

வருடாந்த அறிக்கை 2024

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

பாதுகாப்பு அமைச்சு



தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2024 ஆம் ஆண்டுக்கான வருடாந்த அறிக்கை, மார்ச் 24, 2025 அன்று நடைபெற்ற இடைக்கால முகாமைத்துவக் குழுவால் (ஐஆஐ) அங்கீகரிக்கப்பட்டது. உள்ளடக்கம்

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

தே.க.ஆ.நிறுவனம் பற்றி	5
எமது நோக்கம்	7
எமது குறிக்கோள்	7
எமது இலக்குகள்	7
தலைவரின் மதிப்புரை	8
நிறைவேற்று குழு அறிக்கை	11
தே.க.ஆ.நிறுவனம்	16
முகாமைத்துவம்	
நிதி மற்றும் செயல்பாட்டு செயல்திறன் பகுப்பாய்வு	18
பொது முதலீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் உள்ள திட்டங்கள்	18
மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டு அறிக்கையிடல் செயல்முறை	18
மண்சரிவு விசாரணைகள், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மண்சரிவு குறைப்பு திட்டம் (இலங்கை அரசாங்க நிதி)	19
மண்சரிவு ஏற்படும் அபாயம் உள்ள பகுதிகளுக்கான அனர்த்த அபாயநிலை விவரக்குறிப்பை உருவாக்குதல்.	20
மண்சரிவு ஏற்படும் அபாயம் உள்ள பகுதிகளுக்கான அனர்த்த அபாயநிலை விவரக்குறிப்பை உருவாக்குதல்.	21
நிகழ்நேர மண்சரிவு முன்னறிவிப்பு மற்றும் முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை திறனை மேம்படுத்துதல்	22
கட்டிட மதிப்பீடு மற்றும் நிலை அறிக்கையிடல் (BACR) திட்டம்	22
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி திட்டம்	23
ஆய்வரங்கம்	25
முக்கிய ஆலோசனை செயல்திட்டங்கள்	26
அருகிலுள்ள சூழலுக்கு பாதகமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தக்கூடிய கட்டுமானங்களை மதிப்பிடுவதற்கான புவி-தொழில்நுட்ப அனுமதி	26
கட்டிடங்களின் சேத மதிப்பீடு மற்றும் விசாரணைகள்	26
GeoAI ஆய்வக ஆலோசனை நடவடிக்கைகள் 2024	27
அனர்த்த குறைப்பு தளங்களில் RLVMP இன் கீழ் தளம் சார்ந்த சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டம்	28
செயல்திட்ட முகாமைத்துவம் ஆலோசனை சேவைகள் SER & PMD	28

சோதனை மற்றும் ஆலோசனை மூலம் வருமானம்	29
ஏனைய தொழில்நுட்ப தலையீடுகள்	30
LRRMD இல் வினைத்திறனான அலுவலகமூடாக ஊக்கமூட்டும் மண்சரிவு முகாமைத்துவம் மற்றும் தாங்குதிறன்	30
உயர் துல்லிய பகுப்பாய்வு கருவிகளைக் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின் தொழில்நுட்ப மேம்படுத்தல்	31
ESSD ஆய்வகம் சத்தம் அளவீடுகளுக்கான ISO/IEC 17025 சான்றிதழைப் பெற்றுள்ளது.	31
NBRO ஆல் காற்றின் தர கண்காணிப்பு செயல்திட்டங்களைப் புதுப்பித்தல்	32
NBRO மற்றும் Century Zone (Pvt) Ltd புதுமையான Fly Ash Block இல் ஒத்துழைப்பு மேம்பாடு	32
இலங்கையில் AFOLU துறைக்கான நாடு சார்ந்த உமிழ்வு காரணிகள் பற்றிய ஆய்வுகள்	33
பிரீமியம் கட்டுமான கிரவுட் பொருட்களை உருவாக்குவதற்காக சுவிஸ்டெக் சிலோன் பிஎல்சி NBRO உடன் கூட்டு சேர்ந்துள்ளது.	33
இலங்கையில் முதல் முறையாக NBRO சுவர்களுக்கான சிறிய கடினமான உடல் தாக்க சோதனையை நடத்துகிறது.	34
பதுளை மாவட்டத்தின் எல்லவில் மலித்தகொல்ல மண்சரிவைத் தணித்தல்	34
செயற் திட்டங்களுக்காக வெளிநாட்டு / நன்கொடையாளர்களுடனான கூட்டுறவு	35
தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மூலம் மண்சரிவு பாதிப்பைக் குறைத்தல் (RLVMMP)	35
காலநிலை மீள்தன்மை பல-கட்ட நிகழ்ச்சித்திட்ட அணுகுமுறை (CResMPA)	37
இலங்கைக்கான தேசிய கட்டிடக் குறியீட்டைத் தயாரித்தல் மற்றும் நிறுவுதல்	37
NBRO, ஏய்நெநசடிடைவ் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்து தாங்குதிறன் கொண்ட குடியேற்றங்களுக்கான ஆராய்ச்சி	38
இலங்கையில் மழையால் ஏற்படும் விரைவான மற்றும் நீண்ட பயண மண்சரிவுகளுக்கான முன் எச்சரிக்கை தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்கல்.- SATREPS (JICA)	39
NBRO வெளியீடுகள்	40
NBROவின் 14வது ஆண்டு ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கின் வெளியீடுகள்	40



மின்னணு செய்திமடல்கள்	40
அனர்த்த விழிப்புணர்வு மற்றும் தயார்நிலையை மேம்படுத்துதல்	41
சமூக ஊடக விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்கள்	42
ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட பயிற்சிகள், கருத்தரங்குகள் மற்றும் பட்டறைகள்	43
அடையாளம் காணப்பட்ட மண்சரிவு அதிக ஆபத்துள்ள பிரதேசங்களுக்கான சமூக அடிப்படையிலான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி	43
சிறுவர்களை மையமாகக் கொண்ட மண்சரிவு அபாயநிலை முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சி	44
விழிப்புணர்வு பதாதைகளை பயன்படுத்தி அபாயநிலை தொடர்பாடல்	44
அனர்த்த அபாயநிலை திறனை விருத்திசெய்ய வெளிப்புற நிறுவனங்களின் திறனை மேம்படுத்தல்	45
புவிசார் நுண்ணறிவு மூலம் தாங்குதிறனை வலுப்படுத்தல்	45
கட்டுமானத் துறையில் திரள்களின் முக்கியத்துவம் குறித்த	46
அறிவுப் பகிர்வு அமர்வு தாக்கம் சார்ந்த முன்னறிவிப்பு மற்றும் எச்சரிக்கை குறித்த செயலமர்வு (IbFW)	46
அபாயத்தை அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு வலுப்படுத்துதல்: பங்களாதே-இலங்கை இடையேயான நுண்ணறிவு NBRO விற்கான இலங்கை	47
அறிவுப் பரிமாற்ற வருகை சிறுவர்களை மையமாகக் கொண்ட மண்சரிவு அபாயநிலை முகாமைத்துவ	47
நிகழ்ச்சி விளக்க அமர்வை டேசுமு நடத்தியது அறனாயக்கவில் மண்சரிவு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி (SATREPS Project)	48
கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை	49
கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிநிலை	50
அறிக்கைகள் கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை	57
கடந்த 10 ஆண்டு நிதி சிறப்பம்சங்கள்	58
பொது ஆழுமை அறிக்கை	59
நிதிநிலை அறிக்கைகள் பின்னிணைப்பு	62

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் பற்றி

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் 1984 பங்குனி 04 ஆம் தேதி அமைச்சரவையின் ஒப்புதலைத் தொடர்ந்து நிறுவப்பட்டது. இன்று, 40 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக செயல்பட்டு வரும் NBRO, முன்னணி ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனமாகவும், புகழ்பெற்ற தொழில்நுட்ப சேவை வழங்குநராகவும் தனித்து நிற்கிறது.

நிறுவனத்தின் பாத்திரங்கள் (i) மண்சரிவு அனர்த்த அபாய நிலை முகாமைத்துவ மையப் புள்ளியாக இருப்பது மற்றும் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியை நடத்துவது. (ii) வீட்டுவசதி மற்றும் கட்டுமானத் துறைக்கு பொருத்தமான தொழில்நுட்பத்தில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை ஊக்குவித்தல். (iii) இயற்கை அனர்த்தங்களின் தாக்கத்தைத் தாங்கும் திறன் கொண்ட கட்டுமானத்தை ஊக்குவித்தல் மற்றும் மீள்தன்மையை உருவாக்குவதற்கான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதலை வழங்குதல். மற்றும் (iv) நிறுவன நிபுணத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகளில் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை மற்றும் சோதனை சேவைகளை வழங்குதல்.

NBRO என்பது ஒரு பல்துறை நிறுவனமாகும், இதில் ஆறு தொழில்நுட்ப பிரிவுகள் உள்ளன, அவை: கட்டிடப் பொருட்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் சோதனைப் பிரிவு, சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு, புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் சோதனைப் பிரிவு, மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சிப் பிரிவு, மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவ பிரிவு, கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் செயல்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு, நிர்வாகப் பிரிவு, நிதிப் பிரிவு, தகவல்தொழினுட்ப பிரிவு மற்றும் உள்ளக கணக்காய்வு பிரிவு ஆகியவற்றால் ஆதரிக்கப்படுகிறது.

NBRO அதன் பணியின் நோக்கம் தொடர்பான ஆராய்ச்சிகளையும், தொழில்துறையின் வேண்டுகோளின்படியும் ஆராய்ச்சிகளையும் நடத்துகிறது. இலங்கையில் மண்சரிவு அபாய முகாமைத்துவ தேசிய மையப் புள்ளியாக இருப்பதால், NBRO, சரிவு உறுதியற்ற தன்மையை அடையாளம் காணுதல், தொடர்புடைய ஆபத்தை





கடமையுணர்வு மிக்க சேவை வழங்குநராக, பல்வேறு துறைகளைச் சேர்ந்த தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களுடன் இணைந்து, அனைத்து குடிமக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் பராமரிக்கவும் மேம்படுத்தவும் பொருத்தமான தீர்வுகளை வழங்க NBRO எப்போதும் தயாராக உள்ளது.

மதிப்பிடுதல், அபாயகரமான மண்டலங்களை வரைபடமாக்குதல், மண்சரிவு மற்றும் மண்சரிவு ஏற்படும் பகுதிகளில் நில அசைவுகளைக் கண்காணித்தல்,

மண்சரிவை முன்கூட்டியே எச்சரிக்கை விடுத்தல், மண்சரிவுகள் மற்றும் நிலையற்ற சரிவுகளைக் குறைத்தல் மற்றும் மண்சரிவு அபாயம் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல் போன்ற செயல்பாடுகளை மேற்கொள்கிறது. கூடுதலாக, NBRO நாட்டில் மண்சரிவு ஏற்படும் பகுதிகளில் உள்ள அனைத்து கட்டுமான மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கும் மண்சரிவு அபாய மதிப்பீடு அறிக்கைகளை (LRAR) ஒரு தனித்துவமான சேவையாக வெளியிடுகிறது. பொது திறைசேரியானது ஆராய்ச்சிக்கான வருடாந்திர ஒதுக்கீடுகளை வழங்குகிறது மற்றும் NBRO ஆல் செயல்படுத்தப்படும் மண்சரிவு அபாயநிலை முகாமைத்துவ திட்டங்களுக்கான ஏற்பாடுகளை செய்கிறது.

NBRO ஒரு சுயநிதி நிறுவனமாக, ஆய்வக சோதனை மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் வருவாய் ஈட்டுவதன் மூலம் அதன் தொடர்ச்சியான செலவினங்களை ஈடுசெய்கிறது. அதன்

ISO அங்கீகாரம் பெற்ற மற்றும் சிறந்த வசதிகள் கொண்ட ஆய்வகங்களுடன், NBRO கட்டுமானத்தில் பொருத்தத்திற்கான கட்டுமானப் பொருட்களின் புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் விசாரணைகள் மற்றும்

கடமையுணர்வு மிக்க சேவை வழங்குநராக, பல்வேறு துறைகளைச் சேர்ந்த தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களுடன் இணைந்து, அனைத்து குடிமக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் பராமரிக்கவும் மேம்படுத்தவும் பொருத்தமான தீர்வுகளை வழங்க NBRO எப்போதும் தயாராக உள்ளது. மேற்கொள்கிறது.

நாங்கள் யார்

எமது நோக்கம்

பாதுகாப்பான, நீடித்து நிலைக்கூடிய மற்றும் அனர்த்தங்களை தாங்கும் சூழலில் வாழும் ஒரு நாடு

எமது குறிக்கோள்

அனைவருக்கும் பாதுகாப்பான மற்றும் நீடித்து நிலைக்கூடிய சூழலை உறுதி செய்வதற்காக மீள்தன்மையை உருவாக்குவதன் மூலம் அனர்த்த அபாயங்களைக் குறைத்தல்

எமது இலக்குகள்

- △ இலக்கு 01: தொடர்புடைய துறைகள் மற்றும் விடயப்பரப்புக்களில் அனர்த்த அபாய நிலை மதிப்பீட்டில் தொழில்நுட்ப சிறப்பை அடைதல்.
- △ இலக்கு 02: தொடர்புடைய துறைகள் மற்றும் விடயப்பரப்புக்களில் அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவத்தில் சட்ட அந்தஸ்து, சட்டப்பூர்வ அதிகாரங்கள் மற்றும் அங்கீகாரத்தைப் பெறுதல்.
- △ இலக்கு 03: சுற்றுச்சூழல், புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல், கட்டுமானப் பொருட்கள், மீள்தன்மை கொண்ட சுற்றுச்சூழல் திட்டமிடல் மற்றும் மீள்தன்மை கொண்ட கட்டுமான தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றில் தரமான அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குவதில் ஒரு உச்ச தேசிய நிறுவனமாக இருத்தல்.
- △ இலக்கு 04: அனர்த்த அபாய நிலை முகாமைத்துவம் மற்றும் அனர்த்தத்தில் மீள் வளர்ச்சி தொழில்நுட்பம் மற்றும் புதமை ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியில் சிறந்து விளங்குதல்.
- △ இலக்கு 05: அனர்த்த அபாய நிலை முகாமைத்துவம் மற்றும் மீள் வளர்ச்சி அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை ஊக்குவிக்கவும் நிலைநிறுத்தவும் தேசிய மற்றும் பிராந்திய ஒத்துழைப்பு மற்றும் இணைப்பை ஏற்படுத்துதல்.
- △ இலக்கு 06: வினைத்திறனான அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்புக்கு தொடர்புடைய துறைகள் மற்றும் விடயப்பரப்புக்களில் நிறுவன திறனை வலுப்படுத்துதல்.
- △ இலக்கு 07: அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பில் பயனுள்ள செயல்திறனுக்காக டீசுமுனின் நிதி நிலைத்தன்மையை அடைதல்.
- △ இலக்கு 08: தேசிய மையப் புள்ளியாக மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவத்திற்கான சிறந்த மையமாக மாறுதல்.
- △ இலக்கு 09: காலநிலைக்கு சாதகமான முன் எச்சரிக்கை தொழில்நுட்பம் மூலம் அனர்த்த தாங்கு திறனை கட்டியெழுப்புதல்.
- △ இலக்கு 10: சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த குறைப்பு தொழில்நுட்பம் மூலம் அனர்த்த தாங்கு திறனை உருவாக்குதல்.
- △ இலக்கு 11: சமூக அறிவியல் அடிப்படையிலான அனர்த்த அபாயநிலை தணிப்பு மூலம் அனர்த்த தாங்கு திறனை உருவாக்குதல்.

தலைவரின் மதிப்புரை

ஏர் வைஸ் மார்'ல் சம்பத்
துயகொண்டா (ஓய்வு)

WWV, RWP and two Bars, RSP and Bar, USP,
MMSc (Strat Stu-China), MSc (Def Stu) in Mgt, MSc
(Def & Strat Stu), fndu (China), psc

தலைவர்
இடைக்கால முகாமைத்துவ குழு
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
(செயலாளர்/பாதுகாப்பு அமைச்சு)

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது
தொடர்ந்து முதன்மையான ஆராய்ச்சி
மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனமாகத்
திகழ்ந்து, அனர்த்த அபாய முகாமைத்துவ
மற்றும் கட்டமைக்கப்பட்ட சூழலின்
மீள்தன்மையை மேம்படுத்துவதில்
முக்கியப் பங்காற்றுகிறது.



மார்ச்சு 31, 2024 அன்று முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (NBRO)
வருடாந்த அறிக்கை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த நிதி
அறிக்கைகளுக்கான தலைவரின் மதிப்பாய்வை
NBRO இன் இடைக்கால அபிவிருத்திக்
குழுவின் தலைவராகவும், துறை அமைச்சின்
செயலாளராகவும் சமர்ப்பிப்பதில் நான்
பெருமைப்படுகிறேன்.

NBRO தொடர்ந்து ஒரு முதன்மையான ஆராய்ச்சி
மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனமாகத் திகழ்ந்து,
அனர்த்த அபாய முகாமைத்துவம் மற்றும்
கட்டமைக்கப்பட்ட சூழலின் மீள்தன்மையை
மேம்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.
இந்த அறிக்கை NBRO இன் தொழில்நுட்ப
திறன்கள், நிதி நிலைத்தன்மை மற்றும்
2024 ஆம் ஆண்டில் அதன் வளங்கப்பட்ட
கடமைகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை அடைவதில்
எடுக்கப்பட்ட குறிப்பிடத்தக்க நடவடிக்கைகளை
எடுத்துக்காட்டுகிறது.

பாதுகாப்பு அமைச்சின் கீழ் இயங்கும் ஒரு
நிறுவனமாக, NBRO நாட்டில் மண்சரிவு அபாய
மகாமைத்துவம் தொடர்பாக அனர்த்த அபாயநிலை
முகாமைத்துவத்தில்

முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, அதே நேரத்தில் தொடர்புடைய நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைகிறது மற்றும் Sendai செயல் திட்ட வழிகாட்டுதல்களுக்குள் செயல்படுகிறது.

2024 ஆம் ஆண்டில், மண்சரிவு அபாய முகாமைத்துவத்துக்கான தேசிய மையப் புள்ளியாக NBRO, மண்சரிவு அபாய அடையாளம் காணல், மண்சரிவு அபாய வரைபடம், பாதிப்பு மதிப்பீடு, விழிப்புணர்வு உருவாக்கம், முன்கூட்டிய எச்சரிக்கைகளை வழங்குதல் மற்றும் பொதுவாக அறியப்படும் கட்டமைப்பு மற்றும் கட்டமைப்பு சாராத தணிப்பு போன்ற பன்முகப்படுத்தப்பட்ட விடய பிரிவுகளில் சிறப்பாகச் செயல்பட்டது. எந்தவொரு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைக்கும் முன்னர் மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை வெளியிடுவது, மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளில் திட்டமிடப்படாத மனித தலையீடுகளால் ஏற்படும் சேதங்களைக் குறைப்பதில் ஒரு முக்கியமான படியாக உள்ளது.

NBRO வின் தலையீடு மண்சரிவு அபாய மகாமைத்துவத்துக்கு அப்பாற்பட்டது. முக்கிய உள்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி திட்டங்கள். நிகழ்வுகள் புவி தொழில்நுட்ப விசாரணைகள், அடித்தள பொறியியல் மற்றும் வடிவமைப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் எளிதாக்கப்படுகின்றன. கட்டிடங்களின் நிலை அறிக்கைகளை வழங்குதல், குறிப்பாக சேதமடைந்த அல்லது மறுசீரமைப்பு தேவைப்படும் கட்டிடங்கள் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட கட்டமைப்பு ஒருமைப்பாடு ஆகியவற்றிற்கு NBRO வழங்கும் ஒரு தனித்துவமான சேவையாகும். கூடுதலாக, கட்டுமானப் பொருட்களின் தரத்தை சோதித்தல் மற்றும் காற்று தரம், நீர் தரம் மற்றும் இரைச்சல் அளவுகளில் சுற்றுச்சூழல் தரங்களை கடைபிடிப்பதை கண்காணித்தல் ஆகியவை NBRO-வின் பெரும்பாலும் தேடப்படும் சேவைகளாகும்.

வெளிநாட்டு நன்கொடையாளர்கள் மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து லோபாய மானிய வாய்ப்புகளை NBRO தீவிரமாகப் பின்பற்றி வருகிறது. மண்சரிவு பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மூலம் மண்சரிவு பாதிப்புகளைக் குறைத்தல் திட்டம் (RLVMMP) என்பது ஆசிய உள்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கி (AIIB) மற்றும் இலங்கை அரசாங்கத்தின் (GOSL) நிதி பங்களிப்புகளுடன் NBRO ஆல்

பாதுகாக்கப்பட்ட ஒரு தொடர்ச்சியான மெகா திட்டமாகும். 2024 ஆம் ஆண்டில், இந்த திட்டம் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைத் தொடர்ந்தது, ஏராளமான மண்சரிவு குறைப்பு நடவடிக்கைகள் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தப்பட்டன. பாடசாலைகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளில் ரயில் மற்றும் வீதி வலையமைப்புகளைச் சுற்றியுள்ள நிலையற்ற சரிவுகளை உறுதிப்படுத்தும் முயற்சிகள் நடந்து வருகின்றன. இந்த திட்டம் சரியான பாதையில் சென்று கொண்டிருக்கிறது. மண்சரிவு பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகளில் சமூகங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் மீள்தன்மையை மேம்படுத்தும் வகையில் 2026 ஆம் ஆண்டுக்குள் இது நிறைவடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

அனர்த்த முகாமைத்துவ துறையில் முன்னணி உள்ளூர் மற்றும் வெளிநாட்டு பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களுடன் இணைந்து பணியாற்ற NBRO வலுவான முயற்சியை மேற்கொண்டது. JICA, ICL, USGS, UN நிறுவனங்கள், உள்ளூர் மற்றும் சர்வதேச பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் உலக வங்கி போன்ற புகழ்பெற்ற நிறுவனங்களுடனான NBRO கூட்டாண்மைகள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் திறன் மேம்பாட்டில் தொடர்ந்து பலனளிக்கும் முடிவுகளை அளித்தன. இந்த ஒத்துழைப்புகள் NBRO-வின் தொழில்நுட்ப திறன்களை மேம்படுத்துவதோடு மட்டுமல்லாமல், சிக்கலான அனர்த்த சூழ்நிலைகளை எதிர்கொள்ளும் அதன் திறனையும் வலுப்படுத்தியுள்ளன.

நிதி நிலைத்தன்மைக்கான NBRO-வின் அர்ப்பணிப்பு 2024 ஆம் ஆண்டிலும் அசைக்க முடியாததாக இருந்தது. ஆலோசனை மற்றும் சோதனை சேவைகளிலிருந்து சுயமாக உருவாக்கப்பட்ட வருமானத்தின் மூலம், NBRO பணியாளர் பயிற்சி, அதிநவீன உபகரணங்கள் மற்றும் புதுமையான ஆராய்ச்சி முயற்சிகள் போன்ற முக்கியமான துறைகளில் மீண்டும் முதலீடு செய்வதைத் தொடர்ந்தது.

NBRO குழுவின் அசைக்க முடியாத அர்ப்பணிப்பு இல்லாமல் இந்த சாதனைகள் எதுவும் சாத்தியமில்லை. பணிப்பாளர் நாயகம். பொறியியலாளர். (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன மற்றும் அவரது குழுவினரின் அயராத முயற்சிகள் மற்றும் சிறந்து விளங்கும் அர்ப்பணிப்புக்கு எனது

நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன். அவர்களின் கடின உழைப்பு NBRO-வை முன்னோக்கி நகர்த்தி, அனர்த்த அபாய முகாமைத்துவம் மற்றும் மீள்தன்மை கட்டமைப்பில் NBRO முன்னணியில் இருப்பதை உறுதி செய்கிறது.

மேலும், மேதகு ஜனாதிபதி மற்றும் பிரதி பாதுகாப்பு அமைச்சர் ஆகியோரின் தொலைநோக்குத் தலைமைத்துவத்திற்கும், அசைக்க முடியாத ஆதரவிற்கும் எனது மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன். சவால்களைச் சமாளிப்பதற்கும், நமது இலக்குகளை அடைவதற்கும் முக்கியப் பங்காற்றிய இடைக்கால முகாமைத்துவ குழு (IMC) உறுப்பினர்களின் வழிகாட்டுதல் மற்றும் ஒத்துழைப்புக்கும் எனது நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

Air Vice Marshal Sampath Thuyacontha (Retd)

WWV, RWP and two Bars, RSP and Bar, USP, MMSc (Strat Stu- China),
MSc (Def Stu) in Mgt, MSc (Def & Strat Stu), fndu (China), psc

தலைவர்

இடைக்கால முகாமைத்துவ குழு
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
(செயலாளர்/பாதுகாப்பு அமைச்சு)

நிறைவேற்று குழு அறிக்கை

பொறியியலாளர். (கலாநிதி) ஆசிரி
கருணாவர்தன
பணிப்பாளர் நாயகம்

பல ஆண்டுகளாக, NBRO தனது பணி
நோக்கத்தை விரிவுபடுத்தியுள்ளது, புதிய
தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது
மற்றும் குறிப்பிடத்தக்க நெகிழ்வுத்தன்மையை
உருவாக்கியுள்ளது.



மார்ச்சு 31, 2024 அன்று முடிவடைந்த நிதியாண்டுக்கான
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (NBRO)
ஆண்டு அறிக்கையை, ஒருங்கிணைந்த நிதிநிலை
அறிக்கைகளுடன் சேர்த்து வழங்குவதில் மகிழ்ச்சி
அடைகிறேன். 2024 ஆம் ஆண்டு ஒரு முக்கியமான
மைல்கல்லாகும், இதில் NBRO தனது 40வது ஆண்டு
நிறைவை உள்வீட்டு வளங்களை பயன்படுத்தி புதிதாக
கட்டப்பட்ட 5 மாடி கட்டிடத்தில் கொண்டாடுகிறது.

இந்த நான்கு தசாப்த காலப்பகுதியில், NBRO
பல்வேறு அமைச்சுக்களின் கீழ் இயங்கி வந்தது,
அடிக்கடி அமைச்சுக்களுக்கு இடையில் மாற்றம்
ஏற்பட்டது, இந்த சூழ்நிலையில் கவனம் மற்றும்
பாத்திரங்களில் அடிக்கடி மாற்றங்கள் தேவைப்பட்டன,
இது NBRO விற்கு நன்மையாக மாறியது. ஏராளமான
சவால்கள் இருந்தபோதிலும், விதிவிலக்கான
தொழில்நுட்ப மற்றும் நிதி செயல்திறனை வழங்கி,
நிறுவன ஸ்திரத்தன்மையை உறுதி செய்கிறது, அதே
நேரத்தில் நெகிழ்ச்சி, தகவமைப்பு மற்றும் அர்ப்பணிப்பு
மூலம் NBRO ஒரு முன்னணி பொது நிறுவனமாக
தனது நிலையை தொடர்ந்து பராமரித்து வருகிறது.

பல ஆண்டுகளாக, நிறுவனம் தனது பணி நோக்கத்தை
விரிவுபடுத்தியுள்ளது, புதிய தொழில்நுட்பங்களை
ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது மற்றும் குறிப்பிடத்தக்க
நெகிழ்வுத்தன்மையை வளர்த்துள்ளது. மண்சரிவு
தொடர்பான ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகளுக்கான
கட்டாய நிறுவனமாக NBRO நியமிக்கப்பட்டது, இது

அனர்த்த முகாமைத்துவ துறையில் அதன் நுழைவைக் குறிக்கிறது.

2007 ஆம் ஆண்டில் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சுடன் இணைக்கப்பட்டபோது இந்த நிறுவனத்தின் அதிகாரம் மேலும் விரிவடைந்தது. இன்று, NBRO பின்வருவனவற்றில் சிறந்து விளங்குவதற்கு நற்பெயரைக் கொண்ட பஸ்துறை பொது நிறுவனமாக உள்ளது: (1) மண்சரிவு அனர்த்த முகாமைத்துவ மற்றும் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி தேசிய மைய புள்ளியாக. (2) வீட்டுவசதி மற்றும் கட்டுமானத் துறைகளில் பொருத்தமான தொழில்நுட்பங்களுக்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி. (3) இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு தாங்குதிறன் உருவாக்குவதற்கான வழிகாட்டுதல்களை ஊக்குவித்தல் மற்றும் வழங்குதல். (4) பெருநிறுவன நிபுணத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகளில் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குதல்.

செயல்பாட்டு மற்றும் நிதி திறன்

NBRO அதன் செயல்பாடுகள் மற்றும் தொடர்ச்சியான செலவினங்களை முதன்மையாக அரசு மற்றும் தனியார் துறைகளுக்கு வழங்கப்படும் ஆலோசனை மற்றும் ஆய்வக சோதனை சேவைகளிலிருந்து கிடைக்கும் வருவாய் மூலம் பராமரிக்கிறது. இந்த சுயமாக சம்பாதிக்கும் வருவாய் டீசுமூவின் நிதி ஆதாரங்களில் குறிப்பிடத்தக்க பகுதியைக் கொண்டுள்ளது, இது ஊழியர்களின் சம்பளம் மற்றும் பெரும்பாலான நிறுவன செலவுகளை உள்ளடக்கியது.

