தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

2022 ஆண்டறிக்கை

பாதுகாப்பு அமைச்சு

2022 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்த அறிக்கையானது 2023 ஆம் ஆண்டு மாசி மாதம் 21 ஆம் திகதி நடைபெற்ற அதன் கூட்டத்தின் போது தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவன இடைக்கால முகாமைத்துவக் குழுவினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
NATIONAL BUILDING RESEARCH ORGANISATION
99/1, ජාවත්ත පාර, කොළඹ 5. 99/1, ஜாவத்தை வீதி, கொழும்பு 5. 99/1, Jawatta Road, Colombo 5.
Tele : 011-2588946 Fax : 011-2502611 e-mail : info@nbro.gov.lk Website : www.nbro.gov.lk

உள்ளடக்கம்

1. தலைவரின் விமர்சனம் 4
2. நிறைவேற்று அறிக்கை 6
3. தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் பற்றிய விபரிப்பு 11
4. தொலைநோக்கு, குறிக்கோள் மற்றும் நிறுவன இலக்குகள 12
5. தேசிய கட்டிட நிறுவனத்தின் முகாமைத்துவ கட்டமைப்பு 13
6. நிதி மற்றும் செயல்பாட்டு செயல்திறன் பற்றிய பகுப்பாய்வு 15
அரச நிதியுதவியுடன் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் செயல்திட்டங்கள் 15
1. மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை மதிப்பீட்டு அறிக்கை வழங்கும் நடைமுறை (டுசுயுசு) 15
2. மண்சரிவு விசாரணைகள், ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி 16
2.1 மண்சரிவு இடர் வலயங்களை வரைபடமாக்கும் நிகழ்ச்சி திட்டம் (டுர்ஆீ) 16
2.2 மண்சரிவு விசேட விசாரணைகள் (ளுஆீஐ) 16
3. மண்சரிவு தணிப்பு கருத்திட்டங்கள் (இலங்கை அரசின் நிதியுதவி) 16
4. மண்சரிவு இடர் ஏதுநிலை கொண்ட பகுதிகளுக்கான இடர்வலய வரைபடங்கள் மற்றும் தகவல்திரட்டு தயாரித்தல் 17
5. நிகழ்நேர மண்சரிவு முன்னறிவிப்பு மற்றும் முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை கொள்திறனை அதிகரித்தல் (அமைப்பின் பராமரிப்பு) 17
6. இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்த அபாயம் பற்றிய முறையான மதிப்பீடு 18
7. கட்டிட மதிப்பீடு மற்றும் நிபந்தனை அறிக்கையிடலுக்கான முறைமையொன்றை விருத்தி செய்தல் .. 18
7. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் 19
8. ஆய்வரங்கு 20
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 12வது வருடாந்த ஆய்வரங்கு 2022 20
9. பிரதான ஆலோசனை செயல்திட்டங்கள் 22
சோதனை மற்றும் ஆலோசனை மூலம் வருமானம் 24
பிற தொழில்நுட்ப தலையீடுகள் 25
வெளிநாட்டு அல்லது உதவி வழங்குனர்களின் இணைவாக்கத்திலான செயல்திட்டங்கள் 27
டீசுழு-துஜஊயு தொழில்நுட்ப கூட்டிணைவு செயல்திட்டங்கள் 27
தணிப்பு நடவடிக்கைகளினால் மண்சரிவு பாதிப்பு ஏதுநிலை குறைப்பு செயல்திட்டம் (சுடுஏஆஆீ) 29
ஆழுடீஐடுஐளுநு 3.0: நெகிழ்திறன் சமூகங்களை உருவாக்குவதற்கான டிஜிட்டல் கருவித்தொகுப்பு 30
உலக உணவுத்திட்ட உதவியில் அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு செயல்திட்டம் – 2021.ஃ.2022 30
10. தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவன வெளியீடுகள் 31
11. ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட பயிற்சி, கருத்தரங்குகள் மற்றும் பட்டறைகள் 34
12. கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை 36
13. கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள் 37
15 நிதி சிறப்பம்சங்கள் 43
கடந்த 10 வருட நிதி சிறப்பம்சங்கள் 43
16. கூட்டு நிர்வாக அறிக்கை 44
17. நிதிநிலை அறிக்கைகளின் இணைப்புகள் 47

1. தலைவரின் விமர்சனம்



2022 ஆம் ஆண்டிற்கான தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (டீசுழு) ஒருங்கிணைந்த நிதிநிலை அறிக்கையுடன் இந்த ஆண்டு அறிக்கையை டீசுழு இன் இடைக்கால நிர்வாகக் குழுவின் தலைவராகவும், பாதுகாப்பு அமைச்சின் செயலாளராகவும் உங்கள் முன் சமர்பிப்பது எனது பாக்கியம்.

ஒரு முதன்மையான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மற்றும் பல துறை சார்ந்த தொழில்நுட்ப சேவைகளை வழங்கும் நிறுவனம் தேசிய வளர்ச்சி செயல்பாட்டில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது, இந்த அறிக்கை டீசுழு இன் தொழில்நுட்ப திறன்கள் மற்றும் அதன் நிதி நிலைத்தன்மையின் முழு குறுக்கு பகுதியை வழங்குகிறது.

பாதுகாப்பு அமைச்சின் கீழ் ஒரு நிறுவனமாக, டீசுழு நாட்டில் மண்சரிவு அனர்த்த முகாமைத்துவம் தொடர்பாக அனர்த்த முகாமைத்துவத்தில் முக்கிய பங்காற்றுகிறது, அதே நேரத்தில் அது தொடர்பான நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைகிறது மற்றும் ளுநனெயை குசயஅநறழசம ழக யுஉவழைஎ வழிகாட்டுதல்களுக்கு உட்பட்டு செயல்படுகிறது.

2022 ஆம் ஆண்டில், மண்சரிவு அபாய முகாமைத்துவத்துக்கான தேசிய மையப் புள்ளியாக டீசுழு ஆனது, மண்சரிவு அபாயத்தை அடையாளம் காணுதல், மண்டலப்படுத்துதல், வரைபடமாக்கல், பாதிப்பு மதிப்பீடு, தணித்தல், விழிப்புணர்வு உருவாக்கம் மற்றும் முன்கூட்டிய எச்சரிக்கைகளை வழங்குதல் போன்ற பல்வேறு துறைகளில் சிறப்பாகச் செயல்பட்டது. மண்சரிவு அபாயம் உள்ள பகுதிகளில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு பொருத்தமான தொழில்நுட்பப் பரிந்துரைகளுடன் மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை வழங்குவது, மண்சரிவு அபாயம் உள்ள மாவட்டங்களில் திட்டமிடப்படாத மனித தலையீடுகளால் ஏற்படும் சேதங்களைக் குறைப்பதில் உள்ளூராட்சி அதிகாரிகளால் வழங்கப்படும் கட்டிட அனுமதிகளுக்கு இப்போது ஒரு முன்நிபந்தனையாக மாறியுள்ளது.

புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள், அடித்தள பொறியியல் மற்றும் வடிவமைப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் முக்கிய உள்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி திட்டங்கள் ∴ நிகழ்ச்சிதிட்டங்கள் எளிதாக்கப்பட்டுள்ளன. கட்டிடங்களின் நிலை அறிக்கைகளை வழங்குவது, குறிப்பாக சேதமடைந்த கட்டிடங்களுக்கு அல்லது மறுசீரமைப்பு மற்றும் அபிவிருத்தி கட்டமைப்பு ஒருமைப்பாடு தேவைப்படுவது டீசுழு வழங்கும் தனித்துவமான சேவையாகும். மேலும், கட்டுமானப் பொருட்களின் தரத்தைச் சோதிப்பது மற்றும் காற்றின் தரம், நீரின் தரம் மற்றும் இரைச்சல் அளவுகளில் சுற்றுச்சூழல் தரங்களைக் கடைப்பிடிப்பதைக் கண்காணிப்பது ஆகியவற்றுக்கு டீசுழு சேவைகள் பெரும்பாலும் விரும்பப்படுகின்றன.

தணிப்பு நடவடிக்கைகளினால் மண்சரிவு பாதிப்பு ஏதுநிலை குறைப்பு செயலதிட்டம் யுஜஐடீ நிதியுதவியின் கீழ், மண்ரிவு மற்றும் நிலையற்ற சரிவுகளில் இருந்து வீதி பயணிகள், பாடசாலைகள் மற்றும் மருத்துவமனைகள் உள்ளிட்ட கட்டிடங்கள் மற்றும் நெடுஞ்சாலைகள் மற்றும் மலையக ரயில் பாதை உள்ளிட்ட உள்கட்டமைப்புகளுக்கு தேவையான பாதுகாப்பை வழங்கும் ஒரு முக்கிய நிகழ்வாகும்.

டீசுழு அனர்த்த துகாமைத்துவ துறையில் முன்னணி உள்ளூர் மற்றும் வெளிநாட்டு நிறுவனங்களுடன் குறிப்பாக ஜப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு நிறுவனம், சால்போர்ட் பல்கலைக்கழகம், ருமு, உலக வங்கி மற்றும் ஐக்கியநாடுகள்சபை நிறுவனங்களுடன் ஒத்துழைக்க வலுவான முயற்சியை மேற்கொண்டது. இந்த முயற்சியானது, டீசுழு இன் தற்போதைய தணிப்பு திட்டங்கள், கூட்டு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு ஆய்வுகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப திறன் மேம்பாடு ஆகியவற்றில் பலனளிக்கும் சர்வதேச ஒத்துழைப்புகளை நிறுவ வழிவகுத்தது.

ஆராய்ச்சித் தேவைகளை தொழில்துறையினருடன் கலந்தாலோசித்து அடையாளம் காணப்பட்ட பிறகு ஆண்டுதோறும் ஒரு விரிவான ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி திட்டம் டீசுழு ஆல் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி திட்டத்தின் முடிவுகளை வெளியிடுவதற்கும் வழங்குவதற்கும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு ஆய்வுக் கருத்தரங்கம் நடத்தப்படுகிறது. மேம்படுத்தப்பட்ட அதிர்ச்சி உறிஞ்சுதல் மற்றும் நீர் ஊடுருவல் பண்புகளுடன் கூடிய ∴பைபர் வலுவூட்டப்பட்ட நடைபாதைத் தொகுதியின் மேம்பாட்டிற்கான காப்புரிமையைப் பெறுவது போன்ற 2022 ஆம் ஆண்டு சிம்போசியம் சிறந்த சாதனைகளைப் பெற்றுள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது

முந்தைய ஆண்டுகளில் டீசுழு பல கடினமான சூழ்நிலைகளை எதிர்கொண்ட போதிலும், 2022 ஆம் ஆண்டு மிகவும் சாதகமான ஆண்டாக நிரூபித்தது என்பதை அறிவிப்பதில் நான் மகிழ்ச்சியடைகிறேன். தேசிய முன்னுரிமையாக ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படும் மண்சரிவு அனர்த்த அபாயத்தைக்

குறைப்பதற்கான திறைசேரி நிதியைப் பெறுவதற்கு டீசுழு சிறப்புரிமை பெற்றுள்ளது. வெளிநாட்டு நன்கொடை நிறுவனங்கள் மற்றும் ஒத்துழைக்கும் நிறுவனங்கள் டீசுழு இன் ஆராய்ச்சி மற்றும் திட்டப்பணிகளுக்கு சில நிதிகளை வழங்கியுள்ளன.

டீசுழு சுய-வருவாயை பெரிதும் நம்பியுள்ளது மற்றும் அதன் நிதித் தேவைகளில் பெரும்பாலானவை, அரசு மற்றும் தனியார் துறைகளுக்கு வழங்கப்படும் ஆலோசனை மற்றும் சோதனை சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் உருவாக்கப்படுகின்றன. 2010ல் இருந்து தொடர்ச்சியாக, குறிப்பிடத்தக்க நிகர ஆண்டு இலாபங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. பல ஆண்டுகளாக, நிறுவனத்தின் நிதி ஸ்திரத்தன்மை உறுதியாக நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது, கடந்த காலங்களில் வருவாய், இலாபங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள் சீராக வளர்ந்து வருகின்றன.

பணிப்பாளர் நாயகம் எந்திரி. (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன மற்றும் அவரது குழுவின் அர்ப்பணிப்பு முயற்சி இல்லாமல் இதுபோன்ற வெற்றிகரமான செயல்திறன் சாத்தியமில்லை. அவர்கள் தமக்குக் கிடைத்த ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் நிலையான அர்ப்பணிப்புடனும் விசுவாசத்துடனும் பணியாற்றியவர்கள். இடைக்கால முகாமைத்துவ குழுவின் தலைவராக மட்டுமன்றி பாதுகாப்பு அமைச்சின் செயலாளராகவும் நான் வழிகாட்டுதல்களையும் வழங்க முடிந்தது மற்றும் அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் வருடாந்த போனஸ் வழங்குவதன் மூலம் அவர்களின் சேவைகளைப் பாராட்டவும் முடிந்தது.

முடிவாக, பாதுகாப்பு அமைச்சின் கீழ் நாட்டில் மண்சரிவு அபாய முகாமைத்துவத்திற்கான ஒரு மைய நிறுவனமாக, அனர்த்தங்கள் அதிகரித்து வரும் போக்குடன் வரவிருக்கும் ஆண்டுகள் குறிப்பாக டீசுழுக்கு சவாலாக இருக்கும். நுவரெலியா மாவட்டத்தின் மலபட்டாவவில் சரிவு உறுதியற்ற தன்மை மற்றும் பாறைகள் விழும் அபாயத்தை தணித்தல், கொழும்பு கண்டி வீதியில் கடுகன்னாவையில் சரிவு உறுதியற்றதன்மை மற்றும் ஸ்ரீ பாதத்திற்கான அணுகு பாதையை தடை செய்த நல்லதண்ணியில் மண்சரிவு ஆகியவை அண்மைக்காலத்தில் டீசுழு வெற்றிகரமாக எதிர்கொள்ளும் சவாலான பணிகளாகும். டீசுழு இலங்கையின் நகரங்களில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை கண்காணித்தல் மற்றும் நிர்வகித்தல் ஆகியவற்றில் அவர்களின் பாராட்டத்தக்க சேவைகளுக்காக நன்கு அறியப்பட்டதாகும். அண்மைக்காலமாக அதிகரித்த காற்று மாசு அளவுகள் மற்றும் கொழும்பு துறைமுகத்திற்கு அருகில் உள்ள ஆஏ ஓிசநளள ீநயசட கப்பலில் ஏற்பட்ட தீ விபத்து போன்ற சம்பவங்களில் டீசுழு ஒரு ஆற்றல்மிக்க பங்கை ஆற்றியது மற்றும் அதிகாரிகள் முக்கிய முடிவுகளை எடுக்க சரியான நேரத்தில் பங்களிப்பு செய்தது.

டீசுழு சிக்கலான மற்றும் சவாலான அனர்த்த சூழ்நிலைகளை எதிர்கொள்ள புதுமையான உத்திகளை உருவாக்க ஒரு நிறுவன கலாச்சாரத்தை வளர்க்க வேண்டும் மற்றும் டீசுழு அமைச்சு மற்றும் பிற பங்குதாரர்களுடன் அதன் உறவுகளை வலுப்படுத்துவதன் மூலம் விரைவாக மாறிவரும் சூழலுக்கு ஒரு பரந்த பங்கை வகிக்க முடியும்.

மேன்மைதங்கிய ஜனாதிபதி மற்றும் கௌரவ. பாதுகாப்பு இராஜாங்க அமைச்சர் மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ தேசிய சபை (ஊனுஆ) உறுப்பினர்களின் தலைமையும் தொலைநோக்கு பார்வையும் டீசுழு வை இந்த வெற்றிக்கு வழிநடத்தியது. இந்த இலக்குகளை அடைவதில் எங்களுக்கு அளிக்கப்பட்ட ஆதரவிற்காக இடைக்கால நிர்வாகக் குழு (ஐஆஊ) உறுப்பினர்களுக்கு எனது மனமார்ந்த நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன். மேலும், எனது அமைச்சின் அனர்த்த முகாமைத்துவ பிரிவின் கீழ் உள்ள நிறுவனங்களின் பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் எமது பங்குதாரர்கள் எம்மீது தொடர்ந்து நம்பிக்கை வைத்துள்ளமைக்காக எனது நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

டீசுழு அதன் பெருநிறுவன இலக்குகள் மற்றும் தேசிய இலக்குகளைப் பின்தொடர்வதில் கடினமாக உழைத்து, எங்களின் அனைத்து முயற்சிகளையும் ஒரு தகுதியான சாதனையாக மாற்றும் என்று நான் உறுதியாக நம்புகிறேன்.



General Kamal Guneratne (Rerd.)
தலைவர்
இடைக்கால நிர்வாகக் குழுஇ
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
(செயலாளர் ∴ பாதுகாப்பு அமைச்சு)

2. நிறைவேற்று அறிக்கை



டேசு வருடத்தில், அவ்வப்போது எதிர்கொள்ளும் தடைகள் சவால்களுக்கு மத்தியிலும் தனது கடமைகளையும் பொறுப்புகளையும் சிறந்த முறையில் நிறைவேற்றுவதில் தொடர்ந்து முன்னணியில் இருந்து வந்தது. டேசுழு தொடர்ந்து ஒதுக்கப்பட்ட பணிகளை சரியான நேரத்தில் நிறைவேற்றியது மற்றும் நிறுவன ஸ்திரத்தன்மையை உறுதிசெய்து நிதி ரீதியாக சிறப்பாக செயல்படுகிறது. டிசம்பர் 31, 2022 அன்று முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான ஆண்டு அறிக்கையையும் டேசுழுவின் நிதிநிலை அறிக்கையையும் தொகுக்க நான் பெரும் பாக்கியம் பெறுகிறேன்.

டேசுழு ஒரு புகழ்பெற்ற பொது நிறுவனமாக 2022 இல் அதன் செயல்திறனில் அனைத்து துறைகளிலும் சிறந்து விளங்குகிறது நாட்டில் மாற்றமடையும் சவாலான சூழலில் டேசுழு தனது நிறுவன நோக்கங்களை பொறுப்பான முறையில் அடைவதில் தொடர்ந்து செயல்பட்டது என்பதை மீண்டும் ஒருமுறை அறிவிப்பதில் மகிழ்ச்சி அடைகிறேன்.

சோதனை மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளுக்கான போட்டி நிறுவனங்களிடமிருந்து கடுமையான போட்டியை எதிர்கொண்ட போதிலும். 2022இல், டேசுழு ரூபா 894.05 மில்லியன் ஒருங்கிணைந்த வருவாயைப் பதிவு செய்தது. இந்த திருப்பம் நிகர லாபத்திற்கு வழிவகுத்தது. 105.55 மில்லியன் மதிப்பாய்வின் கீழ் உள்ள ஆண்டின் ஒருங்கிணைந்த வருவாய், முந்தைய 2021 ஆம் ஆண்டை விட 6.5மூ வளர்ச்சியைப் பிரதிபலிக்கிறது மற்றும் சோதனை மற்றும் தொழில்நுட்ப சேவைகள் ரூபா 586.71 மில்லியன் வருவாய். 2022இல் 12மூ வளர்ச்சியைக் காட்டுகிறது.

டேசுழு இன் தற்போதைய நிலையை அடைவதில் ஊழியர்களின் அர்ப்பணிப்பு சிறப்பாக இருந்தது. டேசுழு இப்போது அனர்த்த தாங்குதிறனை கட்டியெளுப்புவதை நோக்காக கொண்டு அனர்த்த முகாமைத்துவம், வீடுகள், கட்டுமானம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் போன்ற துறைகளை உள்ளடக்கிய பரந்த அளவிலான சேவைகளைக் கொண்ட முன்னணி மற்றும் நம்பகமான தொழில்நுட்ப சேவை வழங்குனராக நாட்டில் உள்ளது.

டேசுழு அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளாகப் பல பெரிய திட்டங்களைத் தொடங்கியுள்ளது, அவற்றை 2019 முதல் தொடங்கி, 2020லிருந்து செயல்படுத்துகின்றது. யுஜஐடீ நிதியுதவி மூலம் தணிப்பு நடவடிக்கைகளினால் மண்சரிவு பாதிப்பு ஏதுநிலை குறைப்பு கருத்திட்டம் டேசுழு செயல்படுத்திய முதல் பாரிய செயல் திட்டமாகும்.

டேசுழு என்பது பாதுகாப்பு அமைச்சின் அனர்த்த முகாமைத்துவ பிரிவின் கீழுள்ள ஒரு தொழில்நுட்ப நிறுவனமாகும், எனவே அமைச்சின் பணியை நிறைவேற்றுவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. டேசுழு ஆனது, செண்டாய் செயல்பாட்டுக் கட்டமைப்பின் வழிகாட்டுதல்களைப் பின்பற்றி, நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைவதற்கு ஏற்ப, நாட்டில் அனர்த்த அபாயநிலையை எதிர்க்கும் திறனை உருவாக்குவதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்களில் முக்கியமாக கவனம் செலுத்துகிறது. டேசுழு வின் முயற்சி, அதன் மூலோபாயத் திட்டத்தால் சித்தரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதன் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, தணிப்பு, முன் எச்சரிக்கை, விழிப்புணர்வு உருவாக்கம் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் பிற தொழில்நுட்ப தலையீடுகள் மூலம் நாட்டில் பேரழிவை எதிர்க்கும் திறனை உருவாக்குவதில் வலுவாக கவனம் செலுத்துகிறது.

2022 ஆம் ஆண்டில், வைகாசி - ஆனி மற்றும் ஆவணி முதல் மார்கழி வரை முக்கியமாக கண்டி, கேகாலை, நுவரெலியா, மாத்தளை மற்றும் இரத்தினபுரி மாவட்டங்களில் பாரிய அளவில் சாய்வு சரிவுகள், வெட்டு சரிவுகள், பாறை சரிவுகள் மற்றும் தடுப்பு சுவர் இடிந்து விழுந்த சம்பவங்கள் பதிவாகியுள்ளதோடு பதுளை, காலி மற்றும் மாத்தறை மாவட்டங்களில் சிறிய அளவிலான. சம்பவங்கள் பதிவாகின. அதன்படி, டேசுழு கண்காணிப்பு, வெளியேற்றம், சரியான நேரத்தில் விசாரணை மற்றும் சரிசெய்தல் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதற்கான முன்கூட்டியே எச்சரிக்கைகளை வழங்குதல் மற்றும் சரிப்படுத்தல் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளது.

பொது திறைசேரி மற்றும் பிற நிதி நிறுவனங்களில் இருந்து வரும் நிதியுடன், டேசுழு நடந்துகொண்டிருக்கும் அனர்த்த அபாயக் குறைப்புத் திட்டங்களைச் தொடர்ந்தது செயல்படுத்துகின்றது.

முக்கியமாக ஆசிய உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி வங்கி (யுஐஐடீ) நிதியுதவியில் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளினால் மண்சரிவு பாதிப்பு ஏதுநிலை குறைப்பு செயல்திட்டத்தில் டீசுழு ஏற்கனவே 24 முக்கியமான இடங்களில் 12 தளங்களை முடித்துள்ளது, அங்கு கட்டம் ஐ இன் கீழ் தணிப்பு பணிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. பாடசாலைகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் முக்கிய கட்டிடங்கள், முக்கிய வீதிகள் மற்றும் ரயில் பாதைகள் ஆகியவற்றின் செயல்பாட்டிற்கு அச்சுறுத்தலாக அடையாளம் காணப்பட்ட தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 127 தளங்களில் 2025 ஆம் ஆண்டுக்குள் அனைத்து தணிப்பு பணிகளையும் முடிக்க டீசுழு எதிர்பார்க்கிறது.

நுவரெலியா மாவட்டத்தில் உள்ள மலபட்டாவவில் சாய்வு உறுதியற்ற தன்மை மற்றும் பாறைகள் விழும் அபாயத்தைத் தணித்தல் மற்றும் கொழும்பு கண்டி வீதியில் உள்ள கடுகன்னாவவில் நிலையற்ற சாய்வு ஸ்திரமற்ற தன்மையை சரிசெய்தல் ஆகியவை சமீபத்தில் டீசுழு வெற்றிகரமாக சமாளிக்கும் சவாலான பணிகளாகும். டீசுழு தொழில்நுட்ப சேவைகளை அரசாங்க அபிவிருத்தி திட்டங்களுக்கு தொடர்ந்து விரிவுபடுத்தியது. டீசுழு ஆனது மத்திய அதிவேக நெடுஞ்சாலை அபிவிருத்தித் திட்டத்திற்கான புவிசார் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள், வடிவமைப்புகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவியை வழங்கியது மற்றும் மலையக ரயில் பாதையில் உள்ள வட்டவளை மண்சரிவை மீளமைப்பதற்கும், நல்லதண்ணியில் (ஹட்டன்-மஸ்கெலியா டெல்ஹவுஸ் வீதி) சாய்வு ஸ்திரமற்ற தன்மையை மறுசீரமைத்தமையும் மிகவும் பாராட்டப்பட்டது.

தொழில்நுட்ப ஆலோசனை மற்றும் சோதனைப் பணிகளின் வெளியீடுகளின் தரம் மற்றும் சரியான நேரத்தில் வழங்குவதை உறுதிசெய்ய டீசுழு பலம்பெற்றது. போட்டி ஒப்பந்தங்களை வாங்கும் போது இது எப்போதும் டீசுழு க்கு ஒரு முன்னணி தரத்தை அளிக்கிறது. மேலும், உயர் தரத்தை பராமரிப்பதற்கான ஒரு நடவடிக்கையாக, டீசுழு ஆனது ஐளுழு 17025 அங்கீகாரம் பெற்ற மூன்று ஆய்வகங்களையும் கொண்டுள்ளது மற்றும் அனைத்து உள் மற்றும் வெளிப்புற தணிக்கைகளையும் சரியான நேரத்தில் தொடர்ந்தது முன்னெடுப்பதோடு ஊழியர்களுக்கான கூடுதல் பயிற்சித் திட்டங்களை வழங்கப்படுகின்றது.

வழமையாக, தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் வருடத்தின் ஆரம்பத்தில் வருடாந்த கைத்தொழில் ஆலோசனைக் கூட்டத்தை அதன் பங்குதாரர்களுடன் நடாத்தி அவற்றை ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் இணைத்துக் கொள்வதற்கான கைத்தொழிலில் உள்ள ஆராய்ச்சித் தேவைகளை அறிந்து கொள்வதற்காக நடாத்துகின்றது.

டீசுழுஇன் ஆராய்ச்சியின் முடிவுகளை முன்வைப்பதற்கும், உள்ளூர் மற்றும் சர்வதேச பங்குதாரர்களுடன் கூட்டுப் பணிகளைச் செய்வதற்கும் மற்றும் ஆய்வரங்க முடிவுகளை வெளியிடுவதற்கும் டீசுழு அதன் வருடாந்திர ஆராய்ச்சி ஆய்வரங்கத்தை நடத்துகிறது. 12வது வருடாந்த ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு 26 ஜனவரி 2023 அன்று கொழும்பு டீஆஐஊர் இல் நடைபெற்றது. இந்த ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கில் வரவு மிகவும் நன்றாக உள்ளது மற்றும் பங்குதாரர்களின் பங்கேற்பு மற்றும் உதவி உயர் மட்டத்தில் உள்ளது. புடவை கழிவுகளைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட .்பைபர் வலுவூட்டப்பட்ட நடைபாதைத் தொகுதிக்கான காப்புரிமை பெறப்பட்டது, இது 2022 ஆம் ஆண்டில் குறிப்பிடத்தக்க சாதனையாக இருந்தது.

