்தல்	611,052.48	262,636.39
TG 11/42 இறக்குமதி செய்யப்பட்ட தீவனத்தை மதிப்பிடுவதற்கான சோதித்தல் வசதியொன்றைத் தாபித்தல்	429,990.46	98,705.14
TG 11/46 ஸ்ரோபெரி மற்றும் மரக்கறி பூச்சிகளின் உயிரியல் கட்டுப்பாடு	123,902.72	9,081.00
TG 11/47 இலங்கை கறுவாவை வணிகக் குறியிடுதல் - இரசாயன கைரேகையிடல் மற்றும் GI	309,421.54	52,861.99
TG 11/48 ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தும் பதார்த்தங்களை ஆய்வுசெய்தல்	535,630.55	188,185.00
TG 11/49 பாண் தயாரிப்புக்காக திரேயலசுவளமூட்டப்பட்ட அரிசி	616,445.72	167,792.18
TG 11/50 பெற்றோலியம் ஐதரோ காபனுடன் மாசடைந்துள்ள மண்ணின் உயிரகபரிகாரம்	173,550.14	11,182.08
TG 11/51 கைத்தொழில் நொதியங்களின் உற்பத்தி	278,156.40	107,376.73
TG 11/52 சோயா அவரை பெரிற்றின்னைப் பயன்படுத்தி அரிசி விதைகளின் இரும்பு பலப்படுத்தல்	385,547.72	797.82
TG 11/55 சுகாதாரத்திற்கு வாழை நார்களிலிருந்து உயர் உறிஞ்சல் பொருட்களை விருத்திசெய்தல்	530,791.53	97,318.63
TG 11/56 புளொரைட்டை அகற்றுவதற்கு சிவத்த களி மண் அடிப்படையிலான நீர் வடிப்பானை விருத்திசெய்தல்	351,441.03	160,676.76
TG 11/58 நிலச் சரிவுகளுக்கு முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை முறைமையொன்றை விருத்திசெய்தல்	377,821.92	216,689.34
TG 11/59 தன்னியக்கத்திலான வீதி விளக்கு கட்டுப்பாட்டு முறைகளை விருத்திசெய்தல்	372,429.95	164,100.80
TG 08/23A காயத்திற்கு கட்டுப்பாடும் ஐதரோ ஜெல்லின் தொடர்ச்சி	-	7,770.00
TG 47A இலங்கை கறுவாவை வணிகக் குறியிடுதல் - DNA bar-Coding	174,481.11	38,747.42
TG 11/60 இலங்கை கறுவாவின் உயிரகச் செயற்பாடு	701,435.68	330,824.55
TG 11/61 தன்னியக்கத்திலான அமில மழை கண்காணித்தல் நிலையம்	700,066.22	624,382.20
TG DF 12/00/04-- 77 IML இல் நாடா மதிப்பாய்தல் வசதியின் புனைவின் தொடர்ச்சி	2,675.00	-
TG 11/00/07 யானை தொடர்பாடல் கருத்திட்டத்தின் ஆரம்ப ஆய்வு	23,830.00	-
TG DF 12/00/01 முன்னைய ஆரய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களிலிருந்து அறுவடைக்குப்பிந்திய ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகள்	70,275.18	-
TG 11/53 லைசின் வளமான புரத SBg LR ஜெனின் அரிசி விதைகளின் (BTU) வெளிப்பாடு	315,111.57	-
	148,550,773.75	108,148,339.27

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
2012 டிசம்பர் 31இல் உள்ளவாறு ஐந்தொகைக்கான குறிப்புகள்**

அரசாங்க மானியங்களின் பெறுமானபதிவழிப்பு (குறிப்பு 5 அ1) (க/கு - 604440-70700)	ரூபா சதம்	ரூபா சதம்
மதிப்பிற்க்கம்: நடைமுறை-சாரா சொத்துக்கள் 2002 வரை	3,144,149	
நடைமுறை-சாரா சொத்துக்கள் 2003 முதல்	35,075,619	
நடைமுறை-சாரா சொத்துக்கள்	16,321,787	
நன்கொடையிலான		
பெறுமான பதிவழிப்பு சீராக்கல்	(15,226,646)	39,314,909
ஆ.அ. கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ம.வ.அ.		
திறைசேரி உதவுதொகை	1,035,443	
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (தத்துவமளிப்பு)	4,822,820	
ம.வ.அ. - பயிற்சி	556,505	
நூலக விஞ்ஞான விவரக்கொத்து - வருடாந்த சந்தா	4,677,023	11,091,790
புனரமைப்பு, மேம்படுத்தல்:		
கட்டிடங்களும் கட்டமைப்பும்	3,068,946	
பொறி இயந்திராதி மற்றும் உபகரணம்	6,354,010	
வாகனங்களின் மேம்படுத்தல்	296,750	
வேறு மூலதன சொத்துக்களின் மேம்படுத்தல்	600,770	10,320,476
		60,727,176
பின்போடப்பட்ட வருமானம் (குறிப்பு - 5 ஆ)	ரூபா சதம்	ரூபா சதம்
அரசாங்க உதவுதொகை - மூலதனம் - 2003 முதல் (க/கு - 300102-29755, க/கு 300104)		
01.01.2012இல் உள்ளவாறு மீதி	434,259,056	
ஆண்டின் போது சேர்ப்புக்கள்	97,194,666	531,453,722
அட்டவணையை சீராக்கல்		
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (நடைமுறைசாரா சொத்துக்களின் மதிப்பிற்க்கம்)	(35,075,619)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும் - தத்துவமளிப்பு)	(4,822,820)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (திறைசேரி மான்யத்திலான கருத்திட்டச் செலவினம்)	(1,035,443)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (புனரமைப்புச் செலவினம்)	(10,320,476)	
பெறுமானப் பதிவழிப்பு (ம.வ.அ.)	(556,505)	
நூலக விஞ்ஞான விவரக்கொத்து - வருடாந்தச் சந்தா	(4,677,023)	
பெறுமான பதிவழிப்பு சீராக்கல்		(56,487,885)
31.12.2012இல் உள்ளவாறு மீதி		474,965,837
திரண்ட நிதியம் (குறிப்பு - 6 அ)	ரூபா சதம்	ரூபா சதம்
அரசாங்க உதவுதொகைகள் மூலதனம் - 2002 வரை வருமான செலவின கணக்கு மீதி (க/கு - 300101-30000 மற்றும் க/கு - 300300-30400)		
அரசாங்க உதவுதொகை மூலதனம் 2002 - 01.01.2012 வரை	356,412,974	
வருமானம் செலவின கணக்கு - 01.01.2012	(141,394,855)	215,018,119
அட்டவணை சீராக்கல்	(3,144,149)	
பெறுமான பதிவழிப்பு - மூலதனம்	22,628,443	
2012இன் காலத்திற்கான மேன்மிகை		19,484,294
31.12.2012இல் உள்ளவாறு மீதி		234,502,413

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
31.12.2012இல் உள்ளவாறு நன்கொடைகளும், உதவுதொகைகளும்**