2024 ஆம் ஆண்டில், NBRO நிறுவனம் ரூபா. 825.26 மில்லியன் ஒருங்கிணைந்த வருவாயைப் பதிவு செய்தது, இது ஆய்வக சோதனை மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளுக்கான மிகவும் போட்டி நிறைந்த சந்தையில் மீள்தன்மையைக் காட்டுகிறது. இது முந்தைய ஆண்டை விட வருவாயில் 26% வளர்ச்சியைக் குறிக்கிறது, இது NBROவின் நிதி ஸ்திரத்தன்மை மற்றும் செயல்பாட்டுத் திறனை எடுத்துக்காட்டுகிறது. மூலோபாய முயற்சிகள் ரூபா. 97.16 மில்லியன் நிகர லாபத்தை ஈட்டின, இதில் பரிமாற்றம் இல்லாத வருவாய் லாபம் ரூபா. 137.17 மில்லியனைத் தவிர.

மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவ தேசிய மையப் புள்ளியாக வகிப்பங்கு

மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவ தேசிய மையப் புள்ளியாக NBRO அதன் முக்கிய பங்கை

தொடர்ந்து நிறைவேற்றுகிறது. இடர் வலய வரைபடம், மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கைகளை வழங்குதல், தணிப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல், மீள்குடியேற்றத்தை எளிதாக்குதல் மற்றும் கொள்கை தலையீடுகளை வழங்குதல் ஆகியவை இதில் அடங்கும். மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளில் எந்தவொரு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கும் முன் மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை வழங்குவது, தற்போது உள்ளூர் அதிகாரிகளால் வழங்கப்படும் கட்டிட அனுமதிகளுக்கு ஒரு முன்னிபந்தனையாக மாறியுள்ளது. மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய மாவட்டங்களில், திட்டமிடப்படாத மற்றும் சீரற்ற மனித நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் உயிர் இழப்புகள் மற்றும் சொத்து சேதங்களைக் குறைப்பதில் இது ஒரு குறிப்பிடத்தக்க சாதனையாகும்.

2024 ஆம் ஆண்டில், நிலையற்ற சாய்வு சரிவுகள், வெட்டு மற்றும் தடுப்பு சுவர் இடிந்து விழுதல் மற்றும் பாறை சரிவுகள் போன்ற ஏராளமான மண்சரிவு மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய சம்பவங்களுக்கு NBRO பதிலளித்தது. இந்த சம்பவங்கள் குறிப்பாக சித்திரை முதல் வைகாசி வரை மற்றும் புரட்டாதி முதல் மார்கழி வரை பரவலாக இருந்தன, இது பதுளை, மாத்தறை மற்றும் இரத்தினபுரி போன்ற மாவட்டங்களை பாதித்தது.

இது பதுளை, மாத்தறை மற்றும் இரத்தினபுரி போன்ற மாவட்டங்களை பாதித்தது. கண்டி, கேகாலை, நுவரெலியா, மாத்தளை, களுத்துறை மற்றும் காலி ஆகிய மாவட்டங்களிலும் சிறிய நிகழ்வுகள் பதிவாகியுள்ளன. கண்காணிப்பு, முன்கூட்டியே எச்சரிக்கைகளை வழங்குதல், சரியான நேரத்தில் விசாரணைகளை நடத்துதல் மற்றும் சரிசெய்தல் நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல் போன்ற டீசுமூவின் முன்னரே ஒதுக்கப்பட்ட பணிகள் இந்த சம்பவங்களின் தாக்கத்தைக் குறைக்க விடாமுயற்சியுடன் செயல்படுத்தப்பட்டன.

மண்சரிவு குறைப்பு தலையீடுகளைப் பொறுத்தவரை, AIIB உதவியுடன் மண்சரிவு குறைப்பு நடவடிக்கைகள் மூலம் பாதிப்பை குறைப்பதற்கான திட்டம் 2019 ஆம் ஆண்டுக்குப் பிறகு NBRO மேற்கொண்ட முதல் மண்சரிவு பாரிய செயல்திட்டமாகும். பாடசாலைகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் ரயில் பாதைகள் மற்றும் வீதிகளில் மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளில் 128 இடங்களில் நிலையற்ற சரிவுகளை உறுதிப்படுத்துவதில் இந்த திட்டம் கவனம் செலுத்துகிறது, இது 2025-2026 ஆம் ஆண்டில் நிறைவடையும் என்று

எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 2024 ஆம் ஆண்டின் இறுதிக்குள், 59 முக்கியமான நிலச்சரிவு இடங்களில் (கட்டம் ஐ - 24 தளங்கள், கட்டம் ஐஐ - 35 தளங்கள்) தணிப்பு முயற்சிகள் நிறைவடைந்துள்ளன, இது NBRO இன் முக்கிய ஆபத்து குறைப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதில் செயல்திறனைக் காட்டுகிறது.

மீகஹதென்ன உட்பட பல முக்கிய இடங்களில் தணிப்பு பணிகள் தற்போது நடைபெற்று வருகின்றன. மாத்தளையில் உள்ள ஹாத்தோட்ட அமுன வித்யார்த்த மாதிரி ஆரம்பப்பள்ளி, மருத்துவமனை மற்றும் உடலமத்த மகா வித்யாலயா ஆகியவை உள்கட்டமைப்பு (மீள்தன்மையை) மேம்படுத்த திறைசேரி நிதியின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டன. கூடுதலாக, பதுளை மாவட்டத்தில் கரடகொல்லவில் உள்ள நிலையற்ற சாய்வுப் பகுதி, நிரந்தர தணிப்பு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படும் வரை அவசர மற்றும் தற்காலிக எதிர் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்தி உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மண்சரிவு அனர்த்தத்தை முன்கூட்டியே எச்சரிக்கை விடுப்பதன் முக்கியத்துவத்தை NBRO அங்கீகரிக்கிறது. NBRO இல் உள்ள மண்சரிவு முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை மையம் (EWC) அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையத்துடன் (DMC) இணைந்து, தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளின் போது சரியான நேரத்தில் எச்சரிக்கைகள் மற்றும் வெளியேற்ற உத்தரவுகளை வெளியிடுவதில் தலைமை அலுவலகம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. 2024 ஆம் ஆண்டில், EWC புதிய உபகரணங்களுடன் மேம்படுத்தப்பட்டு புதிய வசதிக்கு மாற்றப்பட்டது.

24 மணி நேரமும் செயல்படும் EWC நீரேந்தும் மற்றும் மண்சரிவு-பாதிப்புள்ள பகுதிகளில் 330 க்கும் மேற்பட்ட தானியங்கி மழைமானிகள் மூலோபாய ரீதியாக நிறுவப்பட்ட விரிவான வலையமைப்பு மூலம் நிலைமைகளைக் கண்காணிக்கிறது.

2024 ஆம் ஆண்டில் கல்வி அமைச்சுடன் இணைந்து பிள்ளைகளை மையமாகக் கொண்ட மண்சரிவு அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு (CCDRR) செயல்திட்டத்தைத் தொடங்குவது ஒரு முக்கிய சாதனையாகும். இது மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளில் உள்ள பாடசாலை பிள்ளைகளுக்கு அனர்த்த தயார்நிலைக்கான அறிவு மற்றும் திறன்களை மேம்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்துகிறது. 2024 ஆம் ஆண்டில் இந்தத் திட்டத்திற்காக 17 பாடசாலைகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன, அவற்றில் ஆபத்து அடையாளம் காணல், அனர்த்த அபாயக் கல்வி மற்றும் மழை கண்காணிப்புக்கான மழை மானிகளை நிறுவுதல் ஆகியவை அடங்கும்.



கண்டி தாதியர் பயிற்சி பாடசாலை போதனா மருத்துவமனை, கண்டி

பிற தொழில்நுட்ப தலையீடுகள்

இலங்கை முழுவதும் தொடர்ச்சியான சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு வலையமைப்பை நிறுவ, NBRO இணையம் (IoT) உள்ளிட்ட மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது. இந்த வலையமைப்பிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தரவு, NBRO இணையதளத்தில் தினமும் புதுப்பிக்கப்பட்டு, பொதுமக்களுக்கு முக்கியமான காற்று தர தகவல்களை அணுக உதவுகிறது.

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிருத்தி தேவைகள் பெரும்பாலும் அடையாளம் காணப்படுகின்றன, இதன் மூலம் தொழில்துறையில் உள்ள அழுத்தமான ஆராய்ச்சித் தேவைகளை அடையாளம் காண பங்குதாரர்களுடன் வருடாந்த தொழில்துறை ஆலோசனை நடத்தப்படுகிறது. இந்த கூட்டு முயற்சி NBROவின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிருத்தித் திட்டம் தொழில்துறையின் வளர்ந்து வரும் கோரிக்கைகளுக்கு ஏற்ப செயல்படுவதை உறுதிசெய்கிறது, இது தொழில்துறை நுண்ணறிவுகளை ஆராய்ச்சிப் பணிகளுடன் ஒருங்கிணைக்க உதவுகிறது. NBRO அதன் வருடாந்த ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கை நடத்துகிறது,

இது NBRO ஆல் நடத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சியின் முடிவுகளைக் காட்சிப்படுத்தவும், உள்ளூர் மற்றும் சர்வதேச பங்குதாரர்களுடன் அதன் கூட்டு முயற்சிகளை வெளிப்படுத்தவும், முடிவுகளை கருத்தரங்கு நடவடிக்கைகளாக வெளியிடவும் ஒரு தளமாக செயல்படுகிறது. 14வது வருடாந்திர ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு பிப்ரவரி 25, 2025 அன்று கொழும்பில் நடத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

பொது மக்களால் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் அரசுக்குச் சொந்தமான பொதுக் கட்டிடங்கள் மற்றும் பிற அதிக மக்கள் வசிக்கும் கட்டிடங்களின் கட்டமைப்பு நிலைத்தன்மையை மதிப்பிடுவது, கட்டமைப்பு தோல்விகள் மற்றும் பல்வேறு காரணங்களால் ஏற்படும் கட்டிட இடிபாடுகளின் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கு டீசுமு எடுக்கும் ஒரு தீர்க்கமான நடவடிக்கையாகும். NBRO கட்டிடங்களுக்கான தொழில்நுட்ப, கட்டமைப்பு மதிப்பீட்டு அறிக்கையை வெளியிடுகிறது மற்றும் கட்டமைப்பு ஒருமைப்பாடு மற்றும் குறைபாடு சரிசெய்தல்களில் மேம்பாடுகள் உட்பட பரிந்துரைகளை வழங்குகிறது.

உயர்மட்ட கட்டிடங்களுக்கான ஆழமான அகழ்வாராய்ச்சிகள் காரணமாக அருகிலுள்ள கட்டப்பட்ட சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படக்கூடிய பாதகமான தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதன் மூலம் புவி தொழில்நுட்ப அனுமதி வழங்குவது, நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை (UDA) திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்தி விதிமுறைகளின் கீழ் NBRO அறிமுகப்படுத்திய குறிப்பிடத்தக்க ஒழுங்குமுறை நடவடிக்கைகளில் ஒன்றாகும். ஒரு குறிப்பிட்ட முன்மொழியப்பட்ட அபிவிருத்தி அருகிலுள்ள சொத்துக்கள் மற்றும் சுற்றியுள்ள கட்டப்பட்ட சூழலுக்கு ஏற்படும் தாக்கங்கள், குறிப்பாக கட்டிடத்தின் துணைக் கட்டமைப்பின் கட்டுமானத்தின் போது, இந்தச் செயல்முறையின் போது முழுமையாக மதிப்பிடப்படுகிறது.

தொழில்நுட்ப ஆலோசனை மற்றும் சோதனைப் பணிகளை தரம் மற்றும் சரியான நேரத்தில்

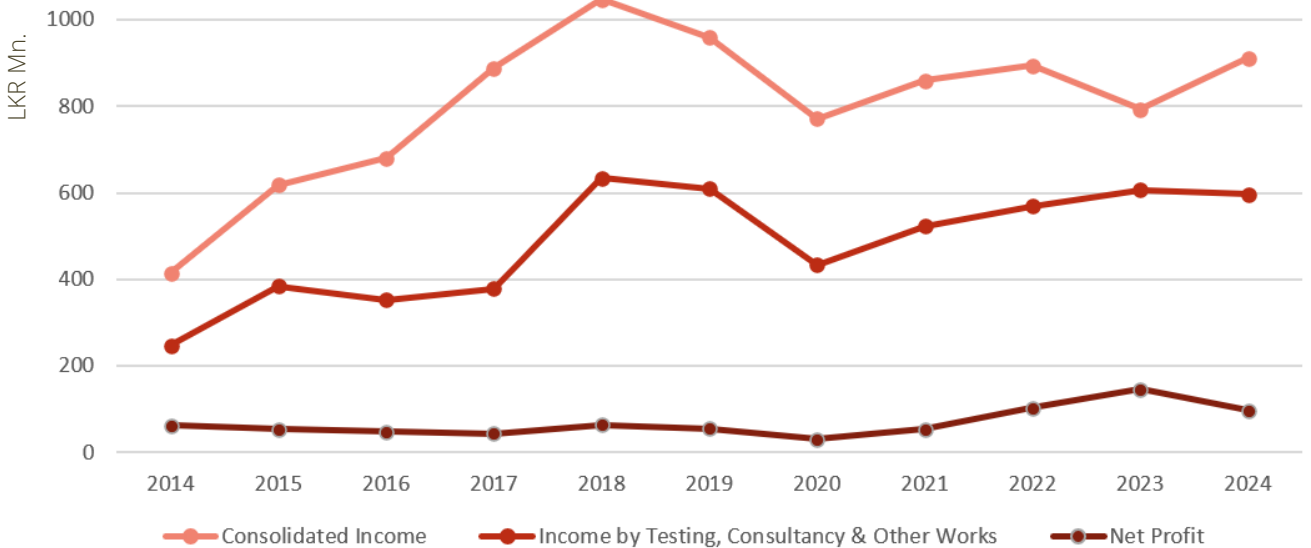
வழங்குவதை உறுதி செய்வதில் NBROவின் அசைக்க முடியாத அர்ப்பணிப்பு, அதன் போட்டி நன்மையைப் பராமரிப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. NBROவின் புதிய கட்டிடத்தில் அமைந்துள்ள மூன்று டீசுமு ஆய்வகங்களிலும் ISO 17025 அங்கீகாரத்தைப் பராமரிப்பதன் மூலம் கடுமையான தரத் தரங்களை நிலைநிறுத்துகிறது. இந்த அங்கீகாரம் NBROவின் தர உத்தரவாதத்திற்கான அர்ப்பணிப்புக்கு சான்றாக செயல்படுகிறது மற்றும் சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தரநிலைகளை அது பின்பற்றுவதை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

தொழில்நுட்ப கூட்டாண்மைகள்

சர்வதேச நிறுவனங்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் பெரும்பாலும் NBROவிற்கு தங்கள் தொழில்நுட்ப உதவியை வழங்குகின்றன. 2024 ஆம் ஆண்டில், ஜப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு நிறுவனம் (JICA), உலக வங்கி மற்றும் ஆசிய உள்கட்டமைப்பு முதலீடு வங்கி (AIIB) ஆகியவை NBROவிற்கு தங்கள் உதவியை தொடர்ந்து வழங்கின.

NBRO, சர்வதேச மண்சரிவு கூட்டமைப்பு (ICL) உடன் இணைந்து, "முன்கூட்டியே எச்சரிக்கை அபிவிருத்தி - விரைவான மற்றும் நீண்ட பயண மண்சரிவுகளுக்கான தொழில்நுட்பம் - திட்டம்" (RRLL) என்ற தலைப்பில் கூட்டு ஆராய்ச்சியை நடத்தியது. RRLL திட்டம் என்பது அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி கூட்டாண்மை - நிலையான வளர்ச்சிக்கான

கடந்த 11 ஆண்டுகளுக்கான மொத்த இயக்க வருவாய்க்கு எதிரான நிகர லாபம்



(SATREPS) கட்டமைப்பின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் 5 ஆண்டு ஆராய்ச்சி திட்டமாகும், இது ஜப்பானிய சர்வதேச ஒத்துழைப்பு நிறுவனம் (JICA) மற்றும் ஜப்பான் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (JST) ஆகியவற்றால் நிதியளிக்கப்படுகிறது. மழையால் தூண்டப்படும் விரைவான மற்றும் நீண்ட பயண மண்சரிவுகளுக்கான அனர்த்த - ஆபத்து குறைப்பு முயற்சிகளை மேம்படுத்துவதற்காக, ISDR-ICL செண்டாய் கூட்டாண்மைகள் 2015-2025 இன் உலகளாவிய கூட்டாளிகள் மூலம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மேம்பட்ட தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

வருமானம்ஷ

NBROவின் தொடர்ச்சியான செலவினங்கள் முக்கியமாக ஆலோசனை வழங்குவதன் மூலம் கிடைக்கும் வருவாயிலிருந்தும், அரசு மற்றும் தனியார் துறைகளுக்கு பரந்த அளவிலான ஆய்வக சோதனை சேவைகளை வழங்குவதன் மூலமும் ஈடுசெய்யப்படுகின்றன.

2010 முதல் குறிப்பிடத்தக்க நிகர வருடாந்த லாபம் தொடர்ந்து பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. பல ஆண்டுகளாக, நிறுவனத்தின் நிதி ஸ்திரத்தன்மை உறுதியாகப் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் வருமானம், இலாபம் மற்றும் இருப்புக்கள் சீராக வளர்ந்து வருகின்றன. மேலும், NBRO பொது திறைசேரியிலிருந்து பெறப்பட்ட நிதியை ஆண்டுதோறும் அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவ திட்டங்களை செயல்படுத்த திறம்பட பயன்படுத்துகிறது.

பாராட்டு

இந்த வாய்ப்பைப் பயன்படுத்தி, பாதுகாப்புத் துறையின் கௌரவ அனூர குமார திசாநாயக்க கௌரவ ஜனாதிபதி: பாதுகாப்பு அமைச்சர் மற்றும் மேஜர் ஜெனரல் கே.பி. அருண ஜெயசேகர (ஓய்வு) பாதுகாப்பு பிரதி அமைச்சர், மற்றும் பாதுகாப்பு அமைச்சின் செயலாளர், NBRO இன் இடைக்கால முகாமைத்துவ குழுவின் (IMC) தலைவர் ஏர் வைஸ் மார்'ல் சம்பத் துயகோந்தா (ஓய்வு) ஆகியோரின் வழிகாட்டுதலுக்கும் நன்றி தெரிவிக்கிறேன். IMC மற்றும் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழுவின் உறுப்பினர்கள், அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம் மற்றும் வளிமண்டலத்திணைக்கள பணிப்பாளர் நாயகங்கள், பொது திறைசேரியின் பணிப்பாளர் நாயகம், தேசிய

திட்டமிடல் திணைக்களம், வெளி வளத் துறை (ERD) மற்றும் தேசிய அனர்த்த நிவாரண சேவைகள் நிலையத்தின் இயக்குநர் (NDRSC) ஆகியோருக்கும் நன்றி தெரிவிக்க விரும்புகிறேன்.

இந்த நேரத்தில், பல்வேறு திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்களுக்கு தொழில்நுட்ப மற்றும் நிதி உதவிகளை வழங்கியதற்காக எங்கள் சர்வதேச பங்குதாரர்கள், JICA, AIIB, உலக வங்கி, ADPC, USGS, ICL மற்றும் அனைத்து உள்ளூர் ஒத்துழைக்கும் நிறுவனங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களுக்கும் எங்கள் நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறோம். கூடுதலாக, எங்கள் உள்ளூர் பங்குதாரர்கள் மற்றும் மதிப்புமிக்க வாடிக்கையாளர்கள் எங்கள் மீது தொடர்ந்து நம்பிக்கை வைத்திருந்ததற்கு எனது மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

NBROவின் அர்ப்பணிப்புள்ள ஊழியர்களுக்கு நான் நன்றியுள்ளவனாக இருக்கிறேன், அவர்களின் உதவி இல்லாமல் சமீபத்திய சாதகமற்ற பொருளாதார சூழ்நிலையில் இந்த அளவுக்கு நாங்கள் செயல்பட முடியாது. NBROவின் முதுகெலும்பாக விளங்கும் அறிவு, திறன்கள் மற்றும் தொழில்முறை ஆகியவற்றால் திறம்பட்ட இந்த குறிப்பிடத்தக்க திறமையான குழுவிற்கு எங்கள் நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறோம்.

வரும் ஆண்டுகளில் NBRO செயல்திறனை மேலும் மேம்படுத்தவும், மூலோபாயத் திட்டத்தின் மூலம் நிறையிக்கப்பட்ட நோக்கம் மற்றும் குறிக்கோள்களை நிறைவேற்றவும் நாங்கள் தொடர்ந்து ஒத்துழைப்போம்.

எங்கள் குழு உறுப்பினர்கள் ஒருவருக்கொருவர் மிகவும் ஆதரவாக இருப்பார்கள் மற்றும் கருத்துக்களைப் பகிர்ந்து கொள்வதிலும் சிறந்த விளைவுகளை அடைவதிலும் குழுக்களிடையே ஒத்துழைப்பார்கள் என்பதில் நாங்கள் உறுதியாக உள்ளோம்.

பொறியியலாளர். (கலாநிதி) ஆசிரி
கருணாவர்தன
பணிப்பாளர் நாயகம்

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவன முகாமைத்துவம்

துறை சார்ந்த அமைச்சர்

கௌரவ. அனூர குமார

திசாநாயக்க

கௌரவ பாதுகாப்பு அமைச்சர்

கௌரவ. மேஜர் ஜெனரல் கே.பி.

அருண ஜெயசேகர (ஓய்வு)

பாதுகாப்பு பிரதி அமைச்சர்

தற்போது அமைச்சரவையால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடைக்கால முகாமைத்துவ குழு (ஐஆஐ) துறை அமைச்சரின் செயலாளரை தலைவராக கொண்டு டீசுமுவின் நிர்வாக, நிதி மற்றும் முகாமைத்துவ செயல்பாடுகளை வழிநடத்துகின்றது.

இடைக்கால முகாமைத்துவ குழு (IMC)

ஏர் வைஸ் மார்'ல் சம்பத் துயகொண்டா (ஓய்வு)

(தலைவர்)

செயலாளர், பாதுகாப்பு அமைச்சு

திரு.W.M ஆனந்த

மேலதிக செயலாளர்

(கொள்கைகள் மற்றும் நிர்வாகம்)

திரு.U.R பொன்சேகா

பிரதம கணக்காளர், அனர்த்த

முகாமைத்துவ பிரிவு

பாதுகாப்பு அமைச்சு

திரு.A.K கருணாநாயக்க

பணிப்பாளர் நாயகம்

வளிமண்டலவியல் திணைக்களம்

மேஜர் ஜெனரல் H.M.U கேரத

பணிப்பாளர் நாயகம்

அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம்

திரு.M.K.P குமார

பணிப்பாளர் நாயகம்

வர்த்தகம் மற்றும் முதலீட்டு கொள்கைகள்

திணைக்களம்

பொறியியலாளர். (கலாநிதி) ஆசிரி

கருணாவர்தன

பணிப்பாளர் நாயகம்/செயலாளர்,

இடைக்கால முகாமைத்துவ குழு

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

நிர்வாக, நிதி மற்றும் முகாமைத்துவ குழு

திரு.M.K.P குமார

தலைவர்

பணிப்பாளர் நாயகம்

வர்த்தகம் மற்றும் முதலீட்டு

கொள்கைகள் திணைக்களம்

திரு.A.K கருணாநாயக்க

உறுப்பினர்

பணிப்பாளர் நாயகம்

வளிமண்டலவியல்

திணைக்களம்

திரு.U.R பொன்சேகா

உறுப்பினர்

பிரதம கணக்காளர், அனர்த்த

முகாமைத்துவ பிரிவு

பாதுகாப்பு அமைச்சு

திருமதி.L.B.G கணக்காய்வு

கண்காணிப்பாளர்

தேசிய கணக்காய்வு

அலுவலகம்

திருமதி.R.M.S.I ஜெயதிலக

அமுமுனம் பிரதான உள்ளக

கணக்காய்வாளர்

அனர்த்த முகாமைத்துவ பிரிவு

பாதுகாப்பு அமைச்சு

பொறியியலாளர். (கலாநிதி)

ஆசிரி கருணாவர்தன

பணிப்பாளர் நாயகம்

பங்குபற்றுதல்

திருமதி.குமுது றந்தெனி

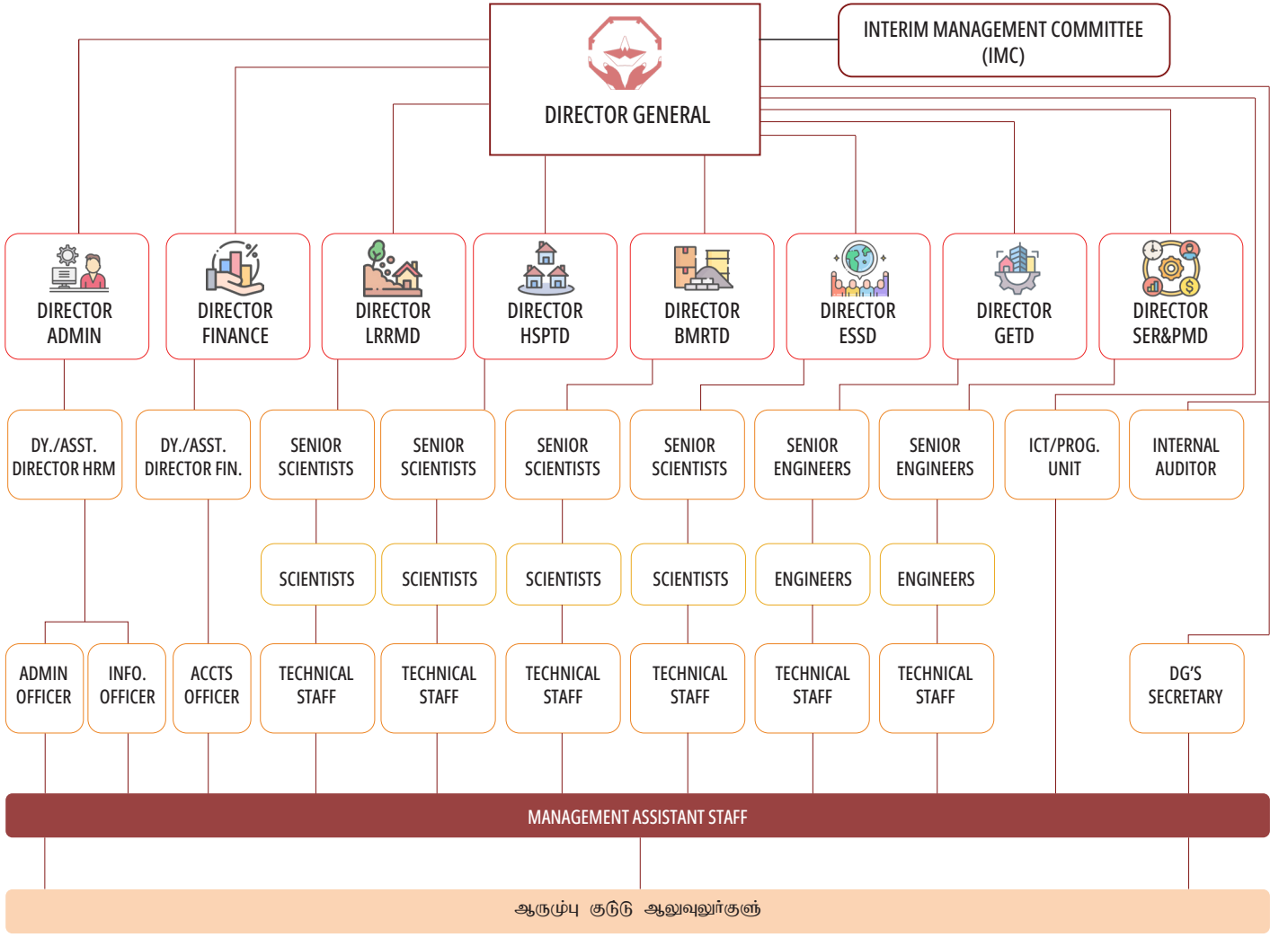
இயக்குனர் (நிதி)

திரு.H.L றுவன்திலக

உள்ளக கணக்காய்வாளர்

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

நிறுவன கட்டமைப்பு



BMRTD -கட்டிடப் பொருட்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் சோதனைப் பிரிவு
 ESSD -சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு
 GETD - புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் சோதனைப் பிரிவு
 HSPTD - மனித குடியிருப்பு திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சிப் பிரிவு
 LRRMD - மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் மேலாண்மைப் பிரிவு
 SER&PMD - கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் செயல்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு

ADMIN - நிதிப் பிரிவு
 FINANCE - நிர்வாகப்பிரிவு

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முதுநிலை முகாமைத்துவம்

பொறியியலாளர். (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன

பணிப்பாளர் நாயகம்

திரு. கித்சிறி என் பண்டார

இயக்குனர், புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் சோதனைப்

திருமதி. சுனேத்ரா முத்துரத்தனா

இயக்குனர், கட்டிடப் பொருட்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் சோதனைப் பிரிவு

திரு. சரத் பிரேமசிறி

இயக்குனர், சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு

திருமதி. தம்மிகா கஹ்லெங்க்கொட

இயக்குனர், கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் செயல்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு

கலாநிதி. காமினி ஜயதீஸ்ச

இயக்குனர், மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் மேலாண்மைப் பிரிவு

திரு. சிந்தக ரத்னசிறி

பதில் இயக்குனர், மனித குடியிருப்பு திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சிப் பிரிவு

திருமதி.குமுது றந்தெனி

இயக்குனர், நிதிப் பிரிவு

திரு. சரத் குரே

இயக்குனர், நிர்வாகப்பிரிவு

நிதி மற்றும் செயல்பாட்டு செயல்திறன் பகுப்பாய்வு

மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில், டீசுழு அதன் நியமிக்கப்பட்ட செயல்பாடுகள் மற்றும் மூலோபாய செயல் திட்டத்திற்கு ஏற்ப பின்வரும் குறிப்பிட்ட பணிகளை மேற்கொண்டது.