தேசிய அபிவிருத்திக்கு பங்களிப்பு

மண்சரிவு அனர்த்த முகாமைத்துவ தேசிய மையப் புள்ளியாக, டீசுழு மண்சரிவு அடையாளம் காணுதல், மண்சரிவு ஆபத்து வலய வரைபடம், மண்சரிவு அபாய மதிப்பீடு, முன் எச்சரிக்கை, பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு மற்றும் கொள்கை மேம்பாடு உள்ளிட்ட பல முக்கிய செயல்பாடுகளை மேற்கொள்கிறது. ஆபத்து மற்றும் இடர் வரைபடங்கள் தேசிய பௌதீக திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

மண்சரிவு அபாய பிரதேச வரைபடம் மற்றும் அனர்த்த அபாயநிலை மதிப்பீடு, சிவப்பு மண்டலம் மற்றும் மஞ்சள் மண்டலக் கருத்தைப் பயன்படுத்தி மூன்று மாதிரி தளங்களுக்கான மொத்த தாக்க மண்டல வரைபடங்களைத் தயாரித்தல். மூன்று மாதிரி தளங்களுக்கு ர்லிநச முயுயுமுழு மாதிரியைப் பயன்படுத்தி மண்சரிவு ஓட்டப் பாதை உருவகப்படுத்துதலை நடத்துதல், மாதிரி தளங்கள் தவிர மற்ற பகுதிகளில் மொத்த பாதிப்பு மண்டல வரைபடங்களைத் தயாரித்தல், மண்சரிவு முன்கூட்டியே எச்சரிக்கை வழங்கும் செயல்முறையை அபிவிருத்தி செய்தல் மற்றும் தற்போதுள்ள கண்காணிப்பு அமைப்பை அபிவிருத்தி செய்தல் மற்றும் அனர்த்த அபாயநிலை வழிகாட்டுதல்களை அபிவிருத்தி செய்தல், நெகிழ்ச்சியான நில பயன்பாட்டு ஒழுங்குமுறை என்பன துஜஊயு தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்ட ளுயுடீழு திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் முக்கியமான பணிகள்.

14 மாவட்டங்களில் மண்சரிவு அபாயம் உள்ள பகுதிகளில் கட்டுமானம் அல்லது அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு அனுமதி வழங்குவதற்காக உள்ளாட்சி மன்றங்களுக்கு தொழில்நுட்ப பரிந்துரைகளுடன் மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை டீசுழு வழங்குகின்றது. விசேட சுற்றறிக்கையின் மூலம் மார்ச் 2011 இல் இவ்வாறான வெளியீடு ஆரம்பிக்கப்பட்டதிலிருந்து தேவையான விசாரணைகளை மேற்கொண்டு ஒரு இலட்சத்திற்கும் அதிகமான அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

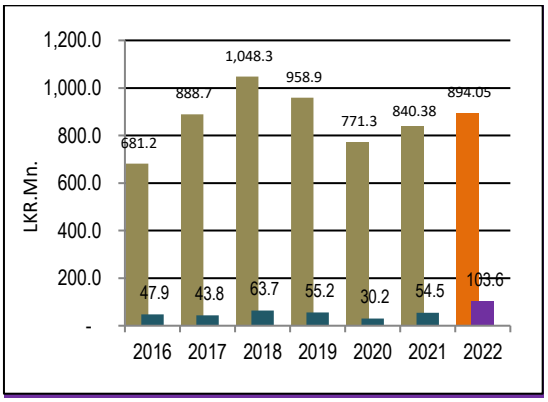
மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை என்பது டீசுழு மிகுந்த அக்கறையுடன் மேற்கொள்ளும் ஒரு முக்கியமான பொறுப்பாகும். டீசுழு தலைமை அலுவலகத்தில் மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை மையம் (நுறுஊ) சரியான நேரத்தில் முன்னறிவிப்பு மற்றும் வெளியேற்ற உத்தரவுகளை வழங்குவதற்காக மற்றும் தீவிர வானிலை சூழ்நிலைகளில் இந்த மையம் இப்போது 24 மணிநேரமும் வேலை செய்கிறது. டீசுழு ஆனது மண்சரிவினால் பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளில் 300 க்கும் மேற்பட்ட தானியங்கி மழை அளவீடுகளின் வலையமைப்பைக் கொண்டுள்ளது, அவை மழைப்பொழிவைப் பதிவுசெய்து நுறுஊ க்கு தரவை அனுப்புகின்றன. கூடுதலாக, டீசுழு மண்சரிவை கண்காணிப்பில் அதன் திறனை தரை அசைவு கண்டறிதல் கருவிகள் மற்றும் ஈரப்பதத்தை உணரும் கருவிகள் மூலம் மேம்படுத்தியது.

நகரங்களில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை கண்காணிப்பது முக்கியமான தொழில்நுட்ப தலையீடுகளில் ஒன்றாகும். கொழும்பு மாநகர சபை (ஊஆஊ) வளாகத்தில் இயங்கும் உயர்-தொழில்நுட்ப தன்னியக்க மொபைல் காற்றின் தர கண்காணிப்பு அலகு மூலம் மற்ற கண்காணிப்பு நுட்பங்களை சரிபார்ப்பதற்கான ஒரு குறிப்பு இடமாக டீசுழு ஆல் காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்படுகிறது. மேலும், இலங்கையின் 20 மாவட்ட மையங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ள 20 சென்சார் அடிப்படையிலான கண்காணிப்பு நிலையங்களிலிருந்து நிகழ்நேர காற்றின் தரத்தை அளவிடும் தரவுகள் பெறப்படுகின்றன. டீசுழு இந்த கண்காணிப்பு வலையமைப்பைப் பயன்படுத்தி தரக்கட்டுப்பாட்டு தரவுத்தளத்தை புதுப்பித்து பராமரிக்கிறது இதன்மூலம் குறுகிய காலத்திற்குள் முக்கியமான முடிவுகளை எடுக்க முடியும்.. மற்றும் சமீபத்திய கொழும்பு துறைமுகத்திற்கு அருகில்Year ப்பலில் ஏற்பட்ட தீயினால் ஏற்பட்ட கடுமையான நகர்ப்புற காற்று மாசுபாடு போன்ற சம்பவங்கள் மற்றும் சமீபத்திய கடுமையான நகர்ப்புற காற்று மாசுபாடு போன்ற சரியான நேரத்தில் முடிவுகளை எடுக்க அதிகாரிகளால் முடிந்தது.

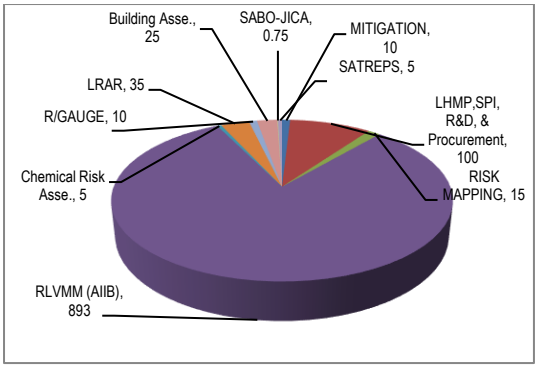
ளுயுவுசுநீளுஇ துஜஊயு.்.துளுவுஇன் ஆதரவுடன் இலங்கையில் மழையினால் ஏற்படும் விரைவான மற்றும் நீண்ட பயண மண்சரிவுகளின் ஆரம்ப எச்சரிக்கை தொழில்நுட்பத்தை அபிவிருத்தி என்ற கூட்டு ஆராய்ச்சி திட்டமானது ஜப்பானில் உள்ள சர்வதேச மண்சரிவு கூட்டமைப்புடன் (ஐஊடு) இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு முக்கியமான ஆராய்ச்சிப் பணியாகும். பல உள்ளூர் மற்றும் ஜப்பானிய ஒத்துழைக்கும் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆதரவு நிறுவனங்கள் இந்தத் திட்டப் பணிகளில் பங்கேற்கின்றன மற்றும் முக்கிய பணிகள் ஏற்கனவே தொடங்கப்பட்டுள்ளன. உருவாக்கப்படும் தொழில்நுட்பங்கள் பொதுமக்களின் பாதுகாப்பையும், மண்சரிவு மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய ஆபத்துக்களில் இருந்து பாதிக்கப்படக்கூடிய சமூகங்களைப் பாதுகாப்பதையும் உறுதி செய்யும். திட்ட அலுவலகம் கியோட்டோவில் நிறுவப்பட்டது மற்றும் பல டீசுழு விஞ்ஞானிகள் ீ.னு. திறன் மேம்பாட்டின் கீழ் ஜப்பானில் ஆய்வுகள். இந்த ஆராய்ச்சிக்கு வசதியாக அதிநவீன உபகரணங்களுடன் புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் ஆய்வகத்தை வலுப்படுத்துவதற்கான உபகரணங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

வருமானம்

டீசுழு அதன் தொடர்ச்சியான செலவினங்களுக்கான வருவாயை முக்கியமாக அரசு மற்றும் தனியார் துறைகளுக்கு வழங்கப்படும் ஆலோசனை மற்றும் சோதனை சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் உருவாக்குகிறது. டீசுழு ஊழியர்களின் சம்பளம் மற்றும் பெரும்பாலான நிறுவனச் செலவுகளை வழங்குவதற்காக அதன் சுயமாக சம்பாதித்த வருவாயை பெரிதும் நம்பியுள்ளது.



கடந்த 7 ஆண்டுகளில் மொத்த இயக்க வருவாய் மற்றும் நிகர லாபம்



அரசு திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்களுக்கான மானியம் - ஆண்டு 2022

கட்டுப்பாடுகள்

- டீசுழு சட்டம் பாராளுமன்றத்தில் சமர்பிப்பதற்கு உரிய அதிகாரிகளால் இன்னும் அங்கீகரிக்கப்படவில்லை.
- டீசுழுஇல் ஊழியர்கள் வேலையை விட்டு விலகுதல் தொடர்ந்து உயர்வாக உள்ளது, ஏனெனில் டீசுழு மற்ற அரசாங்க நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் ஏனைய நன்மைகள் மற்றும் அதிக ஊதியத்தை வழங்க முடியாது. ஆட்சேர்ப்பு கடினமானது மற்றும் ஆட்சேர்ப்பு செய்ப்படுபவர்கள் பெரும்பாலும் போதுமான அனுபவம் இல்லாமல் இருப்பார்கள்.
- டீசுழு சோதனை மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் தொடர்ச்சியான செலவினங்களை ஈட்டுகிறது. விதிமுறைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுவதால், போட்டித்தன்மையான ஆலோசனைகளுக்கு டீசுழு விலைமனு சமர்ப்பிப்பது கடினம்.

செயற்றிறனை மேம்படுத்துவதற்கான முயற்சிகள்

- ✓ அங்கீகாரம் பெற்ற அனைத்து 3 ஆய்வகங்களையும் தொடர்தல்.
- ✓ சர்வதேச நிறுவனங்களுடனான தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு திட்டங்கள் மூலம் நிறுவன திறனை வலுப்படுத்துதல்
- ✓ உயரமான மற்றும் பெரிய கட்டிட வளாகங்களின் புவி தொழில்நுட்ப அனர்த்த மதிப்பீடுகளுக்கான திறனை மேம்படுத்துதல்
- ✓ வெளிநாட்டுப் பயிற்சி மற்றும் சர்வதேச அனுபவங்களுக்கான வாய்ப்புகளை வழங்க சர்வதேச முகவர் நிறுவனங்களுடன் கூட்டு ஆராய்ச்சியைத் தொடங்குதல் மற்றும் இது ஊழியர்களின் உந்துதலுக்கு வழிவகுத்தது.
- ✓ மண்சரிவு மற்றும் நிலையற்ற சரிவுகளைத் தணிக்க திறம்பட பங்களிப்பதற்காக வடிவமைப்பு அலகு வலுப்படுத்துதல்.

எதிர்காலத் திட்டங்கள்

- ➢ தொடர்ந்து மண்சரிவு தணிப்பு மற்றும் தொடர்புடைய திறன் மேம்பாடு மற்றும் ஆபத்து வரைபடங்கள் ∴ அபாயநிலை விவரங்கள் தயாரித்தல்.
- ➢ கடைசி மைல் தகவல் தொடர்புக்கு மண்சரிவு எச்சரிக்கையை முன்கூட்டியே வழங்குவதற்கான திறனை மேம்படுத்துதல்.
- ➢ அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு நடவடிக்கையாக கட்டிடங்களின் நிலையை மதிப்பிடுதல்
- ➢ கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களின் மாற்று மற்றும் நிலையான பயன்பாடுகளை உருவாக்குதல்.
- ➢ இலங்கைக்கான தேசிய கட்டிடக் குறியீட்டின் அபிவிருத்திக்கு உதவுதல்

நன்றி நவில்தல்

கௌரவ ரணில் விக்கிரமசிங்க, பாதுகாப்பு அமைச்சர் மற்றும் கௌரவ. பாதுகாப்பு இராஜாங்க அமைச்சர், திரு. பிரேமித பண்டார தென்னகோன் மற்றும் பாதுகாப்பு அமைச்சின் செயலாளர் மற்றும் டீசுழு இன் இடைக்கால முகாமைத்துவக் குழுவின் (ஐஆஊ) தலைவருமான, ஜெனரல் கமல் குணரத்ன (ஓய்வு), மற்றும் அவர்களின் வழிகாட்டுதல் டீசுழுவின் வெற்றிக்கு வழி வகுத்துள்ளது.

ஐஆஊ உறுப்பினர்கள் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு, பணிப்பாளர் நாயகம் அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம், வளிமண்டலவியல் திணைக்களமஈ பணிப்பாளர் நாயகம தேசிய பாதீட்டு திணைக்களம், திறைசேரி, தேசிய திட்டமிடல் திணைக்களம், வெளிநாட்டு வள திணைக்களம் மற்றும் இயக்குனர் அனர்த்த நிவாரண சேவைகள் நிலையம் ஆகியோருக்கு ஆகியோருக்கு எனது நன்றியை தெரிவிக்கிறேன்.

இத்தருணத்தில் எமது சர்வதேச பங்குதாரர்களான துஜஊயுஇ வாந றுழசடன டீயமெஇ ருனுஇ யுனுஊஇ பேஜஇ யுஜஜடீஇ ருளுபுளுஇ ஜஊடுஇ ளுயுவுசுநுஊளு ழக துயியஇெ வுர்ஜமேடீயடி ழக ருஎைநசளவைல ழக ளுயடகழசன ருமுஇ ஆகியோருக்கு எமது நன்றிகள் உரித்தாக்கப்படுகின்றன. அத்துடன் பல்வேறு திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்களுக்கு தொழில்நுட்ப மற்றும் நிதி உதவி வழங்குவதற்காக அனைத்து உள்ளூர் ஒத்துழைக்கும் நிறுவனங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்கள். கூடுதலாக, எங்கள் உள்ளூர் பங்குதாரர்கள் மற்றும் மதிப்புமிக்க வாடிக்கையாளர்களுக்கு எங்கள் மீது தொடர்ந்து நம்பிக்கை வைத்துள்ளமைக்காக எனது மனமார்ந்த நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

டீசுழு இன் அர்ப்பணிப்புள்ள ஊழியர்களுக்கு நான் நன்றியுள்ளவனாக இருக்கிறேன், அவர்களின் உதவியின்றி, சமீபத்திய சாதகமற்ற பொருளாதார நிலையில் எங்களால் செயல்பட முடியாது. டீசுழு வின் முதுகெலும்பாக விளங்கும் அறிவு, திறன்கள் மற்றும் தொழில்முறை திறன் கொண்ட இந்த குறிப்பிடத்தக்க திறமை வாய்ந்த குழுவிற்கு எங்கள் பாராட்டுக்கள் நன்றியுடன் தெரிவிக்கப்படுகின்றன.

வரும் ஆண்டுகளில் டீசுழு செயல்திறனை மேலும் மேம்படுத்துவதற்கும், மூலோபாயத் திட்டத்தால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பணி மற்றும் நோக்கங்களை நிறைவேற்றுவதற்கும் நாங்கள் தொடர்ந்து ஒத்துழைப்போம். எங்கள் குழு உறுப்பினர்கள் ஒருவருக்கொருவர் மிகவும் ஆதரவாக இருப்பார்கள் மற்றும் யோசனைகளைப் பகிர்ந்துகொள்வதிலும் சிறந்த விளைவுகளை அடைவதிலும் குழுக்கள் முழுவதும் ஒத்துழைப்பார்கள் என்பதில் நாங்கள் உறுதியாக உள்ளோம்.



ஃறதாா. (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன
பணிப்பாளர் நாயகம்

3. தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் பற்றிய விபரிப்பு

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது, அமைச்சரவை தீர்மானத்தின் அடிப்படையில் 1984 ஆம் ஆண்டு பங்குனி மாதம் 4 ஆம் திகதி ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. தற்போது, சுமார் 39 ஆண்டுகால அனுபவமிக்க நிறுவனமாக நாட்டின் மிக முக்கிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சார்ந்த தொழில்நுட்ப சேவை வழங்குனராக விளங்குகிறது.

நிறுவனத்தின் பங்களிப்புக்கள் (ல) மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவம் மற்றும் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான மைய புள்ளியாக. (ளை) வீடமைப்பு மற்றும் கட்டுமானத் துறைக்கு பொருத்தமான தொழில்நுட்பத்தில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியை ஊக்குவித்தல். (ழை) இயற்கை அனர்த்தங்களின் தாக்கத்தைத் தாங்கும் திறன் கொண்ட கட்டுமானத்தை ஊக்குவித்தல் மற்றும் தாங்குதிறனை கட்டியெழுப்புவதற்கான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதலை வழங்குதல் மற்றும் (ஸை) நிறுவன நிபுணத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகளில் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை மற்றும் சோதனை சேவைகளை வழங்குதல்.

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் பல்வேறு துறைகளில் நிபுணத்துவமிக்க நிறுவனமாக ஆறு தொழில்நுட்ப பிரிவுகளை ஒன்றாக இணைத்து அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றது. அதாவது, கட்டட பொருட்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பரிசோதனை பிரிவு, சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு, புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனை பிரிவு, மனித குடியிருப்பு திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி பிரிவு, மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபாயநிலை முகாமைத்துவ பிரிவு மற்றும், கட்டமைப்பு பொறியியல் மற்றும் செயல்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கி காணப்படுவதோடு நிர்வாக பிரிவு, நிதி பிரிவு, தகவல் தொழில்நுட்ப நிகழ்ச்சி திட்ட பிரிவு மற்றும் உள்ளக கணக்காய்வு பிரிவு ஆகியனவும் இங்கு தொழிற்படுகின்றன.

தனித்துவமான ஆராய்ச்சி நிறுவனம் என்ற அடிப்படையில் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது அதன் பணி நோக்கத்திற்கு இணங்கியபடியும் மேலும் பங்குதாரர் நிறுவனங்கள் கேட்டுக்கொண்டபடியும் ஆராய்ச்சிகளை நடத்துகிறது. இலங்கையில் மண்சரிவு இடர் முகாமைத்துவத்திற்கான தேசிய மையப் புள்ளியாக இருப்பதுடன், சாய்வு நிலையின்மையை இனங்காணுதல், அதனுடன் தொடர்புடைய இடர்களை மதிப்பீடு செய்தல், அபாயகரமான வலயங்களை வரைபடமாக்குதல், மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் மண்சரிவு மற்றும் மழைப்பொழிவில் தரை நகர்வுகளை கண்காணித்தல், மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை வழங்குதல், மண்சரிவு மற்றும் நிலையற்ற சரிவுகளை மட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் மண்சரிவு இடர்ங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல் போன்ற செயற்பாடுகளை மேற்கொள்கிறது. மேலும், தேசிய அளவில் மண்சரிவில் ஏற்படும் பிரதேசங்களில் முன்னெடுக்கப்படும் நிர்மாணம் மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் அனைத்திற்குமான இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை வெளியிடுகிறது. இந்த ஆராய்ச்சிப் பணிகளுக்குப் பொது திறைசேரியானது நிதியை வழங்குவதோடு நிறுவனத்தால் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் மண்சரிவு இடர் முகாமைத்துவத்துவ செயல்திட்டங்களுக்கு ஒதுக்கீடுகளை வழங்குகிறது.

சுய நிதியீட்டல் நிறுவனமான தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது அதன் நடைமுறை செலவினங்களுக்கான வருமானத்தை பரிசோதனை மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குவதனூடாக பெற்றுக்கொள்கின்றது. இந்நிறுவனத்தில் அமைந்துள்ள ஐளுழு சான்றிதழ் பெற்ற சிறந்த உபகரணங்களை கொண்ட ஆய்வுகூடங்க;டாக
நிறுவனமானது புவித்தொழில்நுட்ப பொறியியல் ஆய்வுகள், கட்டுமானத்திற்கு பொருத்தமான கட்டடப்பொருட்கள் பரிசோதனை, நீர் பரிசோதனை, கழிவு நீர், மணல், படிமண், வளி மற்றும் புகைவெளியிடுகை கட்டிட நிலை மற்றும் கட்டமைப்பு ஒருமைப்பாடு மதிப்பீடு ஏனைய தொடர்புபட்ட கற்கைகளை தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகளாக் வழங்கி நிறுவனத்துக்கு தேவையான வருமானத்தை பெற்றுக்கொள்கின்றது.

பல்வேறு துறைகளைச் சேர்ந்த தொழில்நுட்ப வல்லுனர்களுடன் சேவை வழங்குநரான தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் எப்போதும் அனைத்து குடிமக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை பராமரிக்கவும் மேம்படுத்தவும் பொருத்தமான தீர்வுகளை வழங்க தயாராக உள்ளது.

4. தொலைநோக்கு, குறிக்கோள் மற்றும் நிறுவன இலக்குகள

எமது தொலைநோக்கு

பாதுகாப்பான, நிலையான மற்றும் அனர்த்த தாங்குதிறன்மிகு கட்டமைக்கப்பட்ட சூழலில் வாழும் ஒரு நாடு

பணிக்கூற்று

அனைவருக்கும் பாதுகாப்பான மற்றும் நிலையான கட்டமைக்கப்பட்ட சூழலை உறுதி செய்ய தாங்குதிறனை உருவாக்குதல் மூலம் அனர்த்த இடர்களைக் குறைத்தல்

நிறுவன இலக்குகள்

- இலக்கு 1: தொடர்புடைய துறைகளில் மற்றும் தொடர்புடைய பிரதேசங்களில் அனர்த்த இடர் மதிப்பீட்டில் தொழில்நுட்ப சிறப்பை எய்தல்
- இலக்கு 2: தொடர்புடைய துறைகளில் மற்றும் தொடர்புடைய பிரதேசங்களில் சட்ட அந்தஸ்து, சட்டப்பூர்வ அதிகாரங்கள் மற்றும் அனர்த்த இடர் குறைப்பு சார் அங்கீகாரம் ஆகியவற்றை எய்தல்
- இலக்கு 3: சுற்றுச்சூழல், புவிதொழில்நுட்ப பொறியியல், கட்டுமானப் பொருட்கள், தாங்குதிறன்மிகு கட்டமைக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் திட்டமிடல் மற்றும் தாங்குதிறன்மிகு கட்டுமான தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றில் தரமான அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குவதில் ஒரு உச்ச தேசிய நிறுவனமாக இருத்தல்
- இலக்கு 4: அனர்த்த இடர் குறைப்பு மற்றும் அனர்த்த தாங்குதிறன்மிகு அபிவிருத்தி தொழில்நுட்பம் மற்றும் கண்டுபிடிப்பு சார் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி
- இலக்கு 5: அனர்த்த இடர் குறைப்பு மற்றும் தாங்குதிறன்மிகு அபிவிருத்தி அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்தவும் நிலைநிறுத்தவும் தேசிய மற்றும் பிராந்திய ஒத்துழைப்பு மற்றும் இணைப்பை நிறுவுதல்
- இலக்கு 6: தொடர்புடைய துறைகளில் வினைத்திறன்மிக்க அனர்த்த இடர்குறைப்புக்கான நிறுவனத் திறனை வலுப்படுத்துதல்
- இலக்கு 7: அனர்த்த இடர் குறைப்பில் பயனுள்ள செயல்திறனுக்காக தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிதி நிலைத்தன்மையை எய்தல்.
- இலக்கு 8: தேசிய மையப் புள்ளியாக மண்சரிவு அனர்த்த இடர் முகாமைத்துவத்திற்கான முக்கிய மையமாக மாறல்.
- இலக்கு 9: காலநிலை சார் நவீன முன்னெச்சரிக்கை தொழில்நுட்பம் மூலம் அனர்த்த தாங்குதிறனை உருவாக்கல்
- இலக்கு 10: சுற்றுச்சூழல் அடிப்படையிலான இடர் தணிப்பு தொழில்நுட்பம் மூலம் அனர்த்த தாங்குதிறனை உருவாக்கல்
- இலக்கு 11: சமூக அறிவியல் அடிப்படையிலான இடர் தணிப்பு செயல்முறை மூலம் அனர்த்த தாங்குதிறனை உருவாக்கல்
- இலக்கு 12: மறுவாழ்வு மற்றும் மறுசீரமைப்பு தொழில்நுட்பம் மூலம் அனர்த்த தாங்குதிறனை உருவாக்குதல்.

5. தேசிய கட்டிட நிறுவனத்தின் முகாமைத்துவ கட்டமைப்பு

விடயத்திற்குப் பொறுப்பான அமைச்சர்

கௌரவ ரணில் விக்கிரமசிங்க,
பாதுகாப்பு அமைச்சர்

கௌரவ. பிரேமித பண்டார தென்னகோன்
பாதுகாப்பு இராஜாங்க அமைச்சர்,

தற்போது அமைச்சரவையினால் டீசுழுவிற்கு நிர்வாக, நிதி மற்றும் முகாமைத்துவ தொழிற்பாடுகள் தொடர்பில் ஆலோசனை மற்றும் வழிகாட்டல் வழங்கவென இடைக்கால முகாமைத்துவ குழு ஒன்றினை உரிய அமைச்சின் செயலாளரின் தலைமையில் ஏற்படுத்த ஒப்புதலளிக்கப்பட்டுள்ளது.