குறிப்பு - 6ஆ

நன்கொடைகள்	க/கு இல.	மீத 01.01.2012	2012 ஆம் ஆண்டின் போது சேர்ப்புக்கள்	2012ஆம் ஆண்டின் போது பெறுமதியழிப்பு	மீத 31.12.2012
உதவுதொகைகளும், நன்கொடைகளும்	300201	347,577.80	-	(347,577.80)	-
UNIDO - உதவி	300202	7,155,210.94	-	(1,468,769.84)	5,686,441.10
வேறு நன்கொடைகள்	300204	-	-	-	-
மூலதன ஒதுக்குகள்	300205	1,523,209.00	-	-	1,523,209.00
ADB நன்கொடை	300207	25,922,921.15	-	(5,94,187.85)	19,938,733.30
GMBH	300208	103,500.00	-	(25,875.00)	77,625.00
நன்கொடை- என்ஸைலேஜ் தாங்கி	300209	1,826,733.42	-	(456,683.48)	1,370,049.94
JICAஇலிருந்து அன்பளிப்பு	300210	458,665.50	-	(458,665.50)	-
ஜேர்மனியிலிருந்து அன்பளிப்பு	300211	6,920.00	-	(6,920.00)	-
இத்தாலியிலிருந்து அன்பளிப்பு	300212	7,862.50	-	(7,862.50)	-
JICA-FP 42இலிருந்து அன்பளிப்பு	300213	211,512.23	-	(137,775.85)	73,736.38
MHIM-FP 36இலிருந்து அன்பளிப்பு	300214	13,409.39	-	(7,492.40)	5,916.99
CARP-FP 48இலிருந்து அன்பளிப்பு	300215	4,950.00	-	(450.00)	4,500.00
CARP - FP 49இலிருந்து அன்பளிப்பு	300216	27,430.00	-	(24,330.00)	3,100.00
NSF - FP 33இலிருந்து அன்பளிப்பு	300217	4,482.00	-	(4,482.00)	-
NSF - FP 44இலிருந்து அன்பளிப்பு	300218	3,621.00	-	(3,621.00)	-
TVECஇலிருந்து அன்பளிப்பு	300219	47,581.30	-	(18,439.30)	29,142.00
NRC - FP 38இலிருந்து அன்பளிப்பு	300220	1,777.50	-	(1,777.50)	-
NRC - FP 46இலிருந்து அன்பளிப்பு	300221	22,453.50	-	(22,452.30)	-
ஜப்பானிய 2 KR கருத்திட்டம்	300222	5,800,397.72	1,916,750.00	(4,301,074.29)	14,828,904.85
NSF, JICAஇலிருந்து அன்பளிப்பு	300223	258,029.20	-	(129,014.40)	129,014.40
UNDPஇலிருந்து அன்பளிப்பு	300224	3,841,242.65	-	(650,221.81)	3,191,020.84
UNDO கருத்திட்டத்திலிருந்து அன்பளிப்பு	300225	408,757.75	-	(68,126.30)	340,631.45
சர்வதேச அணு EA நன்கொடை	300226	4,540,303.05	-	(567,537.88)	3,972,765.17
NSF சுனாமி கருத்திட்டம்	300227	6,922.99	-	(1,012.99)	5,910.00
NSF - SEMக்கான துணைக் கருவிகள்	300228	999,000.00	-	(111,000.00)	888,000.00
சர்வதேச மூங்கில், பிரம்பு நிலையம்	300229	2,171,292.00	-	(271,411.50)	1,899,880.50
கிராமிய கைத்தொழில்கள், சுய அமைச்சு	300230	40,926.00	-	(5,115.75)	35,810.25
பொது நிதிய பண்டங்கள்	300231	2,277,932.50	-	(493,187.50)	1,784,745.00
திறைசேரி உதவுதொகை வாகனம், 'கப்'	300232	-	7,500,000.00	(696,721.31)	6,803,278.69
BTUக்கு நன்கொடை	300234	-	2,009,380.00	(50,000.00)	1,959,380.00
மொத்தம்		58,034,621.09	11,426,130.00	(16,321,787.25)	64,551,795.26

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்தது)
31.12.2012இல் உள்ளவாறு ஒப்புரவில் மாற்றங்களின் கூற்று**

குறிப்பு - 6இ

	2012 ரூபா . சதம்	2011 ரூபா . சதம்
2008 மீள்-மதிப்பாய்வு		
பொறி இயந்திராதி மற்றும் உபகரணம்	26,950,099.00	26,950,099.00
தளபாடம் பொருத்திகள் மற்றும் அலுவலக உபகரணம்	6,404,627.35	6,404,627.35
கணனி உபகரணம்	(7,197,653.65)	(7,197,653.65)
	26,157,072.70	26,157,072.70
2009 மீள்-மதிப்பாய்வு		
கட்டிடங்கள்	102,685,356.82	102,685,356.82
	128,842,429.52	128,842,429.52

**கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (இ.வி.கை.ஆ.நிறுவனத்திற்கு பின்னமைந்த)
2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான
வருமான, செலவினக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

வருமானம் (குறிப்பு - 7அ)	ரூபா சதம்	ரூபா சதம்
வருமானம் - நியம சேவைகள்	124,381,992.00	
கழிக்குக: கொடுப்பனவாகிய வாடிக்கையாளர் பொருட்பட்டியலின் மீளளிப்பு	167,820.00	124,214,172.00
வருமானம் - உசாவுகைச் சேவைகள்		10,089,589.20
வருமானம் - தொழில்நுட்ப கைமாற்றம்		1,889,601.00
வருமானம் - ஒப்பந்தக் கருத்திட்டங்கள்	15,623,937.00	
கழிக்குக: செலவினம் - உப ஒப்பந்தக் கருத்திட்டங்கள்	7,542,000.00	8,081,937.00
வருமானம் - வாடிக்கையிலான சேவைகள்		10,090,244.89
வருமானம் - பயிற்சி		4,016,220.00
கை.தொ.நி.இலிருந்து பெறப்பட்ட உரிமைத் தொகை		962,189.00
		159,343,955.09

வேறு வருமானம் (குறிப்பு - 7ஆ)

வேறு தொழிற்படுத்தல் வருமானம்

வருமானம் - நூலகம்	370,566.00	
வருமானம் - வேறு/பொது	8,979,671.11	9,350,236.11

வேறு தொழிற்படாத வருமானம்

கடன்கள் மீதான வட்டி	777,504.71	
மூலதனம் மீதான வட்டி (கருத்திட்டங்கள் நிதியங்கள், பணிக்கொடை, LC வைப்பு)	17,111,787.99	
கை.தொ.நி. கருத்திட்ட உதவு தொகை	163,450.00	
வருமானம் - உசாவுகைக் கட்டணத்தின் %	10,500.00	
சொத்துக்களின் விற்பனையிலிருந்து வருமானம்	60,360.00	
பரிமாற்ற ஆதாயம் மற்றும் இழப்புக்கள்	1,639,495.43	19,763,098.13
		29,113,334.24



විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව
கணக்காய்வாளர் தலைமை அபிபதி திணைக்களம்
AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය }
எனது இல } எஸ்எஸ்/ஈ/ஐஈ/
My No } எப்ஏ/2012

මගේ අංකය }
உமது இல }
Your No. }

දිනය }
திகதி } 2013 ஓக்டோபர் 30
Date }

தலைவர்,
கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் 2012 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அபிபதியின் அறிக்கை

கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிநிலைமைக்கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான வருமானக் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசோட்டக்கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளினதும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களினதும் பொழிப்புக்களையும் உள்ளடக்கிய 2012 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1994 இன் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப மேம்படுத்துதல் அதிகாரச் சட்டத்தின் VII ஆவது பகுதியின் 40 ஆம் பிரிவு என்பவற்றுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கமைய எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் ஆண்டறிக்கையுடன் பிரசுரிக்கப்படவேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகள் மற்றும் அவதானிப்புக்கள் இவ்வறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் விரிவான அறிக்கை ஒன்று நிறுவனத்தின் தலைவருக்கு 2013 யூன் 07 ஆந் திகதி வழங்கப்பட்டது.

1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந் நிதிக்கூற்றுக்களை பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டுத் தத்துவங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

අංක 306/72 පොල්දූව පාර,
බත්තරමුල්ල, ශ්‍රී ලංකාව

இல. 306/72, பொல்துவ வீதி,
பத்தரமுல்லை இலங்கை

No.306/72, Polduwa Road,
Battaramulla, Sri Lanka

දුරකථනය }
தொலைபேசி } 2887028 -34
Telephone }

ෆැක්ස් අංකය }
பக்ஸ் இல } 2887223
Fax No. } 83

ඉලෙක්ට්‍රොනික් තැපෑල }
ஈ- மெயில் } oaggov@sltnet.lk
E-mail. }

1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்க நெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந்நியமங்கள் வேண்டுகின்றன.

நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள தொகைகளினையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றிய கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான செயற்பாட்டு நடைமுறைகளில் கணக்காய்வு ஈடுபடுகின்றது. மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் மதிப்பீட்டினை உள்ளடக்கும் கணக்காய்வாளரின் தீர்மானம் மீது தெரிவு செய்யப்பட்ட நடைமுறைகள் தங்கியுள்ளது. அந்த ஆபத்தினை மதிப்பீடு செய்கையில் சந்தர்ப்பத்திற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைக்கும் வகையில் நிறுவனத்தினால் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்தில் கொள்கின்றாரேயன்றி நிறுவனத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் வினைத்திறனின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக கருத்தில் கொள்ளவில்லை. முகாமைத்துவத்தினால் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தமான தன்மையினையும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொண்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மதிப்பாய்வு செய்தல் அத்துடன் நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தல் என்பவற்றினையும் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) ஆம் மற்றும் (4) ஆம் உபபிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் பரப்பையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

எனது முனைப்பழியுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

1.4 முனைப்பழியுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழியுள்ளதாகக்கப்படுகின்றது.

2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

2.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் காட்டப்பட்டுள்ள விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்த்து கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் 2012 திசெம்பர் 31 இல் இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டுத் தத்துவங்களுக்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றது என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) பணிக்கொடை கொடுப்பனவு அதிகாரச்சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு முரணாக ஒரு ஆண்டு சேவைக் காலத்தை பூர்த்தி செய்யாதிருந்த 35 ஊழியர்களுக்கான பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவிற்காக ரூபா 227,056 தொகை ஒதுக்கப்பட்ட காரணத்தினால் மீளாய்வாண்டின் மிகை மற்றும் 2012 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறான பொறுப்புக்கள் அதற்குச் சமமான அளவினால் முறையே குறைத்தும் மற்றும் அதிகரித்தும் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தன.

(ஆ) மீளாய்வாண்டின் போது ஓய்வுபெற்ற உத்தியோகத்தர்களுக்குச் செலுத்த வேண்டிய ரூபா 774,758 தொகையான பணிக்கொடை கணக்கு வைக்கப்படாததன் காரணமாக மீளாய்வாண்டின் மிகை மற்றும் 2012 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு பொறுப்புக்கள் அதற்குச்



சமமான அளவினால் முறையே அதிகரித்தும் மற்றும் குறைத்தும் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தன.

- (இ) பதிப்புரிமை வருமானம் அட்டுறு அடிப்படையில் கணக்கு வைக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. அதன் பிரகாரம் முன்னைய ஆண்டிற்காக மீளாய்வாண்டின் போது கிடைத்திருந்த ரூபா 264,577 தொகை மீளாய்வாண்டின் வருமானமாக கணக்கு வைக்கப்பட்டமையினால் மீளாய்வாண்டிற்காகக் கிடைக்க வேண்டிய ரூபா 579,729 தொகையான வருமானம் கணக்கு வைக்கப்படாமையின் காரணமாக மீளாய்வாண்டின் மிகை ரூபா 315,152 இனால் குறைத்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் 2012 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு சொத்துக்கள் ரூபா 579,729 இனால் குறைத்து காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (ஈ) 2012 பெப்ரவரி 24 ஆந் திகதி உயிரியல் தொழில்நுட்பப் பிரிவிற்காகக் கிடைத்த ரூபா 1,959,380 கிரயமான ஆதனங்கள், பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்களுக்காக மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 166,493 தொகையான பெறுமானத்தேய்வு கணக்கு வைக்கப்படாத காரணத்தினால் மீளாய்வாண்டின் மிகை மற்றும் 2012 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு சொத்துக்கள் அதற்குச் சமமான அளவினால் அதிகரித்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (உ) மானியம் மற்றும் உதவியாகக் கிடைத்த சொத்துக்கள் அவைகளின் ஆயுட்காலத்தின் பிரகாரம் சரியான முறையில் பெறுமானத் தேய்விடாமையின் காரணமாக 2012 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு சொத்துக்கள் மற்றும் மானியங்கள் ரூபா 5,002,208 இனால் அதிகரித்து காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (ஊ) அரசாங்கத்தின் மானியமாகக் கிடைத்த சொத்துக்களின் காலக்கழிவு சம்பந்தமாக 2011 ஆம் ஆண்டிற்காகச் சீராக்கப்பட வேண்டியிருந்த ரூபா 19,527,723 தொகைக்குப் பதிலாக ரூபா 15,226,646 தொகை சீராக்கப்பட்ட காரணத்தினால் அரசாங்கத்தின் மானியம் மற்றும் முன்னைய ஆண்டின் மிகை என்பன ரூபா 4,301,077 இனால் முறையே அதிகரித்தும் குறைத்தும் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தன.



2.2.2 விளக்கமளிக்கப்படாத வேறுபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) மீளாய்வாண்டின் போது செலுத்தப்பட்ட பணிக்கொடைப் பணம் ரூபா 8,881,200 தொகையாக இருந்த போதிலும் பணிக்கொடை ஒதுக்கீட்டுக் கணக்கில் அது ரூபா 9,307,648 என வரவு வைக்கப்பட்டிருந்தது. ரூபா 426,448 தொகையான வேறுபாட்டிற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய காரணங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) 2012 திசம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு நுகர்வுப் பொருள் இருப்பின் பெறுமதி ரூபா 12,417,303 எனக் கணக்கு வைக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் பௌதீக இருப்பு மெய்மையாய்வு அறிக்கையின் பிரகாரம் அப் பெறுமதி ரூபா 12,132,037 ஆக இருந்தது. ரூபா 285,276 தொகையான வேறுபாட்டிற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய காரணங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.3 பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) ரூபா 301,307 கூட்டுத்தொகையான 05 கடன்பட்டோர் கணக்கு மீதிகள் பெறவேண்டிய கணக்கின் கீழ் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருந்த போதிலும் அவ்வாறான கடன்பட்டோர் மீதி காணப்படாதிருந்தமை கடன்பட்டோர்களால் அனுப்பப்பட்ட நேரடியான மீதி உறுதிப்படுத்தல்களின் மூலம் உறுதியாகியது. மேலும் ரூபா 256,193 கூட்டுத்தொகையான 03 கடன்பட்டோர் மீதிகளை உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்காக அனுப்பப்பட்ட உறுதிப்படுத்தல் கடிதங்கள் நிறுவகத்திற்கு மீளக் கிடைத்திருந்தது.
- (ஆ) 2011 மே 30 ஆந் திகதி நடைபெற்ற பொது முயற்சிகள் தொடர்பான கணக்குக் குழுவின் 16 ஆம் இலக்க கட்டளையின் பிரகாரம் வெளிநாட்டுப் புலமைப் பரிசில் உடன்படிக்கை நிபந்தனைகளை மீறிய 18 உத்தியோகத்தர்களிடமிருந்து அறவிடவேண்டிய ரூபா 4,069,011 தொகையினை அறவிடுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை. அதற்கு மேலதிகமாக 2009 ஆம் ஆண்டின் போது வெளிநாடு சென்றிருந்த ஒரு பெண் உத்தியோகத்தர் உடன்படிக்கை

நிபந்தனைகளை மீறி 2012 திசம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையிலும் சேவைக்கு சமூகமளிக்காதிருந்ததுடன் அவரிடமிருந்து அறவிட வேண்டியிருந்த ரூபா 3,789,640 தொகையினை அறவிடுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) முன்னைய சில ஆண்டுகளின் போது மதிப்பிழந்து மீண்டும் கிடைத்த ரூபா 546,796 மற்றும் ரூபா 71,000 பெறுமதியான காசோலைகளுக்குரிய கடன்பட்டோர்களை இனங்கண்டு பணத்தை அறவிடுவதற்காக நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.4 கணக்காய்விற்கான சான்றுகள் இன்மை

பின்வரும் விடயங்களுக்கு முன்னால் காட்டப்பட்ட சான்றுகள் இல்லாமையின் காரணமாக அவற்றினைக் கணக்காய்வின் போது திருப்திகரமானதாக சான்றுறுதி செய்வதற்கு முடியாதிருந்தது.