பொது முதலீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் உள்ள திட்டங்கள்

மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டு அறிக்கையிடல் செயல்முறை (LRAR)

மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் சீரற்ற அபிவிருத்தி காரணமாக ஏற்படும் உயிர் இழப்பு மற்றும் சொத்து சேதங்களைக் குறைப்பதை இலக்காகக் கொண்டு LRAR செயல்முறை செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. NBRO மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டை வெளியிடுகிறது. மண்சரிவு அபாயப் பகுதிகளில் அபிவிருத்தி செய்ய வேண்டிய இடங்கள் அமைந்திருக்கும்போது கட்டிட அனுமதி அல்லது அபிவிருத்தி செயல்திட்டத்திற்கு அனுமதி அளிக்கலாமா வேண்டாமா என்பதை பரிந்துரைக்கும் அதிகாரிகள், உள்ராட்சி சபைகளுக்காக அல்லது அனுமதி அளிக்கும் நிறுவனங்களுக்காக திட்ட ஒப்புதல் அறிக்கைகளை வெளியிடுகிறார்கள். பங்குனி 2011 இல் முதன்முதலில் வெளியிடப்பட்டதிலிருந்து

மார்ச்சு 31, 2024 அன்று NBRO 108,000 க்கும் மேற்பட்ட விண்ணப்பங்களுக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

2024 இல் வழங்கப்பட்ட ஒப்புதல்களின் எண்ணிக்கை 6,128 ஆகவும், அந்தக் காலகட்டத்திற்கு நிராகரிக்கப்பட்ட விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை 90 ஆகவும் இருந்தது. NBRO ஒரு விண்ணப்பத்தைச் செயல்படுத்தவும், தேவையான விசாரணைகளை மேற்கொள்ளவும், அறிக்கையை வெளியிடவும் பெயரளவு கட்டணம் வசூலிக்கிறது. இந்தச் செயல்முறையின் தொடர்ச்சியான செலவினங்களை ஈடுகட்ட 2024 ஆம் ஆண்டில் பொதுதிறைசேரி ரூ.42 மில்லியனை வழங்கியது, மீதமுள்ள செலவினம் CSR ஆக NBRO வருவாயால் ஏற்கப்பட்டது.

அட்டவணை: கட்டுமானம் மற்றும் அபிவிருத்திக்கான மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டுச் சான்றிதழ்களை வழங்குவதில் முன்னேற்றம் மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளில் (LRAB & LRAD) நடவடிக்கைகள் - (01.03.2011 - 31.12.2024)

#	District	01.03.2011 - 31.12.2024				01.01.2024 - 31.12.2024				December 2024				Pending Application Details			
		Applications Received (1)	Permis-sion granted (2)	Per-mis-sion not granted (3)	Appli-cations Can-celled due to other rea-sons (4)	Ap-plica-tions Re-ceived	Per-mis-sion grant-ed	Per-mis-sion not grant-ed	Ap-plica-tions Can-celled due to other rea-sons	Appli-cations Re-ceived	Per-mis-sion grant-ed	Per-mis-sion not granted	Ap-plica-tions Can-celled due to other rea-sons	Total ap-plica-tions pending	Pend-ing For initial Inves-tigation / report prepa-ration	Re-ferred to revisit / de-tailed inspection	De-tails Pending from Client
1	Kandy	24,464	22,193	320	1,861	1,153	1,008	1	107	119	95	-	-	90	88	1	1
2	Matale	10,662	10,503	78	79	584	479	60	47	33	35	-	-	2	2	-	-
3	Nuwar-aeliya	9,312	8,865	103	335	399	416	14	7	39	41	-	-	9	8	-	1
4	Badulla/ Monara-gala	15,891	15,142	262	326	1,041	873	10	6	111	92	1	-	161	159	-	2
5	Kagalle	13,677	12,941	80	549	550	480	5	4	78	34	2	1	107	105	-	2
6	Ratnapura	15,334	13,634	47	1,638	1,136	1,157	-	35	124	118	-	-	15	2	1	12
7	Kalutara	1,588	1,512	16	48	113	106	-	-	5	11	-	-	12	12	-	-
8	Galle	20,869	20,660	12	108	1,542	1,489	-	15	161	152	-	-	89	89	-	-
9	Matara/ H'tota	2,592	2,579	5	8	101	101	-	-	10	10	-	-	0	0	-	-
10	Kurunegala	83	79	-	4	11	10	-	3	-	-	-	-	0	0	-	-
11	Colombo/ Gampaha	116	105	3	4	12	9	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-
Total		114,588	108,213	926	4,960	6,642	6,128	90	224	680	588	3	1	489	469	2	18

மண்சரிவு விசாரணைகள், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

மண்சரிவு அபாய வரைபடமாக்கல் (LHMP)

NBRO ஆல் செயல்படுத்தப்படும் மண்சரிவு அபாய வலய வரைபடமாக்கல் செயல்திட்டம் (LHMP), பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளில் மண்சரிவு அபாயநிலை முகாமைத்துவத்தை நிவர்த்தி செய்வதற்காக தீவிரமாக செயல்படுத்தப்படுகிறது. மண்சரிவு அபாய மண்டல வரைபடங்கள், 1:50,000 அளவில், தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன, இது மண்சரிவு பாதிப்புக்குள்ளானதாக அடையாளம் காணப்பட்ட 13 மாவட்டங்களில் 32,593.1 சதுர கி.மீ பரப்பளவை உள்ளடக்கியது. கூடுதலாக, 2024 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில், முன்னுரிமைப் பகுதிகளில் 10,560 சதுர கி.மீ பரப்பளவை உள்ளடக்கிய 1:10,000 அளவிலான வரைபடங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இரத்தினபுரி மாவட்டத்தில் 15.0 மில்லியன் ரூபாயைப் பயன்படுத்தி 560 சதுர கி.மீ.க்கான வரைபடப் பணிகள் நிறைவடைந்துள்ளன.

இந்த முயற்சியின் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட வரைபடங்கள், மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கைகளை

வழங்குதல், மண்சரிவு விசாரணைகளை நடத்துதல், மண்சரிவு அபாயநிலை மதிப்பீடகளுக்கு மதிப்பீடுகளுக்கு வழிவகுக்கும், மற்றும் மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை உருவாக்குதல் (LRAR) உள்ளிட்ட பல்வேறு அம்சங்களில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. மேலும், இந்த வரைபடங்கள் பயனுள்ள தணிப்பு உத்திகளுக்காக அபாயகரமான இடங்களை அடையாளம் கண்டு முன்னுரிமை அளிப்பதில் கருவியாக உள்ளன. இந்தப் பயன்பாடுகளுக்கு அப்பால், பல்வேறு நிறுவனங்களால் தேசிய மற்றும் பிராந்திய அளவிலான திட்டமிடலில் வரைபடங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆர்வமுள்ள தரப்பினர் இந்த வரைபடங்களில் பெரும்பாலானவற்றை NBRO இணையத்தளம் (www.nbro.gov.lk) மூலம் இலவசமாக அணுகலாம், இது மண்சரிவு முகாமைத்துவத்துக்கான கூட்டு மற்றும் தகவலறிந்த அணுகுமுறையை வளர்க்கிறது.

மண்சரிவு விசாரணைகள்

மாவட்ட மற்றும் பிரதேச செயலாளர்கள் மற்றும் அரசு நிறுவனங்களின் பிற அதிகாரிகள், உள்கட்டமைப்பு, மனித குடியிருப்புகளுக்கு அருகிலுள்ள பகுதிகளின் பாதுகாப்பு, மற்றும் தோட்டங்களின் பாதுகாப்பு தொடர்பான குறிப்பிட்ட இடங்களில் அபாயங்களை அடையாளம் காணவும், உடனடி பரிந்துரைகளை வழங்கவும் மண்சரிவு விசாரணைகளை நடத்துமாறு NBROவிடம் அடிக்கடி கேட்டுக்கொள்கிறார்கள். 2024 ஆம் ஆண்டில், மொத்தம் 4,814 மண்சரிவு விசாரணைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்தப் பணிக்காக பொதுதிறைசேரி 55 மில்லியன்)பாயை ஒதுக்கியது.



மண்சரிவு மலித்தகொல்ல



முறையற்ற வெட்டு சரிவு வத்துலியத்த - கண்டி



பசறை - மொனராகலை வீதி மண்சரிவு

மண்சரிவு குறைப்பு திட்டம் (இலங்கை அரசாங்க நிதி)

NBRO, அரசாங்க நிதியைப் பயன்படுத்தி முன்னுரிமை அடிப்படையில் நிலையற்ற சரிவுகள் மற்றும் சாத்தியமான மண்சரிவுகளின் கட்டமைப்புத் தணிப்பைச் செய்கிறது. 2024 ஆம் ஆண்டில், பதுளை மாவட்டத்தில் கரடகொல்லவில் உள்ள நிலையற்ற சாய்வுப் பகுதி, நிரந்தர தணிப்பு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படும் வரை அவசர மற்றும்

தற்காலிக எதிர் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்தி உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கூடுதலாக, மாத்தளையில் உள்ள ஹத்தோட்டா அமுனா வித்யார்த்த மாதிரி கனி்ட பாடசாலை, காலியில் உள்ள உடலமத்த மகா வித்யாலயம் மற்றும் யக்கலமுல்ல, நாகியதெனியவில் உள்ள தெல்லம்புரா துட்டுகெமுனு மகா வித்யாலயம் ஆகியவற்றில் மண்சரிவுத் தணிப்பு பணிகள் நடந்து வருகின்றன.

பொது திறைசேரியால் நிதியளிக்கப்பட்ட பிற தற்போதைய தணிப்பு திட்டங்களில் பண்டாரவெலை காவல் நிலையம், உடுஹவரா மற்றும் போல்துபே மண்சரிவு தணிப்பு திட்டம் (கட்டம் ஐஐ), மீகஹதென்ன மருத்துவமனை மற்றும் கடுகண்ணாவ பாறை வீழ்ச்சி தளம். இந்த முயற்சிகள் உள்கட்டமைப்பு மீள்தன்மையை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.



ஹத்தோட்ட அமுன, மாத்தளை மண்சரிவு தணிப்பு திட்டம்

மண்சரிவு ஏற்படும் அபாயம் உள்ள பகுதிகளுக்கான அனர்த்த அபாயநிலை விவரக்குறிப்பை உருவாக்குதல்.

2016 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட மண்சரிவு அபாய விவரக்குறிப்பு அபிவிருத்தி திட்டம், அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு (DRR) மற்றும் அரிவிருத்தி திட்டமிடலில் உள்ளூர், பிராந்திய மற்றும் தேசிய அளவிலான முடிவெடுப்பவர்களுக்கு வழிகாட்டும் தொடர்ச்சியான வெளியீடுகளை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டது. அனர்த்த அபாயங்களை மதிப்பிடுவதிலும் குறுகிய, நடுத்தர மற்றும் நீண்ட கால அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு உத்திகளை வகுப்பதிலும் தேசிய மற்றும் துணை-தேசிய நிறுவனங்களின் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக மண்சரிவு பாதிப்புக்குள்ளான மாவட்டங்களை உள்ளடக்கிய அனர்த்த அபாயநிலை விவரக்குறிப்புகள் உருவாக்கப்பட்டன.

2024 மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை வரைபடத் திட்டம், ஆபத்துக் வலயங்களை அடையாளம் காண்பது, ஆபத்துக் குறைப்பு தீர்வுகளை உருவாக்குதல், அதிக ஆபத்துள்ள பகுதிகளுக்கு முன்னுரிமை அளித்தல் மற்றும் தேசிய, பிராந்திய மற்றும் உள்ளூர் பங்குதாரர்களுக்கு மண்சரிவு அபாயத் தகவல்களைப் பரப்புதல் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தியது. கூடுதலாக, புதுமையான DRR முயற்சிகள் மூலம் சமூக ஈடுபாடு மற்றும் தயார்நிலையை இந்த திட்டம் வலியுறுத்தியது. 05 ஆண்டு திட்டமிடப்பட்ட பணியின் ஒரு பகுதியாக 2024 இல் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- △ அனர்த்த அபாயநிலை தொகுப்புகளை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு நடவடிக்கைகள்: அனர்த்த அபாயநிலை தொகுப்பு வரைபடங்களைத் தயாரித்தல்.
- △ அடையாளம் காணப்பட்ட அனர்த்த அபாயநிலை தொகுப்புகள் மற்றும் அனர்த்த அபாயநிலை முன்னுரிமைக்கான தீர்வு மேட்ரிக்கை உருவாக்குதல்.
- △ மண்சரிவு ஆபத்து குறித்த தேசிய அளவிலான பட்டறை தகவல் பரப்புதல்: தேசிய DRM பங்குதாரர்களின் ஈடுபாடு.
- △ முடிவெடுப்பவர்களுக்கான பிராந்திய அளவிலான பட்டறைகள்: மாவட்ட செயலாளர்கள், பிரதேச செயலாளர்கள், UDA, PRDA, DMC, NDRSC மற்றும் தோட்ட அறக்கட்டளையின் பங்கேற்பு.
- △ பயன்பாட்டாளர்களுக்கான உள்ளூர் அளவிலான பட்டறைகள்: கிராம அலுவலர், NDRSC மற்றும் DMC இன் ஈடுபாடு.
- △ மண்சரிவுக்கான சமூக விழிப்புணர்வை வலுப்படுத்துதல்: மழைமானிகளின் விநியோகம்.
- △ பிள்ளை மையப்படுத்தப்பட்ட அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு (DRR) செயல்திட்டம்: முறை மற்றும் ஆவணங்களை உருவாக்கல்.
- △ சமூக அடிப்படையிலான அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவம் (CBDRM) நிகழ்ச்சி திட்டம்: வழிமுறை மற்றும் ஆவணங்களை உருவாக்கல்.



பிராந்திய அளவிலான பட்டறைகள் - இரத்தினபுரி



பிராந்திய அளவிலான பட்டறைகள் - கண்டி

நிகழ்நேர மண்சரிவு முன்னறிவிப்பு மற்றும் முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை திறனை மேம்படுத்துதல்

மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளில் மழைப்பொழிவை கண்காணிக்க 330 தானியங்கி மழைமானிகள் கொண்ட வலையமைப்பை NBRO பராமரிக்கிறது. மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கைகளை திறம்பட வெளியிடுவதற்காக, அதிக தீவிரம் கொண்ட மழைப்பொழிவால் மண்ணின் ஈரப்பதம் அதிகரிப்பதே நிலச்சரிவுகளைத் தூண்டுவதற்கு காரணமாகிறது. NBRO மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை மையத்தின் விஞ்ஞானிகள், மண்வரிவு முன் எச்சரிக்கைகளை வழங்குவதற்காக வளிமண்டலவியல் திணைக்களத்தால் வெளியிடப்பட்ட வானிலை முன்னறிவிப்புகள் தானியங்கி மழைமானிகளிலிருந்து பெறப்பட்ட

மழைத் தரவை மற்றும் மற்றும் அனாத்த முகாமைத்துவ நிலையத்தின் அவசர செயல்பாட்டு மையத்துடன் இணைந்து பகுப்பாய்வு செய்கிறார்கள்.

மேலும் நில அசைவு கண்டறிதல் கருவிகள் மற்றும் ஈரப்பதம் உணரும் கருவிகள் மூலம் மண்சரிவு கண்காணிப்பில் NBRO அதன் திறனை மேம்படுத்தியுள்ளது. 2024 ஆம் ஆண்டில் 123 முன்கூட்டிய எச்சரிக்கைகள் வெளியிடப்பட்டன, மேலும் அமைப்பின் பழுது மற்றும் பராமரிப்பு பணிகளுக்காக பொது திறைசேரி ரூபா.15.0 மில்லியன் வழங்கியது.

கட்டிட மதிப்பீடு மற்றும் நிலை அறிக்கையிடல் (பிபிபி) (BACR)

NBROவின் கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் செயல்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு (SER & PMD) கட்டிட மதிப்பீடு மற்றும் நிலை அறிக்கையிடல் (BACR) சேவைகளை வழங்குவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. NBRO ஒரு சுயநிதி நிறுவனமாக செயல்பட்டு, அதன் சேவைகளுக்கு கட்டணம் வசூலிக்கிறது. பல கட்டிட உரிமையாளர்கள், குறிப்பாக பின்தங்கிய பின்னணியைச் சேர்ந்தவர்கள், இந்த செலவுகளைச் சமாளிக்க முடியாது, இதனால் அவர்கள் ஆபத்தான கட்டமைப்புகளில் வசிக்க வேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளனர். இந்தப் பிரச்சினையைத் தீர்க்க, 2019 ஆம் ஆண்டில் அமைச்சரவை ஒப்புதல் மூலம் அரசாங்கம் டீசுமூவிற்கு ரூபா.25 மில்லியனை ஒதுக்கியது. புடவாலைகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் பிற அரசு கட்டிடங்கள் போன்ற முக்கியமான பொது நிறுவனங்களின் கட்டமைப்பு ஒருமைப்பாட்டை மதிப்பிடுவதிலும், அவற்றின் பாதுகாப்பு மற்றும் மீள்தன்மையை உறுதி செய்வதிலும் இந்த நிதி முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

BACR திட்டத்திற்கான தகுதி, கட்டிடங்கள் அவற்றின் வடிவமைப்பு ஆயுளை மீறுதல், வயதான அல்லது சீரழிவின் அறிகுறிகளைக் காட்டுதல், அல்லது அனாதங்களால் ஏற்படும் சேதம், மோசமான பராமரிப்பு அல்லது அருகிலுள்ள

கட்டுமான நடவடிக்கைகள் உள்ளிட்ட அவசரத் தேவைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

ஒரு கட்டிடத்தை இடிக்க வேண்டுமா, மறுவாழ்வு அளிக்க வேண்டுமா அல்லது எதிர்கால பயன்பாட்டிற்காக மீட்டெடுக்க வேண்டுமா என்பது குறித்து NBRO விரிவான மதிப்பீடுகளை நடத்தி பரிந்துரைகளை வழங்குகிறது. அதன் தொடக்கத்திலிருந்து, NBRO 450 க்கும் மேற்பட்ட விரிவான அறிக்கைகளை வெளியிட்டுள்ளது, 2024 இல் மட்டும் 101 அறிக்கைகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளன.



நாறாஹேன்பிட்டியில் அமைந்துள்ள வீட்டுத்திட்டம்

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி திட்டம்

மேகா ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி) நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2013 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது, NBRO ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம், பொது திறைசேரியின் ஆராய்ச்சி மானியங்களின் ஆதரவுடன் தொடர்ந்து செழித்து வருகிறது. 2024 ஆம் ஆண்டிற்கு, "பாதுகாப்பான கட்டமைக்கப்பட்ட சூழலை உருவாக்குதல்" என்ற நோக்கத்திற்காக ஆராய்ச்சி முயற்சிகளை மேம்படுத்துவதற்காக ஆண்டுதோறும் 15 மில்லியன் ரூபாய் அரசு மானியம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த நிதி, தொழில்துறை தேவைகள் மற்றும் சமூகத் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கும், அனைவருக்கும் பாதுகாப்பான வாழ்க்கை நிலைமைகளை உறுதி செய்வதற்கும் மூலோபாய ரீதியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. புதுமையான, ஸ்மார்ட் மற்றும் மூலோபாய தீர்வுகள் மூலம், NBRO, ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி திட்டத்தின் மூலம் அடையாளம் காணப்பட்ட

முக்கியமான பிரச்சினைகளை நிவர்த்தி செய்கிறது.

நிபுணர்கள், பயிற்சியாளர்கள் மற்றும் கல்வியாளர்களுடன் ஆழமான கலந்துரையாடல்கள் மூலம் இந்த கூட்டுத் தளம் பங்குதாரர்களை ஒன்றிணைத்து ஆராய்ச்சித் தேவைகளை அடையாளம் கண்டு முன்னுரிமை அளிக்கிறது, ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வெளியீடுகள் மூலம் சிக்கல் தீர்க்கும் அணுகுமுறையை வளர்க்கிறது.

2024 ஆம் ஆண்டில், மேகா ஆராய்ச்சிக் குழுவின் வழிகாட்டுதலுடன், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 13 ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. திட்டங்களை வெற்றிகரமாக செயல்படுத்துவதை உறுதி செய்வதற்கு அத்தியாவசிய வளங்கள் மற்றும் வசதிகளை வழங்குவதன் மூலம் விஞ்ஞானிகளை ஆதரிப்பதில் இந்தக் குழு முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளது.

அட்டவணை: ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2024 இன் ஆராய்ச்சி தலைப்புகள்

பிரிவு	ஆய்வுதலைப்பு	பிரதான ஆய்வாளர்
BMRTD	கழிவுப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி தாவர-ஊடுருவக்கூடிய கான்கிரீட்டை உருவாக்குதல் மற்றும் அளவுருக்களை மாற்றுவதன் மூலம் செயல்திறனை பகுப்பாய்வு செய்தல்.	S.R றந்திக
	சாய்வு நிலைப்படுத்தல் பணிகளின் பின் நிரப்புதல் பயன்பாடுகளுக்கான நுரை கான்கிரீட் அபிவிருத்தி.	G.K.B.M கண்ணொலுவ
	இலங்கையில் மத்திய வங்கியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட நாணயக் கழிவுகளைப் பயன்படுத்தி மதிப்பு கூட்டப்பட்ட தயாரிப்பை உருவாக்குதல்.	S.A.D.A.S சுறவீர
HSPTD	அனர்த்த முகாமைத்துவத்தில் மீள்தன்மை கொண்ட கட்டுமான வழிகாட்டுதல்கள், விழிப்புணர்வு மற்றும் கல்வி மூலம் மீள்தன்மை கொண்ட சமூகங்களை உருவாக்குவதற்கான ஆக்கபூர்வமான AI இன் பயன்பாடு.	P விக்கிரமசிங்க
	மண்சரிவு நிலப்பரப்பைப் பிரித்தெடுப்பதிலும் ஆபத்தில் உள்ள கூறுகளை அடையாளம் காண்பதிலும் Convolutional Neural Network (CNN) பயன்பாடு.	S ஜெயபிரகாசு
	இலங்கையில் தாழ்வான கட்டிடங்கள். வீடுகளின் அனர்த்தங்களை தாங்கும் திறனை மதிப்பிடுவதற்கான சுய மதிப்பீட்டு கருவி.	P விக்கிரமசிங்க

பிரிவு

ஆய்வுதலைப்பு

பிரதான ஆய்வாளர்

SER & PMD	வலுவூட்டப்பட்ட கான்கிரீட் தாழ்வான கட்டிடங்களில் அரிப்பு தொடர்பான சேதங்களை இயந்திர கற்றல் அடிப்படையிலான மதிப்பீடு.	K றாகுலன்
LRRMD	இயந்திர கற்றல் மற்றும் AI கருவிகளைப் பயன்படுத்தி மேம்பட்ட நிலச்சரிவு பாதிப்பு வரைபட முறையின் வளர்ச்சி.	H.W.G.P.T கமகே
ESSD	சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை உறுதிப்படுத்தும் இரண்டாம் நிலை உத்தியாக உயர் துல்லிய அமில மழைநீர் சேகரிப்பான் மற்றும் கண்டுபிடிப்பானை உருவாக்குதல்.	R றுகுணுகே
	பல மாடி குடியிருப்பு கட்டிடங்களில் சத்தங்களைத் திரையிடுவதற்கான சிறந்த மொத்த மாற்றாக மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பொருளைக் கொண்டு சிமென்ட் பிளாஸ்டரின் ஒலியியல் பண்புகளை ஆராய்தல்	W.K.N சந்திரசேன
	கொழுப்பு மாநகர சபை எல்லைக்குள் மரங்கள் முறிந்து விழுவதால் ஏற்படும் உயிரிழப்புகள் மற்றும் சொத்துக்களுக்கு ஏற்படும் சேதங்களைத் தடுக்க, ஆபத்தான மரங்களை அடையாளம் காண்பதற்கான மர ஆபத்து மதிப்பீடு.	V.D.W சுமணசேக
GETD	நிலச்சரிவுக்கான LS-RAPID மென்பொருளின் பொருந்தக்கூடிய தன்மையை மதிப்பீடுதல் இலங்கையில் கணிப்பு: பசரா - பிபிலே வீதியிலிருந்து ஒரு வழக்கு ஆய்வு.	W.C.M இமல்ா
	இலங்கையில் வண்டல் மண் சுழற்சி வெட்டு எதிர்ப்பு குறித்த பரிசோதனை ஆய்வு.	H.W.S.D ஹேவாவசம்

வருடாந்த ஆராய்ச்சி முடிவுகள் வருடாந்த ஡ேசுமு ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கில் வழங்கப்பட்டு வெளியிடப்படுகின்றன.




National Building Research Organisation
Proudly Present

14TH ANNUAL RESEARCH SYMPOSIUM 2024

Reserve your date on

25th February 2025

NBROவின் 14வது வருடாந்திர ஆய்வரங்கு 2025 மார்ச் மாதம் 25 அன்று கொழும்பில் நடைபெறவுள்ளது. இந்த ஆண்டுக்கான கருத்தரங்கு ”ஸ்மார்ட் கட்டமைக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மீள்தன்மைக்கான தீர்வுகள்”.

இந்த ஆய்வரங்கு, பொது மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்கள், கல்வித்துறை, தொழில்முறை அமைப்புகள், சர்வதேச மற்றும் பிராந்திய கூட்டாளர் நிறுவனங்கள் மற்றும் ஒத்த துறைகளில் தனிப்பட்ட புகழ்பெற்ற நிபுணர்களின் பங்கேற்புடன் ஒரு கூட்டு தளமாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த ஆய்வரங்கின் தொடக்க விழா, நிதி, திட்டமிடல் மற்றும் பொருளாதார அபிவிருத்தி துறையின் துணைச் செயலாளர் திரு. அஜித் அபேசேகரவின் சிறப்புரையுடன் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அதைத் தொடர்ந்து, JICA இலங்கையின் தலைமைப் பிரதிநிதியின் சிறப்புரையும், பாதுகாப்புத் பிரதி அமைச்சர் மேஜர் ஜெனரல் கே.பி. அருணா ஜெயசேகர (ஓய்வு) தலைமை விருந்தினரின் சிறப்புரையும் இடம்பெறும். மேலும், சிறப்பு தொடக்க அமர்வை நடத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

கட்டிட-சுற்றுச்சூழல் மீள்தன்மைக்கான ஸ்மார்ட் தீர்வுகள் என்ற தலைப்பில் தொழில்துறையைச் சேர்ந்த பிரபல நிபுணர்களின் பங்கேற்புடன் ஒரு குழு விவாதம் நடத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இந்த நிகழ்வில் 2024 ஆம் ஆண்டில் NBRO நடத்திய ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளின் முடிவுகள்

காண்பிக்கப்படும், இதில் 35 க்கும் மேற்பட்ட ஆராய்ச்சி ஆவணங்கள் இடம்பெறும் மற்றும் மூன்று தொழில்நுட்ப அமர்வுகளில் சுமார் 12 ஆய்வுகளை வழங்கும்.

- 1 மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களுடன் அனர்த்த அபாயநிலை மதிப்பீடு மாற்றுதல்.
- 2 நிலையான சுற்றுச்சூழலுக்காக புதுமை செயல்பாடு.
- 3 முன்கூட்டிய நடவடிக்கைகளுக்கான முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை மற்றும் ஆபத்து தொடர்பு டிஜிட்டல் கண்டுபிடிப்புகள்

இந்த ஆய்வரங்கு, கட்டமைக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் நிபுணர்களுடனான கூட்டாண்மையை வலுப்படுத்தவும், NBRO இன் திறனை மேலும் மேம்படுத்தவும் உதவும்.