டீசுழு இடைக்கால முகாமைத்துவக் குழு (ஐஆஊ)

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு

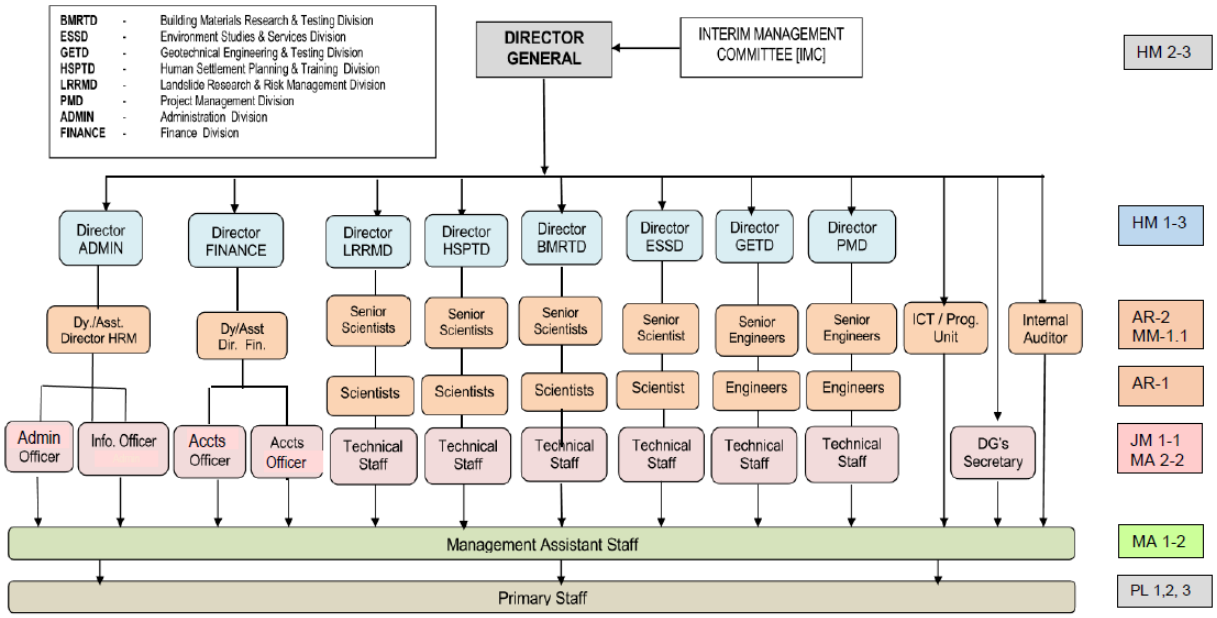
மேஜர் ஜெனரல் (ஓய்வு) கமல் குணரத்ன (தவிசாளர்)
செயலாளர்
கேசிய பாகுகாப்பு மற்றும் அனர்க்க முகாமைக்குவ இராஜங்க அமைச்சு

மேஜர் ஜெனரல் சுதந்த ரணசிங்க பணிப்பாளர் நாயகம், அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம்	**கலாநிதி . சுகத் யலேகம** மேலதிக செயலாளர் (கொள்கை ரூ நிர்வாகம்)இ நுகர அபிவிருத்தி மற்றும் வீடமைப்பு அமைச்சு
திரு.ஏ.கே.கருணாநாயக்க பணிப்பாளர் நாயகம், வளிமண்டலவியல் திணைக்களம்	**திரு.எச்.யு.ஆர்.பொன்சேகா**, பிரதம கணக்காளர், தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ இராஜங்க அமைச்சு
திருமதி. ஏம்.சி.என் பாலசூரிய மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம்இ முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களம்	**எந்திரி. (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன** பணிப்பாளர் நாயகம்.்செயலாளர் ஐஆஊ தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

நிறுவனக் கட்டமைப்பு

திருமதி. ஏம்.சி.என் பாலசூரிய **தலைவர்** மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம்இ முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களம்	**திரு.எச்.யு.ஆர்.பொன்சேகா**, (உறுப்பினர்) பிரதம கணக்காளர்இ அனர்த்த முகாமைத்துவ பிரிவுஇ பாதுகாப்பு அமைச்சு	**திரு.ஏ.கே.கருணாநாயக்க** (உறுப்பினர்) பணிப்பாளர் நாயகம்இ வளிமண்டலவியல் திணைக்களம்
	காண்பாளர்	
திருமதி எல்.பி.ஜி.சந்தமாலி பதில் கணக்காய்வு அத்தியட்சகர் தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்		**திருமதி. ஜே.ஏ.டிபிள்யு.கே ஜெயகொடி** தலைமை உள்ளக கணக்காய்வாளர அனர்த்த முகாமைத்துவ பிரிவுஇ பாதுகாப்பு அமைச்சு
	கூடுதல் பங்கேற்பாளர்கள்	
எந்திரி. (கலாநிதி) ஆசிரி **கருணாவர்தன** பணிப்பாளர் நாயகம் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்	**திருமதி.குமுது ரந்தெனி** பணிப்பாளர் (நிதி) தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்	**திரு.எச்.எல்.ருவந்திலக** உள்ளக கணக்காய்வாளர் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

ORGANISATION CHART



டேசுழு சிரே்ட முகாமைத்துவம்

எந்திரி. (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன	பணிப்பாளர் நாயகம்
திரு.கிசான் சுகதபால	பணிப்பாளர், மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி பிரிவு
திரு.சரத் பிரேமசிறி	பணிப்பாளர், சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு
திரு. கித்சிறி என் பண்டார	பணிப்பாளர், புவித்தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனை பிரிவு
திருமதி. சுனேத்ரா முத்துரத்ன	பணிப்பாளர், கட்டிட மூலப்பொருள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பரிசோதனை பிரிவு
திருமதி தம்மிக கஹஹஹஹெங்கொட	பணிப்பாளர், கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆய்வு மற்றும் செயல்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு
கலாநிதி. காமினி ஜெயதிஸ்ஸ	பதில் பணிப்பாளர் மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் முகாமைத்துவ பிரிவு
திருமதி. குமுது ரந்தெனி	பணிப்பாளர் நிதி
திரு. சரத் குரே	பதில் பணிப்பாளர் நிர்வாகம்
திரு.செனரத் பண்டார	திட்ட இயக்குநர் (ஆரு)இ சுடுஏஆஆ செயல்திட்டம்

6. நிதி மற்றும் செயல்பாட்டு செயல்திறன் பற்றிய பகுப்பாய்வு



திட்டத்திற்கு ஏற்ப பின்வரும் குறிப்பிட்ட பணிகளை மேற்கொண்டது.

அரச நிதியுதவியுடன் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் செயல்திட்டங்கள்

1. மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை மதிப்பீட்டு அறிக்கை வழங்கும் நடைமுறை (டுசுயுசு)

மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் இடையூறான வளர்ச்சியினால் ஏற்படும் உயிர் இழப்புகள் மற்றும் சொத்து சேதங்களைக் குறைப்பதை இலக்காகக் கொண்டு இந்த செயல்முறை செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் காணிகள் இருக்கும் போது கட்டிட அனுமதிப்பத்திரத்திற்கு அங்கீகாரம் வழங்குவதா அல்லது அபிவிருத்தி கருத்திட்டமொன்றின் அங்கீகாரத்தை வழங்குவதா வேண்டாமா என சிபாரிசு செய்து தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் உள்ளூராட்சி அதிகாரசபைகளுக்கு மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை வழங்குகின்றது. 2011 ஆம் ஆண்டு பங்குனி மாதம் செயல்முறை தொடங்கியதிலிருந்தான காலப்பகுதியிலிருந்து இதுவரை அதாவது 2022 மார்கழி 31 ஆம் திகதியளவில் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் 100,000 இற்கும் மேற்பட்ட விண்ணப்பங்களைப் பெற்றுள்ளது. 2022 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட அனுமதிகளின் எண்ணிக்கை 5157 ஆக உள்ளன மற்றும் முழு காலத்திற்கும் நிராகரிக்கப்பட்ட விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை 815 ஆகும். அறிக்கையொன்றை வழங்குவதற்கும் டீசுழு பெயரளவிலான கட்டணத்தை அறவிடுகின்றது. பொதுத் திறைசேரியானது 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்த செயன்முறையின் மீண்டுவரும் செலவினங்களை ஈடுசெய்வதற்காக ரூபா 35.0 மில்லியனை வழங்கியதுடன், மீதிச் செலவினங்களை தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவன வருவாய் கூட்டுறவு சமுதாய பொறுப்பாக ஏற்றுக்கொண்டது.

அட்டவணை : 2011 ஆம் ஆண்டு பங்குனி மாதம் முதலான செயல்முறை தொடங்கியதிலிருந்தான மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை மதிப்பீட்டு அறிக்கை வழங்கும் நடைமுறை (டுசுயுசு)விவரங்கள்

Progress of the Issuance of Landslide Risk Assesment Certificates for Construction and Development Activities in Landslide Prone Areas (LRAB & LRAD)

නායයෑම් අවදානම් සහිත ප්‍රදේශ වල ඉදිකිරීම් හා සංවර්ධන කටයුතු සඳහා නායයෑම් යෝග්‍යතා සහතික නිකුත් කිරීම පිළිබඳ ප්‍රගතිය

(01.03.2011 - 31.12.2022)

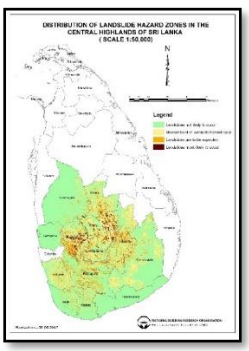
අනු අංකය Item No.	District දිස්ත්‍රික්කය	01.03.2011 - 31.12.2022				01.01.2022 - 31.12.2022				Total applications pending (අතිරික්ත ඉල්ලුම්පත් සංඛ්‍යාව) {1-(2+3+4)}	Pending Application Details (අතිරික්ත ඉල්ලුම්පත් පිළිබඳ විස්තර)		
		Applications Received (ලැබූ ඉල්ලුම් පත්) (1)	Permission granted (අනුමැතිය ලබාදුන්) (2)	Permission not granted (අනුමැතිය ලබා නොදුන්) (3)	Applications Cancelled due to other reasons (වෙනත් හේතූන් මත අවලංගු කරන ලද ඉල්ලුම්පත්) (4)	Applications Received (ලැබූ ඉල්ලුම් පත්)	Permission granted (අනුමැතිය ලබාදුන්)	Permission not granted (අනුමැතිය ලබා නොදුන්)	Applications Cancelled due to other reasons (වෙනත් හේතූන් මත අවලංගු කරන ලද ඉල්ලුම්පත්)		Pending For initial Investigation / report preparation (මූලික පරීක්ෂණ සඳහා/වාර්තා සැකැසීම)	Referred to revisit / detailed inspection (වැඩිදුර අධ්‍යයනයට යොමු කිරීම සඳහා)	Details Pending from Client (ඉල්ලුම්කරුගෙන් අදාල ලියකියවිලි ලැබෙන තෙක්)
1	Kandy	22,463	20,393	317	1,698	926	1,072	1	31	55	55	0	0
2	Matale	9,670	9,620	17	32	446	454	-	-	1	1	0	0
3	Nuwaraeliya	8,581	8,129	86	306	357	327	3	125	60	18	3	39
4	Badulla/Monaragala	14,181	13,602	246	320	817	876	25	-	13	13	0	0
22	Kagalle	12,712	12,091	72	512	480	502	5	72	37	26	3	8
6	Rathnapura	13,447	11,757	47	1,570	699	652	1	57	73	33	4	36
7	Kalutara	1,404	1,332	16	48	123	111	5	18	8	8	0	0
8	Galle	18,345	18,197	9	92	1,150	1,053	-	68	47	47	0	0
9	Matara/H'tota	2,400	2,389	5	6	62	62	-	-	0	0	0	0
10	Kurunagala	60	58	-	1	16	15	-	-	1	1	0	0
11	Colombo/Gampaha	86	84	-	-	35	33	-	-	2	2	0	0
එකතුව/Total		**103,349**	**97,652**	**815**	**4,585**	**5,111**	**5,157**	**40**	**371**	**297**	**204**	**10**	**83**

2. மண்சரிவு விசாரணைகள், ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி

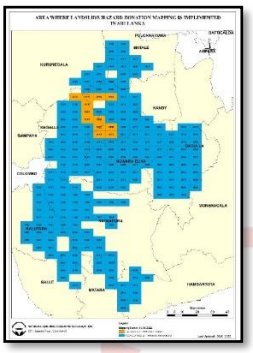
2.1 மண்சரிவு இடர் வலயங்களை வரைபடமாக்கும் நிகழ்ச்சி திட்டம் (டுர்ஆீ)

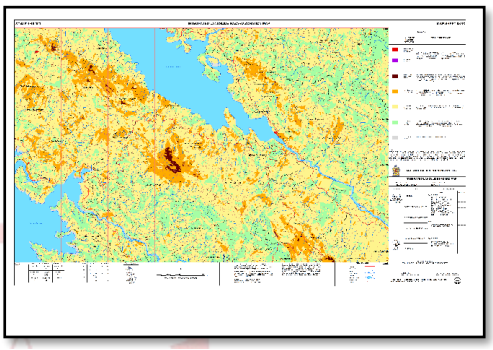
மண்சரிவு இடர் வலயங்களை வரைபடமாக்கும் நிகழ்ச்சி திட்டம் (டுர்ஆீ) டீசுழு ஆல் செயல்படுத்தப்பட்டு, மண்சரிவு அபாய மண்டலமாக அடையாளம் காணப்பட்ட 13 மாவட்டங்களில் 32,593.1 சதுர கி.மீ பரப்பளவில் 1:50,000 அளவிலான மண்சரிவு அபாய மண்டல வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், 1:10,000 அளவிலான மண்சரிவு அபாய மண்டல வரைபடங்கள் 9440 சதுர கி.மீ வரை அடையாளம் காணப்பட்ட முன்னுரிமைப் பகுதிகளில் 2022 ஆம் ஆண்டில் தயாரிக்கப்பட்டன. 2022 இறுதி வரை கண்டி மற்றும் கேகாலை மாவட்ட எல்லைகளில் 480 சதுர கி.மீ. பிரதேசத்தில் ரூ. 23.0 மில்லியன் பயன்படுத்தி பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.

இந்த செயல்திட்டத்தின் கீழ் தயாரிக்கப்பட்ட இடர் வலய வரைபடங்கள் மண்சரிவு தொடர்பான முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் ஏனைய மண்சரிவு தொடர்பான ஆய்வுகள், இடர் இடர் மதிப்பீடுகள், மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கை வழங்கல், மண்சரிவு தணிப்பு மேற்கொள்ள வேண்டிய இடங்களை முன்னுரிமை அடிப்படையுல் தெரிவு செய்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளுக்கு முக்கிய தகவல் வழங்கும் சாதனமாக விளங்குகின்றன. அத்துடன் இந்த தேசப்படங்கள் ஏனைய தேசிய மற்றும் பிராந்திய அபிவிருத்தி நிறுவனங்களாலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த தேசப்படங்களை தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் இணையத்தில் இலவசமாக தரவிறக்கவும் முடியும் (ஊஊஊ.டிசழ.பழஎ.டம).



இலங்கையில் மண்சரிவு இடர் வலயம் அமுல்படுத்தப்படும் பிரதேசம்





மண்சரிவு இடர் வலய வரைபடத்தின் மாதிரி, அளவுகோல் 1:50,000

2.2 மண்சரிவு விசேட விசாரணைகள் (ளீஜ)

அண்மையிலுள்ள மனிதக் குடியேற்றங்கள், உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் பெருந்தோட்டங்களின் பாதுகாப்புடன் தொடர்புடைய குறிப்பிட்ட இடங்களில் ஏற்படும் இடர்ப்பாடுகளை இனங்கண்டு உடனடியான சிபாரிசுகளை வழங்குவதற்கு மண்சரிவு விசேட விசாரணைகளை நடாத்துமாறு மாவட்ட மற்றும் பிரதேச செயலாளர்கள் மற்றும் அரச நிறுவனங்களின் உத்தியோகத்தர்கள் அடிக்கடி தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தைக் கோருகின்றனர். 2022 ஆம் ஆண்டில் மொத்தமாக 4600 மண்சரிவு விசேட விசாரணைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இப்பணிக்காக பொதுத் திறைசேரி 69.5 மில்லியன் ரூபாவை வழங்கியுது.

3. மண்சரிவு தணிப்பு கருத்திட்டங்கள் (இலங்கை அரசின் நிதியுதவி)

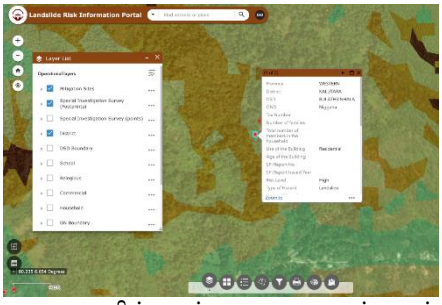
டுர்ஆீ மற்றும் ளீஜ இனால் இனங்காணப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாவசியப்படும் மண்சரிவு ஏதுநிலை கொண்ட மற்றும் சரிவு ஸ்திரமின்மை சார் அடிப்படைகளை கொண்ட நுவரெலியாவில் உள்ள சஹீரா கல்லூரி மற்றும் இரத்தினபுரியில் உள்ள போல்தும்பே ஆகியவற்றிற்கான தணிப்பு பணிகள் 2022 இல் மற்ற சரிவு மேம்பாட்டு பணிகளுடன் முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டன. எவ்வாறாயினும், 03.்.2022 தேசிய பாதீட்டு சுற்றறிக்கையின் உத்தரவுகளின்படி இந்த இரண்டு திட்டங்களும் ஒத்திவைக்கப்பட்டன.

விஷ்ணு தேவாலயம், தலதா மாளிகைக்கு முன்னால் அமைந்துள்ள சரிந்த சாய்வுப் பகுதிக்கான ஆய்வுகள் மற்றும் வடிவமைப்பு வேலைகள் மற்றும் துணை வேலைகள், வட்டவளை மண்சரிவில் சுத்தம் செய்வதன் மூலம் மேற்பரப்பு வடிகால் மற்றும் திசை ஈர்ப்பு வடிகால்களை புனரமைத்தல், கஹங்கம பௌத்த கல்லூரியில் நிலையற்ற சரிவுகளை சரிசெய்வதற்கான வடிவமைப்பு மற்றும் வடிவமைப்பு தலப்பிட்டி மயான வளாகத்தில் ஏற்பட்ட வெட்டுக் குறைபாட்டை சரிசெய்வதற்காக ஷரூபா. 10.00 மில்லியன் பயன்படுத்தப்பட்டது. மேலும், நுவரெலியா மாவட்டத்தில் மலபட்டாவ மண்சரிவு மற்றும் பாறைகள் விழுந்த இடத்தில் 2021 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்ட பணிகள் வெற்றிகரமாக தணிக்கப்பட்டுள்ளன.



kygl;lhth kz;rhpT

4. மண்சரிவு இடர் ஏதுநிலை கொண்ட பகுதிகளுக்கான இடர்வலய வரைபடங்கள் மற்றும் தகவல்திரட்டு தயாரித்தல்



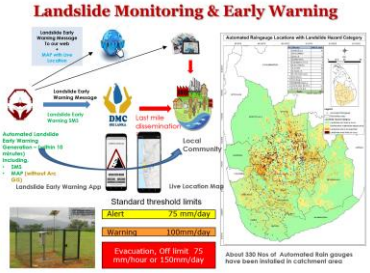
அனர்த்த அபாயத்தைக் குறைத்தல் மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டமிடல் ஆகியவற்றில் உள்ளூர், பிராந்திய மற்றும் தேசிய அளவிலான முடிவெடுப்பவர்களுக்கு வழிகாட்டும் தொடர் வெளியீடுகளை உருவாக்குவதற்காக, மண்சரிவு அபாய சுயவிவர மேம்பாட்டுத் திட்டம் 2016 இல் தொடங்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ், அனர்த்த அபாயத்தை மதிப்பிடுவதிலும், குறுகிய, நடுத்தர மற்றும் நீண்டகால பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு முடிவுகளை உருவாக்குவதிலும் தேசிய மற்றும் துணை-தேசிய அளவிலான நிறுவனங்களின் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக, மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய மாவட்டங்களை உள்ளடக்கிய மண்சரிவு அபாய விவரக்குறிப்புகள் உருவாக்கப்பட்டன.

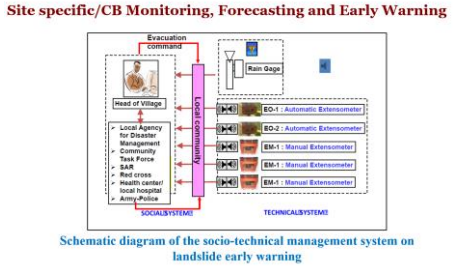
செயல்திட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட நிலச்சரிவு ஆபத்து தகவல் நுழைவாயில் என்பது ஒரு ஆன்லைன் தளமாகும், இது தரவை திறமையாகவும் விரைவாகவும் மீட்டெடுக்க உதவுகிறது. ஆபத்தில் உள்ள கூறுகள் மக்கள் தொகை, சொத்துக்கள், பொருளாதார நடவடிக்கைகள் அல்லது கொடுக்கப்பட்ட பகுதியில் ஆபத்துகளுக்கு வெளிப்படும் வேறு வரையறுக்கப்பட்ட மதிப்புகள். இடர் பகுப்பாய்வில் உள்ள கூறுகளின் நோக்கம், மண்சரிவு அபாயத்தில் உள்ள தனிமங்களின் குடியிருப்பாளர்களின் பண்புகள், பண்புகள் மற்றும் கட்டிடங்களின் பயன்பாடு ஆகியவற்றை மதிப்பிடுவதாகும். தற்போதுவரை 84000 தரவுகள் பதிவேற்றப்பட்டுள்ளன. (ரவவிள:.'..'.டசனி.டிசழ.பழஎ.டம.'.). மேலும், 5 ஆண்டு திட்டமிடப்பட்ட வேலைகளில் 2022 இல் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- இரத்தினபுரி மாவட்டத்தில் 16 சமூக அனர்த்த முகாமைத்துவ குழுக்களை தாபித்தல்
- பிரதேச செயலக மட்டத்திலான இடர் சுயவிவரங்களை விருத்தி செய்தல் (காலி, மாத்தறை, கண்டி, மாத்தளை, ஹம்பாந்தோட்டை, இரத்தினபுரி மாவட்டங்கள்)
- பிராந்திய மற்றும் உள்ளூர் மட்டத்தில் முடிவெடுப்பவர்களுக்கான மண்சரிவு அபாய தகவல் பரப்புதல் பட்டறைகள் - 5 பட்டறைகள்.
- மண்சரிவு இடர் தகவல் இணையத்தளத்தில் தரவுகளை வெளியிடுதல், மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய 10 மாவட்டங்களிலுள்ள னுஆஊ, னுேசுளுஊ, மாவட்டச் செயலகங்கள்இணையத்தளத்தைப் பயன்படுத்துவதற்காக உரிய அதிகாரிகள் மற்றும் பங்குதாரர்கள் பற்றிய பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு. (நுவரெலியா மற்றும் களுத்துறை பணிகள் முழுமையாக நிறைவடைந்தன).
- முண்சரிவு பாயும் பாதையின் உருவகப்படுத்துதல் (மஞ்சள் மண்டலம் ரூ சிவப்பு மண்டலம்) - 24 டுர்ஆ வரைபட அடுக்குகளுக்கான மாதிரி உருவகப்படுத்துதல்.
- அபாயநிலை கொத்தணிகளை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் அபாயநிலை குறைப்பு நடவடிக்கைகள் - 53 பிரதேச செயலக பிரிவுகளுக்கு

5. நிகழ்நேர மண்சரிவு முன்னறிவிப்பு மற்றும் முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை கொள்திறனை அதிகரித்தல் (அமைப்பின் பராமரிப்பு)

மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளில் மழைப்பொழிவைக் கண்காணிப்பதற்காக டீசுழு 330 தானியங்கி மழை மானிகளின் வலையமைப்பைப் பராமரித்து, மண்சரிவு ஏற்படுவதற்கான முன்னெச்சரிக்கைகளை திறம்பட வெளியிடுகிறது. டீசுழு மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை மையத்தின் விஞ்ஞானிகள் வளிமண்டலவியல் திணைக்களத்தால் வெளியிடப்பட்ட வானிலை முன்னறிவிப்புகளை ஆய்வு செய்து, அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையத்தின் அவசர செயல்பாட்டு மையத்துடன் இணைந்து முன்கூட்டியே எச்சரிக்கைகளை வழங்குவதற்காக தானியங்கி மழை அளவீடுகளிலிருந்து பெறப்பட்ட மழைப்பொழிவுத் தரவுகளை ஆய்வு செய்கின்றனர். கூடுதலாக, டீசுழு மண்சரிவு கண்காணிப்பில் தரை அசைவு கண்டறிதல் கருவிகள் மற்றும் ஈரப்பதத்தை உணரும் கருவிகள் மூலம் அதன் திறனை மேம்படுத்தியுள்ளது. 2022 ஆம் ஆண்டில் 99 முன்கூட்டிய எச்சரிக்கைகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன மற்றும் திறைசேரியால் ரூ. 10.0 மில்லியன். பழுது மற்றும் பராமரிப்பு பணிகளுக்காக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

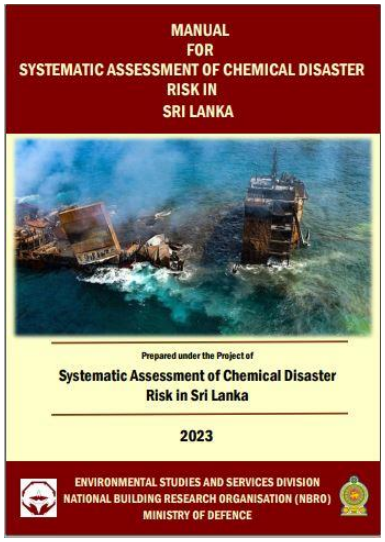




Schematic diagram of the socio-technical management system on landslide early warning



6. இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்த அபாயம் பற்றிய முறையான மதிப்பீடு



உலகின் பல தொழில்துறை நாடுகளில் இரசாயன அனர்த்தங்கள் இன்னும் அடிக்கடி நிகழ்கின்றன. இலங்கையில் இரசாயன தொடர்பான தொழில்களின் விரைவான அபிவிருத்தி காரணமாக இரசாயன விபத்துக்களின் அதிர்வெண் மற்றும் தீவிரத்தன்மையும் கடந்த சில வருடங்களில் அதிகரித்துள்ளது. இரசாயனப் அனர்த்தங்கள் அபாயங்கள் மற்றும் பாதிப்புகள், பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களைப் பாதுகாப்பதற்காக முறையாக மதிப்பிடப்பட வேண்டியது அவசியமான தேவையாகும்.

இந்த அவசரத் தேவையை உணர்ந்து, டீசுழு "இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்த அபாயத்தின் முறையான மதிப்பீடு" திட்டத்தை வகுத்தது. இலங்கையில் இரசாயன கைத்தொழில் வசதிகளுடன் தொடர்புடைய இரசாயன அனர்த்த அபாயத்தை மதிப்பிடுவதற்கான முறையான வழிமுறையை அபிவிருத்தி செய்வதே இத்திட்டம் பிரதானமாக நோக்கமாகும். இத்திட்டத்தின் கீழ், டீசுழு இரசாயனத் தொழில்துறை தரவுத்தள கட்டமைப்பை உருவாக்கியது, இது டெஸ்க்-வகை பூர்வாங்க-நிலை அபாயநிலை மதிப்பீடு, ஒரு இரசாயன தரவு தளம், கடந்த இரசாயன அனர்த்த சம்பவங்களைக் கொண்ட தரவுத்தளம் மற்றும் அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரத்திற்கான தரவுத்தள கட்டமைப்பை உருவாக்கியது. இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் இலங்கையில் இரசாயன தொடர்பான தொழில்துறைகளின் டிஜிட்டல் வரைபடத்தில் காட்டப்படும் மற்றும் தரவுத்தளங்களில் வழங்கக்கூடிய களத் தரவுகளின் சேகரிப்பை செயல்படுத்தும் ஒரு மொபைல் செயலி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

மதிப்பீட்டு முறை தொகுக்கப்பட்டு "இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்த அபாயத்தின் முறையான மதிப்பீட்டிற்கான கையேடு" என வெளியிடப்பட்டது. மதிப்பீட்டு முறையின் சுமூகமான நடத்தைக்கு தொடர்புடைய கொள்கை பரிந்துரைகள் உருவாக்கப்பட வேண்டும். பல்வேறு பங்குதாரர் நிறுவனங்களுக்கும் தேசிய அனர்த்த ஒருங்கிணைப்புப் பொறிமுறைக்கும் இடையே மேம்படுத்தப்பட்ட ஒருங்கிணைப்புக்கான தேவை அதிகரித்து வருவதால், இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்த முகாமைத்துவம் தொடர்பான கொள்கைப் பரிந்துரைகளுடன் இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்தங்களை நிர்வகிப்பதற்கான தேசிய பணிக்குழுவிற்கான கட்டமைப்பை இந்த திட்டம் பரிந்துரைத்தது.

7. கட்டிட மதிப்பீடு மற்றும் நிபந்தனை அறிக்கையிடலுக்கான முறைமையொன்றை விருத்தி செய்தல்

அனர்த்தம், மோசமான பராமரிப்பின் காரணமாக அல்லது சுற்றுப்புறத்தில் கட்டுமான நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தால் ஏற்படும அரசுக்குச் சொந்தமான பொதுக் கட்டிடங்கள் மற்றும் பொது மக்கள் பொதுவாகப் பயன்படுத்தும் பிற உயர் ஆக்கிரமிப்புக் கட்டிடங்கள், வடிவமைப்புக் காலத்தை விட பழையது, வயது முதிர்வு காரணமாக சீரழிவுக்கான சான்றுகள், தாழ்வான கட்டமைப்பு ஒருமைப்பாடு, உடல் சேதம் போன்றவற்றை மதிப்பிடுவதற்கான அமைப்பு நடைமுறையில் உள்ளது.. டீசுழு தொழில்நுட்ப.ஃகட்டமைப்பு மதிப்பீட்டு அறிக்கையை வெளியிடுகிறது மற்றும் பரிந்துரைகளை செய்கிறது. ரூ. 25 மில்லியன் பயன்படுத்தி டீசுழு 2022 ஆம் ஆண்டில் 156 கட்டிடங்களின் கட்டமைப்பு மதிப்பீடு மற்றும் விசாரணையை பூர்த்தி செய்தது.