விபரம்	பெறுமதி	சமர்ப்பிக்கப்படாத சான்றுகள்
	ரூபா	
பல்வேறு சேவைகளை வழங்கியதற்காக வெளித் தரப்பினரிடம் வைப்புச் செய்யப்பட்ட பணம்	1,760,470	பற்றுச்சீட்டு அல்லது ஏனைய எழுத்துமூல சான்றுகள்
மீளாய்வாண்டின் செலுத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் படிகள்	3,107,917	ஆங்கீகரிக்கப்பட்ட செயற்திட்ட பிரேரணைகளை உள்ளடக்கிய அறிக்கை
5 வருடங்களுக்கு அட்டுறு செலவினம் கடன்கொடுத்தோர்	249,053	உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்கான எழுத்துமூல சான்றுகள்

2.2.5 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்களுடன் இணங்கி ஒழுகாமைகள்

1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு முரணாக ரூபா 270,226,000 மொத்தப் பெறுமதியான முதலீட்டிற்காக அங்கீகாரம் பெறப்பட்டிருக்கவில்லை. முதலீடுகளின் உள்ளடக்கத்தினை விபரமாகக் காண்பிக்கும் வகையில் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.6 போதிய அதிகாரத்தினால் உறுதிப்படுத்தப்படாத கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

பணிப்பாளர் சபையின் தீர்மானமின்றி ரூபா 2,433,165 தொகை அறவிடமுடியாக் கடனாக பதிவழிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் ரூபா 6,188,759 தொகையான கடன்கொடுத்தோர் மீதி வருமானத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டிருந்தது.

3. நிதி மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் படி மீளாய்வாண்டில் நிறுவன செயற்பாடுகளிலிருந்தான விளைவுகள் மீண்டெழும் செலவினத்திற்கான அரசாங்கத்திடமிருந்து கிடைத்திருந்த மானியத்தைக் கணக்கிலெடுக்க முன்னர் ரூபா 146,371,557 பற்றாக்குறையானதுடன் அதனையொத்த முன்னைய ஆண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 102,795,322 ஆக இருந்தது. மீண்டெழும் செலவினத்திற்கான அரசாங்கத்திடமிருந்து கிடைத்திருந்த ரூபா. 169,000,000 மானியத்தைக் கணக்கிலெடுத்த பின்னர் மீளாய்வாண்டின் நிதி விளைவுகள் ரூபா 22,628,443 மிகையொன்றாகியிருந்ததுடன் அதனையொத்த முன்னைய ஆண்டின் நிதி விளைவுகள் ரூபா 59,318,986 மிகையொன்றாகியிருந்தது. அதன் படி முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் மீளாய்வாண்டுக்கான நிதி விளைவுகள் ரூபா 36,690,543 வீழ்ச்சியினைக் காண்பித்தது.

மீளாய்வாண்டின் போது நிறுவன செயற்பாடுகளிலிருந்து உழைக்கப்பட்ட மொத்த வருமானம் ரூபா 418,184,465 ஆக இருந்ததுடன் அதற்கு ஒப்பீடாக முன்னைய ஆண்டின் வருமானம் ரூபா 446,119,776 ஆக இருந்தது.



4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றல்

செயற்திட்ட செயல்முன்னேற்றம்

(அ) திறைசேரி நிதியேற்பாடுகளின் அடிப்படையில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கீழே காண்பிக்கப்படுகின்ற 02 செயற்திட்டங்களுக்குரிய பௌதீக செயல் முன்னேற்றத்தில் கவனத்திற் கொள்ளக்கூடிய தாமதங்கள் காணப்பட்டன.

செயற்திட்ட இலக்கம்	ஆரம்பிக்கப்பட்ட திகதி	பூர்த்தி செய்ய வேண்டிய திகதி	2012 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையில் எடுக்கப்பட்டிருந்த காலம்	2012 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையில் பௌதீக செயல் முன்னேற்றம்
				சதவீதம்
ரீஜீ/24	2011 மே	2014 மே	18 மாதங்கள்	10
ரீஜீ/36	2011 ஆகஸ்ட்	2013 ஆகஸ்ட்	16 மாதங்கள்	15

(ஆ) 2012 யூன் மாதத்தின் போது பூர்த்தி செய்யும் இலக்குடன் அதற்கு ஒரு வருடத்திற்கு முன்னர் ஆரம்பிக்கப்பட்ட 03 செயற்திட்டங்களின் காலம் 09 மாதங்களினால் நீடிக்கப்பட்டிருந்தமையினால் அவை 2013 மார்ச் மாதத்தின் போது பூர்த்தி செய்யப்பட வேண்டியிருந்த போதிலும் 2013 மார்ச் 31 ஆந் திகதி வரையிலும் அச்செயற்திட்டங்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 1,600,000 கிரயமான 03 செயற்திட்டங்களின் வேலைகளை ஆரம்பிப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

திறைசேரி கட்டுநிதி கிடைப்பதிலுள்ள தாமதம் அதற்கான காரணமாக இருந்ததாக நிறுவனத்தின் தலைவரினால் அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது.

- (ஈ) 03 வருடங்களில் பூர்த்தி செய்யும் இலக்குடன் எப்பீ/83 ஆம் இலக்க செயற்திட்டம் 2009 மார்ச் மாதத்தின் போது ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் நிறுவனத்தினால் தயாரிக்கப்பட்டிருந்த செயல்முன்னேற்ற அறிக்கைகளின் பிரகாரம் 2012 திசம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு அதன் பௌதீக செயல்முன்னேற்றம் 60 சதவீதமாக இருந்தது. இருந்த போதிலும் செயற்பாட்டுத் தன்மையிலுள்ள பிரச்சினைகளின் காரணமாக நிதியத்தை வழங்கும் நிறுவனத்தினால் வழங்கல் கைவிடப்பட்டதன் அடிப்படையில் செயற்திட்டத்தின் வேலைகள் 2012 சனவரி 01 ஆந் திகதி தொடக்கம் செயற்பாடற்றுக் காணப்பட்டது.

4.2 முகாமைத்துவ செயற்திறனின்மைகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) தொடர்புபட்ட 04 நிறுவனங்கள் கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களின் பிரகாரம் காணப்படுகின்ற உற்பத்தி மட்டத்தின் அடிப்படையில் கணிப்பீடு செய்யக்கூடிய பதிப்புரிமை வரியை அறவீடு செய்வதற்கான நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை. அதற்குப் பதிலாக அந்த 04 நிறுவனங்களினால் அனுப்பப்பட்ட வருமானத்தை மாத்திரம் கணக்கு வைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருந்ததுடன் அந்த நிறுவனத்துடன் செய்துகொள்ளப்பட்ட உடன்படிக்கையின் பிரகாரம் நிலுவை வருமானம் மற்றும் தண்டப் பணங்களைக் கணிப்பீடு செய்து கணக்குகளில் வைப்பதற்கும் மற்றும் அறவிடுவதற்குமான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) வரி விடுதலைபெற்ற நிறுவனமாக இருந்த போதிலும் நிலையான வைப்பு வட்டியின் அடிப்படையில் அறவிடப்பட்ட நிறுத்தி வைத்தல் வரியை விடுவிப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.



4.3 செயற்பாடற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சொத்துக்கள்

ரூபா 1,179,928 தொகையான பதவியணியினர் செயற்பாட்டிற்கான நிதியம் எந்தச் செயற்பாடுகளுக்காகவும் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

5. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின்போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகளினதும் கட்டுப்பாடுகளினதும் குறைபாடுகள் அவ்வப்போது தலைவரின் கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டிருந்தன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புக்களின் பால் விசேட கவனம் கோரப்படுகிறது.