முக்கிய ஆலோசனை செயல்திட்டங்கள்

அருகிலுள்ள சூழலுக்கு பாதகமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தக்கூடிய கட்டுமானங்களை மதிப்பிடுவதற்கான புவி-தொழில்நுட்ப அனுமதி

NBRO, முன்மொழியப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு, குறிப்பாக கட்டிட துணை கட்டமைப்புகளின் கட்டுமானத்தின் போது, அருகிலுள்ள சொத்துக்கள் மற்றும் சுற்றியுள்ள கட்டப்பட்ட சூழலில் ஏற்படும் சாத்தியமான தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதே இந்த அனுமதியின் முதன்மை நோக்கமாகும்.

இந்தத் தேவை ஆடிமாதம் 8, 2021 அன்று வெளியிடப்பட்ட நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை (UDA) திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்தி விதிமுறைகள் 2021 இன் பிரிவு 57 (3)(c) ஆல் கட்டாயப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2235/54 ஆம் எண் கொண்ட வர்த்தமானியில் இது வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

அனுமதி செயல்முறையை நெறிப்படுத்த, NBRO இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகாரசபை (SLTDA) மற்றும் UDA இன் ஒன் ஸ்டாப் யூனிட் (OSU) ஆகியவற்றுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) கையெழுத்திட்டுள்ளது. இந்த முயற்சியின் ஒரு பகுதியாக, NBRO 2024 ஆம் ஆண்டில் 22 புவி தொழில்நுட்ப அனுமதிகள் மற்றும் புதுப்பித்தல்களை வழங்கியது, இதன் மூலம் ஆலோசனைக் கட்டணமாக ரூபா.3.9 மில்லியன் ஈட்டப்பட்டது.

2018 முதல் 2024 வரை ஆண்டுதோறும் வழங்கப்பட்ட புவி தொழில்நுட்ப அனுமதிகள் மற்றும் புதுப்பித்தல்களின் எண்ணிக்கையை பின்வரும் அட்டவணை விளக்குகிறது.

அட்டவணை: 2018 முதல் 2024 வரை வழங்கப்பட்ட அனுமதிகள் மற்றும் புதுப்பித்தல்கள்

வருடம்	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
வழங்கப்பட்ட அனுமதிகள் மற்றும் புதுப்பித்தல்கள்	38	20	09	35	21	15	22

கட்டிடங்களின் சேத மதிப்பீடு மற்றும் விசாரணைகள்

கூடுதலாக கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு (SER&PMD), பொது மற்றும் தனியார் துறை வாடிக்கையாளர்களுக்கு நிபுணர் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குகிறது. பாடசாலைகள், பல்கலைக்கழகங்கள், தொழிற்சாலைகள், மருத்துவமனைகள், அலுவலக கட்டிடங்கள், பல்பொருள் அங்காடிகள், ஹோட்டல்கள் மற்றும் வீடுகள் போன்ற முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள கட்டிடங்களின் மதிப்பீடு இந்த சேவைகளில் அடங்கும். புதிய கட்டுமானத் திட்டங்களின் போது கட்டமைப்பு ஒருமைப்பாட்டைக்



ஈசுப்பூர் திவாச டெர்சா இலா, கொல்கத்தா

கண்காணிக்கவும், கட்டிடங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் நீடித்துழைப்பை உறுதி செய்யவும், SER&PMD இடைநிலை மற்றும் விரிசல்களுக்குப் பிந்தைய கணக்கெடுப்புகளை நடத்துகிறது.

2024 ஆம் ஆண்டில், SER&PMD ஏராளமான கட்டிடங்கள் மற்றும் கட்டமைப்புகளை ஆராய்ந்து, தனியார் துறை வாடிக்கையாளர்களுக்கு 113 அறிக்கைகளை வழங்கியது.



மட்டக்களப்பு போதனா வைத்தியசாலையின் வைத்தியர் விடுதி கட்டிடம்

GeoAi ஆய்வக ஆலோசனை நடவடிக்கைகள் 2024

NBRO-வில் உள்ள GeoAi ஆய்வகம், புவியியல் நுண்ணறிவு, அனர்த்த முகாமைத்துவம், நகர்ப்புற திட்டமிடல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மை ஆகியவற்றில் சிறந்து விளங்கும் மையமாக செயல்படுகிறது. 2024 ஆம் ஆண்டில், ஆய்வகம் GIS, LiDAR, ட்ரோன் ஆய்வுகள் மற்றும் AI-இயக்கப்படும் இடம்சார்ந்த பகுப்பாய்வு போன்ற மேம்பட்ட புவியியல் தொழில்நுட்பங்களை அதன் ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளில் வெற்றிகரமாக ஒருங்கிணைத்தது. மாவனெல்ல, நிட்டம்புவ மற்றும் கேகாலையில் உருவவியல் பகுப்பாய்விற்காக புகைப்பட வரைபடவியல் மற்றும் வெப்பவியல் ட்ரோன் கணக்கெடுப்புகளை நடத்துவதும், 800 க்கும் மேற்பட்ட கட்டமைப்புகளின் கட்டிட ஆய்வுகளை முடிப்பதும் முக்கிய சாதனைகளில் அடங்கும். பதுளை, கண்டி, மாத்தறை மற்றும் இரத்தினபுரி போன்ற அதிக ஆபத்துள்ள மாவட்டங்களில் LiDAR ஆய்வுகள் மூலம் மண்சரிவு தணிப்பு முயற்சிகளை ஆதரித்த ஆய்வகம், சமவயரக்கோட்டு வரைபடங்கள், 3னு மாதிரிகள் மற்றும் ஆர்த்தோமோசைக் வரைபடங்களை உருவாக்குவதற்கு உதவியது. கூடுதலாக, இந்த ஆய்வகம் புதுமையான கருவிகளை உருவாக்கியது, அதாவது கைமுறை மழைமானி தரவு சேகரிப்புக்கான மொபைல்

பயன்பாடு மற்றும் மண்சரிவு-எதிர்ப்பு (LARes) அமைப்புக்கான விவரக்குறிப்புகள், அனர்த்த தயார்நிலை மற்றும் பின்னூட்டல் திறன்களை மேம்படுத்துதல்.

GeoAi ஆய்வகம், திறன் மேம்பாடு மற்றும் அறிவுப் பகிர்வு, LiDAR கணக்கெடுப்பு, மல்டிஸ்பெக்ட்ரல் மற்றும் வெப்ப படங்கள் மற்றும் அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு திட்டமிடலுக்கான GIS ஆகியவற்றில் பயிற்சித் திட்டங்களை நடத்துதல் ஆகியவற்றிலும் கவனம் செலுத்தியது.

இந்த முயற்சிகள் அரசு அதிகாரிகள் மற்றும் நிபுணர்களுக்கு அத்தியாவசிய புவிசார் திறன்களை வழங்குதல், அனர்த்த அபாய முகாமைத்துவத்தில் நிறுவன திறன்களை வலுப்படுத்துதல் ஆகியவற்றை வழங்கின. மேலும், மண்சரிவு தணிப்பு தளங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்கும், மிகவும் பயனுள்ள வள ஒதுக்கீடு மற்றும் முடிவெடுப்பதற்கும் ஆய்வகம் ஒரு முறையான வழிமுறையை உருவாக்கியது. இந்த முயற்சிகள் மூலம், GeoAi ஆய்வகம், புவிசார் புலனாய்வு தீர்வுகளின் முக்கிய வழங்குநராக அதன் பங்கை வலுப்படுத்தியது, இது இலங்கையில் அனர்த்த மீள்தன்மை, நகர்ப்புற திட்டமிடல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மைக்கு பங்களித்தது.



கணக்கெடுப்புகளை நடத்துதல்.



LiDAR டூனையுசு கணக்கெடுப்பு, மல்டிஸ்பெக்ட்ரல் குறித்த பயிற்சி

அனர்த்த குறைப்பு தளங்களில் RLVMMMP இன் கீழ் தளம் சார்ந்த சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டம்

NBRO, ஆசிய உள்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியின் (AIIB) நிதி உதவியுடன் மண்சரிவு பாதிப்பு குறைப்பு செயல்திட்டத்தை (RLVMMMP) செயல்படுத்தி வருகிறது. இந்த திட்டம், 06 மாகாணங்களில் உள்ள 11 மாவட்டங்களில் அதிக ஆபத்துள்ள பகுதிகளில் 140 நிலையற்ற சரிவுகளைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, இது AIIB மற்றும் தேசிய சட்டங்களால் கட்டளையிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்புகளை கடைபிடிக்கிறது. செயல்திட்டத்தை செயல்படுத்தும்போது இந்த பாதுகாப்புகளைப் பயன்படுத்துவதை வழிநடத்த ஒரு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ கட்டமைப்பு (ESMF) உருவாக்கப்பட்டது. ESMF க்கு இணங்க, தள குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டங்கள் (SSE&SMP) ஒவ்வொரு தளத்திற்கும் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன, அவை தனித்துவமான சுற்றுச்சூழல், சமூக, சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு நிலைமைகளை

நிவர்த்தி செய்கின்றன. இந்தத் திட்டங்கள் திட்டமிடல், வடிவமைப்பு, கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டங்களுக்கான முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை கோட்டுக் காட்டுகின்றன, நிலையான மற்றும் பொறுப்பான திட்டத்தை செயல்படுத்துவதை உறுதி செய்கின்றன.

செயல்திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களின் கவலைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்காக ஒரு குறை தீர்க்கும் பொறிமுறையை நிறுவுவதும் SSE&SMPகளில் அடங்கும். இந்தத் திட்டங்களைத் தயாரிக்கும் போது, விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், கருத்துக்களைச் சேகரிக்கவும், கவலைகளைத் தீர்க்கவும் பாதிக்கப்பட்ட தனிநபர்கள் மற்றும் பங்குதாரர் அமைப்புகளுடன் ஆலோசனைகள் நடத்தப்பட்டன. அனைத்து SSE&SMPகளும் திட்ட இணையதளத்தில் (<https://rlvmmp.lk/>) பொதுமக்களுக்கு அணுகக்கூடியவை.

SER & PMD னால் வளங்கப்படும் செயல்திட்ட முகாமைத்துவ ஆலோசனை சேவைகள்

2023-2024 ஆம் ஆண்டில், SER & PMD பல குறிப்பிடத்தக்க பொது மற்றும் தனியார் துறை திட்டங்களை மேற்கொண்டன, அவற்றில் மண்சரிவு தணிப்பு திட்டங்கள் அடங்கும் - போல்தும்பேயில் ஏற்பட்ட வெட்டு செயலிழப்பை சரிசெய்தல் (ரூபா.46.3 மில்லியன்), நுவரெலியாவின் சாஹிரா கல்லூரியில் மண்சரிவு தணிப்பு (ரூபா.28.9 மில்லியன்), ஹத்தொட்ட அமுனா, மாத்தளை (ரூபா.18.9 மில்லியன்), மற்றும் உடலமத்த மகா வித்யாலயம், கல்ல, மற்றும் துட்டுகெமுனு மகா வித்யாலயம், யக்கலமுல்லை (ரூபா.30.5 மில்லியன்). மேலும் குறிப்பிடத்தக்க செயல்திட்டங்களாக பாதுகாப்பு அமைச்சின் அனர்த்த முகாமைத்துவ பிரிவில் நீர் கசிவுகளை விசாரித்தல் மற்றும் சரிசெய்தல் (ரூபா.40 மில்லியன்), கொழும்பு 05, நில அளவைத் திணைக்களம் (ரூபா.23 மில்லியன்) மற்றும் கம்பஹா பிரதேச சபை கட்டிடத்தின் கட்டம் ஐ பழுதுபார்ப்பு (ரூபா.04 மில்லியன்) ஆகியவை அடங்கும்.

இந்த முயற்சிகள், முக்கியமான நிபுணத்துவம் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆதரவை வழங்குதல், உள்கட்டமைப்பு மீள்தன்மையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் இயற்கை அனர்த்தங்களைத் தணிப்பதற்கான தேசிய முயற்சிகளை ஆதரிப்பதில் SER & PMDயின் உறுதிப்பாட்டை எடுத்துக்காட்டுகின்றன.



கொழும்பு 05 நில அளவைத் திணைக்களத்தின் புதுப்பித்தல் செயல்திட்டம்

சோதனை மற்றும் ஆலோசனை மூலம் வருமானம்

மண்சரிவு ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள், புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல், திட்ட முகாமைத்துவ சேவைகள், கட்டிடப் பொருட்கள், மனித குடியிருப்பு திட்டமிடல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவம் ஆகிய துறைகளில் தொழில்நுட்ப சோதனை மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குதல் கீழே சுருக்கமாகக் கூறப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை: சோதனை மற்றும் ஆலோசனைப் பணிகள் மூலம் வருமானம்

செயல்பாடு / பிரிவு	ஆலோசனை பணிகளின் எண்ணிக்கை	சோதனை/ விசாரணைகளின் எண்ணிக்கை	மொத்த வருமானம் (ரூ.மில்லியன்)
மண்சரிவு ஆய்வுகள் மற்றும் அபாயநிலை முகாமைத்துவ பிரிவு	824		
புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனை பிரிவு	141	58	200.47
சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு	2	440	81.16
கட்டிடப்பொருட்கள் ஆய்வு மற்றும் பரிசோதனை பிரிவு	1	2,128	53.50
கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் செயல்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு	135	-	40.27
மனித குடியிருப்பு திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி பிரிவு	29	-	15.04
ஆலோசனை சேவைகள் RLVMMMP செயல்திட்டம்	-	-	2.79
ஏனைய வருமானங்கள்	-	-	86.83
மொத்தம்			597.31

ஏனைய தொழில்நுட்ப தலையீடுகள்

LRRMD இல் வினைத்திறனான அலுவலகமூடாக ஊக்கமூட்டும் மண்சரிவு முகாமைத்துவம் மற்றும் தாங்குதிறன்

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் மண்சரிவு ஆய்வுகள் மற்றும் அபாயநிலை முகாமைத்துவ பிரிவு செயல்திறன் மற்றும் சேவை அணுகலை மேம்படுத்த டிஜிட்டல் கருவிகள் மற்றும் நெறிப்படுத்தப்பட்ட செயல்முறைகளைப் பயன்படுத்தி ஒரு ஸ்மார்ட் அலுவலக அணுகுமுறையை ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது. இந்த மாற்றத்தில் ஒரு முக்கிய மைல்கல், SABO திட்டத்தின் கீழ் JICA ஆல் நிதியளிக்கப்பட்ட மண்சரிவு தகவல் முகாமைத்துவ அமைப்பின் (LIMS) வளர்ச்சியாகும். கோரிக்கை சமர்ப்பிப்பதில் இருந்து அறிக்கை வழங்குதல் வரை மண்சரிவு ஆய்வுகளுக்கான பணிப்பாய்வுகளை LIMS டிஜிட்டல் மயமாக்குகிறது, மேலும் அண்ணளவாக 120,000 வரலாற்று மண்சரிவு பதிவுகளின் விரிவான தரவுத்தளத்தை நிர்வகிக்கிறது. இந்த அமைப்பு செயல்பாட்டுத் திறனை கணிசமாக மேம்படுத்தியுள்ளது, காகிதப் பயன்பாட்டைக் குறைத்துள்ளது மற்றும் அரை அளவு மதிப்பீட்டு அணுகுமுறை மூலம் வேகமான, மிகவும் துல்லியமான முடிவெடுப்பதை செயல்படுத்தியுள்ளது. கூடுதலாக, LRRMD அதன் ஆய்வு சேவைகளுக்காக இலங்கை அங்கீகார நிறுவனத்திடமிருந்து (SLAB) ISO/IEC 17020:2012 அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுள்ளது, அதன் தொழில்நுட்பத் திறனையும் சர்வதேச தரங்களுடன் சீரமைப்பையும் உறுதிப்படுத்துகிறது.

ஆரம்பத்தில் கொழும்பு/கம்பா மாவட்ட அலுவலகத்திற்கு வழங்கப்பட்ட அங்கீகாரம், நாடு முழுவதும் நிலையான, உயர்தர ஆய்வு சேவைகளை உறுதி செய்வதற்காக மற்ற மாவட்ட அலுவலகங்களுக்கும் விரிவுபடுத்தப்படுகிறது. இந்த முன்னேற்றங்கள், மண்சரிவு ஆய்வு சேவைகளுக்கான வளர்ந்து வரும் தேவையை பூர்த்தி செய்யும் அதே வேளையில், பொது மற்றும் தனியார் துறை வாடிக்கையாளர்களுக்கு நம்பகமான, வெளிப்படையான மற்றும்

துல்லியமான அறிக்கைகளை வழங்க LRRMDஐ நிலைநிறுத்துகின்றன.

டிஜிட்டல் கண்டுபிடிப்புகளை ஏற்றுக்கொள்வதன் மூலமும், சர்வதேச தரநிலைகளை கடைபிடிப்பதன் மூலமும், ருசு-ஆனு இலங்கை முழுவதும் முன்னெச்சரிக்கை நிலச்சரிவு ஆபத்து மேலாண்மை மற்றும் மீள்தன்மையை ஊக்குவிப்பதற்கான ஒரு அளவுகோலை அமைக்கிறது. இந்த முயற்சிகள் இயற்கை ஆபத்துகளை எதிர்கொள்ளும் போது பாதுகாப்பு, பேரிடர் தயார்நிலை மற்றும் செயல்பாட்டு சிறப்பை மேம்படுத்துவதற்கான NBROவின் உறுதிப்பாட்டை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகின்றன.



உயர் துல்லிய பகுப்பாய்வு கருவிகளைக் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தின்

NBROவின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகம் புதிய ஆய்வக வளாகத்திற்கு மாற்றப்பட்டுள்ளது. மேலும், ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆலோசனை திறன்களில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கும் வகையில், அதிநவீன கருவிகளுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. புதிதாக வாங்கப்பட்ட கருவிகளான கேஸ் குரோமடோகிராபி மாஸ் ஸ்பெக்ட்ரோமெட்ரி (GC-MS), அயன் குரோமடோகிராபி (IC), இண்டக்ஸ்டிவ் கப்பிள் பிளாஸ்மா ஆப்டிகல் எமிஷன் ஸ்பெக்ட்ரோஸ்கோபி (ICP-OES), எக்ஸ்-ரே டிஃப்ராக்டோமெட்ரி (XRD), மற்றும் எக்ஸ்-ரே ஃப்ளோரெசன்ஸ் (XRF) ஆகியவை நீர், கழிவு நீர், காற்றின் தரம் மற்றும் பொருள் தரம் போன்ற பகுதிகளில் சோதனை செய்வதற்கு முன்னோடியில்லாத துல்லியம் மற்றும் பகுப்பாய்வு சக்தியை வழங்குகின்றன. இந்த அதிநவீன தொழில்நுட்பம் விஞ்ஞானிகள் சிக்கலான நிகழ்வுகளை ஆழமாக ஆராய உதவுகிறது, இது புதிய கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் மேம்பட்ட ஆராய்ச்சி முடிவுகளுக்கு வழி வகுக்கிறது.

மேம்பட்ட தானியக்கமுறை, வேகமான தரவு செயலாக்கம், மேம்பட்ட உணர்திறன் மற்றும் துல்லியமான வெப்பநிலை கட்டுப்பாடு போன்ற அம்சங்கள் மூலம் இந்த மேம்பட்ட கருவிகள் சோதனைகளின் துல்லியம், துல்லியம் மற்றும் செயல்திறனை கணிசமாக மேம்படுத்துகின்றன. இதன் விளைவாக, ஆய்வகம் மிகவும் நம்பகமான முடிவுகளை வழங்க முடியும், பகுப்பாய்வு நேரங்களைக் குறைக்க முடியும், மேலும் உற்பத்தி செய்யப்படும் தரவின் ஒட்டுமொத்த தரத்தை மேம்படுத்த முடியும். இந்த தொழில்நுட்ப மேம்படுத்தல் NBROவின் சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆலோசனையில் சிறந்து விளங்குவதற்கான உறுதிப்பாட்டை வலுப்படுத்துகிறது, புதுமையான மற்றும் நம்பகமான தீர்வுகளுடன் முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் சவால்களை எதிர்கொள்ளும் நிறுவனத்தின் நோக்கத்தை ஆதரிக்கிறது.

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகம் சத்தம் அளவீடுகளுக்கான ISO/IEC 17025 சான்றிதழைப் பெற்றுள்ளது.

மேம்பட்ட தானியக்கமுறை, வேகமான தரவு செயலாக்கம், மேம்பட்ட உணர்திறன் மற்றும் துல்லியமான வெப்பநிலை கட்டுப்பாடு போன்ற அம்சங்கள் மூலம் இந்த மேம்பட்ட கருவிகள் சோதனைகளின் துல்லியம், துல்லியம் மற்றும் செயல்திறனை கணிசமாக மேம்படுத்துகின்றன. இதன் விளைவாக, ஆய்வகம் மிகவும் நம்பகமான முடிவுகளை வழங்க முடியும், பகுப்பாய்வு நேரங்களைக் குறைக்க முடியும், மேலும் உற்பத்தி செய்யப்படும் தரவின் ஒட்டுமொத்த தரத்தை மேம்படுத்த முடியும். இந்த தொழில்நுட்ப மேம்படுத்தல் NBROவின் சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆலோசனையில் சிறந்து விளங்குவதற்கான உறுதிப்பாட்டை வலுப்படுத்துகிறது, புதுமையான மற்றும் நம்பகமான தீர்வுகளுடன் முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் சவால்களை எதிர்கொள்ளும் நிறுவனத்தின் நோக்கத்தை ஆதரிக்கிறது.

2024 ஆம் ஆண்டில், இரைச்சல் நிலை அளவீடுகளுக்கான ISO/IEC 17025 தரச்சான்றிதழை இலங்கை அங்கீகார நிறுவனத்திடமிருந்து (SLAB) பெற்றதன் மூலம் ESSD ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லை எட்டியது.

BS 4142:2014 +A1:2019 மற்றும் விசேட வர்த்தமானி எண். 924/12, 2023 ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இந்த சான்றிதழ், நீர், கழிவு நீர் மற்றும் சிமென்ட் ஆகியவற்றின் வேதியியல் சோதனைக்கான ஆய்வகத்தின் தற்போதைய அங்கீகாரங்களை நிறைவு செய்கிறது.



NBRO ஆல் காற்றின் தர கண்காணிப்பு செயல்திட்டங்களைப் புதுப்பித்தல்

மத்திய சுற்றுச்சூழல் அதிகாரசபையுடன் (CEA) இணைந்து, NBRO, இலங்கையில் காற்று தர கண்காணிப்பு தரவு முகாமைத்துவ அமைப்பை ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் பரப்புவதற்கான ஒரு தேசிய தளத்தை உருவாக்கும் திட்டத்தை செயல்படுத்தி வருகிறது. மோட்டார் போக்குவரத்துத் திணைக்களத்தின் வாகன உமிழ்வு சோதனை அறக்கட்டளை நிதியத்தால் நிதியளிக்கப்பட்ட இந்த திட்டத்தின் மொத்த பாதீடு ரூபா.66.0 மில்லியன். மேலும் இது இரண்டு ஆண்டுகள் நீடிக்கும். இந்த முயற்சி, பல்வேறு அரசு மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களால் இயக்கப்படும் தீவு முழுவதும் உள்ள கண்காணிப்பு தளங்களிலிருந்து காற்றின் தரத் தரவை ஒரு ஒருங்கிணைந்த தளமாக ஒருங்கிணைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது பொதுவான மற்றும் டிஜிட்டல் ஊடகங்கள் மூலம் காற்று தரத் தகவல்களைப் பரப்புவதற்கும், பொது விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கும், தகவலறிந்த முடிவெடுப்பதை ஆதரிப்பதற்கும் உதவும்.

இந்த திட்டம் குறுகிய மற்றும் நீண்ட கால சுகாதார அபாயநிலைகளை மதிப்பிடுவதற்கும் ஆதரிப்பதிலும், உள்ளூர் சுகாதார அக்கறைகளை

அடையாளம் காண்பதிலும், இலங்கை குடிமக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை பாதிக்கக்கூடிய நீண்டகால காற்றின் தர போக்குகளைக் கண்காணிப்பதிலும் கவனம் செலுத்துகிறது. காற்றின் தரத் தரவை ஒருங்கிணைத்து பகிர்வதன் மூலம், NBRO பொது சுகாதாரப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதையும் நிலையான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக்கு பங்களிப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



நடமாடும் சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு ஆய்வகம்

NBRO மற்றும் Century Zone (Pvt) Ltd புதுமையான Fly Ash Block இல் ஒத்துழைப்பு மேம்பாடு

NBRO-வின் கட்டிடப் பொருள் ஆராய்ச்சி மற்றும் சோதனைப் பிரிவு, செஞ்சுரி சோன் (பிரைவேட்) லிமிடெட் உடன் இணைந்து ஒரு புதுமையான ஆராய்ச்சித் திட்டத்தில் இறங்கியுள்ளது. இந்த கூட்டாண்மை, நிலக்கரி எரிப்பின் துணைப் பொருளான சாம்பலைப் பயன்படுத்தி, நிலையான, நீடித்த மற்றும் செலவு குறைந்த கட்டுமானப் பொருட்களை உருவாக்க, சாம்பல் அடிப்படையிலான தொகுதிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் சான்றளிப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது. இந்த திட்டம், சர்வதேச தரங்களை பூர்த்தி செய்யும், நிலையான கட்டுமான நடைமுறைகளுக்கு பங்களிக்கும் மற்றும் கட்டிடப் பொருள் துறையை முன்னேற்றும் சிமென்ட் போன்ற சாம்பல் தொகுதிகளை உற்பத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

சர்வதேச விதிமுறைகளுக்கு இணங்க புதிய சாம்பல் அடிப்படையிலான தொகுதி சூத்திரத்தை உருவாக்குவதும், இந்த தொகுதிகளை சான்றளிக்கப்பட்ட கட்டிடப் பொருளாக நிறுவ சான்றிதழ் செயல்முறையைத் தொடங்குவதும் ஆராய்ச்சியின் முக்கிய நோக்கங்களில் அடங்கும்.



Century Zone (Pvt) டுவன மற்றும் NBRO இடையே புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம்

இலங்கையில் AFOLU துறைக்கான நாடு சார்ந்த உமிழ்வு காரணிகள் பற்றிய ஆய்வுகள்

இலங்கையில் வேளாண்மை, வனவியல் மற்றும் பிற நில பயன்பாடு (AFOLU) துறைக்கான நாடு சார்ந்த உமிழ்வு காரணிகளை உருவாக்க NBROவின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு (ESSD) ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. சுற்றாடல் அமைச்சின் காலநிலை மாற்ற செயலகத்திற்கான மேம்படுத்தப்பட்ட வெளிப்படைத்தன்மை கட்டமைப்பு (ETF) திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் இந்த முயற்சி, பசுமை இல்ல வாயு சரக்கு தயாரிப்புக்கான IPCC (2006) வழிகாட்டுதல்களுடன் ஒத்துப்போகிறது. இந்த ஆய்வு மூன்று முக்கிய பகுதிகளில் கவனம் செலுத்துகிறது: குடல் நொதித்தலில் இருந்து மீத்தேன் உமிழ்வு (விலங்கு வகையின்படி தலைக்கு உமிழ்வு), நெல் சாகுபடியிலிருந்து மீத்தேன் உமிழ்வு (குறிப்பிட்ட முகாமைத்துவ நடைமுறைகளின் கீழ் ஒரு நாளைக்கு அல்லது பருவத்திற்கு காலநிலை மண்டலம்) மற்றும் மனித தலையீட்டின் கீழ் குறிப்பிட்ட மண் வகைகளுக்கான குறிப்பு கார்பன் இருப்புகள். நெல் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம், பதலகொட மற்றும் தேசிய கால்நடை அபிவிருத்தி

சபை உள்ளிட்ட கூட்டு நிறுவனங்கள் இந்த திட்டத்தை ஆதரிக்கின்றன.

துல்லியத்தை உறுதி செய்வதற்காக, நெல் சாகுபடியிலிருந்து மீத்தேன் வெளியேற்றம் IoT-அடிப்படையிலான தொழிற்சாலை அளவீடு செய்யப்பட்ட மீத்தேன் சென்சார்களைப் பயன்படுத்தி கண்காணிக்கப்பட்டு, எரிவாயு FNராமடோகிராபி-FID (சுடர் அயனியாக்கம் கண்டறிதல்) முறை மூலம் சரிபார்க்கப்படுகிறது. கால்நடைகளுக்கு, மீத்தேன் மாற்று காரணி (MCF) இலங்கையின் தனித்துவமான புவியியல், காலநிலை மற்றும் உணவு நிலைமைகளைக் கருத்தில் கொண்டு, காற்றோட்ட அறை முறையைப் பயன்படுத்தி தீர்மானிக்கப்படுகிறது. கூடுதலாக, மண் கரிம கார்பன் (SOC) அளவீடுகள் இயற்கை காடுகள் முழுவதும் மூன்று காலநிலை மண்டலங்களில் கார்பன் இருப்புகளை அளவிடுவதற்காக நடத்தப்படுகின்றன, சர்வதேச காலநிலை ஒப்பந்தங்களின் கீழ் துல்லியமான அறிக்கையிடலை உறுதிசெய்கின்றன மற்றும் தணிப்பு உத்திகளை வழிநடத்துகின்றன.