ஒருகொடவத்தை மஜீத் பிளேஸ் வீடமைப்புத் தொகுதி


ரத்னாவலி பாலிகா வித்தியாலயம், பொரளை

7. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

ஒரு விரிவான சு ரு னு திட்டம் டீசுழு ஆல் வடிவமைக்கப்பட்டது மற்றும் ஆராய்ச்சி தேவைகள் பெரும்பாலும் தொழில்துறையுடன் கலந்தாலோசித்து அடையாளம் காணப்படுகின்றன. டீசுழு ஆண்டின் தொடக்கத்தில் தொழில்துறையில் ஆராய்ச்சி தேவைகளை அறிந்து கொள்வதற்காக அதன் பங்குதாரர்களுடன் வருடாந்திர தொழில் ஆலோசனை கூட்டத்தை நடத்துகிறது. இந்த சுரூனு திட்டத்தின் முடிவுகளை வெளியிடுவதற்கும் வழங்குவதற்கும் ஆண்டுதோறும் ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கம் நடத்தப்படுகிறது. 2022 இல் ரூ. 7.5 மில்லியன் வருடாந்த அரசாங்க ஆராய்ச்சி மானியமாக டீசுழு பெற்றது. டீசுழு ஆராய்ச்சிக் குழு, விஞ்ஞானிகளுக்கு அவர்களின் ஆராய்ச்சித் திட்டங்களை நடத்துவதற்கான வழிகாட்டுதலைத் தொடர்ந்து வழங்கியது மற்றும் தேவையான உதவி மற்றும் வசதிகளை வழங்கியது.

பின்வரும் அட்டவணை 2022 ஆம் ஆண்டின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டங்கள் பற்றிய தகவல்களை வழங்குகிறது.

முதன்மை ஆராய்ச்சியாளர்	பிரிவு	ஆராய்ச்சி தலைப்பு
எஸ்.எ.டி.எ.எஸ்.சூரவீர	டீஆசுவுனு	பெறுமதி சேர் கட்டிட உற்பத்திகளுக்காக கடல் மணல் வண்டலின் பொருத்தப்பாடு
எஸ்.ஆர்.ரந்திக		இழை ஜியோடெக்ஸ்டைல்களின் சோதனை முறை மற்றும் விவரக்குறிப்புகளை விருத்தி செய்தல்
டி.ஆர்.ரத்னசிங்க		கடினமாக்கப்பட்ட கொங்கிரீட் ஆயுள் மதிப்பீடுகள் நோக்கி அளவுரு
ஈ.ஜி.எச்.டி.பி.எல்லேகம		சீமெந்து சோதனைக்கான ஐளுழு தரநிலை மணல் உற்பத்தி
ஹர்ஷினி குமாரபெலி	நுளுளுனு	காற்றோட்ட நிலைமைகளை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் நகர்ப்புற குடியிருப்புகளின் உட்புற காற்றின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு உட்புற தாவரங்களின் பயன்பாடு
எஸ்.ஏ.எம்.எஸ். திசாநாயக்க		மண்சரிவு தணிப்பு கருத்திட்டங்கள் தொடர்பான சுற்றாடல், சமூக, சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு (நுளுர்ளு) போக்குவரத்து முகாமைத்துவம் தொடர்பான வழிகாட்டல் ஆவணங்களைத் தயாரித்தல்.
ஆர்.ருஹுனுகே		அநுராதபுரம் மாவட்டத்தில் மாகாண அடிப்படையிலான மழை நீர் சேகரிப்பு திட்ட தரச் சுட்டெண் அபிவிருத்தி மற்றும் மழை நீர் சேகரிப்பு திட்டத்தின் சுயாதீன கண்காணிப்பு
என்.டி.சி. லக்மல்		வளி தர முன்னறிவிப்பு மற்றும் தயார்நிலை முறைமைக்காக இலங்கையின் நகரப் பிரதேசங்களில் நிகழ்நேர வளி தர கண்காணிப்பு வலையமைப்பினை விருத்தி செய்தல
எச் ஹேமசிங்க	டுசுசுஆனு	டீசுழுஇல் தற்போதுள்ள மண்சரிவு அபாய வரைபட நடைமுறையின் சரிபார்ப்பு மற்றும் மேம்படுத்தல்.
பி.எம்.ஜி.ஆர். பண்டார		இலங்கையில் மண்சரிவுகளுக்கான பரிமாணம் மற்றும் அபாயநிலை அடிப்படையிலான வகைப்பாடு.
எம். அமரசிங்க		ஊடுருவல் மாதிரி மூலம் மண்டல அடிப்படையிலான மழை வரம்புகளை இணைப்பதன் மூலம் மண்சரிவு அபாய மண்டல வரைபடங்களின் முன்கணிப்பு சக்தியை வலுப்படுத்துதல்
ஏ.எம்.ஆர்.எஸ்.அமரதுங்க	ஃஆனு	சுஊ கட்டமைப்பின் அழிவில்லாத சோதனையில் செயற்கை நுண்ணறிவு
என்.ஜி.ஆர்.கே.கணதுங்க		இலங்கையில் அனர்த்தத்தைத் தாங்கக்கூடிய கட்டிடங்களை வடிவமைப்பதற்காக யூரோகுறியீடுகளை ஏற்றுக்கொள்வதன் விளைவுகள்.

8. ஆய்வரங்கு

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 12வது வருடாந்த ஆய்வரங்கு 2022

"பொருளாதார சவால்களுக்கு மத்தியில் மீள்தன்மையை உருவாக்குதல்"

Building Resilience amidst
Economic Challenges

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட "பொருளாதார சவால்களுக்கு மத்தியில் மீள்தன்மையை உருவாக்குதல்" என்ற 12 ஆவது வருடாந்த ஆய்வரங்கு -2022 இன் ஆரம்ப நிகழ்வு 2023 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 26 ஆம் திகதி ஊனெஅய டுழரபெந ழக டீஆஐஊர் இல் வெற்றிகரமாக நடைபெற்றது. ஆராய்ச்சியாளர்கள், அனர்த்த முகாமைத்துவ பயிற்சியாளர்கள், கொள்கை வகுப்பாளர்கள் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் சர்வதேச நிறுவனங்களின் சிறந்த நிபுணர்கள் மற்றும் பல பங்கேற்பாளர்கள் ஆன்லைன் மூலம் நிகழ்வைக் கண்டனர். கலந்துரையாடல், கருத்துக்களைப் பரிமாறிக்கொள்வது மற்றும் அனுபவத்தைப் பகிர்ந்துகொள்வதற்கு இந்நிகழ்வு சிறந்த தளமாக அமைந்தது.

- டீசுழு ஆய்வரங்க வெளியீடு - 12வது வருடாந்த ஆய்வரங்கு 2022.
- இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்த அபாயத்தை முறையான மதிப்பீடு செய்தல் பற்றிய கையேடு
- ளுயுடீழு செயல்திட்ட கையேடு
- இலங்கையின் நகர்ப்புற காற்றின் தரம் பற்றிய வருடாந்த அறிக்கை 2022 மற்றும் வீடியோ காட்சி
- துணி வலுவூட்டப்பட்ட நடைபாதைத் தொகுதிக்கான காப்புரிமை உரிமத்தைப் பற்றிய வீடியோ சுருக்கம்
- தணிக்கப்பட்ட மண்சரிவு இடங்களின் தரவுத்தளத்தில் செயல்விளக்கம்.
- டீசுழு மற்றும் சால்.'போர்ட் பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றின் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்புடன் களுத்துறைக்கு உருவாக்கப்பட்ட வாழும் ஆய்வக அமைப்பின் செயல்விளக்கம்.



எந்திரி. (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன உரை



பிரதம விருந்தினர் உரை

மேஜர் ஜெனரல் (ஓய்வு) கமல் குணரத்ன, செயலாளர் தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ இராஜங்க அமைச்சு தொடக்க அமர்வின் போது இந்நிகழ்வில் பிரதம அதிதியாக கலந்து கொண்டார். தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவன பயிப்பாளர் நாயகம் எந்திரி. (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன வரவேற்பு உரையை நிகழ்த்தினார். அதன்பின்னர் துஐஊயு இலங்கை அலுவலகத்தின் பிரதம பிரதிநிதி திரு. யமடா டெட்சுயா அவர்கள் உரையாற்றினார். கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் பொருளாதாரப் பிரிவின் தலைவர் பேராசிரியர் சிறிமல் அபேரத்ன தலைமையுரை ஆற்றினார். பின்னர், பின்வரும் வெளியீடுகளை அறிமுகப்படுத்தும் சிறப்பு நிகழ்வு நடைபெற்றது

பொருளாதார சவால்களுக்கு மத்தியில் உள்ளடங்கிய அனர்த்த முகாமைத்துவம் மற்றும் மீள்தன்மையை கட்டியெழுப்புதல் குறித்த குழு கலந்துரையாடல் ஆய்வரங்கின் ஆரம்பத்தை வரையறுத்தது, இது செல்வி வோசிதா விஜேநாயக்கவினால் நெறிப்படுத்தப்பட்டது மற்றும் பொருளாதார சவாலுக்கு மத்தியில் மீள்தன்மையை உருவாக்குவது தொடர்பான நான்கு முக்கிய அம்சங்களின் கீழ் நடைபெற்றது. திரு. சுசித் அரம்பேபொல, ஆலோசகர் னுசுசு நிபுணர், முன்னாள் நிர்வாக இயக்குனர், யுனீஊ பொருளாதார சவால்கள் மற்றும் காலநிலையால் ஏற்படும் அனர்த்த அபாயம் குறித்து பேசினார் நிதி அமைச்சின் அபிவிருத்தி நிதித் துறையின் கூடுதல் இயக்குநர் ஜெனரல் டாக்டர் ஏ சாரகன், பொருளாதார சவால்கள் மற்றும் அபாயநிலை முகாமைத்துவ உத்திகள் குறித்து

பேசினார். பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் சிவில் பொறியியல் துறையின் சிரே'ட பேராசிரியர் பேராசிரியர் ரஞ்சித் திஸாநாயக்க, கட்டமைக்கப்பட்ட சூழலில் பின்னடைவு, நீண்ட கால அணுகுமுறைக்கான முக்கிய கவலைகள் குறித்துப் பேசினார். பொருளாதார சவால்களுக்கு மத்தியில் மண்சரிவு அனர்த்த மேலாண்மை பற்றி கலாநிதி எச்.ஏ.ஜி. ஜயதிஸ்ஸ, மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவப் பிரிவின் பணிப்பாளர், டீசுழ மற்றும் காலநிலை மாற்றம் மற்றும் மனித இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றின் பின்னணியில் இடர் நிதி மற்றும் பரிமாற்றத்திற்கான சிறந்த நடைமுறைகள் குறித்து ளுடுலுஊயுவே வுசரளவ ஆராய்ச்சி மற்றும் அறிவு முகாமைத்துவப் பணிப்பாளர் திரு. டென்னிஸ் மொம்பவுர் கலந்துரையாடினார்.



துஜஊயு இலங்கை அலுவலகத்தின் பிரதம பிரதிநிதி திரு. யமடா டெட்சுயா அவர்களின் உரை

"பொருளாதார சவால்களுக்கு மத்தியில் மீள்தன்மையை உருவாக்குதல்" என்ற தொனிப்பொருளுடன் தொடர்புடைய நான்கு தொழில்நுட்ப அமர்வுகளுடன் நாள் பரிமாணப்படுத்தப்பட்டது. மொத்தம் பதினாறு ஆய்வு விளக்கக்காட்சிகள் கொண்ட நான்கு தொழில்நுட்ப அமர்வுகளில் ஒவ்வொன்றின் கீழும் நான்கு ஆராய்ச்சியாளர்கள் தங்கள் ஆராய்ச்சிகளை முன்வைக்கும் பாக்கியம் பெற்றனர்.



பேராசிரியர் சிறிமல் அபேரத்ன தலைமையுரை

"அனர்த்த அபாயநிலையை புரிந்துகொள்வது" என்ற தொனிப்பொருளில் முதலாவது தொழில்நுட்ப அமர்வு மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகத்தின் புவி வள பொறியியல் துறையின் பேராசிரியர் ரஞ்சித் பிரேமசிறி தலைமையில் நடைபெற்றது.

"மீள்தன்மையை உருவாக்குவதற்கு அனர்த்த அபாயநிலையை குறைத்தல்" இரண்டாவது தொழில்நுட்ப அமர்வு மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகத்தின் சிவில் பொறியியல் துறையின் பேராசிரியர் உதேனி நவகமுவ தலைமையில் நடைபெற்றது.

மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகத்தின் சிவில் பொறியியல் துறையின் சிரே'ட பேராசிரியை பேராசிரியர் சிந்தா ஜயசிங்க, "மீள்தன்மையை உருவாக்குவதற்கு அபிவிருத்தியை ஒழுங்குபடுத்தல்" தொடர்பான மூன்றாவது தொழில்நுட்ப அமர்வுக்கு தலைமை தாங்கினார்.

"மீள்தன்மையை உருவாக்குவதற்கு தர உத்தரவாதம் குறித்த நான்காவது தொழில்நுட்ப அமர்வுக்கு தலைமை தாங்கினார் பேராசிரியர் எஸ்.எம்.ஏ. நாணயக்கார, சிரேஷ்ட பேராசிரியர், சிவில் பொறியியல் துறை, மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகம்.

இந்த ஆய்வரங்கானது உள்:ர் மற்றும் சர்வதேச நிறுவனங்களில் இருந்து ஆராய்ச்சியாளர்கள், அனர்த்த முபாமைத்துவ பயிற்சியாளர்கள், கொள்கை வகுப்பாளர்கள் மற்றும் சிறந்த நிபுணர்களை ஈர்த்தது மற்றும் கலந்துரையாடல், கருத்துகளை பரிமாறிக்கொள்வது மற்றும் அனுபவங்களைப் பகிர்ந்துகொள்வதற்கு ஒரு சிறந்த தளத்தை வழங்கியது. 36 ஆய்வுக் கட்டுரைகள் அடங்கிய ஆய்வரங்க நடவடிக்கைகளின் அச்சிடப்பட்ட பதிப்பு பங்கேற்பாளர்களுக்குக் கிடைத்தது



பொருளாதார சவால்களுக்கு மத்தியில் உள்ளடங்கிய அனர்த்த முகாமைத்துவம் மற்றும் மீள்தன்மையை கட்டியெழுப்புதல் குறித்த குழு கலந்துரையாடல்

இந்த நிகழ்வை வெற்றிகரமாக நடத்துவதற்கு பங்களித்த அழைப்பாளர்கள், ஆராய்ச்சிகள், கல்வியாளர்கள், நிதி வழங்கும் முகவர்கள் மற்றும் பங்கேற்பாளர்கள் உட்பட அனைத்து தரப்பினருக்கும் டீசுழ மிகுந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறது.

9. பிரதான ஆலோசனை செயல்திட்டங்கள்

அருகிலுள்ள கட்டமைக்கப்பட்ட சூழலுக்கு சாத்தியமான பாதகமான தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கான புவி-தொழில்நுட்ப அனுமதி

நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை (ருனுயு), கரையோரப் பாதுகாப்பு மற்றும் கரையோர வள முகாமைத்துவத் திணைக்களம் (ஊஊனு), மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை (ஊநுயு) மற்றும் இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை (ளுடுவுனுயு) போன்ற திட்ட அங்கீகரிப்பு முகவர் நிலையங்களின் ஊடாக அபிவிருத்தியாளர்களிடமிருந்து தமது கட்டிட நிர்மாண நடவடிக்கைகளுக்கான கோரிக்கைகளை டீசுழு பெறுகிறது. பைலிங் மற்றும்.'.அல்லது ஆழமான அகழ்வாராய்ச்சி உள்ளிட்ட முன்மொழியப்பட்ட வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கு டீசுழு விடம் இருந்து புவி தொழில்நுட்ப அனுமதி பெறுவதற்கு. ருனுயு் புதிதாக வெளியிட்ட வர்த்தமானியின்படி (ஜுலை 08, 2021 அன்று வெளியிடப்பட்ட ருனுயு திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்தி ஒழுங்குமுறைகள் 2021 வர்த்தமானி எண். 2235.'.54 இன் ஷரத்து எண். 57 (3) சி.) இந்த தேவை ருனுயு ஆல் இயற்றப்பட்டது.
இந்த புவி தொழில்நுட்ப அனுமதியின் முக்கிய நோக்கம் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதாகும் குறிப்பாக கட்டிடத்தின் உட்கட்டமைப்பின் கட்டுமானத்தின் போது அருகிலுள்ள சொத்துக்கள் மற்றும் சுற்றியுள்ள கட்டப்பட்ட சூழலுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட முன்மொழியப்பட்ட வளர்ச்சி.

அதன்படி, டீசுழு 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான 21 புவி-தொழில்நுட்ப அனுமதிகள் மற்றும் புதுப்பித்தல்களை வழங்கியது மற்றும் ஆலோசனைக் கட்டணமாக ரூபா 3.7 மில்லியனைப் பெற்றது. பின்வரும் அட்டவணை 2017 முதல் 2022 வரை வழங்கப்பட்ட அனுமதி மற்றும் புதுப்பித்தல்களை விளக்குகிறது.

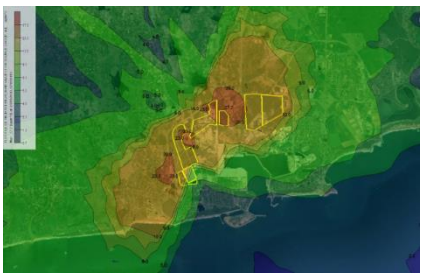
ஆண்டு	2017	2018	2019	2020	2021	2022
அறிக்கைகள் மற்றும் புதுப்பித்தல்களின் எண்ணிக்கை	32	38	20	09	35	21

கட்டிடங்கள் நிலை பற்றிய அறிக்கைகளை வழங்குதல்

கட்டிடங்களின் நிலை மற்றும் அவற்றின் கட்டமைப்பு ஒருமைப்பாடு ஆகியவற்றை மதிப்பிடுவதற்கு டீசுழு விசாரணைகளை நடத்தி, பின்னர் கட்டண அடிப்படையிலான சேவையாக தொடர்புடைய அறிக்கைகளை வெளியிடுகிறது. இது வாடிக்கையாளர் கோரிக்கை அல்லது நீதிமன்ற உத்தரவுப்படி செய்யப்படுகிறது. அருகிலுள்ள சொத்துக்களில் கட்டுமான நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் கட்டிடங்களுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை மதிப்பிடுவதற்கு பெரும்பாலும் இத்தகைய சேவைகள் தேவைப்படுகின்றன. இந்த செயல்முறை டீசுழு ஆல் கணிசமான நீண்ட காலமாக மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் பின்வரும் அட்டவணை சமீபத்திய விவரங்களை வழங்குகிறது.

ஆண்டு	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
அறிக்கைகளின் எண்ணிக்கை	42	60	148	116	124	116	141	173

மிரிஜ்ஜவில ஏற்றுமதி செயலாக்க வலயம் மற்றும் அரபொக்க கைத்தொழில் பகுதியில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் பற்றிய ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு



ஹம்பாந்தோட்டையில் உள்ள மிரிஜ்ஜவில ஏற்றுமதி செயலாக்க வலயம் (நூணு) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அரபொக்கா தொழிற்துறை ஆகியவற்றில் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தொழில்கள் காரணமாக சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் குறித்த ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை மேற்கொள்ளுமாறு தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திடம் (டீசுழு) இலங்கையின் முதலீட்டுச் சபை (டீழுஐ), கோரியது.. ஒவ்வொரு தொழிற்துறையிலும் உள்ள காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்கள் ஒரு விரிவான முறையில் தனித்தனியாக ஆய்வு செய்யப்பட்டு, சுற்றுப்புற சூழலின் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் அவற்றின் பங்களிப்பை மதிப்பிடுவதோடு, தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து தொழில்களாலும் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தன.
ருளுநூயு யுநுசுஆழுனு காற்று பரவல் மாதிரி (பதிப்பு 10.2.1) உத்தேச தொழில்களின் ஒவ்வொரு புள்ளி மூலமும் சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் தனிப்பட்ட மற்றும் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கு மாசுபடுத்திகளின் தரை மட்ட செறிவுகளை மதிப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. புள்ளி மூல உமிழ்வுகள் மற்றும் தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் ஆகிய இரண்டும் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதில் பரிசீலிக்கப்பட்டது.

கொழும்பு - கண்டி வீதியில் கடுகன்னாவையில் அவதானிக்கப்பட்ட சரிவு ஸ்திரமின்மை

கடுகன்னாவையில் மண்சரிவு ஏற்பட்டதைத் தொடர்ந்து, கண்டி, கொழும்பு வீதியில் 98 கி.மீ தொலைவில் போக்குவரத்து முற்றாக தடைப்பட்டது. டீசுழு மண்சரிவைக் கட்டுப்படுத்தவும் சரிசெய்யவும் உடனடித் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது மற்றும் போக்குவரத்துக்காக வீதியை மீண்டும் திறக்க சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு உதவியது.

உடனடி திருத்த நடவடிக்கைகள்: மண்சரிவுக்கு வழிவகுத்த ஊற்றப்பட்ட நீரின் அழுத்தத்தை வெளியேற்றுவதற்காக திசை ஈர்ப்பு வடிகால்களை உடனடியாக நிறுவுதல் மற்றும் நாளொன்றுக்கு 11,000 லீட்டர் சறுக்கும் மண்தரையிலிருந்து வெற்றிகரமாக அகற்றப்பட்டது.

நீண்ட கால தணிப்பு நடவடிக்கைகள்: மண்ரிவை நிரந்தரமாக உறுதிப்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகள்: கணக்கெடுப்பு, விரிவான புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வு, புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வு, தொடர்புடைய ஆய்வக சோதனை மற்றும் நிரந்தர தணிப்பு வடிவமைப்புகளை இறுதி செய்ய நிலைத்தன்மை பகுப்பாய்வு. தற்போது, கடுகன்னாவ மண்சரிவைத் தணிக்கும் திட்டத்திற்கான தொழில்நுட்ப ஆலோசகர்.ஆலோசகராக டீசுழு செயல்படுகிறது.




ஸ்ரீ தலதா மாளிகைக்கு முன்னால் அமைந்துள்ள நிலையற்ற வெட்டு சாய்வு மறுசீரமைப்பு

தலதா மாளிகையில் "வலகுல்லு பெம்மா" இடிந்து விழுந்ததைத் தொடர்ந்து டீசுழு ஆல் புதிய தடுப்புச் சுவர் வடிவமைக்கப்பட்டது. அதே வெட்டு சாய்வு நிர்மாணத்தின் போது ஸ்ரீ விஷ்ணு தேவாலயம் மற்றும் தலதா மாளிகையின் ராஜவாசலத்திற்கு எதிராக ஸ்திரமற்ற சூழ்நிலையை ஏற்படுத்தியது. மண் ஆணியை நிலைப்படுத்துவதற்கு ஏற்றவாறு உறுதியற்ற வெட்டு சாய்வை மீட்டெடுக்க ஒரு குழு பயன்படுத்தப்பட்டது.




வட்டவளை மண்சரிவில் திசை ஈர்ப்பு வடிகால்களை புனரமைத்தல்

வட்டவளையில் அமைந்துள்ள முக்கிய மண்சரிவுகளில் ஒன்று 1992 ஆம் ஆண்டு நிகழ்ந்தது மற்றும் 1995 ஆம் ஆண்டில் தணிப்பு நிறைவடைந்தது. இருப்பினும், காலப்போக்கில் மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி வடிகால் அமைப்பு பராமரிக்கப்படாததால் மண்சரிவுகள் ஏற்பட்டன. இது மலையக புகையிரத போக்குவரத்திற்கு முற்றிலும் இடையூறு ஏற்படுத்தும். டீசுழு அதன் உயர் அழுத்த ஹைட்ரோ ஜெட் சுத்திகரிப்பு மூலம் நிலத்தடி கிடைமட்ட வடிகால்கள் மீட்டெடுக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த மறுசீரமைப்பு கனமழையின் போது தடையின்றி புகையிரத போக்குவரத்துக்கு உதவுகிறது.




சோதனை மற்றும் ஆலோசனை மூலம் வருமானம்

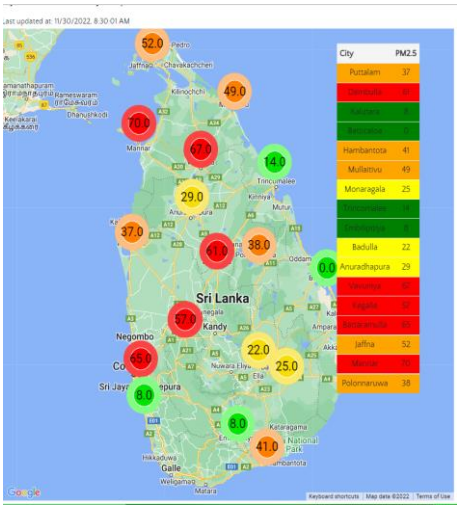
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது மண்சரிவு ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள், புவிதொழில்நுட்ப பொறியியல், செயல்திட்ட முகாமைத்துவ சேவைகள், கட்டிடப் பொருட்கள், மனித குடியேற்றங்கள் திட்டமிடல் மற்றும் சுற்றாடல் முகாமைத்துவம் ஆகிய துறைகளில் தொழில்நுட்ப பரிசோதனை மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளை தொடர்ந்தும் வழங்கி வருகிறது. வழங்கப்படும் பரிசோதனை மற்றும் ஆலோசனை சேவைகள் கீழே சுருக்கமாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

செயற்பாடு மற்றும் பிரிவு	ஆலோசனை சேவைகளின் எண்ணிக்கை	பரிசோதனை தொழிற்பாடுகளின் எண்ணிக்கை	மொத்த உழைக்கப்பட்ட வருமானம் ரூபா மில்.
மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் முகாமைத்துவபிரிவு	908	5197	110.43
புவிதொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனைபிரிவு	123	98	193.13
சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு	-	540	47.94
கட்டிடப் பொருட்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பரிசோதனைபிரிவு	-	1837	31.54
கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆய்வு மற்றும் கருத்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு	173	-	41.30
மனித குடியிருப்புக்கள் திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி பிரிவு	43	-	8.93
ஆலோசனைப் பணிகள் - சுடுஏஆஆ கருத்திட்டம்	-	-	62.52
ஏனைய வருவாய்	-	-	90.92
மொத்தம்			**586.71**

பிற தொழில்நுட்ப தலையீடுகள்

இலங்கையில் சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு

சுகாதாரம், உற்பத்தித்திறன், பல்லுயிர், சுற்றுச்சூழல், பயிர் உற்பத்தி மற்றும் காலநிலை மாற்றம் போன்றவற்றின் தாக்கங்களோடு காற்றின் தரத்தின் தொடர்பை மதிப்பிடுவதில் நம்பகமான, விரிவான மற்றும் தொடர்ச்சியான காற்றின் தர கண்காணிப்பு வலையமைப்பு அவசியம். உயர் தொழில்நுட்ப கண்காணிப்பு நிலையங்களுடன் குறைந்த விலை சென்சார் அடிப்படையிலான கண்காணிப்பு அலகுகளுடன் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம். தற்போதைய வலையமைப்பானது முக்கிய நகர்ப்புறங்களில் 20 சென்சார் அடிப்படையிலான கண்காணிப்பு நிலையங்களையும், கொழும்பு (டீசுழ ஆல் இயக்கப்படுகிறது), கண்டி மற்றும் பத்தரமுல்லையில் (ஊநுயு ஆல் இயக்கப்படுகிறது) குறிப்பு தானியங்கு கண்காணிப்பு நிலையங்களையும் கொண்டுள்ளது. இலங்கையில் காற்றின் தரத்தை நிர்வகிப்பதற்கான கொள்கைகள், உத்திகள் மற்றும் செயல் திட்டங்களை உருவாக்குவதற்கான போக்குகள், பருவகால மற்றும் இட வேறுபாடுகள், தாக்க மதிப்பீடுகள் போன்றவற்றை மதிப்பிடுவதற்காக இந்தக் கண்காணிப்பு வலையமைப்பினால் சேகரிக்கப்பட்ட தரவு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது. மேலும், இணையதளங்கள், எண்ணியல் காட்சிபடுத்தல்கள் மூலம் தரவு வெளியிடப்பட்டது மற்றும் பிற ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு அவர்களின் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கு இலவசமாக தரவு வழங்கப்பட்டது..