- (அ) வெளிநாட்டுப் புலமைப்பரிசில் மற்றும் வெளிநாட்டுப் பிரயாணம்
- (ஆ) கடன்பட்டோர் மற்றும் கடன்கொடுத்தோர்
- (இ) கொள்வனவுகள்
- (ஈ) சில்லறைக் காசு
- (உ) சம்பளம் செலுத்துதல்

டபிள்யூ.பீ.சீ.விக்ரமரத்ன

பதில் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி



1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கணக்காய்வு கருத்துரைகளின் மீள்சீரமைத்தலுக்கு கை.தொ.நி.இன் அவதானிப்புகள், கருத்துரைகள் மற்றும் உத்தேசமான நடவடிக்கை
<p>2.2</p> <p>2.2.1</p>	<p>நதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்</p> <p>கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்</p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.</p> <p>(அ) பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவு அதிகாரச்சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு முரணாக ஒரு ஆண்டு சேவைக் காலத்தைப் பூர்த்தி செய்யாதிருந்த 35 ஊழியர்களுக்கான பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவிற்காக ரூபா 227,056 தொகை ஒதுக்கப்பட்ட காரணத்தினால் மீளாய்வாண்டின் மிகை மற்றும் 2012 திசெம்பர் 31ஆந் திகதியில் உள்ளவாறான பொறுப்புக்கள் அதற்குச் சமமான அளவினால் முறையே குறைத்தும் மற்றும் அதிகரித்தும் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தன.</p> <p>(ஆ) மீளாய்வாண்டின் போது ஓய்வுபெற்ற உத்தியோகத்தர்களுக்குச் செலுத்த வேண்டிய ரூபா 774,758 தொகையான பணிக்கொடைக் கணக்கு வைக்கப்படாததன் காரணமாக மீளாய்வாண்டின் மிகை மற்றும் 2012 திசெம்பர் 31ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு பொறுப்பு அதற்குச் சமமான அளவினால் முறையே அதிகரித்தும் மற்றும் குறைத்தும் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தன.</p> <p>(இ) பதிப்புரிமை வருமானம் அட்டுறு அடிப்படையில் கணக்கு வைக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. அதன் பிரகாரம் முன்னைய ஆண்டிற்காக மீளாய்வாண்டின் போது கிடைத்திருந்த ரூபா 264,577 தொகை மீளாய்வாண்டின் வருமானமாக கணக்கு வைக்கப்பட்டமையினால் மீளாய்வாண்டிற்காகக் கிடைக்க வேண்டிய ரூபா 579,729 தொகையான வருமானம் கணக்கு வைக்கப்படாமையின் காரணமாக மீளாய்வாண்டின் மிகை ரூபா 315,152இனால் குறைத்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன், 2012 திசெம்பர் 31ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு சொத்துக்கள் ரூபா 579,729இனால் குறைத்து காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.</p>	<p>கவனத்திற்கெடுக்கப்பட்டுள்ளதுடன், 2013ஆம் ஆண்டுக்கு சரியான ஏற்பாட்டினை பிரயோகிப்பதற்கு அவசியமான நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>இந்த அலுவலரின் சேவையின் நீடிப்பு தொடர்பிலான அவசியமான தீர்மானம் 2013ஆம் ஆண்டில் எடுக்கப்பட்டது. எனினும், இவ்வகையிலான தவறுகளை தவிர்ப்பதற்கு அவசியமான நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>எதிர்காலத்தில் திரண்ட அடிப்படையின் மீது கணக்குக்கு எடுப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கணக்காய்வு கருத்துரைகளின் மீள்சீரமைத்தலுக்கு கை.தொ.நி.இன் அவதானிப்புகள், கருத்துரைகள் மற்றும் உத்தேசமான நடவடிக்கை
2.2.2	<p>(ஈ) 2012 பெப்ரவரி 24ஆந் திகதி உயிரியல் தொழில்நுட்பப் பிரிவிற்சாரகக் கிடைத்த ரூபா 1,959,380 கிரயமான ஆதனங்கள், பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்களுக்காக மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 166,493 தொகையான பெறுமானத்தேய்வு கணக்கு வைக்கப்படாத காரணத்தினால் மீளாய்வாண்டின் மிகை மற்றும் 2012 திசெம்பர் 31ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு சொத்துக்கள் அதற்குச் சமமான அளவினால் அதிகரித்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.</p> <p>(உ) மானியம் மற்றும் உதவியாகக் கிடைத்த சொத்துக்கள் அவைகளின் ஆயுட்காலத்தின் பிரகாரம் சரியான முறையில் பெறுமானத் தேய்விடாமையின் காரணமாக 2012 திசெம்பர் 31ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு சொத்துக்கள் மற்றும் மானியங்கள் ரூபா 5,002,208இனால் அதிகரித்து காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.</p> <p>(ஊ) அரசாங்கத்தின் மானியமாகக் கிடைத்த சொத்துக்களின் காலக்கழிவு சம்பந்தமாக 2011ஆம் ஆண்டிற்காகச் சீராக்கப்பட வேண்டியிருந்த ரூபா 19,527,723 தொகைக்குப் பதிலாக, ரூபா 15,226,646 தொகை சீராக்கப்பட்ட காரணத்தினால் அரசாங்கத்தின் மானியம் மற்றும் முன்னைய ஆண்டின் மிகை என்பன ரூபா 4,301,077இனால் முறையே அதிகரித்தும் குறைத்தும் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தன.</p> <p>விளக்கமளிக்கப்படாத வேறுபாடுகள்</p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p> <p>(அ) மீளாய்வாண்டின் போது செலுத்தப்பட்ட பணிக்கொடைப் பணம் ரூபா 8,881,200 தொகையாக இருந்த போதிலும், பணிக்கொடை ஒதுக்கீட்டுக் கணக்கில் அது ரூபா 9,307,648 என வரவு வைக்கப்பட்டிருந்தது. ரூபா 426,448 தொகையான வேறுபாட்டிற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய காரணங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.</p>	<p>2012 டிசெம்பர் 31 அன்று இந் நன்கொடைகள் கணக்குகளுக்கு எடுக்கப்பட்டுள்ளதனால் மீளாய்வாய்வின் கீழுள்ள ஆண்டுக்கு மதிப்பிற்குத்திற்கான ஏற்பாடு செய்யப்படவில்லை.</p> <p>இது 2012ஆம் ஆண்டின் போது இடம்பெறவில்லை. ஆனால், பெருமளவு ஆண்டுகளிலிருந்து தொடர்ந்துள்ளது. எனினும், 2012ஆம் ஆண்டில் கணிசமான தொகையொன்றினால் தவறுகள் சீரமைக்கப்பட்டுள்ளதுடன், 2013ஆம் ஆண்டில் எஞ்சியவை சீராக்கப்படும்.</p> <p>2013ஆம் ஆண்டுக்கு சீராக்கலைச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>ஆண்டின் போது கொடுப்பனவாகிய பணிக்கொடை ரூபா 8,881,200 ஆகும். முந்திய ஆண்டுகளிலிருந்து முன்கொண்டுவரப்பட்ட தொகையே குறிப்பிடப்பட்ட வித்தியாசம் என்பதுடன், எதிர்காலத்தில் தவறினைச் சீராக்குவதற்கு முயற்சி எடுக்கப்படும்.</p>

கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிக்கையின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கணக்காய்வு கருத்துரைகளின் மீள்சீரமைத்தலுக்கு கை.தொ.நி.இன் அவதானிப்புகள், கருத்துரைகள் மற்றும் உத்தேசமான நடவடிக்கை
<p>2.2.3</p>	<p>(ஆ) 2012 திசெம்பர் 31ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு நுகர்வுப் பொருள் இருப்பின் பெறுமதி ரூபா 12,417,303 எனக் கணக்கு வைக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் பெளதீக இருப்பு மெய்மையாய்வு அறிக்கையின் பிரகாரம் அப் பெறுமதி ரூபா 12,132,037ஆக இருந்தது. ரூபா 285,276 தொகையான வேறுபாட்டிற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய காரணங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.</p> <p>பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்</p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p> <p>(அ) ரூபா 301,307 கூட்டுத்தொகையான 05 கடன்பட்டோர் கணக்கு மீதிகள் பெறவேண்டிய கணக்கின் கீழ் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருந்த போதிலும், அவ்வாறான கடன்பட்டோர் மீதி காணப்படாதிருந்தமை கடன்பட்டோர்களால் அனுப்பப்பட்ட நேரடியான மீதி உறுதிப்படுத்தல்களின் மூலம் உறுதியாகியது. மேலும், ரூபா 256,193 கூட்டுத்தொகையான 03 கடன்பட்டோர் மீதிகளை உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்காக அனுப்பப்பட்ட உறுதிப்படுத்தல் கடிதங்கள் நிறுவகத்திற்கு மீளக் கிடைத்திருந்தது.</p> <p>(ஆ) 2011 மே 30ஆந் திகதி நடைபெற்ற பொது முயற்சிகள் தொடர்பான கணக்குக் குழுவின் 16ஆம் இலக்க கட்டளையின் பிரகாரம் வெளிநாட்டுப் புலமைப் பரிசில் உடன்படிக்கை நிபந்தனைகளை மீறிய 18 உத்தியோகத்தார்களிடமிருந்து அறவிடவேண்டிய ரூபா 4,069,011 தொகையினை அறவிடுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை. அதற்கு மேலதிகமாக 2009ஆம் ஆண்டின் போது வெளிநாடு சென்றிருந்த ஒரு பெண் உத்தியோகத்தர் உடன்படிக்கை நிபந்தனைகளை மீறி 2012 திசெம்பர் 31ஆந் திகதி வரையிலும் சேவைக்கு சமூகமளிக்காதிருந்ததுடன், அவரிடமிருந்து அறவிட வேண்டியிருந்த ரூபா 3,789,640 தொகையினை அறவிடுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.</p>	<p>பெருமளவு ஆண்டுகளிலிருந்து ஆரம்ப மீதிகளின் வித்தியாசங்கள் தொடர்ந்ததுடன், மீதிகளை மீளிணைப்பதற்கு முயற்சிகள் எடுக்கப்படும்.</p> <p>கணக்கீட்டு முறைமையை மாற்றும் வேளையில் மீதிகளின் இரட்டிப்பாக்கத்தின் காரணமாக இச்சூழ்நிலை இடம்பெற்றுள்ளது. கணக்குகளை இணக்குவதற்கு முயற்சிகள் எடுக்கப்படும்.</p> <p>இந்த தொகைகளை அறவிடுவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டதுடன், ஒரு சிலர் மட்டுமே பதிலிறுத்துள்ளனர். பெருமளவு சந்தர்ப்பங்களில் COPEஇல் இவ்விடயம் கலந்துரையாடப்பட்டதுடன், கணக்குகளில் அப்புறப்படுத்துவதற்கு அவசியமான நடவடிக்கை எடுப்பதற்கு அறிவுறுத்தப்பட்டது. கருமையான நிபந்தனைகளுடன் ஒரு புதிய உடன்படிக்கை தற்போது வெளிநாடுகளுக்கு செல்லும் அலுவலர்கள் மீதான சிறந்த கட்டுப்பாடு ஒன்றைக் கொண்டிருப்பதற்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.</p>

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கணக்காய்வு கருத்துரைகளின் மீள்சீரமைத்தலுக்கு கை.தொ.நி.இன் அவதானிப்புகள், கருத்துரைகள் மற்றும் உத்தேசமான நடவடிக்கை												
<p>(இ)</p> <p>2.2.4</p>	<p>முன்னைய சில ஆண்டுகளின் போது மதிப்பிழந்து மீண்டும் கிடைத்த ரூபா 546,796 மற்றும் ரூபா 71,000 பெறுமதியான காசோலைகளுக்குரிய கடன்பட்டோர்களை இனங்கண்டு பணத்தை அறவிடுவதற்காக நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.</p> <p>கணக்காய்விற்கான சான்றுகள் இன்மை</p> <p>பின்வரும் விடயங்களுக்கு முன்னால் காட்டப்பட்ட சான்றுகள் இல்லாமையின் காரணமாக அவற்றினைக் கணக்காய்வின் போது திருப்திகரமானதாக சான்றுறுதி செய்வதற்கு முடியாதிருந்தது.</p> <table border="1" data-bbox="392 861 1388 1404"> <thead> <tr> <th>விபரம்</th> <th>பெறுமதி ரூபா</th> <th>சமர்ப்பிக்கப்படாத சான்றுகள்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>பல்வேறு சேவைகளை வழங்கியதற்காக வெளித்தரப்பினரிடம் வைப்புச் செய்யப்பட்ட பணம்</td> <td>1,760,470</td> <td>பற்றுச்சீட்டு அல்லது ஏனைய எழுத்துமூல சான்றுகள்</td> </tr> <tr> <td>மீளாய்வாண்டின் போது செலுத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் படிகள்</td> <td>3,107,917</td> <td>அங்கீகரிக்கப்பட்ட செயற்றிட்ட பிரேரணைகளை உள்ளடக்கிய அறிக்கை</td> </tr> <tr> <td>5 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட அட்டுறு செலவினம் மற்றும் கடன்கொடுத்தோர்</td> <td>249,053</td> <td>உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்கான எழுத்துமூல சான்றுகள்</td> </tr> </tbody> </table>	விபரம்	பெறுமதி ரூபா	சமர்ப்பிக்கப்படாத சான்றுகள்	பல்வேறு சேவைகளை வழங்கியதற்காக வெளித்தரப்பினரிடம் வைப்புச் செய்யப்பட்ட பணம்	1,760,470	பற்றுச்சீட்டு அல்லது ஏனைய எழுத்துமூல சான்றுகள்	மீளாய்வாண்டின் போது செலுத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் படிகள்	3,107,917	அங்கீகரிக்கப்பட்ட செயற்றிட்ட பிரேரணைகளை உள்ளடக்கிய அறிக்கை	5 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட அட்டுறு செலவினம் மற்றும் கடன்கொடுத்தோர்	249,053	உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்கான எழுத்துமூல சான்றுகள்	<p>மென்கணிய வர்த்தகர் ஒருவருக்கு முற்பணம் ஒன்றாகக் கொடுப்பனவாகிய ரூபா 71,000இன் அறவிடல் அவர் உயிருடன் இல்லாததினால் தவறுதலாக விளங்கியுள்ளது. பெருமளவு கடந்து போன ஆண்டுகளிலிருந்து கௌரவிக்கப்படாத காசோலைகள் தொடர்ந்ததுடன், இதற்கு தற்போது ஆவணரீதியிலான சான்றினைக் கண்டுபிடிக்க முடியாதுள்ளது.</p> <p>வைப்பு பற்றுச்சீட்டுக்களில் சில கிட்டிவதுடன், கணக்காய்வுக்கு முன்வைக்கப்பட முடியும். ஆனால், சில மிகவும் பழமையானவை என்பதனால் கிட்டவில்லை. எனினும், இந்த வைப்புகள் பேரேட்டில் பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ளன.</p> <p>இக் கருத்திட்டங்கள் அமைச்சினால் அங்கீகரிக்கப் பட்டுள்ளதனால் சம்பந்தப்பட்ட கொடுப்பனவுகள் ஆராய்ச்சிப் படிகளாக செய்யப்பட்டுள்ளன. கணக்காய்வுக்கு சம்பந்தப்பட்ட ஆவணங்கள் கிட்டுகின்றன.</p> <p>இந்த மீதிகள் மிகவும் பழமையானவையாகும். 2013ஆம் ஆண்டில் குறிப்பிடப்பட்ட கடன் வழங்குனர்களிடமிருந்து உறுதிப்படுத்தல்களைப் பெறுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>
விபரம்	பெறுமதி ரூபா	சமர்ப்பிக்கப்படாத சான்றுகள்												
பல்வேறு சேவைகளை வழங்கியதற்காக வெளித்தரப்பினரிடம் வைப்புச் செய்யப்பட்ட பணம்	1,760,470	பற்றுச்சீட்டு அல்லது ஏனைய எழுத்துமூல சான்றுகள்												
மீளாய்வாண்டின் போது செலுத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் படிகள்	3,107,917	அங்கீகரிக்கப்பட்ட செயற்றிட்ட பிரேரணைகளை உள்ளடக்கிய அறிக்கை												
5 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட அட்டுறு செலவினம் மற்றும் கடன்கொடுத்தோர்	249,053	உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்கான எழுத்துமூல சான்றுகள்												