பிரீமியம் கட்டுமான கிரவுட் பொருட்களை உருவாக்குவதற்காக சுவிஸ்டெக் சிலோன் பிளஸ்சி NBRO உடன் கூட்டு சேர்ந்துள்ளது.

கட்டுமானத் துறையில் புதுமைகளை நோக்கிய ஒரு குறிப்பிடத்தக்க படியாக, ஓடுகள் (லங்கா டைல்), ஓடு ஓட்டும் பொருட்கள் மற்றும் ஓடு கூழ்மப்பிரிப்புகள் ஆகியவற்றின் முன்னணி உற்பத்தியாளரான சுவிஸ்டெக் சிலோன் பிளஸ்சி, அதன் தயாரிப்பு வரிசையை கட்டமைப்பு கட்டுமானப் பொருட்களாக விரிவுபடுத்துவதற்காக டீசுழு உடன் கூட்டு சேர்ந்துள்ளது. ஆடி 17, 2024 அன்று, NBRO கேட்போர் கூடத்தில் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MOU) கையெழுத்திட்டதன் மூலம் இரு நிறுவனங்களும் இந்த ஒத்துழைப்பை முறைப்படுத்தின. பிரீமியம் கட்டுமான கூழ்மப்பிரிப்பு பொருட்களை உருவாக்குதல், தொழில்துறை தரநிலைகளைப் பூர்த்தி செய்தல் மற்றும் சந்தை தேவைகளை நிவர்த்தி செய்தல் ஆகியவற்றில் டீசுழு இன் தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவத்தைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் அவர்களின் பகிரப்பட்ட உறுதிப்பாட்டை இந்த புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.

இந்த கூட்டாண்மை, சுவிஸ்டெக் சிலோன் பிளஸ்சியின் உற்பத்தித் திறன்களை மேம்படுத்தி, புதிய தயாரிப்பு வகைகளில் நுழைவதால், ஒரு முக்கிய மைல்கல்லைக் குறிக்கிறது. NBROவின் ஆதரவுடன், இந்த ஒத்துழைப்பு, தொழில்துறையின் முன்னேற்றத்திற்கு பங்களிக்கும் புதுமையான, உயர்தர கட்டுமானப் பொருட்களை உருவாக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



சுவிஸ்டெக் சிலோன் பிளஸ்சி டீசுழு இடையே புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் “

இலங்கையில் முதல் முறையாக NBRO சுவர்களுக்கான சிறிய கடினமான உடல் தாக்க சோதனையை நடத்துகிறது

BS 5234-பகுதி 2 தரநிலையின்படி நடத்தப்பட்ட பகிர்வு சுவர் பேனல்களுக்கான சிறிய கடின உடல் தாக்க சோதனையை NBRO வெற்றிகரமாக முடித்தது. இலங்கையில் இதுபோன்ற ஒரு சோதனை மேற்கொள்ளப்படுவது இதுவே முதல் முறை, இது உள்ளூர் சோதனை திறன்களை மேம்படுத்துவதிலும் சர்வதேச பாதுகாப்பு தரநிலைகளுக்கு ஏற்ப செயல்படுவதிலும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லைக் குறிக்கிறது.

மதிப்புமிக்க வாடிக்கையாளரின் வேண்டுகோளின் பேரில் மேற்கொள்ளப்படும் இந்த சோதனை, பகிர்வு சுவர் பேனல்களின் தாக்க எதிர்ப்பு மற்றும் நீடித்துழைப்பை மதிப்பிடுவதற்கும், பாதுகாப்பான மற்றும் மிகவும் மீள்தன்மை கொண்ட கட்டிட கட்டமைப்புகளுக்கு பங்களிப்பதற்கும் மிகவும் முக்கியமானது. NBRO இன் கட்டிடப் பொருட்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் சோதனைப் பிரிவால் நடத்தப்பட்ட இந்த சோதனை, இலங்கை முழுவதும் புதுமையான சோதனை முறைகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்கும், கட்டிடப் பொருட்களில்

மிக உயர்ந்த தரத் தரங்களை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் உறுதிப்பாட்டை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.



சுவர்களுக்கான சிறிய கடினமான உடல் தாக்க சோதனை

பதுளை மாவட்டத்தின் எல்லவில் மலித்தகொல்ல மண்சரிவைத் தணித்தல்

பதுளை மாவட்டம், எல்லவில் உள்ள மலித்தகொல்ல மண்சரிவு, சித்திரை 29, 2024 அன்று நிகழ்ந்தது, மீண்டும் செயல்பட்டது. முன்னர் அடையாளம் காணப்பட்ட மண்சரிவு மார்கழி 2019 மற்றும் 2023 இல் ஏற்பட்டது. இந்த நிகழ்வு பண்டாரவெல-எல்ல-வெல்லவாய பிரதான வீதியை சீர்குலைத்தது, மண்சரிவு ஏற்பட்ட இடத்திலிருந்து சுமார் 100 மீற்றர் கீழே அமைந்துள்ள வீதிக்கு குறிப்பிடத்தக்க அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்தியது. காணக்கூடிய பதற்ற விரிசல்கள், நீர் தேக்கம் மற்றும் நீருற்றுகளால் வகைப்படுத்தப்படும் மண்சரிவின் நகர்வு, உள்ளூர் சுற்றுலாத் துறை மற்றும் சமூக-பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் அதன் தாக்கம் குறித்து கவலைகளை எழுப்பியது. புவியியல் விசாரணைகள், சாய்வு நீண்ட காலத்திற்கு நிலையானதாக இருந்தாலும், மேலும் நகர்வு மற்றும் சாத்தியமான சேதத்தைத் தடுக்க உடனடி தலையீடு அவசியம் என்பதைக் காட்டியது.

இதற்கு பதிலளிக்கும் விதமாக, டீசுமுனின் புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் பிரிவு, நிலத்தடி நீர் மட்டங்களை நிர்வகிக்கவும், துளை நீர் அழுத்தத்தைக் குறைக்கவும் கிடைமட்ட மற்றும் தற்காலிக மண் வடிகால்களை நிர்வகிப்பது உட்பட குறுகிய கால தணிப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்தியது. நீண்டகால தணிப்பு திட்டத்தை உருவாக்க விரிவான புவி இயற்பியல் மற்றும் புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வுகளும் நடத்தப்பட்டன. இந்த முயற்சிகள் இரண்டு முதல் மூன்று நாட்களுக்குள் மண்சரிவை ஏற்படாமல் வெற்றிகரமாக உறுதிப்படுத்தி, போக்குவரத்தை மீட்டெடுத்தன. வறட்சிக் காலத்திலும் கூட மண்சரிவு செயல்பாட்டில் நிலத்தடி நீர் இயக்கவியலின் முக்கிய பங்கை ஆய்வுகள் எடுத்துக்காட்டுகின்றன. விரிவான தணிப்பு வடிவமைப்பு முடிந்ததைத் தொடர்ந்து, நீண்ட கால நிலைப்படுத்தலுக்கான கட்டுமான நடவடிக்கைகள் RLVMMMP இன் கீழ் தொடங்கப்பட்டுள்ளன, இது பகுதியின் நிரந்தர நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்கிறது.

செயற் திட்டங்களுக்காக வெளிநாட்டு/ நன்கொடையாளர்களுடனான கூட்டுறவு

தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மூலம் மண்சரிவு பாதிப்பைக் குறைத்தல் (RLVMMP)

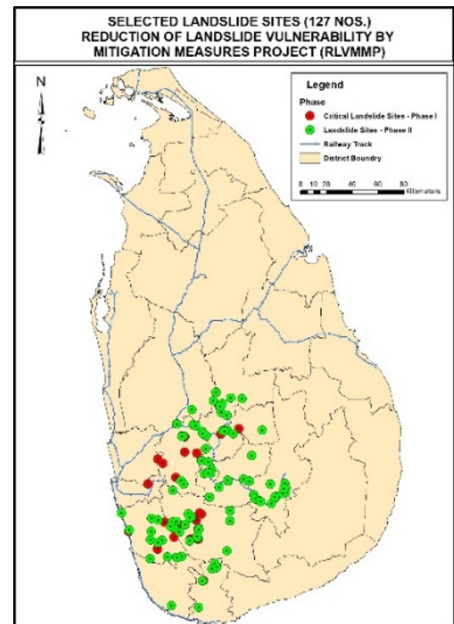
NBRO, மண்சரிவு குறைப்பு நடவடிக்கைகள் மூலம் பாதிப்பு குறைப்பு திட்டம் (RLVMMP)-ஐத் தொடங்கியது, இது அமைச்சரவையால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த மண்சரிவு தணிப்பு திட்டத்திலிருந்து உருவானது. இந்த மெகா திட்டம், மலைநாட்டில் உள்ள மலைநாட்டு பிரதான ரயில் பாதைகளில் நிலையற்ற வீதியோர சரிவுகள் மற்றும் சரிவுகள் உட்பட அடையாளம் காணப்பட்ட அதிக ஆபத்துள்ள மண்சரிவு இடங்களை ஐந்து ஆண்டு காலத்திற்குக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்தத் திட்டம் நான்கு முக்கிய கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது:

- △ கட்டுமானப் பணிகள் மற்றும் தொடர்புடைய வடிவமைப்பு மற்றும் கட்டுமானமேற்பார்வை: முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள்,
- △ கொள்கை மற்றும் ஒழுங்குமுறை மேம்பாடு,
- △ நிறுவன திறன் மேம்பாடு, மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆதரவு மற்றும் திட்ட மேலாண்மை

இலங்கை அரசு மற்றும் ஆசிய உள்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கி (AIIB) நிதியுதவியுடன், இந்த திட்டத்தின் நிதி ஆணி 2022 இல் 110 மில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களிலிருந்து 101.3 மில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக திருத்தப்பட்டது, இதனால் குறைக்கப்பட வேண்டிய தளங்களின் எண்ணிக்கை 147 இலிருந்து 128 ஆகக் குறைக்கப்பட்டது. தை 31, 2025 நிலவரப்படி, 59 இடங்களில் (கட்டம் ஐ - 24 தளங்கள், கட்டம் ஐஐ - 35 தளங்கள்) கட்டுமானப் பணிகள் நிறைவடைந்துள்ளன, மீதமுள்ள 69 தளங்கள் இரண்டாம் கட்டம் தற்போது செயல்பாட்டில் உள்ளன. RLVMMP திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த இயற்பியல் முன்னேற்றம் 62மூ ஆக உள்ளது, நிதி முன்னேற்றம் 46மூ ஆகும். கூடுதலாக, AIIB ஆல் மறு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட USD 12 மில்லியனைப் பயன்படுத்தி தணிப்புக்காக மேலும் 35 தளங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன, இது மண்சரிவு அபாயக் குறைப்பில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை மேலும் அதிகரிக்கிறது.

அட்டவணை: தணிப்பு தளங்களின் அமைவிடங்கள்

மாகாணம்	மாவட்டம்	தளங்களின் எண்ணிக்கை
மேல் மாகாணம்	கொழும்பு	1
	கம்பஹா	1
	களுத்தறை	20
மத்திய மாகாணம்	கண்டி	16
	மாத்தளை	10
	நுவரெலியா	8
தென் மாகாணம்	காலி	2
	மாத்தறை	6
வடமேல் மாகாணம்	குருணாகலை	4
ஊவா மாகாணம்	பதுளை	18
சபரகமுவ	இரத்தினபுரி	26
மாகாணம்	கேகாலை	16
மொத்தம்		128



தெரிவுசெய்யப்பட்ட மண்சரிவு தளங்களின் அமைவிடம்

அட்டவணை: கட்டம் ஐ இன் முன்னேற்றம் - கூறு 01

தொகுப்பு	தளங்களின் எண்ணிக்கை	மாவட்டம்	நிலை
தொகுப்பு 01	04	இரத்தினபுரி	
தொகுப்பு 02	07	இரத்தினபுரி, களுத்தறை	100% பூர்த்தி (கட்டுமானம், குறைபாடு அறிவிப்பு காலம் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட பங்குதாரர்களிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது)
தொகுப்பு 03	02	மாத்தறை	
தொகுப்பு 04A, 04B, 04C	11	கேகாலை, குருணாகலை, கண்டி, கம்பஹரா, கொழும்பு	

அட்டவணை: கட்டம் ii இன் முன்னேற்றம் - கூறு 01

தொகுப்பு	தளங்களின் எண்ணிக்கை	மாவட்டம்	நிலை
தொகுப்பு 09	01	நுவரெலியா	சிவில் வேலை 100% பூர்த்தி
தொகுப்பு 07 (Lot 1-6)	33	இரத்தினபுரி, களுத்தறை, காலி, மாத்தறை	சிவில் வேலை 100% பூர்த்தி
தொகுப்பு 05 (A-E)	25	கண்டி, மாத்தறை, கேகாலை, குருணாகலை	05A, 05C, 05E மற்றும் 05D, 05B சிவில் வேலை 100% பூர்த்தி
தொகுப்பு 06 (A-E)	23	நுவரெலியா, கேகாலை, இரத்தினபுரி, பதுளை, மாத்தறை, காலி	கட்டுமான வேலை முன்னேற்றத்தில் உள்ளது.
தொகுப்பு 08 (Lot 1-3)	22	புகையிரத பாதை (இறம்புக்கனை-பதுளை)	கட்டுமான வேலை முன்னேற்றத்தில் உள்ளது.



மண்சரிவு தணிப்பு முடிக்கப்பட்ட தளம் - தாதியர் பயிற்சி பாடசாலை போதனா மருத்துவமனை, கண்டி (தள எண் - 035 L2) - தொகுப்பு 05B

காலநிலை மீள்தன்மை பல-கட்ட நிகழ்ச்சித்திட்ட அணுகுமுறை (CResMPA)

காலநிலை மீள்தன்மை பல-கட்ட நிகழ்ச்சித்திட்ட அணுகுமுறை (CResMPA) என்பது உலக வங்கியால் நிதியளிக்கப்பட்ட ஒரு முயற்சியாகும். இது நீர்ப்பாசன அமைச்சால் செயல்படுத்தப்படுகிறது. தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (NBRO) அனர்த்த அபாய நிலை குறைப்பு, ஆரம்ப எச்சரிக்கை அமைப்புகள் மற்றும் காலநிலை-மீள்தன்மை உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

CResMPA இன் கீழ் NBRO கூறுகளின் முதன்மை நோக்கம், செயல்திட்டத்தின் கூறு 01 இன் கீழ் இலங்கையின் முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை திறன்களை மேம்படுத்துவதாகும். NBROவின் செயல்பாடுகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட மொத்த செலவு அமெரிக்க டாலர்கள் 9.00 மில்லியன்.

CResMPA இன் கீழ் NBRO இன் முக்கிய பங்களிப்புகள்:

- △ மண்சரிவு அபாயநிலை மதிப்பீடு மற்றும் கண்காணிப்பு - மேம்பட்ட புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள் மூலம் இலங்கையின் மண்சரிவு முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை அமைப்பை வலுப்படுத்துதல் விசாரணைகள், நிகழ்நேர மழைப்பொழிவை மேம்படுத்துதல் கண்காணிப்பு, ஆபத்தில் உள்ள சமூகங்களுக்கு தாக்க அடிப்படையிலான முன்கூட்டிய எச்சரிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்.
- △ உள்கட்டமைப்பு மீள்தன்மை - கட்டிட பாதுகாப்பு விதிமுறைகளில் தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவத்தை

வழங்குதல், அனர்த்த மீள்தன்மை தரநிலைகளுடன் கட்டுமான நடைமுறைகள் ஒத்துப்போவதை உறுதி செய்தல்.

- △ தேசிய கட்டிடக் குறியீட்டை உருவாக்குதல் (UNBC) - பங்குதாரர்களுடன் இணைந்து காலநிலைக்கு ஏற்ற கட்டிட விதிமுறைகளை நிறுவுதல், நீர் வானிலை தரவு மற்றும் அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளை கட்டிடத் தரநிலைகளில் ஒருங்கிணைத்தல்.
- △ மீள்தன்மை பகுப்பாய்வு மற்றும் ஆலோசனை அமைப்பு (LA-Res)-உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட மண்சரிவு மீள்தன்மை அமைப்பை உருவாக்குதல், பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளைக் கண்காணிப்பதற்காக LiDAR, IoT சென்சார்கள் மற்றும் நிகழ்நேர இடர் பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துதல். மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய மாவட்டங்களில் முன்கூட்டியே எச்சரிக்கை பரப்புதலை மேம்படுத்துதல் மற்றும் தரவு சார்ந்த முடிவெடுப்பதை ஆதரித்தல்.
- △ காற்று தர கண்காணிப்பு மேம்பாடு - சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொது பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக காற்று தர கண்காணிப்பு அமைப்புகளை வலுப்படுத்துதல்.

லை மீள் அறிவியல் ஆராய்ச்சியை நடைமுறை பயன்பாடுகளுடன் ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம், NBRO, CResMPA திட்டத்தின் கீழ், இலங்கையின் அனர்த்த தாங்கும் திறனை வலுப்படுத்துவதற்கும், பாதுகாப்பான, காலநிலைக்கு ஏற்ற நகர்ப்புற வளர்ச்சியை வளர்ப்பதற்கும் பங்களிக்கிறது.

இலங்கைக்கான தேசிய கட்டிடக் குறியீட்டைத் தயாரித்தல் மற்றும் நிறுவுதல்

இலங்கையில் அதிகரித்து வரும் கட்டிட இடிபாடுகள், தீ விபத்துகள் மற்றும் இயற்கை அனர்த்தங்களால் ஏற்படும் சேதங்களை நிவர்த்தி செய்வதற்கான அவசரத் தேவையை NBRO அங்கீகரித்துள்ளது. இந்த சம்பவங்கள் பெரும்பாலும் பொறியியல் அல்லாத நடைமுறைகள் மற்றும் கட்டுமான நடவடிக்கைகளில் திறமையற்ற பணியாளர்களின் ஈடுபாட்டால் ஏற்படுகின்றன.

கூடுதலாக, பாதுகாப்பற்ற கட்டிடங்களை அடையாளம் கண்டு மதிப்பிடுவதற்கு சரியான ஒழுங்குமுறை அமைப்பு இல்லாதது, ஒரு விரிவான தேசிய கட்டிடக் குறியீட்டின் அவசியத்தை மேலும் எடுத்துக்காட்டுகிறது. இதற்கு பதிலளிக்கும் விதமாக, NBRO, வீடமைப்பு, கட்டுமானம் மற்றும் கலாச்சார விவகார அமைச்சு மற்றும் பொது நிர்வாகம் மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ

அமைச்சுடன் இணைந்து, இலங்கைக்கான தேசிய கட்டிடக் குறியீட்டைத் தயாரிக்கத் தொடங்கியது.

உலக வங்கியின் தொழில்நுட்ப உதவியுடன், கருத்தியல் கட்டம் நிறைவடைந்தது, இதன் விளைவாக தொழில்நுட்பத் தேவைகளை அமைத்தல், ஒப்புதல் செயல்முறைகளைப் புதுப்பித்தல் மற்றும் விழிப்புணர்வு மற்றும் திறன் மேம்பாட்டை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றுக்கான பரிந்துரைகள் அடங்கிய இறுதி வரைவு அறிக்கை வெளியிடப்பட்டது.

2024 ஆம் ஆண்டில், NBRO, CIDA மற்றும் UDA போன்ற அரசு நிறுவனங்கள் மற்றும் கட்டுமானத் துறையில் உள்ள தொழில்முறை நிறுவனங்களுடன் இணைந்து, தேசிய கட்டிடக் குறியீட்டிற்கான கொள்முதல் செயல்முறையை எளிதாக்கும்

ஒரு விரிவான ஆவணத்தை உருவாக்கியது. இந்த ஆவணம் ஆலோசகர்கள், துறைகளுக்கு இடையேயான ஒருங்கிணைப்புக் குழு (IDCC), செயல்திட்ட செயல்பாட்டு அலகு (POU) மற்றும் நிதி முன்மொழிவு பற்றிய விவரங்களும் உள்ளன. உலக வங்கியால் நிதியளிக்கப்படும் தற்போதைய CResMPA திட்டத்தின் மூலம் கட்டிடக் குறியீட்டின் உண்மையான எழுத்தைத் தொடங்குவதற்கான முயற்சிகள் தற்போது நடந்து வருகின்றன. வடிவமைப்பு, கட்டுமானம், பராமரிப்பு மற்றும் விலகல் நடவடிக்கைகளுக்கான தரப்படுத்தப்பட்ட விதிமுறைகளை நிறுவுவதன் மூலம் இலங்கையின் கட்டமைக்கப்பட்ட சூழலின் மீள்தன்மையை வலுப்படுத்துவதே இந்த முயற்சியின் நோக்கமாகும்.

NBRO மற்றும் Vanderbilt பல்கலைக்கழகம் இணைந்து தாங்குதிறன் கொண்ட குடியேற்றங்களுக்கான ஆராய்ச்சி

”கொள்கை - உள்கட்டமைப்பு - சமூகம் - ஒன்றுக்கொன்று சார்ந்திருத்தல்: இயக்கவியலில் அடுத்த எல்லைகள் - வலையமைப்பு” என்ற தலைப்பில் ஒரு கூட்டு ஆராய்ச்சி திட்டத்தை நடத்துவதற்காக, அமெரிக்காவின் வான்டர்பில்ட் பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள சிவில் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் துறையுடன் NBRO கூட்டு சேர்ந்துள்ளது. இந்த செயல்திட்டம், மகாவலி வளாகத்தில் உள்ள விவசாயம் மற்றும் நீர்மின் உற்பத்தித் துறைகளுக்கு இடையிலான இயக்கவியல் சார்ந்திருத்தல்களை மதிப்பிடுவதில் கவனம் செலுத்துகிறது, இது மீள்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கான கொள்கை பரிந்துரைகளை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் உள்ளது. இந்த முன்முயற்சியை அறிமுகப்படுத்தவும் முக்கிய ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளை கோடிட்டுக் காட்டவும் இலங்கை மகாவேலி அதிகாரசபை (MASL) மற்றும் இலங்கை மின்சார சபையின் (CEB) மூத்த அதிகாரிகளுடன் கலந்துரையாடல்கள் நடத்தப்பட்டுள்ளன. இந்த மாதிரியின் வளர்ச்சியை ஆதரிப்பதற்காக தரவு சேகரிப்பு தற்போது நடந்து வருகிறது, இந்த செயல்திட்டம் 2023 முதல் 2026 வரை செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

கஇந்த ஆராய்ச்சி, காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கங்களைத் தாங்கும் திறன் கொண்ட காலநிலை-எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட சமூகங்களை

உருவாக்குவதற்கான ஒரு குறிப்பிடத்தக்க படியைக் குறிக்கிறது.

விவசாய உற்பத்தித்திறன் மற்றும் நீர்மின் உற்பத்தியின் முக்கிய ஆதாரமான மகாவலி வளாகத்தில் நீர் முகாடைத்துவத்தின் மீள்தன்மையை மேம்படுத்துவதன் மூலம், இந்த திட்டம் இலங்கையில் நிலையான மற்றும் மீள்தன்மை கொண்ட குடியேற்றங்களை ஊக்குவிப்பதற்கான NBRO இன் இலக்குகளுடன் ஒத்துப்போகிறது. காலநிலை சவால்களை நிவர்த்தி செய்வதற்கும் நாட்டின் மீள்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கும் சர்வதேச நிபுணத்துவம் மற்றும் புதுமையான ஆராய்ச்சியைப் பயன்படுத்துவதற்கான NBRO இன் உறுதிப்பாட்டை இந்த ஒத்துழைப்பு டசான்”



NBRO மற்றும் VIEE ஆராய்ச்சி குழு

இலங்கையில் மழையால் ஏற்படும் விரைவான மற்றும் நீண்ட பயண மண்சரிவுகளுக்கான முன் எச்சரிக்கை தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்கல். - SATREPS (JICA)

ஐப்பானின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி கூட்டாண்மைக்கான நிலையான வளர்ச்சி (SATREPS) கீழ், "மழையால் தூண்டப்படும் விரைவான மற்றும் நீண்ட பயண மண்சரிவுகளின் அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு (RRL)" என்ற தலைப்பில் ஒரு செயல்திட்டத்தை சர்வதேச மண்சரிவு கூட்டமைப்பு (ICL) மற்றும் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (NBRO) இணைந்து செயல்படுத்தியுள்ளன. இந்த முயற்சிக்கு ஐப்பான் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (JST) மற்றும் ஐப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு நிறுவனம் (JICA) நிதியளிக்கின்றன. பங்குனி 01, 2020 முதல் மார்ச் 28, 2025 வரை இயங்கும் ஐந்து ஆண்டு ஐப்பான்-இலங்கை திட்டம், ISDR-ICL செண்டாய் கூட்டாண்மைகள் 2015-2025 இன் உலகளாவிய கூட்டாளர்களிடமிருந்து மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் அனர்த்த அபாயக் குறைப்பை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்த செயல்திட்டம் பல உள்நாட்டு மற்றும் ஐப்பானிய அமைப்புகளின் பங்களிப்புகளை உள்ளடக்கியது, அவை ஒத்துழைக்கும் மற்றும் துணை நிறுவனங்களாக செயல்படுகின்றன.

இலங்கையில் மழையால் ஏற்படும் விரைவான மற்றும் நீண்ட தூர மண்சரிவுகளை முன்கூட்டியே எச்சரிப்பதற்கான விரிவான தொழில்நுட்பத்தை நிறுவுவதே இந்த செயல்திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த இலக்காகும். இந்த செயல்திட்டத்தின் தொடக்கமானது உலகளாவிய COVID-19 தொற்றுநோயுடன் ஒத்துப்போனாலும், முதல் இரண்டு

ஆண்டுகளில் செயல்பாடுகள் முதன்மையாக

ஆன்லைன் கூட்டங்கள் மூலம் நடத்தப்பட்டன. இந்த காலகட்டத்தில், இலங்கைக்கு பயணம் செய்ய வேண்டிய திட்டமிடப்பட்ட நடவடிக்கைகள், வளர்ந்த தொழில்நுட்பங்களின் சமூக செயல்படுத்தலில் உள்ள சிக்கல்களை அடையாளம் காண கள ஆய்வுகள் மற்றும் சமூக திறனை வளர்ப்பதற்கான பொதுக் கல்வித் திட்டங்கள் போன்றவை பெரிதும் கட்டுப்படுத்தப்பட்டன. அட்டவணை 01 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, இந்த நடவடிக்கைகள் இறுதி ஆண்டில் வெற்றிகரமாக முடிக்கப்பட்டன.

செயல்திட்டம் தொடங்கப்பட்டதிலிருந்து, ஆறு நீண்ட கால பயிற்சியாளர்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளனர், அவர்களில் நான்கு பேர் முனைவர் பட்டங்களையும், இரண்டு பேர் முதுகலைப் பட்டங்களையும் பெற்றுள்ளனர். கூடுதலாக, செயல்திட்டத்தின் காலத்தில் பத்து குறுகிய கால பயிற்சியாளர்கள் அனுமதிக்கப்பட்டனர். இந்த பயிற்சியாளர்கள் மலை மழையை முன்னறிவிப்பதில் முக்கியமான கல்வி நிபுணத்துவத்தையும் RRLகளையும் பெற்றுள்ளனர் மற்றும் சமூக செயல்படுத்தல் முயற்சிகளுக்கு தீவிரமாக பங்களிக்கின்றனர். தை 10, 2025 அன்று தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் (NBRO) ஒரு இறுதி ஆய்வரங்கு வெற்றிகரமாக நடைபெற்றது, இதில் சர்வதேச மண்சரிவு கூட்டமைப்பு (ICL), JICA, JST மற்றும் உள்ளூர் அமைப்புகளின் அதிகாரிகள் பங்கேற்றனர்.



NBRO கேட்போர் கூடத்தில் நிறைவு ஆய்வரங்கு நடைபெற்றது.

NBRO வெளியீடுகள்

NBROவின் 14வது ஆண்டு ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கின் வெளியீடுகள்

NBRO வருடாந்த ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு ஆவணங்கள், டேசுமூ வருடாந்த ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கில் வழங்கப்படும் ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் மற்றும் கல்வி ஆய்வுகளின் தொகுப்பைக் கொண்டுள்ளது. கருத்தரங்கு நடவடிக்கைகள், மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களுடன் அனர்த்த அபாயநிலை மதிப்பீட்டை மாற்றுதல், அனர்த்த அபாயநிலையை தணிப்பதற்கான செயல்பாட்டில் புதுமை மற்றும் ஆரம்ப எச்சரிக்கை மற்றும் அனர்த்த அபாயநிலை தொடர்பாடல் ஆகியவற்றில் டிஜிட்டல் கண்டுபிடிப்புகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு துணைக் கருப்பொருள்களை உள்ளடக்கியது.