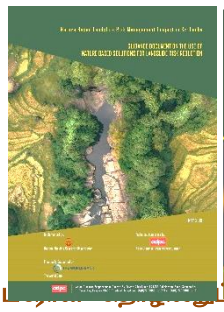
காற்று மாசுபாட்டின் அளவு திடீரென அதிகரிப்பதைக் கண்டறிவதற்கும், அதிக காற்று மாசுபாட்டின் அளவைக் குறைப்பதற்குத் தேவையான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு வெகுஜன ஊடகங்களைப் பயன்படுத்தி பொதுமக்களுக்கு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கும் சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்பட்டது. தினசரி காற்றின் தர அறிக்கைகள் தயாரிக்கப்பட்டு, தேவையான நடவடிக்கைகளுக்காக சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களுடன் உடனடியாகப் பகிர்ந்து கொள்ளப்பட்டு, நெருக்கடியான சூழ்நிலைகளை எதிர்கொள்ள அவசரகால செயல் திட்டங்களைக் கண்டறிந்து தயாரித்தனர். டீசுழ வருடாந்த ஆங்வரங்கில் "இலங்கையில் 2022 இல் காற்றின் தர நிலை அறிக்கையை" வெளியிட்டது மற்றும் அதன் கண்காணிப்பு வலையமைப்பை மேம்படுத்தும் பணியில் ஈடுபட்டுள்ளது.

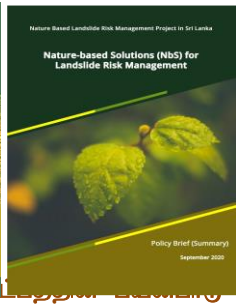
மண்சரிவு தகவல் அபிவிருத்தி அமைப்பின் வளர்ச்சி

தரவு மற்றும் அறிக்கை வடிவங்களின் நிலைத்தன்மையைப் பேணுவதற்கும், மண்சரிவு ஆய்வு மற்றும் மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டு செயல்முறையின் செயல்திறனை அதிகரிப்பதற்கும், ஆராய்ச்சி மற்றும் முடிவெடுக்கும் நோக்கங்களுக்காக மண்சரிவு பற்றிய தகவல்களை எளிதாக அணுகுவதற்கும், துஜஊயு ஆதரவுடன் மண்சரிவு தகவல் முகாமைத்துவ அமைப்பினை (டுஜஆளு) டீசுழ உருவாக்கியது.

மண்சரிவு தணிப்புக்கான உயிரி பொறியியல் நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்

சரிவுகளில் மண்ணை திறம்பட பலப்படுத்தவும் அதன் மூலம் மண்சரிவு ஏற்படுவதைக் குறைக்கவும் பொருத்தமான தாவர வகைகளை நடவு செய்வதை ஊக்குவித்தல் போன்ற உயிரியல் பொறியியல் நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துதல் டீசுழ ஆல் தொடங்கப்பட்டது. இது தற்போது பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் பாரம்பரிய கட்டமைப்பு நடவடிக்கைகளை விட செலவு குறைந்த, நிலையான மற்றும் காலநிலை-எதிர்ப்பு நடவடிக்கையாக இருக்கும்.









முதன்மையான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனமாக, டீசுழு இலங்கையில் பல்வேறு அபிவிருத்திகள் மற்றும் விசாரணைகளுக்கு ட்ரோன் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகிறது. ட்ரோன் தொழில்நுட்பம் கட்டுமானத் துறையில் பெருகிய முறையில் பிரபலமாகி வருகிறது, ஏனெனில் இது பாதுகாப்பான, திறமையான மற்றும் துல்லியமான தரவு சேகரிப்பை அனுமதிக்கிறது. ட்ரோன்களில் பல்வேறு சென்சார்கள் மற்றும் கேமராக்கள் பொருத்தப்படலாம், அவை உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள், வீடியோக்கள் மற்றும் கட்டிடங்கள், பாலங்கள் மற்றும் பிற கட்டமைப்புகளின் 3னு மாதிரிகள் ஆகியவற்றைப் பிடிக்க முடியும்.

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி துறையில், ட்ரோன்கள் பல்வேறு நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன:

- தள ஆய்வுகள்: ட்ரோன்கள் உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட படங்களைப் பிடிக்கின்றன மற்றும் கட்டுமான தளங்களின் 3னு மாதிரிகளை உருவாக்குகின்றன, அவை தள பகுப்பாய்வு மற்றும் திட்டமிடலுக்குப் பயன்படுத்தப்படலாம்.

- கட்டிட ஆய்வுகள்: கட்டிடங்கள் மற்றும் கட்டமைப்புகளை சேதப்படுத்துதல், தேய்மானம் மற்றும் கிழித்தல் மற்றும் கவனம் தேவைப்படும் பிற சிக்கல்களை ஆய்வு செய்ய ட்ரோன்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மனித தொழிலாளர்களை ஆபத்தில் ஆழ்த்தாமல், கூரைகள், முகப்புகள் மற்றும் பிற உயரமான இடங்கள் போன்ற அடைய முடியாத பகுதிகளை விரைவாகவும் பாதுகாப்பாகவும் அணுக முடியும்.

- சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு: காற்று மற்றும் நீரின் தரத்தை கண்காணிக்கவும், தாவரங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களைக் கண்காணிக்கவும், சுற்றுச்சூழலில் கட்டுமானத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடவும் ட்ரோன்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

- செயல்திட்டகண்காணிப்பு: கட்டுமான முன்னேற்றத்தை கண்காணிக்கவும், செயலதிட்டங்கள் சரியான நேரத்தில் மற்றும் பாதீட்டுக்குள் முடிக்கப்படுவதை உறுதி செய்யவும் ட்ரோன்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

ஒட்டுமொத்தமாக, ட்ரோன் தொழில்நுட்பமானது கட்டிட ஆராய்ச்சி மற்றும் கட்டுமானத் துறையில் புரட்சியை ஏற்படுத்தும் ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது, தரவுகளைச் சேகரிக்கவும் திட்டங்களைக் கண்காணிக்கவும் பாதுகாப்பான மற்றும் திறமையான வழிகளை வழங்குகிறது.



வெளிநாட்டு அல்லது உதவி வழங்குனர்களின் இணைவாக்கத்திலான செயல்திட்டங்கள்

டீசுழு-துஜஊயு தொழில்நுட்ப கூட்டிணைவு செயல்திட்டங்கள்

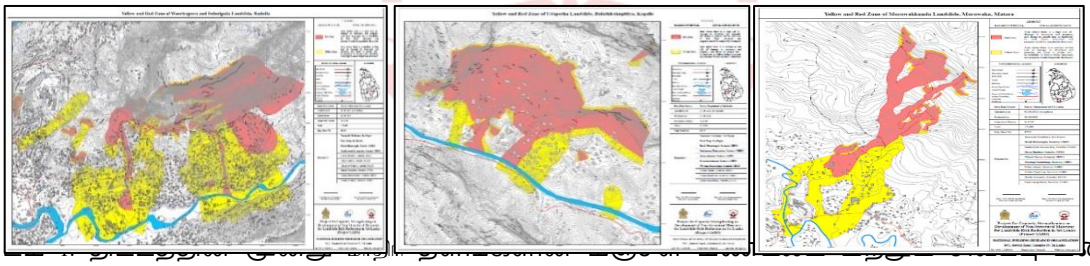
1. மண்சரிவுகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய ஆபத்துக்களை திறம்பட தணிக்க மற்றும் தொடர்புடைய திறனை வலுப்படுத்துவதற்கான கட்டமைப்பு மற்றும் கட்டமைப்பு அல்லாத நடவடிக்கைகளின் வளர்ச்சி மற்றும் பயன்படுத்தல் (துஜஊயு) -ளுயுடீழு

"ளுயுடீழு" செயல்திட்டம் இலங்கையில் மண்சரிவு அபாயத்தை குறைப்பதற்கான கட்டமைப்பு அல்லாத நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்தும் திறனை வலுப்படுத்தும் மூன்று ஆண்டு திட்டமாக தொடங்கப்பட்டது, குறிப்பாக மண்சரிவு அபாய மண்டல வரைபடம் (மொத்த தாக்க மண்டல வரைபடம்) மற்றும் இடர் மதிப்பீடுகள், மண்சரிவு முன்கூட்டியே எச்சரிக்கையை வழங்குதல் உள்;ர் நிலை, தற்போதுள்ள கண்காணிப்பு அமைப்பு மற்றும் விழிப்பூட்டல்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நில பயன்பாட்டுத் திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்தி தரங்களுக்கு வண்டல் பேரழிவுகளின் இடர் மதிப்பீடுகளைப் பயன்படுத்துதல். உள்;ர் வண்டல் பேரிடர் அபாயக் குறைப்புத் திட்டம் (டுளுனுசுசீ) பின்வரும் பரந்த நோக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது.

- பழைய மண்சரிவு பள்ளத்தாக்குகளின் மண்சரிவு பாதிப்பைக் குறைத்தல்
- கட்டமைப்பு அல்லாத மண்சரிவு னுசுசு நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்துதல்
- மண்சரிவு அபாயம் உள்ள நிலங்களை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்துதல்
- சேதத்தை பூஜ்ஜியமாக்குதல் மற்றும் மண்சரிவுகளால் ஏற்படும் உயிரிழப்புகளைக் குறைத்தல்.
- பொருளாதார சேதத்தை குறைத்தல்.

1.1 அபாய பகுப்பாய்வு மற்றும் அபாயநிலை மதிப்பீடு

மண்சரிவு அபாய மண்டல வரைபடம் மற்றும் அபாயநிலை மதிப்பீடு, சிவப்பு மண்டலம் மற்றும் மஞ்சள் மண்டலக் கருத்தைப் பயன்படுத்தி மூன்று மாதிரி தளங்களுக்கான குறிப்பிட்ட இடர் வரைபடங்களைத் தயாரித்தல் மூன்று மாதிரி தளங்களுக்கு ர்லிநச முயுயேமுழு மாதிரியைப் பயன்படுத்தி மண்சரிவு ஓட்டப் பாதை உருவகப்படுத்துதல் மற்றும் மாதிரி தளங்களைத் தவிர மற்ற பகுதிகளில் தளம் சார்ந்த ஆபத்து வரைபடம் நடத்தப்பட்டது. (மாதிரி தளம் - மாத்தறை மாவட்டத்தில் மொரவகந்த, பதுளை மாவட்டத்தில் வீரியபுர மற்றும் கேகாலை மாவட்டத்தில் உடபொத) மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டு செயல்முறையின் திறனை மேம்படுத்த கணனி மூலம் மண்சரிவு தகவல் முகாமைத்துவ அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டது.



பட்ட [illegible] வரைபடம் ளுயுடீழு

1.2 மண்சரிவு அனர்த்த முன் எச்சரிக்கை அமைப்பு

மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் மழைப்பொழிவு கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேம்படுத்தப்பட்டதன் மூலம், மண்ணில் தேங்கிய மழை நீரை கணக்கிட உதவும் தொட்டி மாதிரியுடன் கூடிய மண் நீர் குறியீட்டு முறையைச் சேர்ப்பதன் திறன் மேம்படுத்தப்பட்டது. உடபொத மற்றும் வீரியபுரவில் நிறுவப்பட்டுள்ள தளம் சார்ந்த முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை அமைப்பு, மண்சரிவு ஏற்பட்ட இடங்களில் மண்ணின் சிதைவை நேரடியாகக் கண்காணிப்பதை உள்ளடக்கியது, அவதானிக்கப்பட்ட மண் இயக்கத்தின் அடிப்படையில் எச்சரிக்கைகளை வெளியிடுகிறது. எனவே, இடப்பெயர்வு, திரிபு, சாய்வு போன்ற தளம் சார்ந்த முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை அமைப்புக்கு ஒவ்வொரு கண்காணிப்பு உருப்படிகளின் எச்சரிக்கை வரம்புகள் தீர்மானிக்கப்பட வேண்டும்.



டீசுழு மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை (டீசுழு நுறு யீரீ) மற்றும் மழை தரவு காட்சிப்படுத்தல்

1.3 நில பயன்பாட்டு திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்தி தரநிலைகள்.

நாட்டில் மண்சரிவினால் பாதிக்கப்படக்கூடிய சமூகங்களுக்குப் பயன்படுத்துவதற்கான "அனர்த்தங்களை தாங்கக்கூடிய நில பயன்பாட்டு ஒழுங்குமுறை ∴ அபிவிருத்தி தரங்களுக்கான வழிகாட்டுதல்" ஒரு முக்கிய விளைவாக உருவாக்கப்பட்டது.

வழிகாட்டுதலின் முக்கிய இலக்கு பயனர்கள் தேசிய அரசாங்கம் மற்றும் உள்ளூர் அரசாங்கங்களின் நில பயன்பாட்டு திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்தி கட்டுப்பாட்டின் பயிற்சியாளர்கள். தேசிய மற்றும் உள்;ர் அரசாங்க மட்டத்தின் இலக்கு பயனாளர்கள் உள்;ராட்சி மன்றங்கள், நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, தேசிய பௌதீக திட்டமிடல் திணைக்களம், நில பயன்பாட்டுக் கொள்கை திட்டமிடல் திணைக்களம், தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆகிய நிறுவனங்களின் அலுவலர்கள்.

இந்த செயல்திட்டம் வெற்றிகரமாக முடிக்கப்பட்டது மற்றும் திட்ட செயல்திட்டகையேடுகள் 2022 ஆய்வரங்கில் வெளியிடப்பட்டன.

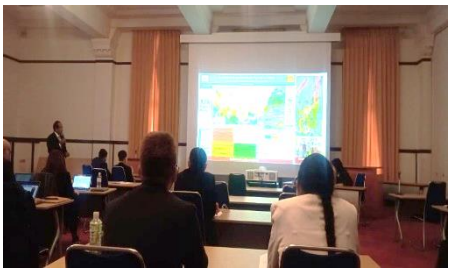
2. இலங்கையில் மழையினால் தூண்டப்பட்ட விரைவான மற்றும் நீண்ட கால மண்சரிவுகள் தொடர்பான முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல் - ளுயுவுசுநூளு (துஜஊயு)

சர்வதேச மண்சரிவு கூட்டவை (ICL) மற்றும் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இணைந்து ஜப்பான் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் (JST) நிலையான அபிவிருத்திக்கான விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி கூட்டாண்மை (ளுயுவுசுநூளு) செயல்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது. இந்த ஜப்பான்-இலங்கை கூட்டு செயற்றிட்டதிட்டம் 2019-2023 ஆம் ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட ஐந்து வருடத்தில் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது. இந்த செயல்திட்டம், மழை-தூண்டப்பட்ட மற்றும் நீண்ட தூர மண்சரிவுகளை அனர்த்த அபாயநிலை குறைக்க ஐளுனுசு-ஐஊடு ளுநனெயை கூட்டாண்மையின் கீழ், 2015-2025 இன் உலகளாவிய பங்குதாரர்கள் மூலம் மேம்பட்ட தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்துகின்றது. பல உள்ளூர் மற்றும் ஜப்பானிய கூட்டிணைவு மற்றும் ஆதரவு நிறுவனங்கள் இந்த திட்ட ப்பணிகளில் பங்கேற்கின்றன

பின்வரும் விளைவுகள் தொடர்பான பணிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன.

- கனமான மழைப்பொழிவுகளை 24 மணிநேரத்திற்குள் முன்கூட்டியே கணிப்பதற்கும் அதன் விளைவாக நிலத்தடி நீர் அழுத்தத்தை உருவாக்கத்தை கண்டறிவதற்குமான தொழில்நுட்பம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. மழையால் தூண்டப்பட்ட வேகமாக நீண்ட தூர மண்சரிவுகள் மற்றும் அவற்றின் நகரும் பகுதிகள் ஆகியவற்றை அடையாளம் காணும் ஒரு தொழில்நுட்பம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- மலைபாங்கான பகுதிகளிலும் உள்ளூர் நகரங்களிலும் வாழும் சமூக மக்களுக்கு பயனுள்ள அனர்த்த அபாயநிலை தகவல் தொடர்புக்கான தொழில்நுட்பம் மற்றும் கட்டமைப்பு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- மழையினால் தூண்டப்படும் அதிவேக மான நீண்ட தூரப் பயண ங்களின் மண்சரிவு பற்றிய முன்னெச்சரிக்கைக்கான ஒரு முறைமை, முன்னோடி ஆய்வுத் தளங்களில் கூட்டு ஆராய்ச்சியின் அடிப்படையில் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் உருவாக்கப்படுகிறது. இலங்கையின் ஏனைய பிரதேசங்களில் பாவனைக்காக வழிகாட்டல்கள் மற்றும் கையேடுகளுடன் அபிவிருத்திசெய்யப்பட்ட முறைமைகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- மேலே உள்ள தொழில்நுட்பங்கள், மண்சரிவு மற்றும் தொடர்புடைய அபாயங்களிலிருந்து பொதுமக்களின் பாதுகாப்பைஉறுதி செய்யும்.

செயல்திட்ட அலுவலகம் டோக்கியோவில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டதுடன், நான்கு டீசுழு விஞ்ஞானிகள் திறன் அபிவிருத்தியின் கீழ் ஜப்பானில் பயிற்சி பெற்று வருகின்றனர். பங்குதாரர்களுக்கு மேலும் பயிற்சித் திட்டங்கள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன, மேலும் சில விஞ்ஞானிகள் ஏற்கனவே எதிர்கால பயிற்சிக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளனர். மண்சரிவு காட்சிப்படுத்தல் போன்ற அதிநவீன உபகரணங்களுடன் புவிதொழில்நுட்ப பொறியியல் பிரிவு ஆய்வுகூடத்தை பலப்படுத்துவதற்கான உபகரணங்கள் பெறப்பட்டுள்ளன.



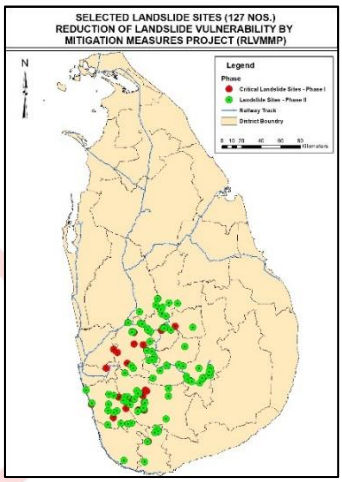
தணிப்பு நடவடிக்கைகளினால் மண்சரிவு பாதிப்பு ஏதுநிலை குறைப்பு செயல்திட்டம் (சுடுஏஆஆ)

தணிப்பு நடவடிக்கைகளினால் மண்சரிவு பாதிப்பு ஏதுநிலை குறைப்பு செயல்திட்டம் (சுடுஏஆஆ) அமைச்சரவை அங்கீகாரத்துடன் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த மண்சரிவுகளை தணிக்கும் செயல்திட்டமாகும். இந்த செயல்திட்டத்தில், அடையாளம் காணப்பட்ட உயர் அபாயநிலை மண்சரிவு தளங்களைத் தணித்தல் மற்றும் 5 ஆண்டு காலப்பகுதியில் மலைநாட்டிலுள்ள புகையிரத பாதைகளில் வீதியோரங்களில் உள்ள நிலையற்ற சரிவுகள் சரிப்படுத்தல் போன்றவற்றை இந்த செயல்திட்டம் சரி செய்யும். இத்திட்டத்தின் முக்கிய கூறுகள்:

- சிவில் வேலை மற்றும் தொடர்புடைய வடிவமைப்பு மற்றும் கட்டுமான மேற்பார்வை / முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள்
- கொள்கை மற்றும் ஒழுங்குமுறை மேம்பாடு
- நிறுவன திறன் மேம்பாடு
- தொழில்நுட்ப ஆதரவு மற்றும் செயல்திட்ட முகாமைத்துவம்

இலங்கை அரசாங்கமும் ஆசிய உள்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியும் (யுஐஐடீ) இந்த மாபெரும் திட்டத்தை முன்னெடுப்பதற்கு நிதி வழங்குகின்றன. திட்ட நிதியுதவி சமீபத்தில் ஜூன் 2022 இல் அமெரிக்க டொலர்கள் 110 மில்லியனிலிருந்து 101.3 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர்கள்களாக. திருத்தப்பட்டது. அதன்படி, மண்சரிவு தணித்தல் வேண்டிய தளங்களின் மொத்த எண்ணிக்கையும் 147ல் இருந்து 127 ஆக திருத்தப்பட்டது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தளங்களின் மாகாணம்.்.மாவட்ட வாரியான சுருக்கம் மற்றும் தளங்களின் இருப்பிட வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மாகாணம்	மாவட்டம்	தளங்களின் எண்ணிக்கை
மேல்	கொழும்பு	1
	கம்பஹா	1
	களுத்துறை	20
மத்திய	கண்டி	16
	மாத்தளை	10
	நுவரெலியா	7
தென்	காலி	2
	மாத்தறை	6
வடமேல்	குருணாகல்	4
ஊவா	பதுளை	18
சப்ரகமுவ	இரத்தினபுரி	26
	கேகாலை	16
மொத்தம்		**127**



கட்டம் ஐ இல் உள்ள அனைத்து தொகுப்புகளுக்கும் (24 முக்கியமான மண்சரிவு தளங்கள்) மற்றும் இரண்டாம் கட்டத்தில் ஏழு (07) தொகுப்புகள் (33 மண்சரிவு தளங்கள்) ஆகியவற்றிற்கான பணி ஒப்பந்தங்கள் தற்போது வழங்கப்பட்டுள்ளன. நிலுவை சிவில் பணி ஒப்பந்தங்களுக்கான (70 நிலச்சரிவு இடங்கள்) கொள்முதல் செயல்முறை நடந்து வருகிறது. கட்டம் ஐ மற்றும் இரண்டாம் கட்டத்தின் தற்போதைய முன்னேற்றத்தின் சுருக்கம் பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது.

கட்டம் ஐ இன் முன்னேற்றம் - கூறு 01			
தொகுப்பு	**தளங்களின் எண்ணிக்கை**	**மாவட்டங்கள்**	**நிலை**
தொகுப்பு 01	04	இரத்தினபுரி	100மூ முடிந்தது, குறைபாடு பொறுப்பு காலம் நடந்து கொண்டிருக்கிறது
தொகுப்பு 02	07	இரத்தினபுரிஇ களுத்துறை	
தொகுப்பு 03	02	மாத்தறை	
தொகுப்பு 04 யுஇ டீஇ ஊ	11	கேகாலைஇ குருணாகல்இ கண்டிஇ கம்பஹாஇ கொழும்பு	கட்டுமானப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன - 04யு 39மூஇ 04டீ 79மூஇ 04ஊ 59மூ

கட்டம் ஐஐ இன் முன்னேற்றம் - கூறு 01			
தொகுப்பு	**தளங்களின் எண்ணிக்கை**	**மாவட்டங்கள்**	**நிலை**
தொகுப்பு 09	01	நுவரெலியா	கட்டுமானப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன 17மூ
தொகுப்பு 07 (டுழவ 1-6)	32	இரத்தினபுரிஇ களுத்துறைஇ காலிஇ மாத்தறை	ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டது அசைவாக்கம் நடைபெறுகிறது.
தொகுப்பு 05 (யு-நு)	25	கண்டிஇ மாத்தளைஇ கேகாலைஇ குருணாகல்	05டீ ஏல மதிப்பீடு நடைபெறுகிறது. ஏனையவற்றுக்கு கொள்முதல் செயல்முறை நடைபெறுகிறது.
தொகுப்பு 06 (யு-கு)	23	நுவரெலியாஇ கேகாலைஇ இரத்தினபுரிஇ பதுளைஇ மாத்தறைஇ காலி	கொள்முதல் செயல்முறை நடைபெறுகிறது.
தொகுப்பு 08	22	புகையிரத பாதை (றம்புக்கனை-பதுளை)	

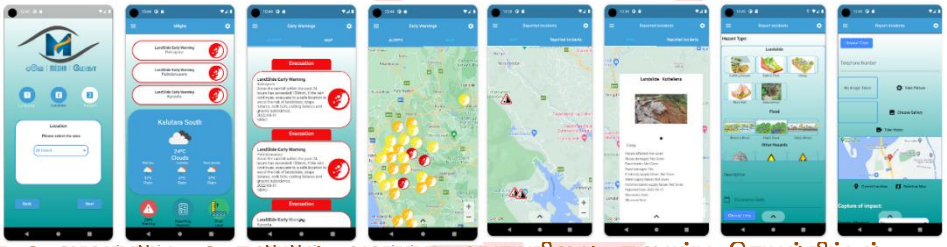


மண்சரிவு குறைப்பு நடைபெறும் தளங்கள் துரேகந்தஇ இரத்தினபுரி (இடது)இ பிட்டபெதரஇ மாத்தறை (மத்தியில்) யனே அயகமஇ இரத்தினபுரி (வலது)

ஆழுடீஜடுஜளுநு 3.0: நெகிழ்திறன் சமூகங்களை உருவாக்குவதற்கான டிஜிட்டல் கருவித்தொகுப்பு

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஐக்கிய இராச்சியத்தின் சால்போர்டு பல்கலைக்கழகத்தின் வுர்ஐமேடயடி உடன் அனர்த்த அபாயநிலைக்கான செயல்பாடுகளில் நாட்டின் தொழில்நுட்ப திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காக இணைந்துள்ளது

இந்த ஒத்துழைப்பின் ஒரு அங்கமாக, களுத்துறை மாவட்ட செயலகத்தின் அனுசரணையுடன் "ஆழுடீஜடுஜளுநு 3.0: னுபைவையட வுழழடளநவ கழச டீரடைனபைெ சுநளடைநைவெ ஊழஅஅரவைனைள" எனும் ஆய்வுத் திட்டம் களுத்துறை மாவட்டத்தில் நடத்தப்படுகிறது. இந்த செயல்திட்டத்தின் குறிக்கோள், தற்போதைய நடைமுறைகளை தரவு சார்ந்த முடிவெடுக்கும் அணுகுமுறையாக மாற்றுவதற்கு புதுமையான யோசனைகள் மற்றும் தீர்வுகளைப் பயன்படுத்துவதாகும். இந்த உள்ளூர் மாற்றம் களுத்துறை மாவட்ட செயலக அலுவலகத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட வாழும் ஆய்வகத்தின் ஊடாக ஆராயப்பட்டு வருகின்றது. "மேகா" ஒரு பல-ஆபத்து உள்:ர் அபாயநிலை தொடர்பு மொபைல் பயன்பாடு சமூகத்தின் அனர்த்த தாங்குதிறனை கட்டியெழுப்ப "முழு சமூகம்" அணுகுமுறையை நிறுவுவதற்காக உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது. ஒட்டுமொத்தமாக, இந்த செயல்திட்டம், உள்:ர் சமூகம் மற்றும் முடிவெடுப்பவர்களுக்குத் தேவையான கருவிகள் மற்றும் அறிவைக் கொண்டு அவர்களுக்குத் தேவையான முடிவுகளை எடுப்பதற்கும், இயற்கை ஆபத்துகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றங்களுக்குத் தாங்கும் தன்மையை அதிகரிக்க நடவடிக்கை எடுப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



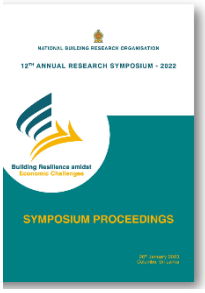
உலக உணவுததிட்ட உதவியில அனாதத அபாயநிலை குறைப்பு செயல்திட்டம் – 2021.ஃ2022

டீசுழு அனர்த்த அபாயநிலையை குறைக்கும் நடைமுறைகள் குறித்து பொதுமக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், றுசூ உதவித் திட்டத்தின் கீழ் குறைந்த பாதிப்புகளுடன் இயற்கைப் அனர்த்தங்களைத் திறம்படச் சமாளிக்கவும் வீதியோர பதாதைகளை நிறுவும் திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது. அதன்படி, கீழே காட்டப்பட்டுள்ளவாறு மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் உள்ள 4 முக்கிய வீதிகளில் 4 இடங்களில் பொதுமக்கள் விழிப்புணர்வு விளம்பரங்கள் அடங்கிய நான்கு வீதியோர பதாதைகள் வைக்கப்பட்டிருந்தன.