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கணக்காய்வு கருத்துரைகளின் மீள்சீரமைத்தலுக்கு கை.தொ.நி.இன் அவதானிப்புகள், கருத்துரைகள் மற்றும் உத்தேசமான நடவடிக்கை
2.2.5	<p>சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்களுடன் இணங்கி ஒழுக்காமைகள்</p> <p>1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு முரணாக ரூபா 270,226,000 மொத்தப் பெறுமதியான முதலீட்டிற்காக அங்கீகாரம் பெறப்பட்டிருக்கவில்லை. முதலீடுகளின் உள்ளடக்கத்தினை விபரமாகக் காண்பிக்கும் வகையில் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.</p>	<p>பொது திறைசேரியின் ஒருப்பாட்டுடன் பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடாக ரூபா 100,000 வைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ளது. மீதியான வைப்பு நிறுவனத்தின் செயல் முலதனத்திற்கும் (பொது தாளாண்மைகள் சுற்றுநிருபம் 56இன் பிரகாரம்) மாலம்பேயில் நவீன ஆராய்ச்சி தொகுதியின் நிருமாண பணிக்குமாகும்.</p>
2.2.6	<p>போதிய அதிகாரத்தினால் உறுதிப்படுத்தப்படாத கொடுக்கல் வாங்கல்கள்</p> <p>பணிப்பாளர் சபையின் தீர்மானமின்றி ரூபா 2,433,165 தொகை அறவிட முடியாகக் கடனாகப் பதிவழிக்கப்பட்டிருந்ததுடன், ரூபா 6,188,759 தொகையான கடன்கொடுத்தோர் மீதி வருமானத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டிருந்தது.</p>	<p>இம் மீதிகள் மிகவும் பழமையானவை என்பதுடன், இரட்டிப்பு பதிவுகளாகும். இவ்விடயம் கணக்காய்வுக் குழுவின் கலந்துரையாடப்பட்டதுடன், புத்தகங்களிலிருந்து பெறுமதியழிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
3	<p>நிதி மீளாய்வு</p>	
3.1	<p>நிதி விளைவுகள்</p> <p>சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த நிதிக் கூற்றுக்களின்படி மீளாய்வாண்டில் நிறுவனச் செயற்பாடுகளிலிருந்தான விளைவுகள் மீண்டெழும் செலவினத்திற்கான அரசாங்கத்திடமிருந்து கிடைத்திருந்த மானியத்தைக் கணக்கிலெடுக்க முன்னர் ரூபா 146,371,557 பற்றாக்குறையானதுடன், அதனையொத்த முன்னைய ஆண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 102,795,322ஆக இருந்தது. மீண்டெழும் செலவினத்திற்காக அரசாங்கத்திடமிருந்து கிடைத்திருந்த ரூபா 169,000,000 மானியத்தைக் கணக்கிலெடுத்த பின்னர் மீளாய்வாண்டின் நிதி விளைவுகள் ரூபா 22,628,443 மிகையொன்றாகியிருந்ததுடன் அதனையொத்த முன்னைய ஆண்டின் நிதி விளைவுகள் ரூபா 59,318,986 மிகையொன்றாகியிருந்தது. அதன்படி முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் மீளாய்வாண்டுக்கான நிதி விளைவுகள் ரூபா 36,690,543 வீழ்ச்சியினைக் காண்பித்தது.</p>	<p>மேலும் கருத்துக்கள் குறிப்பிடுவதற்கில்லை.</p>

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கணக்காய்வு கருத்துரைகளின் மீள்சீரமைத்தலுக்கு கை.தொ.நி.இன் அவதானிப்புகள், கருத்துரைகள் மற்றும் உத்தேசமான நடவடிக்கை															
<p>4</p> <p>4.1</p> <p>(அ)</p>	<p>மீளாய்வாண்டின் போது நிறுவன செயற்பாடுகளிலிருந்து உழைக்கப்பட்ட மொத்த வருமானம் ரூபா 418,184,465ஆக இருந்ததுடன், அதற்கு ஒப்பீடாக முன்னைய ஆண்டின் வருமானம் ரூபா 446,119,776 ஆக இருந்தது.</p> <p>செயற்பாட்டு மீளாய்வு</p> <p>செயலாற்றல்</p> <p>செயற்திட்ட செயல் முன்னேற்றம்</p> <p>திறைசேரி நிதியேற்பாடுகளின் அடிப்படையில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கீழே காண்பிக்கப்படுகின்ற 02 செயற்திட்டங்களுக்குரிய பௌதீக செயல் முன்னேற்றத்தில் கவனத்திற்கொள்ளக்கூடிய தாதமங்கள் காணப்பட்டன.</p> <table border="1" data-bbox="392 925 1377 1260"> <thead> <tr> <th>செயற்திட்ட இலக்கம்</th> <th>ஆரம்பிக்கப்பட்ட திகதி</th> <th>பூர்த்தி செய்ய வேண்டிய திகதி</th> <th>2012 திசம்பர் 31ஆந் திகதி வரையில் எடுக்கப் பட்டிருந்த காலம்</th> <th>2012 திசம்பர் 31ஆந் திகதி வரையில் பௌதீக செயல் முன்னேற்றம்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ரீஜீ/24</td> <td>2011 மே</td> <td>2014 மே</td> <td>18 மாதங்கள்</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ரீஜீ/36</td> <td>2011 ஆகஸ்ட்</td> <td>2013 ஆகஸ்ட்</td> <td>16 மாதங்கள்</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">சதவீதம்</p>	செயற்திட்ட இலக்கம்	ஆரம்பிக்கப்பட்ட திகதி	பூர்த்தி செய்ய வேண்டிய திகதி	2012 திசம்பர் 31ஆந் திகதி வரையில் எடுக்கப் பட்டிருந்த காலம்	2012 திசம்பர் 31ஆந் திகதி வரையில் பௌதீக செயல் முன்னேற்றம்	ரீஜீ/24	2011 மே	2014 மே	18 மாதங்கள்	10	ரீஜீ/36	2011 ஆகஸ்ட்	2013 ஆகஸ்ட்	16 மாதங்கள்	15	<p>ரீஜீ 11/24 இது 03 வருட கருத்திட்டமென்பதுடன், 08 மாதங்கள் முடிவடைந்துள்ளன. ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி ஒருவர் ஆட்சேர்க்கப்பட்டவுடன் இக்கருத்திட்டத்தின் செயற்பாடுகள் ஆரம்பமாகும்.</p> <p>ரீஜீ 08/36 நடைமுறையிலான மற்றும் விஞ்ஞான/பகுப்பாய்விலான மட்டுப்படுத்தல்களின் காரணமாக, கருத்திட்டத்தின் செயற்பாடுகள் தற்காலிகமாக நிறுத்தப்பட்டதுடன், 2013 மே மாதத்திலிருந்து மீண்டும் ஆரம்பமாகியுள்ளது.</p>
செயற்திட்ட இலக்கம்	ஆரம்பிக்கப்பட்ட திகதி	பூர்த்தி செய்ய வேண்டிய திகதி	2012 திசம்பர் 31ஆந் திகதி வரையில் எடுக்கப் பட்டிருந்த காலம்	2012 திசம்பர் 31ஆந் திகதி வரையில் பௌதீக செயல் முன்னேற்றம்													
ரீஜீ/24	2011 மே	2014 மே	18 மாதங்கள்	10													
ரீஜீ/36	2011 ஆகஸ்ட்	2013 ஆகஸ்ட்	16 மாதங்கள்	15													