NBROவின் 14வது வருடாந்த ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கின் நடவடிக்கைகள், இந்தப் பகுதிகளில் சமீபத்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றங்களைக் குறிக்கும் 35க்கும் மேற்பட்ட ஆராய்ச்சி ஆவணங்களை உள்ளடக்கியது. இந்த

வெளியீடு, அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவம் மற்றும் மீள்தன்மையை மேம்படுத்துவதில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், பயிற்சியாளர்கள் மற்றும் கொள்கை வகுப்பாளர்களின் கூட்டு நிபுணத்துவம் மற்றும் அர்ப்பணிப்பை பிரதிபலிக்கிறது.



ஒலெக்ரொனிக் பூவகீர்பி

2024 ஆம் ஆண்டில் NBRO மூன்று மின்னணு செய்திமடல்களை வெளியிட்டது.



அனர்த்த விழிப்புணர்வு மற்றும் தயார்நிலையை மேம்படுத்துதல் சமூக ஊடக விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்கள்

அனர்த்த விழிப்புணர்வு மற்றும் தயார்நிலையை மேம்படுத்த NBRO பல முயற்சிகளையும் மேற்கொண்டது. இந்த நிறுவனம் DRR தலையீடுகளை காட்சிப்படுத்தவும், மழைமானி கையேடுகள், பதிவு புத்தகங்கள் மற்றும் சுவரொட்டிகள் போன்ற விழிப்புணர்வு பொருட்களை விநியோகிக்கவும் பொதுமக்களை ஈடுபடுத்தி விழிப்புணர்வு வளங்கவும் கண்காட்சிகளில் தீவிரமாக பங்கேற்றது, இந்த முயற்சிகளை நிறைவு செய்யும் வகையில், NBRO ஒரு

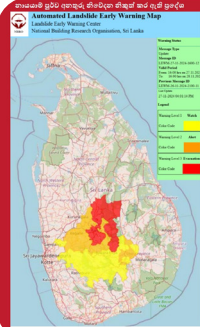
ஊடக பிரச்சாரத்தைத் தொடங்கியது, DRR நடைமுறைகளை ஊக்குவிக்கவும் பொதுமக்களின் புரிதலை அதிகரிக்கவும் மூன்று செய்தித்தாள் கட்டுரைகளை வெளியிட்டது. மேலும், NBRO ஒரு மின்-கற்றல் தளத்தை (ாவவிள://அழகுநட. டெசைட்.டம்/) உருவாக்கியது, இது பங்குதாரர்கள் மற்றும் பொதுமக்களுக்கு அனர்த்த தயார்நிலை மற்றும் கல்விக்கான நம்பகமான வளங்களை வழங்குகிறது. இந்த முயற்சிகள் கூட்டாக சமூக மீள்தன்மையை உருவாக்குவதற்கும், பாதுகாப்பு கலாச்சாரத்தை வளர்ப்பதற்கும், அனர்த்த தயார்நிலையை வலுப்படுத்துவதற்கும் பங்களிக்கின்றன



உருவாக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்கள்

சமூக ஊடக விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்கள்

பொது பாதுகாப்பு குறிப்புகள், முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை புதுப்பிப்புகள் மற்றும் மண்சரிவு அறிகுறிகளை அடையாளம் காண்பதற்கான வழிகாட்டுதல்கள் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தும் அனர்த்த தயார்நிலை குறித்த பல பொது விழிப்புணர்வு திட்டங்களை NBRO தொடங்கியது. இந்த முயற்சிகள் 2024 ஆம் ஆண்டின் இரண்டு பருவமழைக் காலங்களுக்காக குறிப்பாக வடிவமைக்கப்பட்டன, மேலும் அவை Facebook மற்றும் WhatsApp உள்ளிட்ட சமூக ஊடக தளங்கள் மூலம் பரப்பப்பட்டன.



அவதானசென கீர்த்தன!

உயர்ந்த, மழைக்குரிய பகுதிகளில் மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு ஏற்படும் போது, மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது.

மேலும், மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது.

அவதானசென கீர்த்தன!



மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது.

மேலும், மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது.

நாயகரீதா கிணத்தி கிணத்தி வரீதா அபதானத்தி

மீத கிணத்தி கிணத்தி?

மண்சரிவு மற்றும் சாய்வுச்செயலிழப்பு அனர்த்த அபாயத்திலிருந்து நீங்கள் பாதுகாப்பாக இருக்கிறீர்களா?

மேலும், மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது.

மேலும், மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது.



மீத கிணத்தி கிணத்தி?

மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது.

மேலும், மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது.

அவதானசென கீர்த்தன..!



மீத கிணத்தி கிணத்தி?

மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது.

மேலும், மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது. மண்சரிவு அபாயம் அதிகமாக உள்ளது.

விழிப்புணர்வு சாதனங்கள்

நடத்தப்பட்ட பயிற்சிகள், கருத்தரங்குகள் மற்றும் பயிலரங்குகள்

2024 ஆம் ஆண்டில், சுமார் 11.75 மில்லியன் ரூபாவை தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது திறன் மேம்பாடு மற்றும் சமூக விழிப்புணர்வு சார்ந்த நிகழ்வுகளுக்காக ஒதுக்கியது, இது அனர்த்த அபாயநிலைக்கு முகங்கொடுக்கும் வகையிலான நெகிழ்திறன் மற்றும் தயார்நிலையை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது. முக்கிய முயற்சிகள் பின்வருமாறு:

அடையாளம் காணப்பட்ட அதியுயர் மண்சரிவு இடர் பகுதிகளுக்கான சமூக அடிப்படையிலான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் முன்னெடுப்படுகின்ற இந்த செயற்பாட்டின் முக்கிய நோக்கங்களாக, மண்சரிவுக்கு ஏதுவுள்ள பிரதேசங்களிலுள்ள மக்களிடையே அனர்த்த அபாயநிலைகளை செயலாக்கத்துடன் முகாமைத்துவம் செய்வதல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் சார் வலுவூட்டுவதல் போன்றன காணப்படுகிறது. தற்போது அதிக அபாயநிலை உள்ள இரத்தினபுரி, பதுளை மற்றும் நுவரெலியா ஆகிய மாவட்டங்களில் காணப்படுகின்ற 191 உயர் அபாயநிலை குடியேற்றக் குழுமங்களை சார்ந்து (இரத்தினபுரியில் 62, பதுளையில் 58 மற்றும் நுவரெலியாவில் 71) நடந்து வருகிறது. மேலும், இத்திட்டம் எதிர்காலத்தில் மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய ஏனைய பிரதேசங்களுக்கும் விரிவுபடுத்துமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

சமூக அடிப்படையிலான அனர்த்த அபாயநிலை முகாமைத்துவ திட்டமானது (CBDRM) மேற்கூறிய பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுமங்களுக்குள்

அனர்த்த முகாமைத்துவ குழுக்களை நிறுவுதல் மற்றும் உள்-மயமாக்கப்பட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டங்களை உருவாக்க உள்-அதிகாரசபைகளுடன் ஒருங்கிணைந்து செயற்படுதல் ஆகிய முக்கிய அம்சங்களைக்

கொண்டுள்ளது. அலைபேசி செயலிகள், முகப்பலகங்கள் போன்ற கருவிகள் மற்றும் வட்ஸ்அப் போன்ற தளங்கள் மூலம் நிகழ்நேர இடர் தகவல்தொடர்புகளையும் இது எளிதாக்குகிறது. அத்தோடு, மழைப்பொழிவைக் கண்காணிக்கவும், ஆரம்ப எச்சரிக்கைகளை விளக்கவும், அவசர காலங்களில் தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்கவும் சமூகங்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. கூடுதலாக, மண்சரிவு அபாயநிலை, பாதுகாப்பான வெளியேற்ற நடைமுறைகள் மற்றும் பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான நிலையான காணிப்பயன்பாட்டு நடைமுறைகள் பற்றி குடியிருப்பாளர்களுக்கு அறிவூட்டுவதை இந்த திட்டம் வலியுறுத்துகிறது.



CBDRM பயிலரங்கு



CBDRM திட்டத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்ட கைமுறை

மழைமானிகள்

பாதுகாவலர்கள்: சிறுவர்களை மையமாகக் கொண்ட மண்சரிவு அபாயநிலை முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சி

மண்சரிவு அபாயநிலை உள்ள பிரதேசங்களில் வசிக்கும் பாடசாலை மாணவர்களை அனர்த்த தயார்நிலைக்கு பங்களிப்புச் செய்வதற்கான அறிவு மற்றும் திறன்களை வலுவூட்டுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட இந்த திட்டமானது கல்வி அமைச்சுடன் இணைந்து தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. 2024 ஆம் ஆண்டில் 17 பாடசாலைகளில் செயல்படுத்தப்பட்ட இந்த செயல்திட்டம், அனர்த்தங்களை அடையாளம் காணுதல், அனர்த்த

அபாயநிலை கல்வி மற்றும் மழைப்பொழிவு கண்காணிப்புக்காக மழை அளவீடுகளை நிறுவுதல் போன்ற நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியது.

ஆசிரியர்கள் மற்றும் சமூகங்களை ஈடுபடுத்துவதன் மூலம், பாதுகாவலர் நெகிழ்திறன் மற்றும் செயலில் அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு கலாச்சாரத்தை வளர்க்கிறது. இந்த முயற்சி இலங்கை முழுவதும் பாதுகாப்பான மற்றும் மிகவும் தயாராக உள்ள சமூகங்களை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



சிறுவர்களை மையமாகக் கொண்ட மண்சரிவு இடர் முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் போது

விழிப்புணர்வு விளம்பரப் பலகைகளைப் பயன்படுத்தி இடர் தகவல் தொடர்பு

அனர்த்த விழிப்புணர்வு மற்றும் அபாயநிலை தொடர்பாடலை மேம்படுத்துவதற்காக தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது கொட்டபொனை, பாலிந்தநுவர, கட்டுவான, இரத்தினபுரி மற்றும் ஹரிஸ்பத்துவ ஆகிய ஐந்து பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளில் விழிப்புணர்வு விளம்பரப் பலகைகளை நிறுவியுள்ளது. மண்சரிவு அபாயநிலை மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் தொடர்பான முக்கிய தகவல்களை வழங்குவதற்காக இந்த விளம்பரப் பலகைகள் முக்கிய பொது இடங்களில் மூலோபாய ரீதியாக வைக்கப்பட்டுள்ளன.

அத்தியாவசிய விவரங்களை எளிதில் அணுகுவதன் மூலம், இந்த முயற்சி உள் சமூகங்களுக்கு கல்வி கற்பித்தல், தயார்நிலையை ஊக்குவித்தல்

மற்றும் சாத்தியமான அனர்த்தகளுக்கு திறம்பட பதிலளிக்கும் திறனை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



பொது இடத்தில் நிறுவப்பட்ட விளம்பரப் பலகை

அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு பற்றிய திறனைக் கட்டியெழுப்புவதற்கு வெளிவாரி நிறுவனங்களுக்கு வசதிகளை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல்

அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு ஆற்றல்களை மேம்படுத்துவதற்காக வெளி நிறுவனங்களுக்கு இயலுமைக் கட்டியெழுப்பும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் வசதியளித்தது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம் (KDU) மற்றும் மண்சரிவு அனர்த்த முகாமைத்துவம் குறித்த முப்படையினருக்கான பயிற்சி அமர்வுகள், ஆய்வக விஜயங்கள் மற்றும்

அனர்த்த பதிலளிப்புக்கான ஆளில்லா வான்கல நடவடிக்கைகள் குறித்த சிறப்பு அமர்வுகள் ஆகியவை அடங்கும். இதற்கு மேலதிகமாக, NBRO பங்களாதே அதிகாரிகள் மற்றும் யுனாஹ் பிரதிநிதிகளுக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடாத்தி, சர்வதேச ஒத்துழைப்பை வளர்த்தது. இந்த முயற்சிகள் அனர்த்த அபாயநிலையை திறம்பட நிர்வகிப்பதில் முக்கிய பங்குதாரர்களின் திறன்கள் மற்றும் தயார்நிலையை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.



தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி அமைப்பின் ஆய்வுகூடங்களுக்கு முப்படையினர் மேற்கொண்ட விஜயத்தின் போது



புவிசார் நுண்ணறிவு மூலம் நெகிழ்திறனை மேம்படுத்துதல்

2024 ஆம் ஆண்டில், அனர்த்த தயார்நிலை மற்றும் தணிப்புக்கான புவியியல் திறன்களை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட “அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு (DRR) திட்டமிடலுக்கான புவிக்கோளத் தகவல் அமைப்பு (GIS)” என்ற திறனைக் கட்டியெழுப்பும் திட்டத்தை NBRO இன் புநடியுமை ஆய்வகமானது வெற்றிகரமாக நடத்தியது. இந்த நிகழ்ச்சி மாவட்ட செயலக அலுவலகங்கள், பிரதேச செயலக அலுவலகங்கள், அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம் (DMC) மற்றும் தேசிய அனர்த்த நிவாரண சேவை மையம் (NDRSC) அலுவலகங்களைச் சேர்ந்த 30 க்கும் மேற்பட்ட அதிகாரிகளை ஒன்றிணைத்து, புவியியல் தொழில்நுட்பங்களில் ஒத்துழைப்பு மற்றும் திறன் மேம்பாட்டை வளர்த்தது. பங்கேற்பாளர்கள் DRR இல் GIS பயன்பாடுகளுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டனர், QGIS மென்பொருள், My Maps மற்றும் Google Earth Pro போன்ற கருவிகளுடன் பயிற்சியில்

ஈடுபட்டனர், மேலும் அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பில் பயனுள்ள முடிவெடுப்பதை ஆதரிக்க திறந்த தரவு ஆதாரங்களை ஆராய்ந்தனர்.

USAID இன் மனிதாபிமான உதவிக்கான பணியகம், Save the Children in Sri Lanka மற்றும் Distance Learning Center – SL ஆகியவற்றின் விலைமதிப்பற்ற ஆதரவுடன் இந்த முயற்சி சாத்தியமானது.



திறன் கட்டியெழுப்பும் நிகழ்ச்சித்திட்டம் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் நடாத்தப்பட்டது.

கட்டுமானத் தொழிற்சூறையில் கூட்டுச்சேர் பொருட்களின் முக்கியத்துவம் பற்றிய அறிவுப் பகிர்வு அமர்வு

கட்டுமானத் தொழிற்சூறையில் கூட்டுச்சேர் பொருட்களின் முக்கியத்துவம் பற்றிய அறிவுப் பகிர்வு அமர்வொன்றை தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஏற்பாடு செய்தது. தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் நடாத்தப்பட்ட இந்நிகழ்வானது விசேடமாக தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்பப் பிரிவுகளுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டதுடன், தொழில் நெறிஞர்களுக்கு இந்த முக்கியமான விடயம் தொடர்பான அவர்களின் புரிதலை மேம்படுத்திக் கொள்வதற்கான வாய்ப்பை வழங்கியது. இந்த அமர்வில் **Triumphal Trading and Consultancy Services** தனியார் நிறுவனத்தின் நிர்வாக இயக்குநர் திரு . அல்டா.பி ஹலீல் முக்கிய பேச்சாளராக இருந்தார்.

திரு ஹலீல் அவர்கள், கூட்டுச்சேர் பொருட்களின் வகைகள், பயன்பாடுகள் மற்றும் கட்டுமானத் திட்டங்களின் தரம் மற்றும் நீடித்து உழைக்கும்

தன்மையில் அவற்றின் தாக்கம் உள்ளிட்ட பல்வேறு அம்சங்களை உள்ளடக்கி தனது விரிவான நிபுணத்துவத்தை பகிர்ந்து கொண்டார். கட்டுமானத் தொழிற்சூறை முன்னேற்றங்களில் நிறுவனம் முன்னணியில் இருப்பதை உறுதி செய்து, அதன் தொழில்நுட்ப ஊழியர்களிடையே தொடர்ச்சியான கற்றல் மற்றும் அறிவு பரிமாற்றத்தை ஊக்குவிப்பதற்கான தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் அர்ப்பணிப்பை இந்த அமர்வு அடிக்கோடிட்டுக் காட்டியது.



அறிவு பகிர்வு அமர்வின் போது

தாக்க அடிப்படையிலான முன்னறிவிப்பு மற்றும் எச்சரிக்கை (IbFW) பற்றிய பட்டறை

தாக்க அடிப்படையிலான முன்னறிவிப்பு மற்றும் எச்சரிக்கை (IbFW) பற்றிய பட்டறையை NBRO நடத்தியது. இந்த அமர்வில் ஆசிய அனர்த்த தயார்நிலை நிலையத்தின் முன்னாள் பணிப்பாளர் என். எம்.எஸ்.ஐ.அரம்பேபொல, தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முன்னாள் நிகழ்ச்சித்திட்ட அதிகாரி பி.வி.பி.ஐயக்கொடி, சல்போர்ட் பல்கலைக்கழகத்தின் பேராசிரியர் டெரன்ஸ் பெர்னாண்டோ மற்றும் பல்வேறு தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பிரிவுகளின் பிரதிநிதிகள் கலந்து கொண்டனர். ஆசிய அனர்த்த தயார்நிலை நிலையத்தின் சிரேட் காலநிலை தரவு நிபுணர் திரு.கசந்த ஜயசிங்கவின் அனுசரணையுடன் இடம்பெற்ற இக்கலந்துரையாடலில் தாக்க அடிப்படையிலான எதிர்வுகூறல் மற்றும் சமூக மீள்திறனை மேம்படுத்துவதற்கான முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை முறைமைகள் என்பவற்றில் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் இயலுமையை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தது.

இந்த அமர்வு IbFW இன் செயல்பாட்டில் கவனம் செலுத்தியது, அத்தோடு வியட்நாமில் முன்மாதிரியாக

மேற்கொள்ளப்பட்ட முடிவெடுக்கும் ஆதரவு அமைப்பு மற்றும் அதன் படிப்பினைகளிலிருந்து நுண்ணறிவுகளைப் பெறுதல் சார்ந்த அம்சங்களை தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் பொறியியலாளர் (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன வழங்கினார். குறிப்பாக, மண்சரிவு இடங்களுக்கு தீர்வு காண்பதற்காக இலங்கையில் ஐடிகுறு இன் சாத்தியமான பயன்பாடு குறித்து வலியுறுத்தினார். இந்த கலந்துரையாடல் இலங்கையில் மண்சரிவுகளுக்காக ஐடிகுறு ஐ ஆரம்பிப்பதற்கான தெளிவான வழிகாட்டலை வழங்கியது, இது பல பங்குதாரர்களின் ஒருங்கிணைப்பின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது.



IbFW பட்டறையின் போது

மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலையை குறைத்தல்: பங்களாதே' – இலங்கை அறிவுப் பரிமாற்றத்தின் நுண்ணறிவு தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கான விஜயம்

அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்துவதற்கும், தயார்நிலை, பதில் மற்றும் மீட்டி நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதற்கும் பல அபாயநிலை முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை அமைப்புகளை மேம்படுத்துவது மிகவும் முக்கியமானது. இந்த முயற்சியின் ஒரு பகுதியாக, ஆசிய அனர்த்த தயார்நிலை நிலையம் (ADPC) 2024 ஆம் ஆண்டின் வைகாசி 6 ஆம் திகதி முதல் 9 ஆம் திகதி வரை பங்களாதே' தயார்நிலை கூட்டாண்மை (BPP) இன் கீழ் பங்களாதே' அனர்த்த முகாமைத்துவம் மற்றும் நிவாரண அமைச்சுக்காக (MoDMR) இலங்கைக்கு ஒரு அறிவு பரிமாற்ற போது, மண்சரிவு அபாயநிலை முகாமைத்துவத்திற்கான இலங்கையின் தேசிய மையமான தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் ஆழனுஆசு இன் பிரதிநிதிகள் ஈடுபட்டனர்.

2024 ஆம் ஆண்டின் வைகாசி 8 ஆம் திகதி, தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் பொறியியலாளர் (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன அவர்கள், MoDMR இன் செயலாளர் முகமது கம்ருல் ஹசன் தலைமையிலான தூதுக்குழுவை வரவேற்றார். மண்சரிவு அனர்த்த முகாமைத்துவ பொறிமுறைகளை மேம்படுத்துவதற்கான நுண்ணறிவு மற்றும் அனுபவங்களைப் பகிர்ந்து கொள்வது குறித்து கலந்துரையாடலில் கவனம் செலுத்தப்பட்டது. முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை முறைமைகள், ஆரம்ப நடவடிக்கை உபாயங்கள் மற்றும் மண்சரிவு அபாயநிலையை குறைப்பதற்கான மேம்பட்ட தொழில்நுட்ப வழிமுறைகள் ஆகியவற்றில் இலங்கை அதன் புத்தாக்க நடைமுறைகளை வெளிப்படுத்தியது.

சிறுவர்களை மையமாகக் கொண்ட மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்துக்கான விளக்க அமர்வு தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் ஏற்பாடு

இலங்கையில் மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலையை தணிக்கும் நோக்கில் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது சிறுவர்களை மையமாகக் கொண்ட மண்சரிவு அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை ஆரம்பித்துள்ளது. இந்த முயற்சி பாடசாலை மாணவர்களுக்கு மண்சரிவு அபாயநிலை நேர்வுகளைத் தணிப்பதற்கும் மண்சரிவு ஏற்படுவதற்கு இடமுள்ள பிரதேசங்களில் அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்புச் செயல்முறையில் மாற்றத்தின் முகவர்களாகச் செயற்படுவதற்கும் வலுவூட்டுகிறது. கல்வி அமைச்சுடன் (MOE) இணைந்து, இந்த முக்கியமான பிரச்சினைக்கு தீர்வு காண்பதற்கு நிலையான மற்றும் கூட்டு முயற்சியை வளர்ப்பதை NBRO நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

ஒன்றிணைந்த அணுகுமுறையை உறுதிப்படுத்துவதற்காக, அரசாங்கம், தனியார் துறை மற்றும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களின் பிரதான அக்கறைதாரர்களை உள்ளடக்கிய ஒரு விரிவான

விளக்க அமர்வை தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஏற்பாடு செய்தது. கல்வி அமைச்சு, யுனிசெப், சேவ் த சில்ட்ரன், செஞ்சிலுவைச் சங்கம் மற்றும் கவோ குழு ஆகியவற்றின் பிரதிநிதிகள் பங்கேற்று, மண்சரிவு அபாயநிலைகளைக் குறைப்பதற்கான ஒருங்கிணைந்த மூலோபாயத்தை உருவாக்க அர்த்தமுள்ள கலந்துரையாடல்களில் ஈடுபட்டனர். CCDRR திட்டத்தின் கருத்தியல் கட்டமைப்பு பாடசாலைகளுக்கு அப்பால், கிராமங்கள், நகரங்கள், மாவட்டங்கள் மற்றும் மாகாணங்களை உள்ளடக்கியது, இறுதியில் மிகவும் நெகிழ்திறன் கொண்ட இலங்கைக்கு பங்களிக்கிறது.



ஊனுசு பற்றிய விளக்க அமர்வு

SATREPS செயல்திட்டத்தின் கீழ் அரநாயக்க மண்சரிவு விழிப்புணர்வு செயலமர்வு

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம், மண்சரிவுகள் தொடர்பான சர்வதேச கூட்டமைப்புடன் (ICL) இணைந்து, 2024 மார்ச் மாத பிற்பகுதியில் SATREPS கருத்திட்டத்தின் கீழ் அரநாயக்கவில் தொடர்ச்சியான மண்சரிவு விழிப்புணர்வு செயலமர்வுகளை ஏற்பாடு செய்தது. நகர கண்காணிப்பு எண்ணக்கருவின் ஊடாக மண்சரிவு அபாயநிலைகளை அடையாளம் காண்பதற்கான அத்தியாவசிய அறிவு மற்றும் திறன்களை அரசாங்க அதிகாரிகள் மற்றும் பாடசாலை மாணவர்களை இலக்காகக் கொண்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் வழங்கப்பட்டன. இந்த முயற்சி 2024 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 26 அன்று அரநாயக்க பிரதேச செயலக அலுவலகத்தில் தொடங்கியது, அங்கு 39 அரசாங்க உத்தியோகஸ்தர்கள் ஒரு விரிவான அமர்வில் பங்கேற்றனர்.

இதனை மேலும் கட்டியெழுப்பும் வகையில், மார்ச் 27 மற்றும் 28 ஆம் திகதிகளில் ஹத்கம்பளை ஆரம்ப பாடசாலை மற்றும் இடைநிலைப் பாடசாலையில் முறையே 60 ஆரம்ப மாணவர்களும் 41 இடைநிலை மாணவர்களும் ஈடுபடுத்தும் ஊடாடும் செயலமர்வுகள் நடத்தப்பட்டன. இந்த பட்டறைகளில், நகர கண்காணிப்பு கள நடவடிக்கைகள் அடங்கும், அங்கு மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள் தங்கள் சுற்றுப்புறங்களில் மண்சரிவு அபாயநிலை பகுதிகளை அடையாளம் கண்டனர். பங்கேற்பாளர்கள் அபாயநிலை பகுதி வரைபடங்களை உருவாக்கி வழங்கினர், மேலும் அனைத்து மாணவர்களுக்கும் சான்றிதழ்கள் வழங்கப்பட்டன.



அரநாயக்கவில் SATREPS பட்டறை



ஹத்கம்பலை ஆரம்ப பாடசாலையில் SATREPS பயிற்சிப் பட்டறை

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அறிக்கை

2024 ஆம் ஆண்டுக்கான தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அறிக்கை

2024 மார்ச்சு 31 ஆம் திகதி உள்ளவாறு தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (டீசுடி) கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழுவின் (யுஆஐ) அமைப்பு பின்வருமாறு.

இல	பெயர், பதவி மற்றும் நிறுவனம்	குழுவில் அங்கம்வகிக்கும் பதவி
01	திரு.எம்.கே.பி.குமார, பணிப்பாளர் நாயகம், வர்த்தக மற்றும் முதலீட்டுக் கொள்கைகள் திணைக்களம்.	தலைவர்
02	ஏ.கே.கருணாநாயக்க, பணிப்பாளர் நாயகம் வளிமண்டலவியல் திணைக்களம்	அங்கத்தவர்
03	எச்.யு.ஆர்.பொன்சேகா, பிரதம கணக்காளர், திருமதி ஆர்.எஸ்.எம்.ஐ.ஜயதிலக. பிரதம உள்ளக கணக்காய்வாளர், அனர்த்த முகாமைத்துவப் பிரிவு, பாதுகாப்பு அமைச்சு.	அங்கத்தவர்
04	திருமதி.எல்.பி.ஜி.சந்தமாலி. கணக்காய்வு தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்.	கண்காணிப்பாளர்

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகத்தினால் விடுக்கப்பட்ட கணக்காய்வு வினாக்கள் மீதான தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் உள்ளக கணக்காய்வு அலகின் அவதானிப்புகள் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு கூட்டங்களில் கலந்துரையாடப்பட்டன. குறிப்பாக, 2024 ஆம் ஆண்டுக்கான நிறுவனத்தின் உள்ளக கணக்காய்வு அலகினால் தயாரிக்கப்பட்ட வருடாந்த உள்ளக கணக்காய்வுத் திட்டம் மேலும் மீளாய்வு செய்யப்பட்டு, நிறுவனத்தின் தொழிற்பாடு, கட்டுப்பாடு மற்றும் அபாயநிலை முகாமைத்துவ செயன்முறைகள் தொடர்பாக கணக்காய்வு அவதானிப்புகள் மற்றும் பரிந்துரைகள் செய்யப்பட்டன. இந்த கணக்காய்வு அவதானிப்புகளை மேம்படுத்துவதற்கும் சரிசெய் வதற்கும் AMC பரிந்துரைகளை வழங்கியுள்ளது.

அதன்படி, முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் சுற்றறிக்கைகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களின்படி, நிதி ஒழுங்குவிதிகள் 133

மற்றும் 134 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாத்திரங்கள் மற்றும் அரசாங்க தொழில்முயற்சிகள் திணைக்களத்தின் கணக்காய்வு, இலங்கையின் கணக்காய்வு நியமனங்கள் மற்றும் 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் ஏற்பாடுகள் என்பன சபையின் நோக்கங்களை நிறைவேற்றிக்கொள்வதற்காக தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முகாமைத்துவத்திற்கு வழிகாட்டும் பொருட்டு யுஆஐ இல் கவனத்தில் கொண்டு வரப்பட்டன. கணக்காய்வு வினாக்கள் மற்றும் அறிக்கைகளில் யுஆஐ இன் அவதானிப்புகள் மற்றும் பரிந்துரைகள் மீது நிறுவனத்தால் செய்யப்பட்ட திருத்தங்கள் மற்றும் பரிந்துரைகளின் அளவு மற்றும் தரமும் ஆராயப்பட்டன.