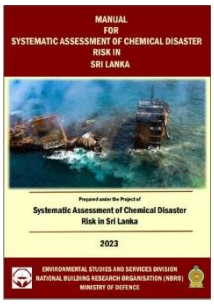
10. தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவன வெளியீடுகள்

1. தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வருடாந்த 12வது ஆய்வரங்கின் வெளியீடுகள்



தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வருடாந்த 12வது ஆய்வரங்கின் செயல்முறைகள் என்பது வருடாந்த ஆய்வரங்கில் வழங்கப்படும் ஆராய்ச்சி கட்டுரைகள் மற்றும் கல்வி ஆய்வுகளின் தொகுப்பாகும். இந்த நடவடிக்கைகள் கட்டிடம் மற்றும் வீட்டுக் கட்டுமானத் துறையில் சமீபத்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றங்களைக் காட்டுகின்றன மற்றும் கட்டமைப்பு பொறியியல், பொருள் அறிவியல், கட்டிடக் குறியீடுகள் மற்றும் தரநிலைகள் மற்றும் இயற்கை ஆபத்துகள் மற்றும் அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவம் போன்ற பல்வேறு தலைப்புகளை உள்ளடக்கியது. ஆய்வரங்கின் செயல்முறைகள் 36 ஆய்வுக் கட்டுரைகளை உள்ளடக்கியது, அவை இந்த பகுதிகளில் சமீபத்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றங்களை முன்வைக்கின்றன.

2. இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்த அபாயத்தின் முறையான மதிப்பீடு பற்றிய கையேடு



உலகின் பல தொழில்துறை நாடுகளில் கூட இரசாயன அனர்த்தங்கள் இன்னும் அடிக்கடி நிகழ்கின்றன. இலங்கையிலும் இரசாயனம் தொடர்பான தொழில்களின் விரைவான அபிவிருத்தி காரணமாக இரசாயன விபத்துக்களின் அதிர்வெண் மற்றும் தீவிரத்தன்மை கடந்த சில வருடங்களாக அதிகரித்துள்ளது. இரசாயனப் அனர்த்தங்களின் அபாயங்கள் மற்றும் பாதிப்புகள், பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களைப் பாதுகாப்பதற்காக முறையாக மதிப்பிடப்பட வேண்டியது அவசியமான தேவையாகும். இந்த அவசரத் தேவையை உணர்ந்து, டீசுழு கடந்த இரண்டு வருடங்களாக இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்த அபாயத்தை முறையான மதிப்பீட்டை உருவாக்குவது குறித்த ஆய்வை மேற்கொண்டது மற்றும் இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்த அபாயத்தின் முறையான மதிப்பீடு பற்றிய கையேடு இந்த செளல்திட்டத்தின் முக்கிய விளைவுகளில் ஒன்றாகும்.

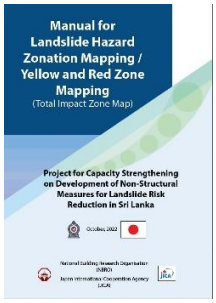
இது இலங்கையில் இரசாயன அனர்த்த அபாயங்களை முறையாக மதிப்பிடுவதற்கான படிப்படியான தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்கும் வழிகாட்டி ஆவணமாகும். அளவு மற்றும் இருப்பிடத்தைப் பொருட்படுத்தாமல் நாடு முழுவதும் இரசாயன அனர்த்த அபாய மதிப்பீடுகளை நடத்துவதற்கு அரசு மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களால் கையேட்டைப் பயன்படுத்தலாம்.

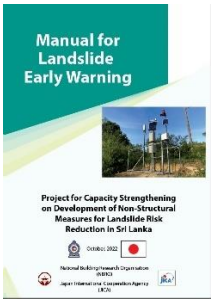
3. ளுயுடீழு செயல்திட்ட கையேடுகள்

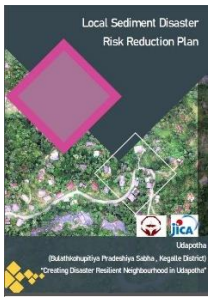
டீசுழு ஆனது ஜப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு நிறுவனத்துடன் (துஜஊயு) இணைந்து 2013-2018 இல் வுஊடுஆஃ-ஐ (மண்சரிவு தணிப்பு திட்டத்திற்கான தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு) என்ற திட்டத்தை செயல்படுத்தியது. வுஊடுஆஃ-ஐஇல், மாத்தளை, நுவரெலியா மற்றும் பதுளை மாவட்டங்களில் இருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மாதிரி தளங்களில் பல்வேறு கட்டமைப்பு எதிர் நடவடிக்கைகள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. வுஊடுஆஃ ஐ ஐ வெற்றிகரமாக நடைமுறைப்படுத்தியதன் பின்னர், இலங்கையில் மண்சரிவு அபாயத்தைக் குறைப்பதற்கான கட்டமைப்பு அல்லாத நடவடிக்கைகளின் வளர்ச்சியில் திறனை வலுப்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்தும் வுஊடுஆஃ-ஐஐ (திட்டம் "ளுயுடீழு" என்றும் அழைக்கப்படுகிறது) செயல்படுத்துவதற்கு துஜஊயு டீசுழு க்கு மேலும் ஆதரவை வழங்கியது.
கட்டமைப்பு அல்லாத நடவடிக்கைகள் என்பது, குறிப்பாக கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்கள், பொது விழிப்புணர்வு, பயிற்சி மற்றும் கல்வி மூலம் அனர்த்த அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்களைக் குறைக்க அறிவு, நடைமுறை அல்லது உடன்படிக்கையைப் பயன்படுத்தும் பௌதீக கட்டுமானம் சம்பந்தப்படாத நடவடிக்கைகள் ஆகும்.

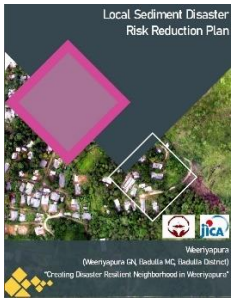
செயல்திட்டம் 2022 இல் வெற்றிகரமாக முடிக்கப்பட்டது, மேலும் திட்டத்தின் மூலம் ஏராளமான வெளியீடுகள் உருவாக்கப்பட்டன. இந்த ஆவணங்கள் அனைத்தையும் டீசுழு இணையதளம் மூலம் இலவசமாக பதிவிறக்கம் செய்து கொள்ளலாம். ரறற.டிடிசழ.பழஎ.டம.

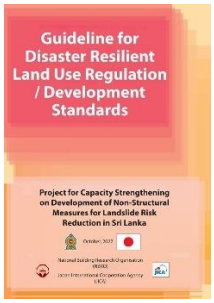
1. அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குபிடிக்ககூடிய நில பயன்பாட்டு திட்டமிடல் வழிகாட்டுதல்
2. மூன்று உள்ளாட்சி மன்றங்களில் அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குபிடிக்ககூடிய விடய ஆய்வு அறிக்கை
3. அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குபிடிக்ககூடிய நில பயன்பாட்டு விதிமுறைகள்.அபிவிருத்தி தரங்களுக்கான வழிகாட்டுதல்.



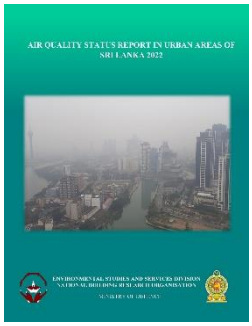








4. இலங்கையின் நகர்ப்புறங்களில் காற்றின் தர நிலைகள் அறிக்கை 2022



காற்று மாசுபாடு உலகளவில் இறப்புக்கான 5வது முக்கிய ஆபத்து காரணியாக கருதப்படுகிறது. இலங்கையில், இந்த நிலை குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்கலாம், ஏனெனில் இலங்கையில் 90மூ க்கும் அதிகமான மக்கள், றூர்ழு வழிகாட்டுதல்களின் மதிப்பை விட அதிகமாக ீஆ2.5 அளவுகளுக்கு ஆளாகியுள்ளனர். 2021 ஆம் ஆண்டின் காற்றின் தர கண்காணிப்புத் தரவுகளின்படி, இலங்கையின் சில நகர்ப்புறங்களில் நீண்டகால மாசு அளவுகள் ீஆ2.5 மற்றும் ீஆ10 இரண்டையும் பொறுத்தமட்டில் அபாயகரமான அளவு அதிகமாக உள்ளது மற்றும் கிட்டத்தட்ட அனைத்து நகர்ப்புறங்களிலும் றூர்ழு வருடாந்த வழிகாட்டல் அளவை விட அதிகமாக உள்ளது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் நவம்பர் முதல் மார்ச் வரையிலான காலகட்டத்தில், எல்லை தாண்டிய காற்று மாசுபாட்டின் பங்களிப்பின் காரணமாக, பெரும்பாலான நகர்ப்புறங்களில் மாசு அளவுகள் குறிப்பிடத்தக்கவை மற்றும் 24 மணிநேர சராசரி தர அளவை விட அதிகமாக இருக்கலாம்.

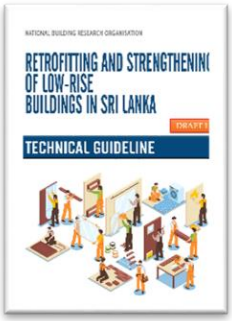
எனவே, இலங்கையில் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட அனர்த்தங்களை நிர்வகிப்பதில் நவம்பர் - மார்ச் காலப்பகுதியில் ஏற்படும் காற்று மாசுபாடு அபாயகரமான சூழ்நிலைகளை இனங்கண்டு கொள்வதற்கு நாடளாவிய ரீதியிலான காற்றின் தர கண்காணிப்பு வலையமைப்பை உண்மையான நேரமாக கொண்டிருப்பது மிகவும் முக்கியமானது. டீசுழுவின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செறல்திட்டமாக இருந்தாலும், இலங்கைக்கான வலையமைப்பை உருவாக்கியுள்ளது. இன்று அவர்கள் "இலங்கையின் நகர்ப்புறங்களில் காற்றுத் தர நிலமைகள் அறிக்கை 2022 என்ற இறுதி அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளார்கள்.

5. மண்சரிவு தணிக்கப்பட்ட இடங்களின் தரவுத்தள விளக்கம்

டீசுழு 2008 ஆம் ஆண்டு முதல் நாட்டில் மண்சரிவுகளைத் தணிக்க பல்வேறு கட்டமைப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துகிறது. இந்த நடவடிக்கைகள் சரிவுகளை உறுதிப்படுத்தவும் மண்சரிவு நிகழ்வுகளைத் தடுக்கவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அவை பொறியியல் அறிவு மற்றும் ஆராய்ச்சியை அடிப்படையாகக் கொண்டவை. தற்போது, 125க்கும் மேற்பட்ட மண்சரிவினால்பாதிக்கப்படக்கூடிய தளங்களில் மண்சரிவு தணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது, மேலும் எதிர்காலத்தில் சுமார் 120 தளங்களில் மண்சரிவு தணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். இந்த நடவடிக்கைகள் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் வீதிகள், பாடசாலைகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் நிர்வாக கட்டிடங்கள் போன்ற முக்கிய கூறுகளை மண்சரிவு பாதிப்புக்களிலிருந்து பாதுகாக்கின்றன.

இடஞ்சார்ந்த இடங்கள் மற்றும் செயல்படுத்தப்பட்ட மண்சரிவு தணிப்பு தளங்களில் தொடர்புடைய தகவல்கள் டீசுழு இன் மண்சரிவு ஆபத்து தகவல் தளத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த தளம் மண்சரிவு அபாயங்கள் பற்றிய தகவல்களை அறிவியல் சமூகங்கள் மற்றும் அதிகாரிகளிடையே முடிவெடுக்கும் நோக்கங்களுக்காக பரப்புவதற்கும், மண்சரிவு அபாயங்கள் பற்றிய தகவல்களை பரப்புவதையும் நோக்கமாக கொண்டுள்ளது.

6. கட்டிடங்களில் மீள் பொருத்துதல் செய்வதற்கான வழிகாட்டல்



இலங்கையில் குறைந்த உயரம் கொண்ட குடியிருப்புக் கட்டிடங்களுக்கு சிறிய அளவில் ஏற்படும் பாதிப்புக்களை சரி செய்வதற்கான பணிகளை மேற்கொள்ளும் போது, அடிப்படை மீள் பொருத்துதல் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிப்பதற்காக இந்த வழிகாட்டி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அடிப்படை பொறியியல் நடைமுறைகள் மூலம் நடைமுறையில் பொருந்தக்கூடிய மறுசீரமைப்பு முறைகளின் தொகுப்பை உருவாக்குவதே வழிகாட்டுதலின் குறிக்கோள். மேலும், கட்டமைப்புச் சிக்கல்களைச் சமாளிப்பதற்கும், மீள்திறன் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்கும், தற்போதுள்ள தங்களின் சொந்த வாழ்வாதாரத்தைப் புதுப்பிப்பதற்கு சமூகங்களிடையே புகுத்த முயற்சிக்கிறது.
இந்த வழிகாட்டுதலின் முதல் பதிப்பாக, இது தாழ்வான கட்டிடங்களின் பொது மறுசீரமைப்பு நுட்பங்களை உள்ளடக்கும், கொத்து கூறுகளின் மறுபொருத்தம், சு.ஊ உறுப்புகளின் மறுபொருத்தம், முடித்தல் மற்றும் கட்டிட சேவைகளின் மறுசீரமைப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கும.

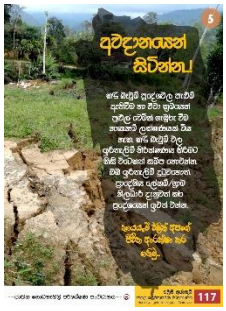
7. வீட்டு பாதுகாப்பு வழிகாட்டியை வெளியிடுதல்



இந்த கையேடு, வீட்டினுள்ளும் வீட்டை சுற்றியுள்ள இடங்களிலும், காணக்கூடிய பல்வேறு ஆபத்துகள் மற்றும் அவற்றை எவ்வாறு சரியாக எதிர்கொள்வது என்பதைக் காண்பிப்பதாகும். இந்தக் கையேட்டைக் கவனமாகப் படிக்க சிறிது நேரமும் முயற்சியும் தேவைப்படலாம் ஆனால் இது வீட்டில் உள்ள அனைவருக்கும் பயனுள்ள தகவலை வழங்குகிறது. மேலும் இது சாத்தியமான விபத்துகளை சமாளிக்க உதவுகிறது மற்றும் சரியான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை எடுக்க உங்களை ஊக்குவிக்கிறது.

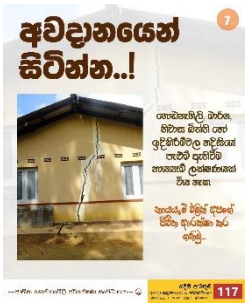
8. சமூகவலைத்தளங்கள் ஊடாக மண்சரிவு விளிப்புணர்வு (குயஉநடிழழமஇ லுழரவுரடிநஇ வறவைவநச மேலும்பல.) மண்சரிவு அபாயநிலை முகாமைத்துவத்தில்

டீசெமு 2022 ஆம் ஆண்டில் குயஉநடிழழமஇ வறவைவநச யனெ றூாயவளயீி போன்ற சமூக ஊடகங்கள் மூலம் இரண்டு பருவமழைகளை இலக்காகக் கொண்டு அனர்த்த தயார்நிலை குறித்த பல பொது விழிப்புணர்வு திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தியது.









9. மின்னணு செய்திமடல்கள்

டீசெமு 2022 ஆம் ஆண்டில் இரண்டு மின்னணு செய்திமடல்களை வெளியிட்டது





11. ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட பயிற்சி, கருத்தரங்குகள் மற்றும் பட்டறைகள்

டீசுழு பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு திட்டத்தின் கீழ் 2022 ஆம் ஆண்டில் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன்

1. பட்டறை "வீட்டு மதிப்பீடு பகுப்பாய்வு முறையை பரீட்சித்தல்" (ஏயுஆ)"

வீட்டு மதிப்பீடு பகுப்பாய்வு முறை ழுநெ ீடயநெவ ஆரடவை- ீயசவநெச வுசரளவ குரனெ கழச ளுனுபு 12 இனால் நிதியளிக்கப்பட்டு ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டம் (ருநூநீ) மற்றும் திட்ட சேவைகளுக்கான ஐக்கிய நாடுகளின் அலுவலகம் (ருழுஊளு) ஆகியவற்றின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட முக்கிய கருவிகளில் ஒன்றாகும். ஏயுஆ இன் நோக்கமானது வீடமைப்பு மொத்த செயல்திட்ட வாழ்க்கைச் சுழற்சியின் போது வீட்டுத் திட்டங்களின் நிலைத்தன்மையை மதிப்பிடுவதாகும்

பெறுமதி மதிப்பீட்டு முறையானது இலங்கையில் ஒரு வீட்டுத் திட்டத்தில் பின்வரும் தலைப்புகளின் கீழ் முன்னோடியாக இருந்தது:

1. சூழல், நிர்வாகம் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகள்
2. வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற வடிவமைப்பு
3. வளங்கள் மற்றும் சுழற்சி
4. சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் நெகிழ்ச்சி

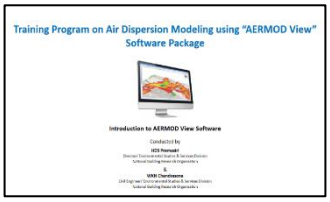
அதன்படி, நிலச்சரிவு அதிக ஆபத்துள்ள பகுதிகளில் வசிப்பதாக அடையாளம் காணப்பட்ட குடும்பங்களை மீள்குடியேற்றுவதற்காக 2017 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்ட டீசுழு வின் தொழில்நுட்ப உதவியுள்ள வீட்டுத் திட்டத்தில் மதிப்பு மதிப்பீட்டு முறையை முன்னோடியாக உருவாக்குவதற்கு டீசுழு ருடீர்யடிவையவ உடன் ஒத்துழைத்தது.





2. "யுநுசுஆழுனு ஏநைற" மென்பொருள் தொகுப்பைப் பயன்படுத்தி காற்று சிதறல் மாதிரி குறித்த பயிற்சித் திட்டம்

லக்விஜய மின் உற்பத்தி நிலையத்தின் துணை முகாமையாளரின் வேண்டுகோளின்படி, எமது மற்றும் மின்சார சபை அலுவலர்களுக்காக நாங்கள் "யுநுசுஆழுனு ஏநைற" மென்பொருள் தொகுப்பைப் பயன்படுத்தி காற்று சிதறல் மாதிரி குறித்த இரண்டு நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சியை 2022 மார்கழி 15 மற்றும் 16இல் வெற்றிகரமாக நடத்தியுள்ளோம்.



3. இலங்கையில் தொழில்துறை உமிழ்வைக் கண்காணித்தல், முகாமைத்துவம் மற்றும் இணங்குதல் பற்றிய இணையவழி கலந்துரையாடல்

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (டீசுழு) சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு, "இலங்கையில் தொழில்துறை உமிழ்வைக் கண்காணித்தல், முகாமைத்துவம் மற்றும் இணங்குதல் பற்றிய இணையவழி கலந்துரையாடலை" நடத்தியது. இத்துறையில் நிபுணத்துவ அறிவும் அனுபவமும் கொண்ட இரண்டு வளவாளர்களைக் கொண்ட திறமையான குழுவினால் நடத்தப்பட்ட இரண்டு அமர்வுகளை இந்த இணையவழி கலந்துரையாடல் உள்ளடக்கியது. பொது மற்றும் தனியார் துறை பணியாளர்கள் குறிப்பாக தொழில் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளவர்கள் தங்கள் அத்தியாவசிய திறன்களை மேம்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பாக இதைக் கருதுகின்றனர்.



4. "நீர் தரம் மற்றும் நீர் மாசுபாட்டை நிர்வகிப்பதற்கான விதிமுறைகள் குறித்த தரநிலைகள்" பயிற்சி



ஊழியர்களின் பயிற்சித் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்யவும், பிரிவில் நிறைவேற்றப்படும் முக்கிய தொழில்நுட்பத் துறைகளில் அவர்களின் அறிவு மற்றும் திறன்களை மேலும் மேம்படுத்தவும், சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு அதன் ஊழியர்களுக்கான தொடர்ச்சியான பயிற்சித் திட்டங்களைத் தொடங்கியுள்ளது. அதன்படி, சுற்றாடல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு 2022 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 27 ஆம் திகதி "நீரின் தரம் மற்றும் நீர் மாசுபாட்டை நிர்வகிப்பதற்கான ஒழுங்குமுறைகள்" குறித்த பயிற்சி நிகழ்ச்சியை வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்தது. பயிற்சி நிகழ்ச்சியின் வளவாளராக சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவின் சுற்றுச்சூழல் துறையின் மூத்த விஞ்ஞானி திருமதி மதரா திசாநாயக்கா இருந்தார்..

5. "காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு விதிமுறைகள் மற்றும் நுட்பங்கள்" குறித்த பயிற்சி



சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு "காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு விதிமுறைகள் மற்றும் நுட்பங்கள்" குறித்த பயிற்சியை நடாத்தியது. இது 25 ஜூலை 2022 அன்று சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவின் பணிப்பாளர் திரு. ர்னுளு பிரேமசிறி அவர்களால் நடத்தப்பட்டது. இது ஐளுழு 17025 ஞஆளு அமைப்பின் பயிற்சித் தேவைகளின்படி திட்டமிடப்பட்ட தொடர்ச்சியான பயிற்சித் திட்டங்களின் இரண்டாவது பயிற்சியாகும்.

12. கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2022ம் ஆண்டுக்கான கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை

31 மார்கழி 2022 இன் படி தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2022ம் ஆண்டுக்கான கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுவின் உறுப்பினர்கள் பின்வருமாறு.

இல	பெயர், பதவி, நிறுவனம்	குழுவில் பதவி
01	திருமதி. ஏம்.சி.என் பாலசூரியஇ மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம், முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களம்	தலைவர்
02	திரு.ஏ.கே.கருணாநாயக்க, பணிப்பாளர் நாயகம், வளிமண்டலவியல் திணைக்களம்	உறுப்பினர்
03	திரு.எச்.யு.ஆர்.பொன்சேகா, பிரதம கணக்காளர், அனர்த்த முகாமைத்துவ பிரிவு, பாதுகாப்பு அமைச்சு.	உறுப்பினர்
04	திருமதி. ஜே.ஏ.டிபிள்யு.கே ஜெயகொடி. தலைமை உள்ளக கணக்காய்வாளர், அனர்த்த முகாமைத்துவ பிரிவு, பாதுகாப்பு அமைச்சு.	காண்பாளர்
05	திருமதி எல்.பி.ஜி.சந்தமாலி. புதில் கணக்காய்வு அத்தியட்சகர், தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்	காண்பாளர்

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகத்தினால் வெளியிடப்பட்ட கணக்காய்வு கேள்விகள் தொடர்பில் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் உள்ளக கணக்காய்வு பிரிவின் அவதானிப்புகள் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு கூட்டங்களில் கலந்துரையாடப்பட்டன. குறிப்பாக, 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான நிறுவனத்தின் உள்ளக கணக்காய்வு பிரிவினால் தயாரிக்கப்பட்ட வருடாந்த உள்ளக கணக்காய்வுத் திட்டம் மேலும் மீளாய்வு செய்யப்பட்டு, நிறுவனத்தின் செயற்பாட்டு, கட்டுப்பாடு மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ செயன்முறைகள் தொடர்பாக கணக்காய்வு அவதானிப்புகள் மற்றும் பரிந்துரைகள் வழங்கப்பட்டன. இந்த தணிக்கை அவதானிப்புகளை மேம்படுத்துவதற்கும் திருத்துவதற்கும் ஐஆஊ பரிந்துரைகளை வழங்கியுள்ளது.

அதனடிப்படையில், நிதி ஒழுங்குவிதிகள் 133 மற்றும் 134 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள வகிபாகங்கள், முகாமைத்துவ மற்றும் கணக்காய்வுத் திணைக்களம், அரச தொழில்முயற்சிகள் திணைக்களம், இலங்கையின் கணக்காய்வு நியமங்கள் மற்றும் 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் ஏற்பாடுகள் என்பவற்றின் சுற்றறிக்கைகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் நிறுவனத்தின் நோக்கங்களை அடைவதற்காக தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முகாமைத்துவத்திற்கு வழிகாட்டுவதற்காக கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழுவின் தணிக்கை கேள்விகள் மற்றும் அறிக்கைகளில் செய்யப்பட்ட கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழுவின் அவதானிப்புகள் மற்றும் பரிந்துரைகளின் அடிப்படையில் அமைப்பு செய்த திருத்தங்கள் மற்றும் பரிந்துரைகளின் அளவு மற்றும் தரமும் ஆராயப்பட்டது.

2022 ஆம் ஆண்டில் மூன்று கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன, மேலும் உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளை சரியான மற்றும் துல்லியமான முறையில் பராமரிக்க தேவையான வழிகாட்டுதல்களை வழங்குமாறு குழு நிர்வாகத்திற்கு அறிவுறுத்தியுள்ளது.

13. கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள்

2022 ஆம் ஆண்டின் மார்கழி 31 ஆம் திகதியன்று உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று

இலங்கை ரூபா.