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கணக்காய்வு கருத்துரைகளின் மீள்சீரமைத்தலுக்கு கை.தொ.நி.இன் அவதானிப்புகள், கருத்துரைகள் மற்றும் உத்தேசமான நடவடிக்கை
(ஆ)	<p>2012 ஜூன் மாதத்தின் போது பூர்த்தி செய்யும் இலக்குடன் அதற்கு ஒரு வருடத்திற்கு முன்னர் ஆரம்பிக்கப்பட்ட 03 செயற்திட்டங்களின் காலம் 09 மாதங்களினால் நீடிக்கப்பட்டிருந்தமையினால் அவை 2013 மார்ச் மாதத்தின் போது பூர்த்திசெய்யப்பட வேண்டியிருந்த போதிலும், 2013 மார்ச் 31ஆந் திகதி வரையிலும் அச்செயற்றிட்டங்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.</p>	<p>உயர் தொழில்நுட்பத்தைக் கொண்ட இரசாயனங்களும், சாதனங்களும் செயற்றிட்டத்திற்கு அவசியமென்பதனால் பொது திறைசேரியிலிருந்து நிதியங்களை பெறுவதில் தாமதங்களின் காரணமாக கருத்திட்டத்தின் செயற்பாடுகள் தாமதமடைந்தன. எனினும், 2013இல் இச் செயற்றிட்டங்கள் நடைமுறையிலுள்ளன.</p>
(இ)	<p>மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 1,600,000 கிரயமான 03 செயற்றிட்டங்களின் வேலைகளை ஆரம்பிப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.</p> <p>திறைசேரி கட்டுநிதி கிடைப்பதிலுள்ள தாமதம் அதற்கான காரணமாக இருந்ததாக நிறுவனத்தின் தலைவரினால் அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது.</p>	<p>பொது திறைசேரியிலிருந்து நிதியங்களைப் பெறுவதிலுள்ள தாமதங்களின் காரணமாக இச் செயற்றிட்டங்கள் நிறுத்தப்பட வேண்டியிருந்தது.</p>
(ஈ)	<p>03 வருடங்களில் பூர்த்தி செய்யும் இலக்குடன் எப்பீ/83ஆம் இலக்க செயற்றிட்டம் 2009 மார்ச் மாதத்தின் போது ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் நிறுவனத்தினால் தயாரிக்கப்பட்டிருந்த செயல்முன்னேற்ற அறிக்கைகளின் பிரகாரம் 2012 திசம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு அதன் பௌதீக செயல்முன்னேற்றம் 60 சதவீதமாக இருந்தது. இருந்த போதிலும் செயற்பாட்டுத் தன்மையிலுள்ள பிரச்சினைகளின் காரணமாக நிதியத்தை வழங்கும் நிறுவனத்தினால் வழங்கல் கைவிடப்பட்டதன் அடிப்படையில் செயற்திட்டத்தின் வேலைகள் 2012 சனவரி 01ஆந் திகதி தொடக்கம் செயற்பாடற்றுக் காணப்பட்டது.</p>	<p>செயற்றிட்டத்தின் செயற்பாடுகளுக்காக நிதிப் படுத்தல் முகவராண்மை நிதியங்களை விடுவிக்காததினால் செயற்றிட்டம் நிறுத்தப்பட வேண்டியிருந்தது.</p>

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கையின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கணக்காய்வு கருத்துரைகளின் மீள்சீரமைத்தலுக்கு கை.தொ.நி.இன் அவதானிப்புகள், கருத்துரைகள் மற்றும் உத்தேசமான நடவடிக்கை
4.2	<p>முகாமைத்துவ செயற்திறனின்மைகள்</p> <p>பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</p> <p>(அ) தொடர்புபட்ட 04 நிறுவனங்கள் கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களின் பிரகாரம் காணப்படுகின்ற உற்பத்தி மட்டத்தின் அடிப்படையில் கணிப்பீடு செய்யக்கூடிய பதிப்புரிமை வரியை அறவிடு செய்வதற்கான நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை. அதற்குப் பதிலாக அந்த 04 நிறுவனங்களினால் அனுப்பப்பட்ட வருமானத்தை மாத்திரம் கணக்கு வைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருந்ததுடன் அந்த நிறுவனத்துடன் செய்துகொள்ளப்பட்ட உடன்படிக்கையின் பிரகாரம் நிலுவை வருமானம் மற்றும் தண்டப் பணங்களைக் கணிப்பீடு செய்து கணக்குகளில் வைப்பதற்கும் மற்றும் அறவிடுவதற்குமான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.</p> <p>(ஆ) வரி விடுதலைபெற்ற நிறுவனமாக இருந்த போதிலும் நிலையான வைப்பு வட்டியின் அடிப்படையில் அறவிடப்பட்ட நிறுத்தி வைத்தல் வரியை விடுவிப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.</p>	<p>உரிய நேரகாலத்தில் பதிப்புரிமைக் கொடுப்பனவை அறவிடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதுடன், இது தொடர்பில் வருமான அறிக்கைகளை பெறுவதற்கு முயற்சிகள் எடுக்கப்படும்.</p> <p>நிறுத்திவைத்தல் வரி மீது பிணைப்பைக் கொண்ட வரியிலிருந்து விலக்களிப்பொன்றை பெறுவதில் வாய்ப்புக்களை பார்ப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>
4.3	<p>செயற்பாடற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சொத்துக்கள்</p> <p>ரூபா 1,179,928 தொகையான பதவியணியினர் செயற்பாட்டிற்கான நிதியம் எந்தச் செயற்பாடுகளுக்காகவும் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.</p>	<p>2013ஆம் ஆண்டில் இந் நிதியத்திலிருந்து செயற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.</p>

1971இன் 38ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(இ)இன் பிரகாரம் 2012 டிசம்பர் 31இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் நிதிக் கூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் விடய மேற்கோள்	கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் விவரணம்/ கருத்துரைகள்	கணக்காய்வு கருத்துரைகளின் மீள்சீரமைத்தலுக்கு கை.தொ.நி.இன் அவதானிப்புகள், கருத்துரைகள் மற்றும் உத்தேசமான நடவடிக்கை
5.	<p>முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்</p> <p>கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகளினதும் கட்டுப்பாடுகளினதும் குறைபாடுகள் அவ்வப்போது தலைவரின் கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டிருந்தன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புக்களின் பால் விசேட கவனம் கோரப்படுகிறது.</p> <p>(அ) வெளிநாட்டுப் புலமைப்பரிசில் மற்றும் வெளிநாட்டுப் பிரயாணம் (ஆ) கடன்பட்டோர் மற்றும் கடன்கொடுத்தோர் (இ) கொள்வனவுகள் (ஈ) சில்லறைக் காசு (உ) சம்பளம் செலுத்துதல்</p> <p>(கையொப்பமிடப்பட்டுள்ளது) டபிள்யூ.பி.சீ.விக்ரமரத்ன பதில் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி</p>	<p>எதிர்காலத்தில் சம்பந்தப்பட்ட துறைகளின் குறைபாடுகளை நீக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> <p>(கையொப்பமிடப்பட்டுள்ளது) பேராசிரியர் டபிள்யூ.அபேவிக்ரம தலைவர்</p>