2024 ஆம் ஆண்டில் மூன்று (03) யுஆஐ கூட்டங்கள் நடைபெற்றன, மேலும் உள்ளக கட்டுப்பாட்டு முறைமைகளை முறையாகவும் துல்லியமாகவும் பேணுவதற்கு தேவையான வழிகாட்டல்களை வழங்குமாறு குழு முகாமைத்துவத்திற்கு பணிப்புரை விடுத்துள்ளது.

கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதி நிலைமைக்கூற்று

2024 ஆம் ஆண்டின் மார்ச்சு 31 ஆம் திகதியன்று உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று

இலங்கை ரூபா.

	இணைப்பு இல	2024.12.31 இன் படி	2023.12.31 இன் படி
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்			
காகம் அதற்கு சமனானவையும்	1	104,710,095	59,593,612
கிடைப்பனவுகள்			
கருத்திட்ட கடன்பட்டோர்	2	52,403,142	113,408,556
சில்லறை கிடைப்பனவுகள்	3	39,677,872	92,081,014
		196,888,635	216,548,221
இருப்புக்கள்	4	17,300,772	28,029,316
ஊழியர்களிடமிருந்து பெறக்கூடியவை	5	66,656,083	57,027,968
முற்கொடுப்பனவுகள்	6	12,644,722	17,892,008
ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்கள்			
நடைபெறும் வேலை	7	133,673,409	99,307,574
கால வைப்புகள்	8	674,328,014	808,001,423
		1,101,394,109	1,170,017,141
நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள்			
உட்கட்டமைப்பு, பொறித்தொகுதி, உபகரணங்கள்	9	666,189,083	338,357,547
நிலம் மற்றும் கட்டிடங்கள்	9	795,174,265	54,520,404
புலப்படாத சொத்துக்கள்	9	88,366,594	20,737,239
குத்தகை நிலம்	9	7,965,000	7,965,000
புதிய ஆய்வகக் கட்டடம் கட்டும்		-	735,171,684
பணி			
சிறு ஆய்வகங்கள் அமைக்கும் பணி	-	- 1,557,694,942	1,380,000
மொத்த சொத்துக்கள்		2,659,089,051	2,328,149,015
பொறுப்புக்கள்			
நடைமுறை பொறுப்புக்கள்			
செலுத்த வேண்டியவை			
வாடிக்கையாளரிடமிருந்து பெறப்பட்ட காகம்	10	294,696,005	379,533,198
செலுத்த வேண்டிய சில்லறை செலவு	11	146,147,613	440,843,618
நடைமுறையல்லா பொறுப்புக்கள்			
நீண்ட கால ஏற்பாடுகள்			
பணிக்கொடை அறவிடமுடியாக்	12	93,575,528	93,575,528
கடன்பட்டோருக்கான ஏற்பாடு			
மொத்தப் பொறுப்புக்கள்		534,419,146	630,465,288
தேறிய சொத்துக்கள்		2,124,669,904	1,697,683,728
நிகர சொத்துக்கள் / பங்கு			
அரசாங்கம் மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களினால் பங்களிப்பு செய்யப்பட்ட உரிமையாண்மை	13	589,982,586	589,982,586
ஒதுக்கங்கள் மீள்மதிப்பீட்டு மிகை	13A	349,784,702	122,657,548
		939,767,288	
சுவீகரித்த ஆதனங்கள்			
முன் கொண்டு வரப்பட்ட மிகை	14	979,250,023	749,664,033
ஆண்டுக்கான மிகை		205,652,593	235,379,561
தேறிய சொத்துக்கள் / உரிமையாண்மை		2,124,669,904	1,697,683,728

31.12.2024 உடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றுகை அறிக்கை

இலங்கை ரூபா.

வருமானம்	இணைப்பு	2024 ஆம் ஆண்டு	2024 ஆம் ஆண்டிற்கான பாதீடு	2023 ஆம் ஆண்டு
வருமானம்				
சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு	15	81,568,203	104,000,000	63,326,050
புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு	16	228,058,929	228,500,000	226,450,351
மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர்முகாமைத்துவப் பிரிவு	17	256,215,320	252,000,000	208,493,060
மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு	18	48,796,391	57,000,000	44,675,761
கட்டிடப் பொருட்கள் மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு	19	58,093,445	55,500,000	45,752,750
கருத்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு	20	152,528,776	156,000,000	68,091,580
மொத்த செயற்பாட்டு வருமானம்		825,261,064	853,000,000	656,789,552
ஏனைய வருமானங்கள்	21	86,831,477	60,000,000	137,043,311
மொத்த வருமானம்		912,092,541	913,000,000	793,832,863
கழி: செலவினங்கள்				
சம்பளங்கள், கூலிகள், ஊழியர் நலன்கள்	22	452,824,152	453,700,250	356,286,366
வழங்கல் மற்றும் ஏனைய நுகரத்தக்கவை பயன்படுத்தப்பட்டவை	23	286,743,277	292,855,000	206,598,762
தேய்மானம்	24	23,796,446	20,000,000	35,862,472
பொருட்கள் ஆதனம் பொறித்தொகுதி	25	30,200,998	35,655,500	27,019,323
உபகரணங்களின் குறைபாடுகள்	26	21,255,834	24,771,000	20,956,938
ஏனைய செலவு	27	110,123	100,000	184,734
மொத்த செலவினம்		814,930,828	827,081,750	646,908,595
வரிக்கு முந்திய தேறிய இலாபம்		97,161,713	85,918,250	146,924,268
வருமான வரி		-	-	-
திரட்டு நிதியத்திற்கான விதிப்பனவு		28,686,161	25,775,475	44,077,280
வரியின் பின்னரான தேறிய இலாபம்		68,475,552	60,142,775	102,846,987
செலாவணி அல்லாத வருவாய்	28	267,363,993	200,000,000	207,196,487
கழி : மானியச் சொத்துக்களுக்கான தேய்மானம்	24	130,186,951	92,850,000	74,663,914
ஆண்டின் மொத்த மிகை		205,652,593	167,292,775	235,379,560

2024 உடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று

இலங்கை ரூபா.

	2024	2023
மிகை / (குறை)	205,652,593	266,985,728
சரிப்படுத்தல்கள்		
பெறுமானத்தேய்வு	125,216,158	76,540,986
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	19,502,157	9,822,587
பணிக் கொடை கொடுப்பனவு	(7,282,883)	(15,407,021)
கடனாளிகளுக்கான குறைந்த / அதிக ஒதுக்கீடு	(113,795)	(131,814)
செலுத்த வேண்டிய வருமான வரிக்கான குறைந்த / அதிக ஒதுக்கீடு	-	(385,301)
செலுத்த வேண்டிய திரட்டு நிதிக்கான குறைந்த / அதிக ஒதுக்கீடு		(31,064,365)
முந்தைய ஆண்டு சரிப்படுத்தல்	12,003,225	
நிலையான சொத்துக்களை அகற்றுதல்	4,030,677	
செலாவணி அல்லாத வருவாய்	(267,363,993)	(207,196,487)
அங்கீகரிக்கப்படாத வட்டி வருமானம்	(14,629,053)	(32,971,196)
தொழிற்படு மூலதனத்திற்கு முன்னரான செயற்பா மிகை குறை தொழிற்படு மூலதனத்தில் மாற்றங்கள்	77,015,087	34,586,950
கடன்பட்டோர் அதிகரிப்பு	12,272,833	-4,179,027
ஊழியர்களிடமிருந்து பெறக்கூடிய அதிகரிப்பு	(9,628,115)	16,799,310
முன்கொடுப்பனவில் அதிகரிப்பு	5,247,286	13,398,385
இருப்புக்களின் அதிகரிப்பு	10,728,544	(23,453,850)
நடைபெறும் வேலைகளின் அதிகரிப்பு	(44,478,332)	(20,752,184)
வைப்புக்களில் அதிகரிப்பு	76,884,041	(158,501,563)
வாடிக்கையாளரிடமிருந்து பெற்றுக்கொண்ட காசு	(84,837,194)	83,679,590
சில்லறை கடன்பட்டோரில் அதிகரிப்பு	(23,428,222)	39,785,984
தொழிற்படு செயற்பாடுகளிலிருந்தான தேறிய காசுப்பாய்ச்சல் முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான தேறிய காசுப்பாய்ச்சல்	19,775,927	(18,636,405)
வட்டி வருமானம்	67,343,610	95,600,344
நிலையான சொத்துக்களின் கொள்வனவு	(42,003,055)	(32,012,008)
நிலையான சொத்துக்களின் விலக்கல்		
முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல் நிதிச் செயற்பாடுகளிலிருந்தான காசுப் பாய்ச்சல்	25,340,555	63,588,336
காசு மற்றும் காசு சமனிகளின் தேறிய மாற்றம்	45,116,483	44,951,931
காலத்தின் ஆரம்பத்தில் காசு மற்றும் காசு சமனிகள்	59,593,612	14,641,682
31.12.2023 ஆம் திகதியன்று உள்ளவாறான காசு மற்றும் காசு சமனிகள்	104,710,094	59,593,613
குறிப்பு – காசு மற்றும் காசு சமனிகள்		
வங்கி மற்றும் கையிலுள்ள காசு	104,710,095	59,593,612
	104,710,095	59,593,612

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.

- (a) தொடர்ந்து போகும் எண்ணக்கரு
- (b) கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் மாற்றமின்றி கடைப்பிடிக்கப்பட்டுள்ளன
- (c) வருமானம் மற்றும் செலவு என்பன உரிய ஆண்டுகளில் கணக்கெடுக்கப்பட்டுள்ளன
- (d) கணக்கீட்டு நியம மாற்றங்களின் வெளிப்படுத்துகை

2. பொதுவான கணக்கீட்டு கொள்கைகள்

2.1 பெறுமான தேய்வு கொள்கைகள்

- (a) பயன்படுத்தப்பட்ட நாட்களின் அடிப்படையில் பெறுமான தேய்வு அளிக்கப்படும்
- (b) நிலையான சொத்துக்களுக்கு நேர்கோட்டு முறையில் பல்வேறு வீதங்களில் பெறுமானத்தேய்வு அளிக்கப்பட்டது:

நிலையான சொத்துக்களின் வகை	%
கட்டிடங்கள்	2.5
இயந்திரம் மற்றும் ஆய்வுகூட உபகரணம்	20
தளபாடம் மற்றும் பொருத்துகைகள்	10
வாகனங்கள்	20
பொதுவான அலுவலக உபகரணம்	20
கணினி வன்பொருள் துணைக்கருவிகள்	20
கணினி மென்பொருள்	20
வரைபட அலுவலக உபகரணம்	10
கருவிகள்	50
நூலக புத்தகங்கள்	5
தீயணைக்கும் கருவி	10
மேம்பட்ட ஆய்வக உபகரணங்கள்	6.67
மேம்பட்ட மென்பொருள்	6.67

2.2 இறுதி இருப்பு மதிப்பீடு

பயன்படுத்தப்படாது இருப்பிலுள்ள பொருட்கள் கொள்விலையில் மதிப்பிடப்பட்டன.

2.3 பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவு ஏற்பாடு

உண்மையான மதிப்பீட்டு முறையின் அடிப்படையில் பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் பணிக்கொடை சட்டத்தின் அடிப்படையில் பணம் செலுத்தப்படுகிறது

2.4 கடன்பட்டோர் ஏற்பாடு

கடன்பட்டோர் தொடர்பில் கீழ்வரும் முறையில் ஏற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன

- (a) 2-10 ஆண்டு வரையான கடன்பட்டோர் மீது 1% ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- (b) 10 ஆண்டுகளுக்கு மேலான கடன்பட்டோர் மீது 25% ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2.5 பெறப்பட்ட மானியம்

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

3. சொத்து, பொறிவரி மற்றும் உபகரணங்களின் மறுமதிப்பீடு

3.1 மறுமதிப்பீட்டின் நடைமுறைக்கு வரும் தேதி

சொத்து, பொறிவரி மற்றும் உபகரணங்கள் 31/12/2024 அன்று மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட்டன கட்டிடப் பொருட்கள், புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகங்கள் மற்றும் 2017 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட மோட்டார் வாகனங்களின் ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் 2023/12/31 இல் மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட்டன

3.2 மறுமதிப்பீட்டுக் குழு

3.2.1 மோட்டார் வாகனங்கள் தவிர்ந்த சொத்துக்கள், பொறிவரி மற்றும் உபகரணங்கள்

ஒவ்வொரு சொத்து வகைக்கும், ஒவ்வொரு பிரிவிற்கும் ஒரு வல்லுநர் மற்றும் தொடர்புடைய அமைச்சகத்திலிருந்து ஒரு உறுப்பினர் உட்பட நான்கு நிர்வாகிகளை உள்ளடக்கிய 10 மறுமதிப்பீட்டுக் குழுக்கள் நியமிக்கப்பட்டுள்ளன

3.2.2 மோட்டார் வாகனங்கள்

மோட்டார் வாகனங்களின் மறு மதிப்பீட்டிற்காக மோட்டார் வாகன திணைக்களத்திலிருந்து ஒரு உறுப்பினர் அல்லது அரசாங்கத்தால் பதிவு செய்யப்பட்ட மதிப்பீட்டாளர் நியமிக்கப்பட்டார்

3.3 மறுமதிப்பீட்டு முறை

பயனுள்ள ஆயுள், வயது மற்றும் மீட்பு மதிப்பு ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு உருப்படிகளை மறுமதிப்பீடு செய்ய பின்வரும் அளவுகோல்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன

$$\text{தேய்மானத் தொகை} = \frac{(\text{செலவு-காப்பு மதிப்பு}) \times \text{வயது}}{\text{பயனுள்ள தொகை}}$$

$$\text{மறுமதிப்பீடு} = \text{செலவு} - \text{ஏற்கனவே தேய்மானம் அடைந்த தொகை}$$

PPE இன் மீட்பு மதிப்புகள் பின்வருமாறு கருதப்பட்டன

வகை	காப்பு மதிப்பு
தளபாடங்கள் ரூ பொருத்துதல்	கொள்முதல் செலவில் இருந்து 0% முதல் 10% வரை
ஆய்வுகூட ரூ கள உபகரணங்கள்	கொள்முதல் செலவில் இருந்து 20%
மழைமணி	கொள்முதல் செலவில் இருந்து 0%
அலுவலக உபகரணங்கள்	கொள்முதல் செலவில் இருந்து 5%
கணினி வன்பொருள் மற்றும் துணைக் கருவிகள்	பொருளின் அடிப்படையில் மதிப்பு
கணினி மென்பொருள்	இல்லை
பொறிகள் மற்றும் இயந்திரங்கள்	கொள்முதல் செலவில் இருந்து 5%
குளிருட்டி	கொள்முதல் செலவில் இருந்து 5%
பணிமுட்டு	இல்லை
நூலக நூல்கள்	
1900 ஆம் ஆண்டுக்கு முன் வெளிவந்த நூல்கள்	மதிப்பு இல்லை
இதழ்கள்	மதிப்பு இல்லை
2015 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் வாங்கப்பட்ட ஐவு புத்தகங்கள்	மதிப்பு இல்லை
1900 - 1950 காலப்பகுதியில் வெளிவந்த நூல்கள்	ரூபா 100/-
1951 - 2000 காலப்பகுதியில் வெளிவந்த நூல்கள்	ரூபா 200/-
2001 - 2010 வரை வெளிவந்த நூல்கள்	ரூபா 300/-
2011 - 2017 வரை வெளிவந்த நூல்கள்	ரூபா 400/-
முக்கியத்துவம், உள்ளடக்கம் ரூ பொருத்தத்தின் அடிப்படையில்	வழக்கு அடிப்படையில்
பயன்படுத்த முடியாத புத்தகங்கள்	மதிப்பு இல்லை

பிரிவு 7 A இன் பிரகாரம் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான
பொறுப்புக் கூற்று.

கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

யுரனவைவழிசு புநநெசயட'ள சுநிழிசவ னை யவவயஉநன
வழி னுனையெயடய ஊழில

கடந்த 10 வருட நிதி சிறப்பம்சங்கள்

2024 ஆம் ஆண்டில் வழமையான NBRO சேவைகளின் வருமானமான இலங்கை ரூபா 597.31 மில்லியன் உட்பட NBRO 912.09 மில்லியன் ஒருங்கிணைந்த வருமானத்தை 2024 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்துள்ளது. இந்நிறுவனம் அதன் தொடர் செலவினங்களுக்காக ஈட்டப்படும் இந்த ஆலோசனை வருமானத்திலேயே பெரும்பாலும் தங்கியுள்ளது.

314.78 மில்லியன் ரூபா. அரசாங்க மானியத்தின் கீழ் 2024 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கருத்திட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. குறித்த காலப்பகுதிக்கான மொத்த ஒருங்கிணைந்த செலவு 814.9 மில்லியன் ரூபாவாகும். இதன் மூலம் தேறிய இலாபம் ரூபா 97.2 மில்லியன். பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

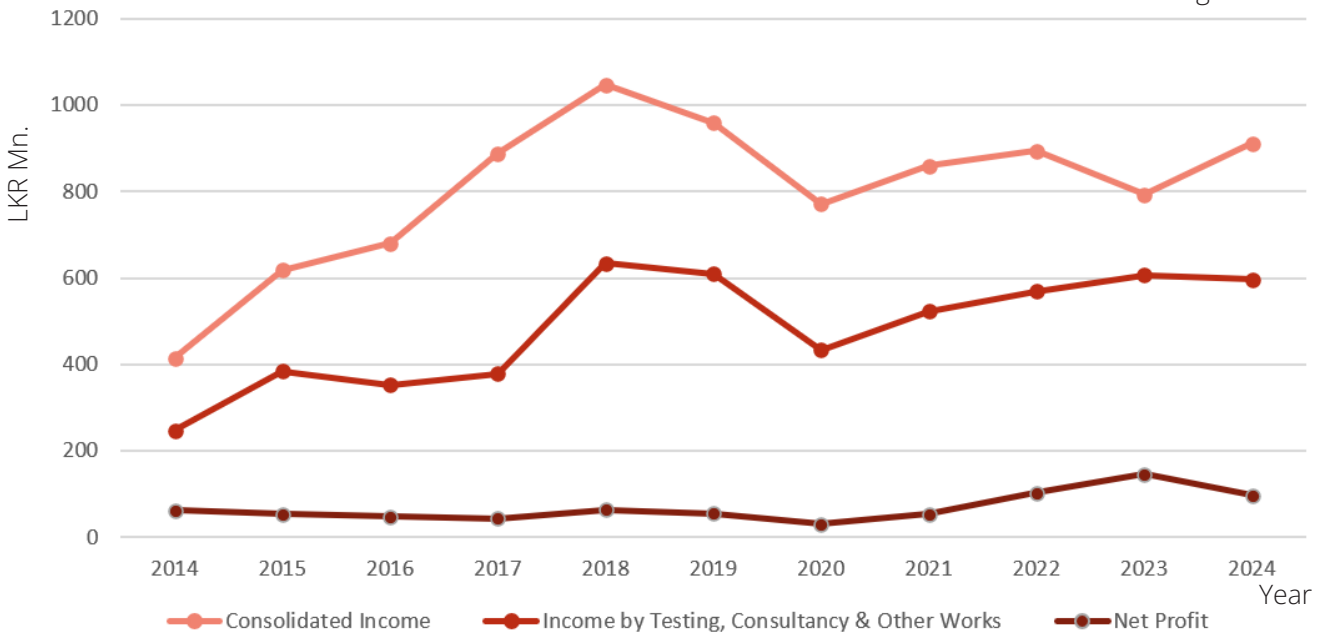
நாளாந்த ஊதியம் பெறும் ஊழியர்கள் உட்பட 428 ஊழியர்களுக்கான தனிப்பட்ட ஊதியத்திற்கான செலவுகள் 2024 ஆம் ஆண்டில் 452.82 மில்லியன் ரூபாவாகவும், நாளாந்த ஊதியம் பெறும் ஊழியர்களைக் கொண்ட 345 ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 2023 ஆம் ஆண்டில் 356.29 மில்லியன் ரூபாவாகவும் இருந்தது.

நிறுவனத்தின் வளர்ச்சி மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட செயலாற்றுகை என்பதற்கு தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி அமைப்பின் ஊழியர்களினதும் முகாமைத்துவத்தினதும் தைரியமான முயற்சியே முக்கிய காரணமாகும்.

கடந்த 10 ஆண்டுகள் நிதி சிறப்பம்சங்கள்

ஆண்டு	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
திரட்டு வருமானம்	619.18	681.2	888.7	1048.3	958.9	771.3	860.26	894.05	793.8	912.09
பரிசோதனை, ஆலோசனை மற்றும் ஏனைய பணிகள் மூலம் வருமானம்	384.63	352.89	379.64	634.11	610.71	433.21	523.42	569.32	606.64	597.31
நிகர லாபம்	53.55	47.9	43.8	63.7	55.2	30.2	54.5	103.6	146.9	97.2
									235.4	205.6

<< With non exchange revenue



கூட்டு நிர்வாக அறிக்கை

மனித வளம் / திறன் மேம்பாடு

தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது அமைச்சின் அனர்த்த அபாயநிலை குறைப்புத் தேவைகளை நிறைவேற்றுவதற்கான அதன் இயலுமையை விருத்தி செய்வதை இலக்காகக் கொண்டு அதன் தூரம் மற்றும் செயற்பணியை நிர்ணயித்துள்ளது. இந்த இலக்குடன் இணைந்த வகையில், தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி அமைப்பு தற்போது சட்டவாக்க வழிமுறைகளினூடாக தனது பணியை முறைப்படுத்துவதற்கும், உயர்தர வெளியீடுகளை வழங்குவதை உறுதி செய்வதற்காக பணியாட் தொகுதியினின்

ஆற்றல்களை மேம்படுத்துவதற்கும் நடவடிக்கை எடுத்து வருகின்றது.

2024 ஆம் ஆண்டில், அத்தியாவசிய காலியாக உள்ள தொழில்நுட்ப பதவிகளை நிரப்ப பல புதிய ஊழியர்களை ஆட்சேர்ப்பு செய்வதற்கு நிறுவனம் முன்னுரிமை அளித்தது. இதன் விளைவாக 13 அறிவியலறிஞர்கள், 2 இளநிலை மேலாளர்கள் மற்றும் 2 முதன்மை பணியாளர்கள் ஆக மொத்தம் 17 பணியாளர் அலுவலர்கள் வெற்றிகரமாக தெரிவு செய்யப்பட்டனர். இந்த காலகட்டத்தில் 5 பேர் ஓய்வு பெற்றதாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இல குறியீடு ஊழியர் வகை			ஆட்சேர்ப்பு எண்ணிக்கை	கிடைக்கப்பெறும் பணியாளர்கள் (நிரந்தர)	வெற்றிடங்கள் (நிரந்தர)	கிடைக்கப்பெறும் பணியாளர்கள் (ஏனைய அடிப்படைகள்)
1	HM 2-3	சிரேட் முகாமையாளர் (CEO)	01	01	-	-
2	HM 1-3	சிரேட் முகாமையாளர்	08	06	02	-
3	AR2	சிரேட் வல்லுநர்/விஞ்ஞானி	25	18	07	-
4	MM 1-1	இடைநிலை முகாமை	12	04	08	-
5	AR 1	கல்வி வல்லுநர் /விஞ்ஞானி	124	91	33	23
6	JM 1-1	கனி்டமுகாமையாளர்	25	25	-	-
7	MA 2-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தொ.நு)	34	23	13	13
8	MA 1-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர்வ (தொ.நு அ)	55	44	09	12
9	PL 1,2&3	அடிப்படை தகைமை	102	62	40	24
வுழுவுபுடு			386	274	112	73

2023 இல் நிரந்தர ஊழியர்களின் ஆட்சேர்ப்பு, ஓய்வு மற்றும் பதவிவிலகல்

இல	குறியீடு	ஊழியர் வகை	ஆட்சேர்ப்பு எண்ணிக்கை	பதவிவிலகல்களின் எண்ணிக்கை	ஓய்வு பெறும் எண்ணிக்கை
1	HM 1-3	சிரேட் முகாமையாளர் (CEO)	-	-	-
2	HM 1-1	சிரேட் முகாமையாளர்	-	-	-
3	MM 1-1/JM 1-1	நடுத்தர / கனிட முகாமையாளர்	02	-	02
4	AR2	சிரேட் கல்வி வல்லுநர் / விஞ்ஞானி	-	-	-
5	AR 1	கல்வி வல்லுநர் / விஞ்ஞானி	13	11	01
6	MA 2-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தொ.நு)	-	01	-
7	MA 1-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர்வ (தொ.நு அ)	-	01	01
8	PL 1,2&3	அடிப்படை தகைமை	02	03	01
மொத்தம்			17	16	05

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.