		இணைப்பு இல	31.12.2022 இன் படி		31.12.2021 இன் படி
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்					
காசும் அதற்கு சமனானவையும்		1		14,641,682	228,837,920
கிடைப்பனவுகள்	கருத்திட்ட கடன்பட்டோர்	2	190,290,744		65,763,151
	சில்லறை கிடைப்பனவுகள்	3	24,982,172	215,272,916	27,159,302
				229,914,598	**321,760,373**
இருப்புக்கள்		4		4,575,467	4,339,084
ஊழியர்களிடமிருந்து பெறக்கூடியவை		5		73,827,278	90,245,053
முற்கொடுப்பனவுகள்		6		31,290,393	60,682,622
ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்கள்					
	நடைபெறும் வேலை	7	69,984,069		183,777,832
	கால வைப்பீடுகள்	8	592,710,492	662,694,561	443,621,164
நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள்				**1,002,302,297**	**1,104,426,128**
உட்கட்டமைப்பு, பொறித்தொகுதி, உபகரணங்கள்		9	150,971,424		115,110,148
நிலம் மற்றும் கட்டிடங்கள்		9	53,506,140		3,001,370
புலப்படாத சொத்துக்கள்		9	4,201,850		7,328,312
குத்தகை நிலம்		9	7,965,000		7,965,000
புதிய ஆய்வகக் கட்டடம் கட்டும் பணி			648,610,079		540,050,649
சிறு ஆய்வகங்கள் அமைக்கும் பணி			1,380,000	866,634,493	22,006,166
மொத்த சொத்துக்கள்				**1,868,936,790**	**1,799,887,771**
பொறுப்புக்கள்					
நடைமுறை பொறுப்புக்கள்					
செலுத்த	வாடிக்கையாளரிடமிருந்து	10			516,527,805
வேண்டியவை	பெறப்பட்ட காசு		295,853,607		
	செலுத்த வேண்டிய சில்லறை	11		425,643,460	106,807,992
	செலவு		129,789,852		
நடைமுறையல்லா பொறுப்புக்கள்					
நீண்ட கால ஏற்பாடுகள்					
	பணிக்கொடை	12	86,940,688		84,698,369
	அறவிடமுடியாக் கடன்பட்டோருக்கான ஏற்பாடு			86,940,688	
மொத்தப் பொறுப்புக்கள்				**512,584,148**	**708,034,166**
தேறிய சொத்துக்கள்				**1,356,352,642**	**1,091,853,605**
நிகர சொத்துக்கள் / பங்கு					
அரசாங்கம் மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களினால் பங்களிப்பு செய்யப்பட்ட உரிமையாண்மை		13	589,982,586		589,982,586
ஒதுக்கங்கள் – மீள்மதிப்பீட்டு மிகை			27,875,989		27,875,989
				617,858,575	
சுவீகரித்த ஆதனங்கள்					
	முன் கொண்டுவரப்பட்ட மிகை	14	471,508,338	471,508,338	403,533,592
ஆண்டுக்கான மிகை				266,985,728	70,461,437
தேறிய சொத்துக்கள் / உரிமையாண்மை				**1,356,352,642**	**1,091,853,605**

31.12.2022 உடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றுகை அறிக்கை

ரூபாய்

வருமானம்	இணைப்பு	2022 ஆம் ஆண்டு	2022 ஆம் ஆண்டிற்கான பாதீடு	2021 ஆண் ஆண்டு
வருமானம்				
சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு	15	55,843,122	70,023,000	69,555,218
புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு	16	252,180,913	284,000,000	221,030,070
மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர்முகாமைத்துவ பிரிவு	17	248,413,086	266,724,490	261,085,907
மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு	18	46,763,750	74,300,000	72,147,579
கட்டிடப் பொருட்கள் மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு	19	40,157,465	51,250,000	46,784,101
கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கருத்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு	20	159,768,826	151,672,800	134,924,942
மொத்த செயற்பாட்டு வருமானம்		**803,127,161**	**897,970,290**	**805,527,817**
ஏனைய வருமானங்கள்	21	90,920,313	41,680,000	34,851,314
மொத்த வருமானம்		**894,047,475**	**939,650,290**	**840,379,131**
கழி: செலவினங்கள்				
சம்பளங்கள், கூலிகள், ஊழியர் நலன்கள்	22	437,423,552	514,160,233	406,993,732
வழங்கல் மற்றும் ஏனைய நுகரத்தக்கவை பயன்டுத்தப்பட்டவை	23	241,709,502	280,460,000	269,483,120
தேய்மானம்	24	59,156,348	50,000,000	56,387,258
பொருட்கள் ஆதனம் பொறித்தொகுதி உபகரணங்களின் குறைபாடுகள்	25	20,875,246	21,245,000	17,251,255
ஏனைய செலவு	26	22,259,111	29,995,000	34,628,737
நிதிசார் செலவு	27	75,833	100,000	110,640
மொத்த செலவினம்		**781,499,592**	**895,960,233**	**784,854,743**
வரிக்கு முந்திய தேறிய இலாபம்		112,547,882	43,690,057	55,524,389
வருமான வரி		9,000,000	-	1,000,000
வரியின் பின்னரான தேறிய இலாபம்		**103,547,882**	**43,690,057**	**54,524,389**
செலாவணி அல்லாத வருவாய்	28	178,504,297	10,000,000	19,888,377
கழி : மானியச் சொத்துக்களுக்கான தேய்மானம்	24	15,066,452	3,000,000	3,951,329
ஆண்டின் மொத்த மிகை		**266,985,728**	**50,690,057**	**70,461,437**

31.12.2022 உடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று

ரூபாய்

	2022 ஆம் ஆண்டு	2021 ஆம் ஆண்டு
மிகை / (குறை)	**266,985,728**	**70,461,437**
சரிப்படுத்தல்கள்		
பெறுமானத்தேய்வு	74,222,800	60,338,586
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	15,863,377	(11,629,401)
பணிக் கொடை கொடுப்பனவு	(13,621,058)	(7,316,420)
கடனாளிகளுக்கான குறைந்த / அதிக ஒதுக்கீடு	(264,760)	(103,971)
நிலையான சொத்துக்களை அகற்றுதல்	(299,299)	-
செலாவணி அல்லாத வருவாய்	178,504,297	(18,958,377)
அங்கீகரிக்கப்படாத வட்டி வருமானம்	(24,021,439)	(25,301,196)
தொழிற்படு மூலதனத்திற்கு முன்னரான செயற்பாடு மிகை / குறை	**497,369,646**	**67,490,658**
தொழிற்படு மூலதனத்தில் மாற்றங்கள்		
கடன்பட்டோர் அதிகரிப்பு	(156,696,278)	20,427,822
ஊழியர்களிடமிருந்து பெறக்கூடிய அதிகரிப்பு	16,417,775	2,115,818
முன்கொடுப்பனவில் அதிகரிப்பு	29,392,230	83,972,193
இருப்புக்களின் அதிகரிப்பு	(236,383)	(928,844)
நடைபெறும் வேலைகளின் அதிகரிப்பு	113,793,763	(79,493,510)
வைப்புக்களில் அதிகரிப்பு	(149,089,328)	25,699,918
வாடிக்கையாளரிடமிருந்து பெற்றுக்கொண்ட காசு	(220,674,197)	196,617,192
சில்லறை கடன்பட்டோரில் அதிகரிப்பு	22,981,860	(10,037,320)
தொழிற்படு செயற்பாடுகளிலிருந்தான தேறிய காசுப்பாய்ச்சல்	**153,259,088**	**305,863,927**
முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான தேறிய காசுப்பாய்ச்சல்		
வட்டி வருமானம்	58,632,012	1,956,883
நிலையான சொத்துக்களின் கொள்வனவு	(247,953,041)	(192,724,849)
நிலையான சொத்துக்களின் விலக்கல்	370,000	10,000
முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்	**(188,951,029)**	**-190,757,966**
நிதிச் செயற்பாடுகளிலிருந்தான காசுப் பாய்ச்சல்		
அரசாங்க மானியங்கள் (கொள்வனவு)	(178,504,297)	
ஏனைய மானியங்கள்		8,445,694 10,512,683
நிதிச் செயற்பாடுகளிலிருந்தான காசுப் பாய்ச்சல்	**(178,504,297)**	**18,958,377**
காசு மற்றும் காசு சமனிகளின் தேறிய மாற்றம்	(214,196,238)	134,064,338
காலத்தின் ஆரம்பத்தில் காசு மற்றும் காசு சமனிகள்	228,837,920	94,773,584
2022.12.31 ஆம் திகதியன்று உள்ளவாறான காசு மற்றும் காசு சமனிகள்	**14,641,682**	**228,837,922**
குறிப்பு – காசு மற்றும் காசு சமனிகள்		
வங்கி மற்றும் கையிலுள்ள காசு	14,641,682	228,837,920
	14,641,682	**228,837,920**

கணக்குகளுக்கான குறிப்புகள்

1. கணக்கீட்டு கொள்கைகள்

நிதிக்கூற்றுக்கள் அனைத்தும் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டுக்கொள்கைகள், அடிப்படை கணக்கீட்டு கருதுகோள்கள், பொதுத்துறைக்கான கணக்கீட்டு நியமங்கள் மற்றும் பட்டய கணக்காளர் நிறுவன கணக்கீட்டு நியமங்கள் ஆகியனவற்றின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டன.

(ய) தொடர்ந்து போகும் எண்ணக்கரு

(டி) கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் மாற்றமின்றி கடைப்பிடிக்கப்பட்டுள்ளன

(உ) வருமானம் மற்றும் செலவு என்பன உரிய ஆண்டுகளில் கணக்கெடுக்கப்பட்டுள்ளன

(ன) கணக்கீட்டு நியம மாற்றங்களின் வெளிப்படுத்துகை

2. பொதுவான கணக்கீட்டு கொள்கைகள்

2.1 பெறுமான தேய்வு கொள்கைகள்

(அ) பயன்படுத்தப்பட்ட நாட்களின் அடிப்படையில் பெறுமான தேய்வு அளிக்கப்படும்

(ஆ) நிலையான சொத்துக்களுக்கு நேர்கோட்டு முறையில் பல்வேறு வீதங்களில் பெறுமானத்தேய்வு அளிக்கப்பட்டது:

நிலையான சொத்துக்களின் வகை	மூ
கட்டிடங்கள்	2.5
இயந்திரம் மற்றும் ஆய்வுகூட உபகரணம்	20
தளபாடம் மற்றும் பொருத்துகைகள்	10
வாகனங்கள்	20
பொதுவான அலுவலக உபகரணம்	20
கணினி வன்பொருள் ரூ துணைக்கருவிகள்	20
கணினி மென்பொருள்	20
வரைபட அலுவலக உபகரணம்	10
கருவிகள்	50
நூலக புத்தகங்கள்	5
தீயணைக்கும் கருவி	10

2.2 இறுதி இருப்பு மதிப்பீடு

பயன்படுத்தப்படாது இருப்பிலுள்ள பொருட்கள் கொள்விலையில் மதிப்பிடப்பட்டன.

2.3 பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவு ஏற்பாடு

பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவானது பணிக்கொடை சட்டத்தின் படி கணிக்கப்பட்டது.

2.4 கடன்பட்டோர் ஏற்பாடு

கடன்பட்டோர் தொடர்பில் கீழ்வரும் முறையில் ஏற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன

(ய) 2-10 ஆண்டு வரையான கடன்பட்டோர் மீது 1மூ ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

(டி) 10 ஆண்டுகளுக்கு மேலான கடன்பட்டோர் மீது 25மூ ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2.5 பெறப்பட்ட மானியம்

ளுடீளுயுளு 11 இன் பிரகாரம் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்காகப் பெறப்பட்ட உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு மானியங்கள் செலாவணி அல்லாத வருவாயாகக் கருதப்பட்டதுடன், தற்போது முன்னெடுக்கப்படும் ஏனைய கருத்திட்டங்களுக்காகப் பெறப்பட்ட மானியங்கள் தற்போதைய பொறுப்புக்களாகக் கருதப்பட்டன.

நிதிக்கூற்று அறிக்கைகளுக்கான இணைப்புகளில் பக்கம் 47 இல் குறிப்பு இணைப்பு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

பிரிவு 7 யு இன் பிரகாரம் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான பொறுப்புக் கூற்று.

The Accounting policies & Notes to Accounts on pages 06 form an integral part of these Financial Statements. The Board of Directors is responsible for the preparation and presentation of these Financial Statements. These Financial Statements were approved by the Board of Directors and signed on their behalf.

Chief Financial Officer of NBRO

K.K.H.Randeny
Director (Finance)
National Building Research Organisation

K.K.H. RANDENY
DIRECTOR FINANCE
NATIONAL BUILDING RESEARCH ORGANIZATION
FINANCE DIVISION
99/1, JAWATTA ROAD,
COLOMBO - 05.

Chief Executive Officer of NBRO

Eng.(Dr.) Asiri Karunawardena
Director General
National Building Research Organisation

Director General
National Building Research Organisation
No. 99/1, Jawatta Road
Colombo 05

Member of the Interim Management Committee of NBRO

H. U. R. Fonseka
Chief Accountant
Disaster Management Division
Ministry of Defence

H. U.R. Fonseka
Chief Accountant
Ministry of Defence
Disaster Management Division
Vidya Mawatha, Colombo 07.

General (Retd) Kamal Gunarathne WWV RWP RSP USP ndc psc MPhil
Chairman of the IMC
Secretary
Ministry of Defence

General Kamal Gunaratne (Retd)
WWV RWP RSP USP ndc psc MPhil
Secretary
Ministry of Defence

14. குணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை சிங்கள பிரதியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

15 நிதி சிறப்பம்சங்கள்

2022 ஆம் ஆண்டில் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் 894.05 மில்லியன் ரூபா ஒன்றிணைந்த வருமானத்தையும், வழமையான தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவன சேவைகள் மூலம் 2022 ஆம் ஆண்டில் 586.71 மில்லியன் ரூபா வருமானத்தையும் பதிவு செய்துள்ளது. இந்நிறுவனம் அதன் தொடர்ச்சியான செலவினங்களை சமாளிக்க இந்த ஆலோசனை வருவாயையே பெரும்பாலும் சார்ந்துள்ளது.

அரசாங்க மானியத்தின் கீழ் 2022 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படும் கருத்திட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்காக 307.34 மில்லியன் ரூபா பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதே காலப்பகுதியில் மொத்த திரட்டு செலவு 790.50 மில்லியன் ரூபாவாகும். நிகர இலாபம் 103.55 மில்லியன் ரூபாவாக பதிவாகியுள்ளது.

நாளாந்த சம்பளம் பெறும் ஊழியர்கள் உட்பட 359 ஊழியர்களின் தனிப்பட்ட சம்பளத்திற்கான செலவுகள் 2022 ஆம் ஆண்டில் 437.42 மில்லியன் ரூபாவாகும். 2021 ஆம் ஆண்டில் தினசரி ஊதியம் பெறும் 438 ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை ரூ .406.9 மில்லியனாக இருந்தது.

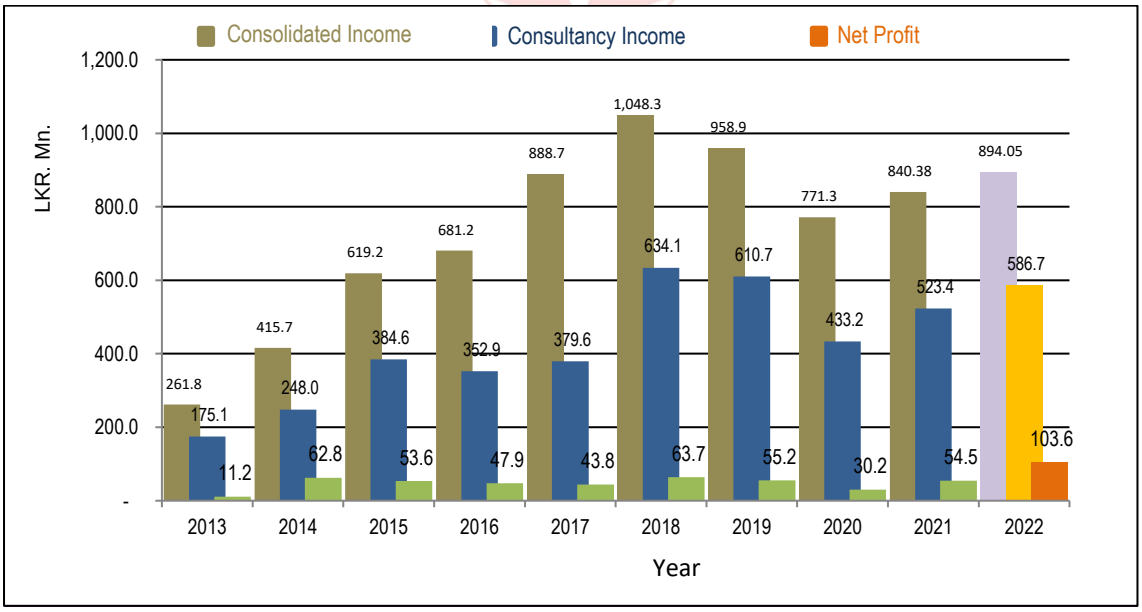
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முகாமைத்துவம் மற்றும் ஊழியர்களின் துணிச்சலான முயற்சியினால் நிறுவனத்தின் வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பட்ட செயற்திறன் பிரதானமாக காணப்படுகின்றது.

கடந்த 10 வருட நிதி சிறப்பம்சங்கள்

(ரூபா. மில்லியன்.)

Year	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Consolidated Income	261.81	415.68	619.18	681.15	888.69	1,048.26	958.87	771.34	840.38	894.05
									860.26 ☜	1,072.55 ☜
Income by testing & Consultancy & other work	175.12	247.99	384.63	352.89	379.64	634.11	610.71	433.21	523.42	586.71
Net profit	11.23	62.75	53.55	47.92	43.83	63.69	55.24	30.17	54.52	103.55
									70.45 ☜	266.99 ☜

☜ *செலாவணி அல்லாத வருவாய் உட்பட மதிப்பு*



கடந்த 10 ஆண்டுகளில் மொத்த செயல்பாட்டு வருவாய், சோதனை மற்றும் ஆலோசனை வருமானம் மற்றும் நிகர மிகை

16. கூட்டு நிர்வாக அறிக்கை

மனித வளம் / திறன் மேம்பாடு

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் தொலைநோக்குப் பார்வை மற்றும் பணியானது அமைச்சின் னுசுசு தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான அதன் திறனை விருத்தி செய்வதற்காக அமைக்கப்பட்டது. இதனைக் கருத்திற்கொண்டு தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் நிறுவனப் பணியொன்றின் மூலம் நிறுவனப் பணியை சட்டபூர்வமாக்கி உயர்தர வெளியீடுகளை வழங்குவதற்கான பணியாளர் திறன்களை விருத்தி செய்யும் செயற்பாட்டில் ஈடுபட்டுள்ளது. 2022 ஆம் ஆண்டில் அத்தியாவசிய காலி தொழில்நுட்ப பதவிகளுக்கு புதிய ஊழியர்களை நியமிப்பது பரிசீலிக்கப்படவில்லை. இருப்பினும், 11 முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள் நியமிக்கப்பட்டனர், 18 ஊழியர்கள் ராஜினாமா செய்தனர், 2 பேர் ஓய்வு பெற்றனர்.

இல	குறியீடு	ஊழியர் வகை	ஆட்சேர்ப்பு எண்ணிக்கை	கிடைக்கப்பெறும் பணியாளர்கள் (நிரந்தர)	வெற்றிடங்கள் (நிரந்தர)	கிடைக்கப்பெறும் பணியாளர்கள் (ஏனைய அடிப்படைகள்)
1	ர்ஆ 2- 3	சிரேர்ட முகாமையாளர் (ஊநுழு)	01	01	0	-
2	ர்ஆ 1-3	சிரேர்ட முகாமையாளர்	08	05	03	-
3	யுசு2	சிரேர்ட வல்லுநர்.்.விஞ்ஞானி	25	15	10	-
4	ஆஆ 1-1	இடைநிலை முகாமை	12	08	04	-
5	யுசு 1	கல்வி வல்லுநர் .்.விஞ்ஞானி	124	103	21	19
6	துஆ 1-1	கனிட்முகாமையாளர்	25	19	06	02
7	ஆயு 2-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தொ.நு)	36	27	09	13
8	ஆயு 1-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர்வ (தொ.நு அல்)	53	50	03	05
9	ீடு 1,2ரூ3	அடிப்படை தகைமை	102	72	30	15
	மொத்தம்		**386**	**300**	**86**	**54**

2022 இல் நிரந்தர ஊழியர்களின் ஆட்சேர்ப்பு, ஓய்வு மற்றும் பதவிவிலகல்

இல	குறியீடு	ஊழியர் வகை	ஆட்சேர்ப்பு எண்ணிக்கை	பதவிவிலகல்களின் எண்ணிக்கை	ஓய்வு பெறும் எண்ணிக்கை
1	ர்ஆ 1- 3	சிரேர்ட முகாமையாளர் (ஊநுழு)	-	-	-
2	ர்ஆ 1-1	சிரேர்ட முகாமையாளர்	-	-	02
3	ஆஆ 1-1.்.துஆ 1-1	நடுத்தர / கனிட முகாமையாளர்	-	-	02
4	யுசு2	சிரேர்ட கல்வி வல்லுநர் .்.விஞ்ஞானி	-	02	-
5	யுசு 1	கல்வி வல்லுநர் .்.விஞ்ஞானி	-	02	-
6	ஆயு 2-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தொ.நு)	-	01	-
7	ஆயு 1-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர்வ (தொ.நு அல்)	11	-	-
8	ீடு 1இ2ரூ3	அடிப்படை தகைமை	-	03	04
	மொத்தம்		**11**	**08**	**08**

கோவிட் -19 பெருந்தொற்று குறித்த இடர் கட்டுப்பாட்டுக் குழு

கோவிட் -19 பெருந்தொற்று டீசுழு செயல்பாடுகளின் சுமூகமான செயல்பாட்டை பாதித்துள்ளது, மேலும் கூடுதலாக, அதன் ஊழியர்களுக்கு சுகாதார தாக்கங்களை ஏற்படுத்தியுள்ளது. தேசிய சுகாதார அதிகாரிகளினால் அறிவுறுத்தப்பட்டவாறு டீசுழு ஒரு மட்டத்திலான பாதுகாப்பை அமுல்படுத்துகின்றது. தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் நிலைமையை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கும் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவன செயற்பாடுகள் மீதான கொவிட்-19 இன் சாத்தியமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கும் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவன வளாகம், அதன் பணியாட்டொகுதியினர் மற்றும் வாடிக்கையாளர்கள் டீசுழு வளாகம், அதன் பணியாட்டொகுதியினர் மற்றும் வாடிக்கையாளர்கள் என்பவற்றில் நல்ல ஆரோக்கியத்தையும் பாதுகாப்பையும் உறுதிப்படுத்துவதற்கும் சகல பணியாட்டொகுதி பிரிவுகளைச் சேர்ந்த 10 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட ஒரு குழுவை நியமித்தார்.

பணியாளர் பயிற்சி / செயலமர்வுகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள்

வெளிநாட்டு பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் உயர்கல்வி வாய்ப்புகளுக்காக தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் கீழே உள்ள ஊழியர்களை பரிந்துரைக்கிறது. 02 அறிவியலாளர்கள் வெளிநாடுகளில் முதுகலை/ முனைவர் பட்டப் படிப்புகளுக்குத் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

2022 ஆம் ஆண்டில் வெளிநாட்டுப் பயிற்சி வாய்ப்புகள்

இல	பெயர்	பதவி / பிரிவு	பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	காலஅளவு	நாடு
1	கே.ஜி.என்.சரோஜா	விஞ்ஞானி / புவியியலாளர் - டுசுசுஆனு	"மண்சரிவு அபாயத்தைக் குறைப்பதற்கான கட்டமைப்பு சாராத நடவடிக்கைகளை அபிவிருத்தி செய்வதற்கான திறனை வலுப்படுத்தல்" க்கான ஜெய்க்கா தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு கருத்திட்டத்தின் கீழ் சமமான பயிற்சி	11 முதல் 27 ஜூலை 2022 வரை	ஜப்பான்
2	எம்.வி.என் தனு'கா	விஞ்ஞானி / புவியியலாளர் - டுசுசுஆனு			
3	டி.எம்.சி.பி பண்டார	விஞ்ஞானி / புவியியலாளர் - டுசுசுஆனு			
4	பி.எச்.சி.எஸ் ரத்னசிறி	மூத்த விஞ்ஞானி,ர்ளுவுனு			
5	ஈ.எம்.கே.எஸ்.ஏக்கநாயக்க	விஞ்ஞானி, நகரமைப்பு நிபுணர் ர்ளுவுனு			
6	டபிள்யூ கே சி குமாரசிறி	விஞ்ஞானி, நகரமைப்பு நிபுணர் ர்ளுவுனு			
7	(கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன	பணிப்பாளர் நாயகம்	ஐஊடு-முடுஊ மாநாடு *மண்சரிவு தொடர்பான சர்வதேச கூட்டமைப்பு - கியோட்டோ மண்சரிவு உறுதிப்பாடு*	21 நவம்பர் முதல் 01 டிசம்பர் 2022 வரை	ஜப்பான்
8	திரு.கே.என்.பண்டார	பணிப்பாளர் புடுவுனு			
9	கலாநிதி எச்.ஏ.ஜி.ஜயதிஸ்ஸ	உதவி பணிப்பாளர் டுசுசுஆனு			
10	திரு தயான் முனசிங்க	மூத்த விஞ்ஞானி, ர்ளுவுனு			
11	திரு.பி.ஐ.குமாரகே	பொறியியலாளர், புடுவுனு			
12	திரு டி.எம்.டி.எஸ் திஸாநாயக்க	விஞ்ஞானி, புடுவுனு			
13	திருமதி ஜே.டி.எஸ்.என்.சிறிவர்தன	விஞ்ஞானி / புவியியலாளர் டுசுசுஆனு	மண்சரிவு கண்காணிப்பு முறைமைக்கான பராமரிப்பு முறைமையை ஸ்தாபிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப பயிற்சி	29 நவம்பர் 02, 2022	ஜப்பான்
14	திரு.டபிள்யூ.எம்.ஏ.டி.வனசுந்தர	விஞ்ஞானி/ பொறியாளர், டுசுசுஆனு			
15	திரு.டபிள்யூ.கே.எஸ்.எம்.வக்வெல்ல	விஞ்ஞானி / புவியியலாளர் டுசுசுஆனு			
16	திரு.என்.கே.வீரசேகர	விஞ்ஞானி / புவியியலாளர் டுசுசுஆனு			
17	திரு.ஆர்.எம்.எஸ்.ஏ.கே.ரித்நாயக்க	விஞ்ஞானி, டுசுசுஆனு			
18	திரு.டபிள்யூ.ஏ.கே.எஸ்.ஆரியகுமார	விஞ்ஞானி / புவியியலாளர் டுசுசுஆனு	சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகளில் முனைவர் பட்டத் திட்டம், வாழ்க்கை மற்றும் புவி அறிவியலில் பட்டப்படிப்புத் திட்டம், சுகுபாவின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம்	01 அக்டோபர் முதல் 1 அக்டோபர் 202 வரை.	ஜப்பான்
19	செல்வி எச்.ஏ.ஏ.ஐ.எஸ்.பண்டார,	விஞ்ஞானி / புவியியலாளர் டுசுசுஆனு	"மழை-தூண்டுதல் விரைவான மற்றும் நீண்ட பயண நிலச்சரிவுகளின் ஆரம்ப எச்சரிக்கை தொழில்நுட்பத்தை அபிவிருத்தி செய்வதற்கான கருத்திட்டத்தின்" கீழ் ஜெய்க்கா நீண்டகால பயிற்சி (முதுகலை திட்டம்)	05 அக்டோபர் 2022 – 30 செப்டம்பர் 2024	ஜப்பான்
20	திரு.பி.ஏ.விஜேகுமார	விஞ்ஞானி / புவியியலாளர் ர்ளுவுனு	பல ஆபத்து ஆபத்து மற்றும் சேத மதிப்பீட்டு கட்டமைப்பு ஆலோசனை மாநாடு	08 முதல் 09 டிசம்பர் 2022 வரை	நேபாளம்

17. ஆய்வக மற்றும் கள உபகரணங்களை கொள்வனவு செய்தல்

ஆராய்ச்சி மற்றும் திறன் மேம்பாட்டிற்கான முக்கிய ஆய்வக மற்றும் கள உபகரணங்களை கொள்முதல் செய்யும் பணி தொடங்கப்படவில்லை. எவ்வாறாயினும் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு கருத்திட்டங்களின் கீழ் கள உபகரணங்கள் உட்பட பல முக்கிய உபகரணங்கள் நன்கொடையாக பெறப்பட்டன. முக்கிய உருப்படிகள் பின்வரும் அட்டவணையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

நன்கொடை நிறுவனம்	வகை	தொகை (ரூ.)
துஜஊயு	மண்சரிவு கண்காணிப்பு தரவு பகுப்பாய்வுக்கான உபகரணங்கள்	8,653,346.00
துஜஊயு	மண்சரிவு தொலை கண்காணிப்பு முறைமைக்கான உபகரணங்கள்	20,844,091.40
ளுயடகழசன ருளைநசளவைல	கணினிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்	1,780,562.00
துஜஊயு	அன்ட்ரைன் ரிங் ீயர் கருவி மற்றும் துணைக்கருவிகள்	50,649,075.00
துஜஊயு	டென்சியோமீட்டர் அளவிடும் அமைப்பு	5,601,917.00
துஜஊயு	வானிலை கண்காணிப்பு முறைமை	5,427,704.61
துஜஊயு	மண்சரிவு கண்காணிப்பு முறைமை	9,479,624.76
துஜஊயு	மண்சரிவு கண்காணிப்பு உபகரணங்கள்	7,085,486.87
துஜஊயு	காடு சார் மழைப்பொழிவு அளவீட்டு முறை	1,524,307.90
மொத்த தொகை		**111,046,115.55**