இல பெயர்	பதவி: .பிரிவு	பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	காலஅளவு	நாடு
1 திரு.ஆர்.ஆர்.இ.ரஞ்சன	விஞ்ஞானி (பௌதீகம்)	JICA அறிவு இணை உருவாக்க திட்டம் புரிதல் அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு (19 டிசம்பர் - 13 ஜனவரி 2024 - ஆன்லைன்/ 174 ஜனவரி - 22 பிப்ரவரி -	19.12.2023 - 22.02.2024	ஜப்பான்
2 திரு.எச்.டி.எஸ்.பிரேமசிபி பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்)	விஞ்ஞானி	சான்றுகளுக்கான இயலுமை விருத்தி - இலங்கையில் வளித்தர முகாமைத்துவம் மீதான உபாயங்கள் மற்றும் கொள்கைகளின் அடிப்படையிலான முன்னேற்றம்	24.06.2024 - 28.06.2024	பிரான்ஸ்
3 திரு.என்.டி.சி.லக்மால்	விஞ்ஞானி	சான்றுகளுக்கான இயலுமை விருத்தி - இலங்கையில் வளித்தர முகாமைத்துவம் மீதான உபாயங்கள் மற்றும் கொள்கைகளின் அடிப்படையிலான முன்னேற்றம்	24.06.2024 - 28.06.2024	பிரான்ஸ்
4 கலாநிதி கே.பி. ஜி.டபிள்யூ சேனாதீர	சிரேட் விஞ்ஞானி	வானிலை அவதானிப்புகள், வானிலை முன்னறிவிப்பு மற்றும் குறைந்து வரும் வானிலை வெளியிடுதல், ரேடார் ஆகியவற்றின் திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டம் குறித்த ஜப்பான் பன்னாட்டு கூட்டுறவு முகமையின் எதிர்காப்பினருக்கான பயிற்சி வளரும் நாடுகளுக்கான அனர்த்த தடுப்பு மற்றும் தணிப்பில் .பெங்யுன் வானிலை செயற்கைக்கோள்களின் பயன்பாடு குறித்த பயிற்சி வகுப்பு	15.07.2024- 27.07.2024	ஜப்பான்
5 திரு.டி.பி.சி.மகே	விஞ்ஞானி	வளரும் நாடுகளுக்கான அனர்த்த தடுப்பு மற்றும் தணிப்பில் .பெங்யுன் வானிலை செயற்கைக்கோள்களின் பயன்பாடு குறித்த பயிற்சி வகுப்பு	05.10.2022- 30.09.2024	ஜப்பான்
6 திரு.டபிள்யூ.எம்.எஸ்.எச். விஞ்ஞானி பரம்மனே	விஞ்ஞானி	வளரும் நாடுகளுக்கான அனர்த்த தடுப்பு மற்றும் தணிப்பில் .பெங்யுன் வானிலை செயற்கைக்கோள்களின் பயன்பாடு குறித்த பயிற்சி வகுப்பு	05.10.2022 - 30.09.2024	ஜப்பான்
7 திரு.எம்.டி.எஸ்.எஸ். கருணாரத்ன	விஞ்ஞானி	முனைவர் பட்டத்திற்குப் பிந்தைய ஆராய்ச்சி பணி	05.10.2024- 07.10.2025	ஜப்பான்
8 செல்வி எச்.ஏ.ஏ.ஐ.எஸ் பண்டார	விஞ்ஞானி	PhD - JICA நீண்டகால பயிற்சி (முதுகலை நிகழ்ச்சித்திட்டம்) “மழை பற்றிய முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை தொழில்நுட்பவியல் அபிவிருத்தி கருத்திட்டம் – இலங்கையில் துரித மற்றும் நீண்ட பயண மண்சரிவுகளை தாண்டுகிறது” (SATREPS)	01.10.2024 - 30.09.2027	ஜப்பான்

நிதிநிலை அறிக்கைகளின் இணைப்புகள்

இணைப்பு 01

பணம் மற்றும் சமனானவை

இலங்கை ரூபா

விளக்கம்	2024	2023
பணம் மற்றும் வங்கி - தலைமை அலுவலகம்		
(சேமிப்பு கணக்குடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட	92,848,883	51,376,490
தற்போதைய கணக்கு)		
பணம் மற்றும் வங்கி - மாவட்ட அலுவலகம்	449,285	355,627
பணம் மற்றும் வங்கி - மாவட்ட அலுவலகம்	11,048,523	7,034,129
(சேமிப்பு கணக்கு)		
கடன் அட்டை கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	1,515	38,567
சில்லறை பணம்	361,889	788,799
	104,710,095	59,593,612

இணைப்பு 02

பெறக்கூடியவை - வர்த்தகக் கடனாளிகள்

இலங்கை ரூபா

விளக்கம்	2024	2023
வர்த்தகக் கடனாளிகள்	52,403,142.4	113,408,556
	52,403,142	113,408,556

இணைப்பு 03

பெறக்கூடியவை - வர்த்தகக் கடனாளிகள்

இலங்கை ரூபா

விளக்கம்	2024	2023
பெறக்கூடிய ஒப்பந்த கொடுப்பனவுகள்	-	101,062
பெறக்கூடிய பிற கொடுப்பனவுகள்	14,118,121	2,910,454
பெறக்கூடியவை சில்லறை D / O	101,928	195,586
பெறக்கூடிய வட்டி	14,629,053	32,971,196
சுடுஏஆஆ இலிருந்து பெறக்கூடியது	384,683	1,753,045
பெறக்கூடிய பிற கொடுப்பனவுகள் - எரிபொருள்	58,784	162,586
மீளப்பெறக்கூடிய வருமான வரி	10,385,303	5,452,125
	39,677,872	43,546,053

இணைப்பு 04

பட்டியல்கள்

இலங்கை ரூபா

விளக்கம்	2024	2023
அச்சிடுதல் மற்றும் எழுதுபொருள்	4,336,923	3,251,721
இரசாயன மற்றும் கண்ணாடி பொருட்கள்	2,244,122	2,097,189
கண்காணிப்பு உபகரணங்கள்	10,719,727	22,680,406
	17,300,772	28,029,316

இணைப்பு 05

பணியாளர்களிடமிருந்து பெறக்கூடியவை

விளக்கம்	இலங்கை ரூபா	
	2024	2023
திருவிழா முன்பணம்	55,500	134,250
சிறப்பு சம்பள முன்பணம்	2,400	2,400
பயணம் மற்றும் வாழ்வாதார முன்பணம்	14,851	15,101
சிறப்பு முன்பணம்	55,354	23,022
நெருக்கடி கடன்	23,458,323	14,955,829
ஆள உ கடன்	7,500	7,500
பிற முன்பணம்	1,483,232	754,700
ஊழியர் வாகனக் கடன்	13,087,676	16,372,074
பணியாளர் வீட்டுக் கடன்	28,491,247	24,763,093
	66,656,083	57,027,968

இணைப்பு 06

முன் கொடுப்பனவுகள்

விளக்கம்	2024	2023
ஒப்பந்த முன் கொடுப்பனவுகள்	5,896,93	12,867,201
ஏனைய முன் கொடுப்பனவுகள்	6,747,784	5,024,806
	12,644,722	17,892,008

இணைப்பு 07

நடைபெற்று வரும் திட்டப் பணிகள்

விளக்கம் : பிரிவு	இலங்கை ரூபா	
	2024	2023
கருத்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு	-	331,579
புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும்	127,978,157	95,503,271
சோதனை		
மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி	2,980,000	3,472,724
சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைப் பிரிவு	2,715,252	
	133,673,409	99,307,574

இணைப்பு 08

கால வைப்புகள்

விளக்கம்	இலங்கை ரூபா	
	2024	2023
கால வைப்புகள்	674,298,014	751,182,055
ஊழியர் பாதுகாப்பு வைப்பு முதலீடுகள்	30,000	30,000
	674,328,014	751,212,055

இணைப்பு 09

உள்கட்டமைப்பு, தொழிற்கூட மற்றும் உபகரண செலவு

விளக்கம்	2024	2023
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்கள் மற்றும் தொழிற்கூட மற்றும் இயந்திரங்கள் வாகனங்கள்	229,732,479	420,247,458
அலுவலக உபகரணங்கள்	232,690,500	113,653,397
கணினி வன்பொருள் மற்றும் துணைக்கருவிகள்	34,008,620	73,953,165
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள்	87,097,132	150,264,094
வரைதல் அலுவலக உபகரணங்கள்	28,023,505	27,272,845
நூலக புத்தகங்கள் மற்றும் இதழ்கள்	0	301,109
கருவிகள்	1302,629	4,551,922
தீயணைப்பாளர்கள்	78,700	1,928,794
மேம்பட்ட ஆய்வக உபகரணங்கள்	-	162,441
	-	79,600,000
	692,533,565	792,335,225

தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு

விளக்கம்	2024	2023
இயந்திரங்கள் மற்றும் ஆய்வக உபகரணங்களுக்கான ஏற்பாடு	7,834,382	243,866,086
வாகனங்களின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு	16,793,360	55,830,157
அலுவலக உபகரணங்களின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு	330,650	61,795,723
தேய்மான கணினி வன்பொருள் மற்றும் துணைக்கருவிகளுக்கான ஏற்பாடு	931,383	66,961,589
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்களின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு	349,120	19,371,947
வரைதல் அலுவலக உபகரணங்களின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு	0	301,109
புத்தகங்களின் தேய்மானத்திற்கு ஏற்பாடு	105,588	3,792,543
கருவிகளின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடு	0	1,909,937
தீயணைப்பாளர்களின் தேய்மானத்திற்கு ஏற்பாடு	(0)	148,588
மேம்பட்ட ஆய்வக உபகரணங்கள் தேய்மானத்திற்கு ஏற்பாடு	-	148,588
	26,344,482	453,977,679

நிகர புத்தக மதிப்பு

விளக்கம்	2024	2023
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்கள் மற்றும் தொழிற்கூட மற்றும் இயந்திரங்கள் வாகனங்கள்	221,898,097	176,381,372
அலுவலக உபகரணங்கள்	215,897,140	57,823,240
கணினி வன்பொருள் மற்றும் துணைக்கருவிகள்	33,677,970	12,157,442
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள்	86,165,749	83,302,504
வரைதல் அலுவலக உபகரணங்கள்	27,674,385	7,900,898
நூலக புத்தகங்கள் மற்றும் இதழ்கள்	-	0
கருவிகள்	1,197,041	759,379
தீயணைப்பாளர்கள்	78,700	18,857
மேம்பட்ட ஆய்வக உபகரணங்கள்	0	13,853
	79,600,000	-
	666,189,083	338,357,547

காணி மற்றும் கட்டிடம்

செலவு

இலங்கை ரூபா

விளக்கம்	2024	2023
காணி மற்றும் கட்டிடம்	834,107,913	68,166,930
	834,107,913	68,166,930

நிகர புத்தக மதிப்பு

விளக்கம்	2024	2023
காணி மற்றும் கட்டிடம்	795,174,265	54,520,404
	795,174,265	54,520,404

புலப்படாத சொத்துக்கள் செலவு

இலங்கை ரூபா

விளக்கம்	2024	2023
கணினி மென்பொருள்	93,072,815	41,023,904
	93,072,815	41,023,904

தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடுகள்

விளக்கம்	2024	2023
கணினி மென்பொருள்	4,706,220	20,286,665
	4,706,220	20,286,665

நிகர புத்தக மதிப்பு

விளக்கம்	2024	2023
கணினி மென்பொருள்	88,366,594	20,737,239
	88,366,594	20,737,239

குத்தகை நில செலவு

செலவு

ரூ. இலட்சம்

விளக்கம்	2024	2023
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 UDA/Sabara/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 அதிகாரசபை மேற்கொள்ளும் எனவும் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இணைப்பு 10

வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட முன்பணம்

இலங்கை ரூபா

விளக்கம் /பிரிவு	2024	2023
சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைப் பிரிவு	8,822,339	3,087,000
புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் சோதனை	39,342,825	103,150,444
மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் முகாமைத்துவம்		-
மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி	110,430,238	131,534,981
கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கருத்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு	134,280,742	140,059,180
அடையாளம் காணப்படாத வரவுகள்	1,819,861	1,701,593
	294,696,005	379,533,198

இணைப்பு 11

சில்லறை கொடுப்பனவுகள்

விளக்கம்	2024	2023
திரட்டப்பட்ட செலவுகள்	23,020,354	23,508,710
திருப்பிச் செலுத்தக்கூடிய ஒப்பந்த வைப்புகள்	240,000	818,717
திருப்பிச் செலுத்தக்கூடிய தக்கவைப்பு வைப்புகள்	19,178,375	28,210,573
திருப்பிச் செலுத்தக்கூடிய பாதுகாப்பு வைப்புகள்	174,596	174,596
வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்தான அதிகப்படியான வைப்புகள்	441,233	388,908
ஒப்பந்ததாரர்கள் ∴ பிறருக்கு செலுத்த வேண்டியவை	38,331,580	7,331,003
விடுப்பு பணமாக்கலுக்கான ஏற்பாடுகள்	10,465,497	8,793,845
வெகுமதி ∴ செயல்திறன் ஊக்கத்தொகை வழங்குதல்	-	1,890,711
கணக்காய்வுக் கட்டண வசதி	560,000	500,000
ஏனைய ஊழியர்களுக்கு கட்டண வசதி	450,000	-
செலுத்த வேண்டிய சம்பளம்	4,499,853	1,001,893
செலுத்த வேண்டிய நீகு பணம்	5,035,115	3,842,191
செலுத்த வேண்டிய நுகு பணம்	687,296	524,249
செலுத்த வேண்டிய முத்திரைத் தீர்வை	21,875	20,750
ஏயுவு	10,550,469	16,082,488
செலுத்த வேண்டிய ஞாந்நொ தொகை	436,362	1,123,750
செலுத்த வேண்டிய வருமான வரி	299,848	169,307
நூர்வு செலுத்த வேண்டியவை	69,000	52,500
செலுத்தப்படற்பாலதான திரட்டு நிதியத்திற்கான விதிப்பனவு	28,686,161	75,141,646
கருத்தரங்கு விருது வழங்க வேண்டும்	3,000,000	
	146,147,613	169,575,836

இணைப்பு 12

பணிக்கொடை வழங்குதல்

இலங்கை ரூபா

விளக்கம்	2024	2023
தொடக்க இருப்பு	81,356,254	86,940,688
வருத்திற்கான கட்டணம்	19,502,157	9,822,587
வருத்தில் செலுத்தப்பட்ட கொடுப்பனவுகள்	(7,282,883)	(15,407,021)
இறுதி இருப்பு	93,575,528	81,356,254

இணைப்பு 13

நிகர சொத்துக்கள் : பங்கு

அரசு மற்றும் பிற நிறுவனங்கள் பங்களித்த மூலதனம்

விளக்கம்	2024	2023
மிகுதி	589,982,586	589,982,586

இணைப்பு 13A

31.12.2024 நிலவரப்படி மறுமதிப்பீட்டு இருப்பு

விளக்கம்	31/12/2024 நிலவரப்படி இருப்பு	மறுமதிப்பீட்டு செய்யப்பட்ட சொத்துக்கள் மீதான செலவை அகற்றுதல்	மறுமதிப்பீட்டு செய்யப்பட்ட சொத்துக்கள் மீதான தேய்மானத்திற்கான ஒதுக்கை நீக்குதல்	31/12/2024 நிலவரப்படி மறுமதிப்பீட்டு	31/12/2024 நிலவரப்படி இருப்பு
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்கள் மற்றும் தொழிற்கூட மற்றும் இயந்திரங்கள் வாகனங்கள்	63,866,503	376,282,544	287,710,674	168,210,000	143,504,633
அலுவலக உபகரணங்கள் கணினி	1,433,667	60,102,868	51,803,630	28,737,000	21,871,429
வன்பொருள் மற்றும் துணைக்கருவிகள் தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள்	-	140,508,849	77,152,613	81,706,000	18,349,764
வரைதல் அலுவலக உபகரணங்கள் நூலக புத்தகங்கள் மற்றும் இதழ்கள்	273,885	22,471,747	17,557,892	14,618,000	9,978,030
கருவிகள்	-	4,208,911	3,785,835	816,000	392,924
மொத்தம்	-	188,728	181,707	78,700	71,679
	122,657,548	690,664,466	509,555,920	408,235,700	349,784,702

இணைப்பு 14

திரட்டப்பட்ட மிகை: (குறை)

இலங்கை ரூபா

விளக்கம்	2024	2023
தொடக்க இருப்பு	749,664,033	471,508,338
சேர		
முந்தைய ஆண்டின் லாபம்	235,379,560	266,985,727
	985,043,593	738,494,065
கழி		
முந்தைய ஆண்டு சரிசெய்தல்	(5,793,569)	11,169,967.9
சமன C/F	979,250,023	749,664,033

பிரிவு சார் வருமானம் மற்றும் செலவினங்கள்

இணைப்பு 15

சுற்றாடல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைப் பிரிவு

விளக்கம்	2024			2023		
	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)	வருமானம்	செலவு	மிகை/ (குறை)
நுள்ளு தலைமை அலுவலக செயல்பாடுகள்	81,168,203	76,454,766	4,713,437	63,326,050	59,905,368	3,420,682
கட்டிட மதிப்பீட்டுத் திட்டம்	400,000	315,390.42	84,610	-	-	-
	81,568,203	76,770,156	4,798,047	63,326,050	59,905,368	3,420,682

இணைப்பு 16

புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு

விளக்கம்	2024			2023		
	வருமானம்	செலவு	மிகை. (குறை)	வருமானம்	செலவு	மிகை. (குறை)
GED தலைமை அலுவலக செயல்பாடுகள்	219,252,503	204,475,267	14,777,235	198,796,450	182,606,948	16,189,502
Landslide Mitigation Project	17,904,198	17,453,807	450,391	8,222,891	7,890,000	332,891
SATREPS	6,016,429	5,939,405	77,024	3,104,933	6,768,577	-3,663,644
RLVMMP - மேற்பார்வை	2,789,997	4,289,498	-1,499,501	24,548,968	26,564,361	-2,015,393
மொத்தம்	228,058,929	214,704,170	13,354,759	226,450,351	215,939,886	10,510,465

இணைப்பு 17

மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவப் பிரிவு

விளக்கம்	2024			2023		
	வருமானம்	செலவு	மிகை. (குறை)	வருமானம்	செலவு	மிகை. (குறை)
தானியங்கி மழைமணி திட்டம்	15,245,860	15,215,092	30,768	10,000,000	9,933,170	66,830
மண்சரிவு அபாயம் வலய வரைபடம்	13,622,544	14,331,053	-708,510	14,266,250	14,165,387	100,863
SATREPS	988,400	988,400	0	65,109,545	58,494,185	6,615,359
மண்சரிவு தணிப்பு	4,662,765	3,712,067	950,698	63,830,591	62,129,263	1,701,328
கட்டிட ஒப்புதல் செயல்முறை	83,553,917	83,308,578	245,339	-	-	0
காணி விசாரணைகள்	63,341,181	63,908,526	-567,346	-	-	0
ஆலோசனை நிறுவனங்கள்	74,800,653	58,560,574	16,240,079	55,286,674	57,505,230	-2,218,556
மொத்தம்	256,215,320	240,024,292	16,191,028	208,493,060	202,227,234	6,265,826

இணைப்பு 18

மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு

விளக்கம்	2024			2023		
	வருமானம்	செலவு	மிகை. (குறை)	வருமானம்	செலவு	
HSD தலைமை அலுவலக செயல்பாடுகள்	15,046,519	12,023,169	3,023,350	16,334,511	15,939,513	394,999
மண்சரிவு அபாயம் வலய வரைபடம்	5,000,000	4,828,348	171,652	5,000,000	4,767,413	232,587
முன்வார்ப்பு வீடமைப்புத் திட்டம்	5,027,500	4,818,173	209,327	2,341,250	1,896,101	445,149
விசேட விசாரணைகள்	4,230,000	4,138,894	91,106	5,000,000	4,558,816	441,184
மண்சரிவு அபாய விபரம்	19,307,372	18,959,481	347,891	16,000,000	15,616,640	383,360
SATREPS	185,000.00	188,099.20	(3,099)	-	-	0
	48,796,391	44,956,165	3,840,226	44,675,761	42,778,482	1,897,279

இணைப்பு 19

கட்டிடப் பொருட்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு

விளக்கம்	2024			2023		
	வருமானம்	செலவு	மிகை. (குறை)	வருமானம்	செலவு	மிகை. (குறை)
தலைமை அலுவலக செயல்பாடுகள்	53,500,415	49,926,025	3,574,390	43,072,382	40,179,765	2,892,617
கட்டிட மதிப்பீட்டுக் கருத்திட்டம்	4,593,030	4,297,222	295,808	2,368,175	2,263,779	104,396
RLVMMP - மேற்பார்வை			0	312,193	475,799	-163,606
மொத்தம்	58,093,445	54,223,247	3,870,198	45,752,750	42,919,343	2,833,407

இணைப்பு 20

கட்டமைப்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் செயல்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு

Description	2023			2022		
	Income	Expenditure	Surplus/ (Deficit)	Income	Expenditure	Surplus/ (Deficit)
PMD தலைமை அலுவலக நடவடிக்கைகள்	40,271,351	25,961,896	14,309,455	44,974,122	31,606,366	13,367,756
RLVMMP - மேற்பார்வை	30,701,272	30,286,289	414,983	16,490,439	16,275,490	214,949
மண்சரிவு தணிப்பு கருத்திட்டங்கள்	81,556,153	79,995,723	1,560,430	5,850,002	5,086,454	763,548
கட்டிட மதிப்பீட்டுக் கருத்திட்டம்				777,017	1,435,633	-658,616
மொத்தம்	152,528,776	136,243,908	16,284,868	68,091,580	54,403,943	13,687,637

இணைப்பு 21

பிற வருமானம்

விளக்கம்	2024	2023
வட்டி வருமானம்	81,972,663	128,571,539
கடன்கள் மீதான கூடுதல் கட்டணம், பத்திரம் மற்றும் வட்டி	3,610,589	4,143,772
வெளியேற்ற வருமானம்	(3,142,182)	-
திருப்பித் தர முடியாத ஒப்பந்த வைப்பு	4,261,907	4,242,500
பதிவுக் கட்டணம்	128,500	85,500
	86,831,477	137,043,311

இணைப்பு 22

ஞ்சம்பளம், ஊதியம் மற்றும் ஊழியர் நலன்கள்

விளக்கம்	2024	2024 ஆம் ஆண்டு பாதி	2023
சம்பளம்	214,058,418	221,000,000	194,501,538
உழைப்புக்கூலி	55,228,780	43,900,000	41,840,997
நேரம் மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவுகள்	16,068,250	17,450,000	15,029,672
இடர் கொடுப்பனவு	36,000	36,000	56,250
விசேட கொடுப்பனவு	13,890,205	16,400,000	14,486,882
தொழிலாளர் வருங்கால வைப்பு நிதிக்கான பங்களிப்பு - 12%	29,562,883	35,567,400	24,023,441
ஊ.ந.பொ.நிதியத்திற்கான பங்களிப்பு - 3%	7,390,722	8,891,850	6,005,861
செயல்திறன் ஊக்கத்தொகைகள்	22,413,050	30,480,000	1,890,711
ஆலோசகர் கொடுப்பனவுகள்	7,881,000	6,250,000	4,740,669
மருத்துவ விடுப்பை பணமாக்குதல்	10,704,127	13,500,000	5,989,580
ஊழியர் காப்புறுதித் திட்டம்	9,792,883	8,700,000	7,312,760
பணியாளர் பயிற்சிகள் - வெளிநாட்டு	88,922	50,000	26,400
பணியாளர் பயிற்சிகள் - உள்;	1,834,359	175,000	125,459
கருத்தரங்கு மற்றும் செயலமர்வு	614,546	1,900,000	494,341
நல்லுதியம்	6,065,209	6,375,000	1,981,417
பயணம் மற்றும் வாழ்வாதாரம்	24,740,034	21,125,000	20,366,028
பயணம் - வெளிநாட்டு	1,618,700	3,250,000	1,339,335
பணியாளர் நலன்	8,333,910	5,150,000	6,252,436
பணிக்கொடை	19,502,156	13,500,000	9,822,587
கருத்தரங்கு விருதுகள்	3,000,000		
	452,824,152	453,700,250	356,286,366

இணைப்பு 23

பயன்படுத்தப்படும் பொருட்கள் மற்றும்
நுகர்பொருட்கள்

விளக்கம்	2024	2024 ஆம் ஆண்டு பாதீடு	2023
துணை ஒப்பந்தக் கொடுப்பனவு	133,679,668	139,475,000	73,986,296
போக்குவரத்து	48,395,360	40,900,000	35,344,362
தொலைபேசி மற்றும் தபால்	9,181,466	8,800,000	8,787,592
மின் ஆற்றல்	21,473,718	24,680,000	15,742,575
நீர்	1,442,542	1,050,000	845,246
வீதங்கள் மற்றும் வரிகள்	363,402	20,000	17,000
துப்பரவு சேவைகள்	5,646,018	4,010,000	3,233,090
விளம்பரம்	2,638,700	1,250,000	3,503,380
வாடகைக் கட்டணங்கள் - உபகரணங்கள்	1,590,439	710,000	1,514,745
அச்சிடுதல் மற்றும் எழுதுபொருள்	8,688,667	8,850,000	7,367,006
இரசாயன மற்றும் கண்ணாடி பொருட்கள்	768,872	650,000	155,008
பிற பொருட்கள்	23,452,083	26,075,000	24,949,766
விறகு	25,482,805	30,350,000	27,641,258
பாதுகாப்புக் கட்டணங்கள்	2,873,315	3,500,000	2,928,927
நிலஅளவை வரைபடங்கள்	7,200	100,000	89,200
தகவல் தொழில்நுட்பங்கள்	912,514	2,435,000	493,310
ஆவண செயலாக்க கட்டணங்கள்	146,510		
	286,743,277	292,855,000	206,598,762

இணைப்பு 24

தேய்மானம்

விளக்கம்	2024	2024 ஆம் ஆண்டு பாதீடு	2023
காணி மற்றும் கட்டிடங்களின் தேய்மானம்	7,989,716		424,833.22
கணினி வன்பொருள் மற்றும் உபகரணங்களின் தேய்மானம்	3,685,524		4,958,115.19
கணினி மென்பொருள் தேய்மானம்	1,365,248		1,648,590.71
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்களின் தேய்மானம்	6,374,256		24,064,046
அலுவலக உபகரணங்களின் தேய்மானம்	2,000,054		2,479,822
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்களின் தேய்மானம்	2,278,373	20,000,000	2,176,790
வாகனத்தின் தேய்மானம்			0
நூலக புத்தகங்கள் மற்றும் பருவ இதழ்களின் விவரக்குறிப்பு	88,668		91,852
கருவியின் தேய்மானம்	11,836		4,815
தீயணைப்பான் தேய்மானம்	2,771		13,608
மேம்பட்ட ஆய்வக உபகரணங்களின் தேய்மானம்			
மேம்பட்ட மென்பொருளின் தேய்மானம்			
மொத்தம்	23,796,446	20,000,000	35,862,471

மானியத்திற்கான தேய்மானம் முழுமையாக தேய்மானம் செய்யப்பட்ட
மீள் பெறுமதி பெறுமதி பெற்ற சொத்துக்கள் மற்றும் ஏனையவை

விளக்கம்	2024 ஆம் ஆண்டு பாதி	2023
காணி மற்றும் கட்டிடங்களின் தேய்மானம்	12,609,262	1,279,339.78
கணினி வன்பொருள் மற்றும் உபகரணங்களின் தேய்மானம்	16,847,705	5,468,361
கணினி மென்பொருள் தேய்மானம்	4,625,077	1,534,777
ஆய்வகம் மற்றும் கள உபகரணங்களின் தேய்மானம்	50,169,644	30,041,625
அலுவலக உபகரணங்களின் தேய்மானம்	2,187,148	928,854
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்களின் தேய்மானம்	185,437	25,163
வாகனத்தின் தேய்மானம்	12,436,100	1,400,000
நூலக புத்தகங்கள் மற்றும் பருவ இதழ்களின் தேய்மானம்	394	394
விவரக்குறிப்பு கருவியின் தேய்மானம்		
தீயணைப்பான் தேய்மானம்		
மேம்பட்ட ஆய்வக உபகரணங்களின் தேய்மானம்		
மேம்பட்ட மென்பொருளின் தேய்மானம்	2,358,944	
	101,419,712	92,850,000
வேறு		
பிற பொருள்	26,817,239	33,985,400
பணியாட்டொகுதி பயிற்சி (மானியம்)	1,950,000	
	28,767,239	
மொத்தம்	130,186,951	92,850,000
		74,663,914

இணைப்பு 25

சொத்து, தொழிற்கூட மற்றும் உபகரணங்களின் குறைபாடுகள்

விளக்கம்	2024	2024 ஆம் ஆண்டு பாதி	2023
கட்டிடத்தை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	1,517,364	217,500	310,282
தொழிற்கூட மற்றும் இயந்திரங்களை	1,104,330	2,350,000	1,882,475
பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்			
வாகனங்களை பழுதுபார்த்தல் மற்றும்	19,277,523	19,250,000	14,693,088
பராமரித்தல்			
நிழற்பட்ட பிரதிகளை பழுதுபார்த்தல் மற்றும்	1,422,629	2,150,000	2,655,832
பராமரித்தல்			
கணினிகளை பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	1,878,546	3,025,000	2,820,184
ஏனைய அலுவலக உபகரணங்களை		1,260,000	372,321
பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்			
இயந்திரங்கள் மற்றும் ஆய்வக உபகரணங்களை	3,894,740	7,050,000	3,999,929
பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்			
அலுவலக உபகரணங்களை பழுதுபார்த்தல்	1,103,667	50,000	74,089
மற்றும் பராமரித்தல்			
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துதல்களை	2,200	303,000.00	211,125
பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்			
	30,200,998	35,655,500	27,019,323

விளக்கம்	2024	2024 ஆம் ஆண்டு பாதீடு	2023
வாடகை	13,430,400	17,600,000	14,190,035
பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்	876,768	655,000	331,430
சிறுசிறு செலவுகள்	97,312	175,000	134,119
சந்தா ரூ உறுப்பினர்கள்	690,766	1,120,000	541,955
விளம்பரம் ∴ கண்காட்சி		200,000	100,000
காப்புறுதி - ஆயுள்	1,592,479	2,075,000	1,770,256
கணக்காய்வு கட்டணம்	612,000	550,000	492,000
சபை உறுப்பினர்களுக்கு கொடுப்பனவு	293,475	350,000	329,950
தலைவரின் சம்பளம்	225,000	350,000	262,500
சிறுறுண்டி	1,081,490	1,490,000	1,321,982
பதிவுக் கட்டணம்	138,546	95,000	143,791
சட்டக் கட்டணம்	162,508		-
நன்கொடைகள்	40,500	110,000	10,000
தனிப்பயன் அனுமதிக்கட்டணங்கள்		1,000	38,231
தள செலவுகள்	1,827,520		1,158,875
வாராக் கடன்கள்	113,795		131,814
வாகன விபத்துக்களால் ஏற்படும் இழப்புகள்	73,275		
மொத்தம்	21,255,834	24,771,000	20,956,938

இணைப்பு 27

நிதிச் செலவு

விளக்கம்	2024	2024 ஆம் ஆண்டு பாதீடு	2023
வங்கிக் கட்டணங்கள்	110,123	100,000	184,734
	110,123	100,000	184,734

மேற்படி செலவினங்களில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்காக செலவிடப்பட்ட ரூபா.17,552,988 உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

வகை	நன்கொடை நிறுவனம்	2024	2024 ஆம் ஆண்டு பாதி	2023
தீ சுவர்	GOSL			3,599,296
மழை மானி	GOSL			1,089,000
மண்சரிவு கண்காணிப்பு உபகரணங்கள்	JICA	16,698,171	20,000,000	32,895,841
அனுமதி செலவுகள்	GOSL	2,810,171	3,000,000	10,625,067
சொத்து, பொறி ரூ உபகரணங்கள்	JICA			49,490,088
நில அதிர்வு கண்காணிப்பு உபகரணங்கள்	JICA			17,193,225
சொத்து, பொறி ரூ உபகரணங்கள்	CResMPA	88,450,000	90,000,000	83,585,302
சொத்து, பொறி ரூ உபகரணங்கள்	முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு அமைச்சு	4,146,332	4,000,000	430,000
சொத்து, பொறி ரூ உபகரணங்கள்	GOSL			5,570,234
இரத்தினபுரி கட்டிடம்	GOSL			2,718,434
மென்பொருள்	JICA	24,561,821	25,000,000	
மென்பொருள்	CResMPA	34,580,398	35,000,000	
சொத்து, பொறி ரூ உபகரணங்கள்	RLVMMP	12,087,900	23,000,000	
நுகர்பொருட்கள்	RLVMMP	79,200		
பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	CResMPA	1,950,000		
சொத்து, பொறி ரூ உபகரணங்கள்	DMD	5,000,000		
வாகனங்கள்	நீர்ப்பாசன அமைச்சு	77,000,000		
		267,363,993	200,000,000	207,196,487