17. நிதிநிலை அறிக்கைகளின் இணைப்புகள்

இணைப்பு 01

பணம் மற்றும் சமனானவை

விளக்கம்	துணை இணைப்பு	2022	2021
பணம் மற்றும் வங்கி - தலைமை அலுவலகம் (சேமிப்பு கணக்குடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட தற்போதைய கணக்கு)		9,162,641	220,268,232
பணம் மற்றும் வங்கி – மாவட்ட அலுவலகம்		397,654	364,198
பணம் மற்றும் வங்கி – மாவட்ட அலுவலகம் (சேமிப்பு கணக்கு)		5,081,387	8,205,165
சில்லறை பணம்		-	325
	1ய	**14,641,682**	**228,837,920**

இணைப்பு 02

பெறக்கூடியவை - வர்த்தகக் கடனாளிகள்

விளக்கம்	துணை இணைப்பு	2022	2021
வர்த்தகக் கடனாளிகள்		190,290,744	65,763,151
	2ய	**190,290,744**	**65,763,151**

இணைப்பு 03

பெறக்கூடியவை சில்லறை கணக்கு

விளக்கம்	துணை இணைப்பு	2022	2021
பெறக்கூடிய ஒப்பந்த கொடுப்பனவுகள்	3ய	385,410	410,410
பெறக்கூடிய பிற கொடுப்பனவுகள்	3டி	210,451	525,308
பெறக்கூடிய உத்தரவாதங்கள்	3உ_	211,313	211,313
பெறக்கூடியவை சில்லறை னு ∴ ழு		153,559	187,015
பெறக்கூடிய வட்டி		24,021,439	25,301,196
பெறக்கூடிய பிற கொடுப்பனவுகள்		-	524,060
		24,982,172	**27,159,302**

இணைப்பு 04

பட்டியல்கள்

விளக்கம்	துணை இணைப்பு	2022	2021
அச்சிடுதல் மற்றும் எழுதுபொருள்		3,049,509	2,946,913
இரசாயன மற்றும் கண்ணாடி பொருட்கள்		1,525,957	1,392,171
	4ய	**4,575,467**	**4,339,084**

இணைப்பு 05

பணியாளர்களிடமிருந்து பெறக்கூடியவை

விளக்கம்	துணை இணைப்பு	2022	2021
திருவிழா முன்பணம்	5ய	149,250	95,581
சிறப்பு சம்பள முன்பணம்	5டி	2,400	2,400
பயணம் மற்றும் வாழ்வாதார முன்பணம்	5உ_	28,951	618,521
சிறப்பு முன்பணம்	5ன	5,134	69,096
நெருக்கடி கடன்	5ந	11,817,149	14,929,340
ஆளஉ_ கடன்	5க	156,025	500,365
பிற முன்பணம்	5ப	876,485	794,589
ஊழியர் வாகனக் கடன்	5ல	24,826,440	34,198,463
பணியாளர் வீட்டுக் கடன்	5த	35,965,445	39,036,698
		73,827,278	**90,245,053**

இணைப்பு 06
முன் கொடுப்பனவுகள்

விளக்கம்	துணை இணைப்பு	2022	2021
ஒப்பந்த முன் கொடுப்பனவுகள்	6ய	24,729,620	51,950,721
ஏனைய முன் கொடுப்பனவுகள்	5ர	6,560,772	8,731,902
		31,290,393	**60,682,622**

இணைப்பு 07
நடைபெற்று வரும் திட்டப் பணிகள்

விளக்கம் /பிரிவு	துணை இணைப்பு	2022	2021
மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் முகாமைத்துவம்			6,951,749
கட்டிடப் பொருள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு		-	362,153
கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கருத்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு		-	4,539,858
புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் சோதனை		66,611,345	160,440,333
சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைப் பிரிவு		-	3,042,458
மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி		3,372,724	8,441,279
	7ய	**69,984,069**	**183,777,832**

இணைப்பு 08
கால வைப்புகள்

விளக்கம்	துணை இணைப்பு	2022	2021
கால வைப்புகள்		592,680,492	443,607,164
ஊழியர் பாதுகாப்பு வைப்பு முதலீடுகள்		30,000	14,000
	8ய	**592,710,492**	**443,621,164**

இணைப்பு 09

உள்கட்டமைப்பு, தொழிற்கூட மற்றும் உபகரண செலவு

ரூபா

விளக்கம்	2022	2021
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்கள் மற்றும் **தொழிற்கூட** மற்றும் இயந்திரங்கள்	548,264,537	466,651,041
வாகனங்கள்	70,783,026	70,783,026
அலுவலக உபகரணங்கள்	63,407,241	67,695,132
கணினி வன்பொருள் மற்றும் துணைக்கருவிகள்	78,604,710	58,692,868
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள்	25,833,154	24,763,395
வரைதல் அலுவலக உபகரணங்கள்	301,109	301,109
நூலக புத்தகங்கள் மற்றும் இதழ்கள்	4,546,652	4,546,652
கருவிகள்	1,905,122	1,905,122
தீயணைப்பான்கள்	162,441	162,441
	793,807,992	**695,500,786**

தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு

விளக்கம்	2022	2021
இயந்திரங்கள் மற்றும் ஆய்வக உபகரணங்களுக்கான ஏற்பாடு	435,281,928	381,442,188
வாகனங்களின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு	70,783,026	70,587,530
அலுவலக உபகரணங்களின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு	58,368,359	59,254,299
தேய்மான கணினி வன்பொருள் மற்றும் துணைக்கருவிகளுக்கான ஏற்பாடு	55,191,753	48,055,863
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்களின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு	17,169,994	15,134,982
வரைதல் அலுவலக உபகரணங்களின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு	301,109	301,109
புத்தகங்களின் தேய்மானத்திற்கு ஏற்பாடு	3,700,297	3,606,363
கருவிகளின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு	1,905,122	1,886,934
தீயணைப்பான்களின் தேய்மானத்திற்கு ஏற்பாடு	134,980	121,372
	642,836,567	**580,390,639**

நிகர புத்தக மதிப்பு

விளக்கம்	2022	2021
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்கள் மற்றும் **தொழிற்கூட** மற்றும் இயந்திரங்கள்	112,982,609	85,208,853
வாகனங்கள்	0	195,496
அலுவலக உபகரணங்கள்	5,038,882	8,440,834
கணினி வன்பொருள் மற்றும் துணைக்கருவிகள்	23,412,956	10,637,005
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள்	8,663,160	9,628,413
வரைதல் அலுவலக உபகரணங்கள்	-	0
நூலக புத்தகங்கள் மற்றும் இதழ்கள்	846,355	940,289
கருவிகள்	0	18,188
தீயணைப்பான்கள்	27,461	41,069
	150,971,424	**115,110,148**

காணி மற்றும் கட்டிட செலவு

விளக்கம்	2022	2021
காணி மற்றும் கட்டிடம்	65,448,492	14,274,901
	65,448,492	**14,274,901**

தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடுகள்

விளக்கம்	2022	2021
காணி மற்றும் கட்டிடம்	11,942,353	11,273,532
	11,942,353	**11,273,532**

நிகர புத்தக மதிப்பு

விளக்கம்	2022	2021
காணி மற்றும் கட்டிடம்	53,506,140	3,001,370
	53,506,140	**3,001,370**

புலப்படாத சொத்துக்கள் செலவு

டுமுசு

விளக்கம்	2022	2021
கணினி மென்பொருள்	21,199,558	18,119,558
	21,199,558	**18,119,558**

தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடுகள்

விளக்கம்	2022	2021
கணினி மென்பொருள்	16,997,708	10,791,246
	16,997,708	**10,791,246**

நிகர புத்தக மதிப்பு

விளக்கம்	2022	2021
கணினி மென்பொருள்	4,201,850	7,328,312
	4,201,850	**7,328,312**

குத்தகை நில செலவு

டுமுசு

விளக்கம்	2022	2021
குத்தகைக் காணி - இரத்தினபுரி (குறிப்பு *)	**7,965,000**	**7,965,000**

இரத்தினபுரி மாவட்டத்தில் மாவட்ட அலுவலகக் கட்டிடத்தை நிர்மாணிப்பதற்காக ஒதுக்கப்பட்ட காணிகளுக்கான பௌதீக உரிமை 2020.10.08 ஆம் திகதிய ருனுபு.ஃ.ளுயடியசய.ஃ.27/06/147 என்ற கடிதத்தின் மூலம் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

எவ்வாறெனினும், இந்த உடன்படிக்கை கைச்சாத்திடல் நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபையிடமிருந்து நிலுவையில் உள்ளதுடன், 2022.08.26 ஆம் திகதியிடப்பட்ட கடிதத்தின் மூலம் காணி கட்டளைச் சட்டம், பிரிவு 6 (1) இன் பிரகாரம் காணி ஆணைக்குழு மற்றும் பிரதேச செயலகங்களிலிருந்து காணி அனுமதிச் சான்றிதழ் நிலுவையில் உள்ளதாகவும், காணி அனுமதிச் சான்றிதழைப் பெற்றுக் கொண்டதன் பின்னர் குத்தகை ஒப்பந்தத்தில் கைச்சாத்திடுவதற்கு தேவையான நடவடிக்கைகளை நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை மேற்கொள்ளும் எனவும் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இணைப்பு 10
வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட முன்பணம்

விளக்கம் /பிரிவு	துணை இணைப்பு	2022	2021
சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைப் பிரிவு		7,823,000	3,065,860
புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் சோதனை		86,382,321	130,602,980
மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் முகாமைத்துவம்		4,688,296	21,125,292
மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி		142,454,583	212,252,889
கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கருத்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு		54,447,076	144,797,031
அடையாளம் காணப்படாத வரவுகள்		58,332	4,683,753
	10ய	**295,853,607**	**516,527,805**

இணைப்பு 11
செலுத்த வேண்டியவை சில்லறை பணம்

விளக்கம்	துணை இணைப்பு	2022	2021
திரட்டப்பட்ட செலவுகள்		8,106,644	11,107,231
திருப்பிச் செலுத்தக்கூடிய ஒப்பந்த வைப்புகள்		1,086,717	1,708,117
திருப்பிச் செலுத்தக்கூடிய தக்கவைப்பு வைப்புகள்		25,559,301	15,031,409
திருப்பிச் செலுத்தக்கூடிய பாதுகாப்பு வைப்புகள்		174,596	34,000
வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்தான அதிகப்படியான வைப்புகள்		361,488	777,071
ஒப்பந்ததாரர்கள் / பிறருக்கு செலுத்த வேண்டியவை		46,720,876	42,664,722
விடுப்பு பணமாக்கலுக்கான ஏற்பாடுகள்		12,000,000	13,503,065
வெகுமதி / செயல்திறன் ஊக்கத்தொகை வழங்குதல்		4,035,000	3,059,000
கணக்காய்வுக் கட்டண வசதி		500,000	500,000
ஏனைய ஊழியர்களுக்கு கட்டண வசதி		2,000,000	-
செலுத்த வேண்டிய வருமான வரி		11,972,055	3,503,215
செலுத்த வேண்டிய சம்பளம்		841,066	752,798
செலுத்த வேண்டிய நீகு பணம்		4,367,410	4,325,940
செலுத்த வேண்டிய நுவகு பணம்		595,870	590,585
செலுத்த வேண்டிய முத்திரைத் தீர்வை		24,025	24,900
ஏயுவு		11,290,343	9,225,940
செலுத்த வேண்டிய ளுளுஊடு தொகை		154,463	-
	11ய	**129,789,852**	**106,807,992**

இணைப்பு 12

பணிக்கொடை வழங்குதல் **டுமுசு**

விளக்கம்	2022	2021
தொடக்க இருப்பு	84,698,369	103,644,190
வருடத்திற்கான கட்டணம்	15,863,377	(11,629,401)
வருடத்தில் செலுத்தப்பட்ட கொடுப்பனவுகள்	13,621,058)	(7,316,420)
இறுதி இருப்பு	**86,940,688**	**84,698,369**

இணைப்பு 13

நிகர சொத்துக்கள் / பங்கு

விளக்கம்		2022	2021
மிகுதி		589,982,586	590,995,987
சேர்			
கொள்முதல் மானியம்			
ஏனைய மானியங்கள்			
		589,982,586	590,995,987
கழி			
பிழை திருத்தம்		-	(1,013,401)
		589,982,586	**589,982,586**

இணைப்பு 14

திரட்டப்பட்ட மிகை/ (குறை)

		2022	2021
தொடக்க இருப்பு		403,533,592	373,363,926
சேர்			
முந்தைய ஆண்டின் லாபம்		70,461,437	30,169,666
		473,995,029	403,533,592
கழி			
முந்தைய ஆண்டு சரிசெய்தல்		(2,486,691)	
சமன் ஊ.ூ		**471,508,338**	**403,533,592**

பிரிவு சார் வருமானம் மற்றும் செலவினங்கள்

இணைப்பு 15

சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைப் பிரிவு

விளக்கம்	2022			2021		
	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)
நுளுளுனு தலைமை அலுவலக செயல்பாடுகள்	48,533,500	47,491,898	1,041,601	58,332,760	42,612,327	15,720,433
இரசாயன அனர்த்த அபாய நிகழ்ச்சித்திட்டம்	4,250,000	4,114,614	135,386	8,180,000	7,841,242	338,758
சுடுஏஆ஌ - மேற்பார்வை	3,059,622	2,851,572	208,050	3,042,458	2,889,920	152,538
	55,843,122	**54,458,084**	**1,385,038**	**69,555,218**	**53,343,489**	**16,211,729**

இணைப்பு 16

புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு

விளக்கம்	2022			2021		
	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)
புநுனு தலைமை அலுவலக செயல்பாடுகள்	195,379,119	173,708,108	21,671,011	192,877,943	179,789,586	13,088,357
சுடுஏஆ஌ - மேற்பார்வை	56,801,794	63,742,226	-6,940,432	28,152,127	29,712,477	-1,560,350
	252,180,913	**237,450,334**	**14,730,579**	**221,030,070**	**209,502,064**	**11,528,007**

இணைப்பு 17

மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் முகாமைத்துவப் பிரிவு

விளக்கம்	2022			2021		
	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)
தானியங்கி மழைமானி திட்டம்	13,794,593	13,726,385	68,208	15,930,000	15,469,867	460,132
மண்சரிவு அபாயம் வலய வரைபடம்	17,970,000	17,849,150	120,850	19,630,000	19,279,599	350,401
கட்டிட ஒப்புதல் செயல்முறை	59,121,796	59,590,926	-469,129	62,031,218	61,371,336	659,882
காணி விசாரணைகள்	65,261,646	66,129,749	-868,103	74,255,408	73,476,104	779,304
மண்சரிவு தணிப்பு	2,548,563	2,543,109	5,454	7,752,714	6,899,316	853,397
வுஊடுஆ஌ - கட்டம் 11	2,832,002	2,795,030	36,972	4,285,000	4,167,989	117,011
ஆலோசனை நிறுவனங்கள்	86,884,486	75,949,712	10,934,774	78,131,567	55,737,433	22,394,135
	248,413,086	**238,584,061**	**9,829,025**	**262,015,907**	**236,401,645**	**25,614,262**

இணைப்பு 18

மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு

விளக்கம்	2022			2021		
	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)
ர்ளுனு தலைமை அலுவலக செயல்பாடுகள்	14,271,096	13,890,540	380,555	31,746,379	25,546,139	6,200,240
மண்சரிவு அபாயம் வலய வரைபடம்	5,000,000	4,850,339	149,661	7,000,000	6,336,234	663,766
முன்வார்ப்பு வீடமைப்புத் திட்டம்	4,770,000	4,694,071	75,929	9,761,200	8,984,472	776,728
விசேட விசாரணைகள்	2,243,306	2,205,540	37,766	4,000,000	3,876,379	123,621
மண்சரிவு அபாய விபரம்	18,944,140	18,764,109	180,031	15,010,000	14,457,581	552,419
வுஊடுஆ - கட்டம் 11	1,535,209	1,533,040	2,169	4,630,000	4,059,581	570,419
	46,763,750	**45,937,639**	**826,111**	**72,147,579**	**63,260,386**	**8,887,193**

இணைப்பு 19

கட்டிடப் பொருட்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு

விளக்கம்	2022			2021		
	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)
தலைமை அலுவலக செயல்பாடுகள்	36,085,535	39,600,485	-3,514,949	44,053,558	39,414,609	4,638,949
கட்டிட மதிப்பீட்டுக் கருத்திட்டம்	2,806,169	2,730,523	75,646	2,368,390	2,225,078	143,312
சுடுஏஆஆ - மேற்பார்வை	1,265,761	1,847,990	-582,229	362,153	220,952	141,202
	40,157,465	**44,178,998**	**-4,021,533**	**46,784,101**	**41,860,639**	**4,923,463**

இணைப்பு 20

கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கருத்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு

விளக்கம்	2022			2021		
	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)
ஆனு தலைமை அலுவலக நடவடிக்கைகள்	43,289,551	23,101,422	20,188,129	32,892,627	27,746,062	5,146,565
கட்டிட மதிப்பீட்டுக் கருத்திட்டம்	24,533,830	25,399,902	-866,072	16,798,862	16,682,163	116,698
சுடுஏஆஆ - மேற்பார்வை	1,388,139	1,332,676	55,463	1,716,669	1,441,021	275,649
மண்சரிவு தணிப்பு கருத்திட்டங்கள்	90,557,307	90,793,999	-236,693	83,516,784	83,147,160	369,624
	159,768,826	**140,627,998**	**19,140,828**	**134,924,942**	**129,016,406**	**5,908,536**

இணைப்பு 21

பிற வருவாய்

விளக்கம்	2022	2021
வட்டி வருமானம்	82,653,451	27,258,076
கடன்கள் மீதான கூடுதல் கட்டணம், பத்திரம் மற்றும் வட்டி	6,383,848	5,660,238
வெளியேற்ற வருமானம்	299,299	10,000
திருப்பித் தர முடியாத ஒப்பந்த வைப்பு	1,469,715	1,745,500
பதிவுக் கட்டணம்	114,000	177,500
வேறு		-
	90,920,313	**34,851,314**

இணைப்பு 22

சம்பளம், ஊதியம் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள்

விளக்கம்	2022	2022 ஆம் ஆண்டு பாதீடு	2021
சம்பளம்	223,370,525	230,700,000	206,658,967
உழைப்புக்கூலி	60,905,814	80,700,000	68,162,855
நேரம் மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவுகள்	14,800,368	18,100,000	16,867,844
இடர் கொடுப்பனவு	36,000	36,000	36,000
விசேட கொடுப்பனவு	17,961,262	20,750,000	16,835,839
தொழிலாளர் வருங்கால வைப்பு நிதிக்கான பங்களிப்பு - 12மூ	30,801,132	37,718,000	32,275,584
ஊ.ந.பொ.நிதியத்திற்கான பங்களிப்பு - 3மூ	7,640,663	9,429,500	8,175,813
செயல்திறன் ஊக்கத்தொகைகள்	9,032,195	31,950,000	15,991,531
ஆலோசகர் கொடுப்பனவுகள்	8,116,052	8,580,000	7,166,650
மருத்துவ விடுப்பை பணமாக்குதல்	8,963,486	16,766,733	9,199,413
ஊழியர் காப்புறுதித் திட்டம்	5,985,142	11,360,000	6,284,630
பணியாளர் பயிற்சிகள் - வெளிநாட்டு	50,388	600,000	52,625
பணியாளர் பயிற்சிகள் - உள்ர்	60,000	515,000	90,000
கருத்தரங்கு மற்றும் செயலமர்வு	274,965	750,000	681,537
நல்லுதியம்	6,363,633	6,065,000	402,500
பயணம் மற்றும் வாழ்வாதாரம்	22,558,334	25,275,000	25,138,090
பயணம் - வெளிநாட்டு	487,633	100,000	-
பணியாளர் நலன்	4,152,583	4,450,000	4,603,255
நன்கொை ட	15,863,377	10,315,000	(11,629,401)
	437,423,552	**514,160,233**	**406,993,732**

இணைப்பு 23

பயன்படுத்தப்படும் பொருட்கள் மற்றும் நுகர்பொருட்கள்

விளக்கம்	2022	2022 ஆம் ஆண்டு பாதீடு	2021
துணை ஒப்பந்தக் கொடுப்பனவு	90,293,795	126,000,000	136,759,953
போக்குவரத்து	53,380,094	87,500,000	73,419,775
தொலைபேசி மற்றும் தபால்	9,064,042	14,250,000	11,279,309
மின் ஆற்றல்	6,527,437	8,100,000	6,561,001
நீர்	1,023,430	1,050,000	735,085
வீதங்கள் மற்றும் வரிகள்	282,042	1,450,000	289,242
துப்பரவு சேவைகள்	2,431,479	4,115,000	3,048,927
விளம்பரம்	2,563,790	2,050,000	2,420,900
வாடகைக் கட்டணங்கள் - உபகரணங்கள்	34,500	510,000	458,750
அச்சிடுதல் மற்றும் எழுதுபொருள்	7,454,554	9,600,000	8,845,599
இரசாயன மற்றும் கண்ணாடி பொருட்கள்	608,222	1,000,000	1,246,726
பிற பொருட்கள்	44,309,824	10,950,000	12,185,459
விறகு	20,436,830	10,900,000	9,831,058
பாதுகாப்புக் கட்டணங்கள்	2,421,506	2,500,000	2,033,635
நிலஅளவை வரைபடங்கள்	4,800		165,600
தகவல் தொழில்நுட்பங்கள்	873,158	485,000	202,100
	241,709,502	**280,460,000**	**269,483,120**

இணைப்பு 24

தேய்மானம்

விளக்கம்	2022	2022 ஆம் ஆண்டு பாதீடு	2021
காணி மற்றும் கட்டிடங்களின் தேய்மானம்	356,873		72,399.53
கணினி வன்பொருள் மற்றும் உபகரணங்களின் தேய்மானம்	6,690,339		7,585,417.16
கணினி மென்பொருள் தேய்மானம்	2,449,962		2,276,681.59
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்களின் தேய்மானம்	43,496,469		38,064,395
அலுவலக உபகரணங்களின் தேய்மானம்	3,625,919		4,265,231
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்களின் தேய்மானம்	2,215,955	50,000,000	2,221,590
வாகனத்தின் தேய்மானம்	195,496		1,774,356
நூலக புத்தகங்கள் மற்றும் பருவ இதழ்களின் விவரக்குறிப்பு	93,539		93,383
கருவியின் தேய்மானம்	18,188		19,272
தீயணைப்பான் தேய்மானம்	13,608		14,533
	59,156,348	**50,000,000**	**56,387,257**

விளக்கம்	2022	2022 ஆம் ஆண்டு பாதீடு	2021
காணி மற்றும் கட்டிடங்களின் தேய்மானம்	311,949		
கணினி வன்பொருள் மற்றும் உபகரணங்களின் தேய்மானம்	1,134,751		284,473
கணினி மென்பொருள் தேய்மானம்	2,671,500		71,500
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்களின் தேய்மானம்	10,701,193		3,348,297
அலுவலக உபகரணங்களின் தேய்மானம்	221,501		221,501
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்களின் தேய்மானம்	25,163	3,000,000	25,163
வாகனத்தின் தேய்மானம்	0		
நூலக புத்தகங்கள் மற்றும் பருவ இதழ்களின் விவரக்குறிப்பு	394		394
கருவியின் தேய்மானம்			
தீயணைப்பான் தேய்மானம்			
	15,066,452	**3,000,000**	**3,951,329**

இணைப்பு 25

சொத்து, தொழிற்கூட மற்றும் உபகரணங்களின் தேய்மானம்

விளக்கம்	2022	2022 ஆம் ஆண்டு பாதீடு	2021
கட்டிடத்தை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	0	50,000	7,326
தொழிற்கூட மற்றும் இயந்திரங்களை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	2,986,153	2,350,000	1,174,364
வாகனங்களை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	10,119,248	9,950,000	8,158,391
நிழற்பட பிரதிகளை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	354,211	1,450,000	953,069
கணினிகளை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	1,290,635	1,050,000	1,019,101
ஏனைய அலுவலக உபகரணங்களை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	250	2,400,000	63,470
இயந்திரங்கள் மற்றும் ஆய்வக உபகரணங்களை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	4,197,568	3,400,000	3,181,504
அலுவலக உபகரணங்களை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	1,808,831	95,000	2,576,679
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்களை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	118,350	500,000.00	117,350
	20,875,246	**21,245,000**	**17,251,255**

இணைப்பு 26
பிற செலவுகள்

விளக்கம்	2022	2022 பாதீடு	2021
வாடகை	16,684,603	20,000,000	17,859,862
பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்	404,035	1,900,000	1,569,227
சிறுசிறு செலவுகள்	132,277	345,000	31,680
சந்தா ரூ உறுப்பினர்கள்	629,591	555,000	474,872
விளம்பரம் / கண்காட்சி	-	100,000	42,450
காப்புறுதி - ஆயுள்	2,507,514	3,800,000	2,608,602
கணக்காய்வு கட்டணம்	450,000	500,000	900,000
சபை உறுப்பினர்களுக்கு கொடுப்பனவு	270,750	350,000	410,875
தலைவரின் சம்பளம்	187,500	300,000	302,000
சிற்றுண்டி	651,635	1,095,000	502,560
பதிவுக் கட்டணம்	40,000	100,000	153,390
சட்டக் கட்டணம்	33,840	350,000	27,900
நன்கொடைகள்	-	600,000	115,000
தனிப்பயன் அனுமதிக் கட்டணங்கள்	2,606		9,734,290
வாராக் கடன்கள்	264,760		(103,971)
மொத்தம்	**22,259,111**	**29,995,000**	**34,628,737**

இணைப்பு 27
நிதிச் செலவு

விளக்கம்	2022	2022 ஆம் ஆண்டு பாதீடு	2021
வங்கிக் கட்டணங்கள்	75,833	100,000	110,640
	75,833	**100,000**	**110,640**

இணைப்பு 28
செலாவணி அல்லாத வருவாய்

ஐவநஅ	நன்கொடை நிறுவனம்	2022	2021
சொத்து, தொழிற்கூடம் மற்றும் உபகரணங்கள்	புழுளுடு		19,888,376.90
கணினிகள்	துஜஉளுயு	8,653,346.00	
செலுத்தப்பட்ட சுங்க வரி - கணினிகள்	புழுளுடு	542,381.43	
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்கள்	துஜஉளுயு	20,844,091.40	
செலுத்தப்பட்ட சுங்க வரி - ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்கள்	புழுளுடு	2,207,219.00	
கணினிகள்	ளுயடகழசன ருவைநசளவைல	1,780,562.00	
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்கள்	துஜஉளுயு	50,649,075.00	
செலுத்தப்பட்ட சுங்க வரி - ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்கள்	புழுளுடு	5,822,810.00	
கண்காணிப்பு உபகரணங்கள்	துஜஉளுயு	29,119,041.15	
செலுத்தப்பட்ட சுங்க வரி - கண்காணிப்பு உபகரணங்கள்	புழுளுடு	3,711,479.56	
இரத்தினபுரி கட்டிடம்	புழுளுடு	51,173,591.20	
மண்சரிவு முகாமைத்துவ தகவல் முறைமை	ருனுளீ	2,600,000.00	
மண்சரிவு கண்டறிதல் வலையமைப்பு	ருனுளீ	1,400,700.00	
		178,504,296.74	**19,888,376.90**

Njrpa fl;bl Muha;r;rp epWtdk;

99/1> [htj;ij tPjp> nfhOk;G 05.
njhiyNgrp: 011-2588946> njhiyefy;: 011-2502611
kpd;dQ;ry;: info@nbro.gov.lk> ,izajsk;: www.nbro.gov.lk