

தேசிய கட்டிட  
ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

---



# 2014 ஆண்டறிக்கை

---

அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு



*The Annual Report 2014 was approved by the NBRO Interim Management Committee (IMC)  
on its meeting held on 08th August 2016.*



**ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය**  
**NATIONAL BUILDING RESEARCH ORGANISATION**  
**தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**



---

99/1, ජාවනේ පාර, කොළඹ 5. 99/1, ஐவத்தை வீதி, கொழும்பு 5.  
99/1, Jawatta Road, Colombo 5, Sri Lanka.

---

Tele: 011-2588946 Fax - 011-2502611

e-mail - [nbro@sltnet.lk](mailto:nbro@sltnet.lk) Website - [www.nbro.gov.lk](http://www.nbro.gov.lk)

---

NBRO பற்றி	3
நிறைவேற்று அறிக்கை	4
தொலைநோக்கு, பணிக்கூற்று மற்றும் கூட்டு இலக்குகள்	10
NBRO வின் முகாமைத்துவம்	11
முகாமைத்துவ கட்டமைப்பு	12
முக்கிய செயற்பாடுகள் 2014	13
அரசு நிதியுதவியுடன் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் செயற்திட்டங்கள்	14
பிரதான ஆலோசனை சேவைகள்	23
ஏனைய வருமானம் ஈட்டும் செயற்பாடுகள்	27
வெளிநாட்டு அல்லது உதவி வழங்குனர்களின் இணைவாக்கத்திலான செயற்திட்டங்கள்	28
ஆய்வரங்குகள் மற்றும் மகாநாடுகள்	31
நிதி சார்ந்த முக்கிய விடயங்கள்	32
நிதி நிலைமைக் கூற்று	34
நிதிச் செயற்பாட்டுக் கூற்று	35
காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று	36
கணக்குகள் தொடர்பான குறிப்புக்கள்	37
மனித வளம்/இயலுமை விருத்தி	39
கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை 2014	41
கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கைக்கான பதில்கள் 2014	53

## NBRO பற்றி...

NBRO பல்வேறு துறைகளை சேர்ந்த நிபுணர்கள் குழுவை கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை பிரதான நோக்காக கொண்ட நாட்டின் நிலையான அபிவிருத்திக்கு உதவும் நிறுவனமாகும். மக்கள் தமது வாழும் சூழலில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் குறிப்பாக மலைகள், பலமற்ற நிலம், மாசடைந்த வளி, மாசடைந்த நீர், தரமற்ற நிர்மாணம் மற்றும் தரமற்ற கட்டிட மூலப்பொருள் பாவனை என்பன காரணமாக வாழ்வு சூழலில் பல்வேறு பிரச்சனைகளை எதிர்கொள்ள நேரிடும் போது மக்கள் NBROஐ தொடர்பு கொள்ளுகின்றனர். எனவே இத்தகைய பிரச்சனைகளுக்கு உரிய தீர்வினை வழங்கி மக்களின் வாழ்க்கை தரத்தை உயர்த்தும் நோக்கில் NBRO உருவாக்கப்பட்டது.

NBROஇன் நிறுவன பணிகளாக மண்சரிவு ஆபத்து இனம்காணல், வலயமாக்கல், தேசப்படமாக்கல், இடர் மதிப்பீடு, மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை, விழிப்புணர்வு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் காணப்படுகின்றன. அத்துடன் NBROஇற்கு நாட்டின் மண்சரிவு ஆபத்துள்ள பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் நிர்மாண நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை (Landslide Risk Assessment Reports (LRAR)) வழங்கும் பொறுப்பும் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

NBRO அதன் நடப்பு செலவுகளை பொதுமக்கள், அரசு நிறுவனங்கள், தனியார் நிறுவனங்கள் மற்றும் சர்வதேச நிறுவனங்களுக்கு வழங்கும் ஆலோசனை சேவைகள் மூலம் பெறும் வருமானம் மூலம் ஈடுசெய்கிறது. அத்துடன் மண் தொடர்பான பரிசோதனைகள் NBRO இன் உயர் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடத்தில் ஆலோசனை சேவைகளாக நாட்டின் பாரிய உட்கட்டமைப்பு விருத்தி செயற்த்திட்டங்கள் மற்றும் மண்சரிவு தணிப்பு செயற்த்திட்டங்களுக்கு மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மேலும் நிர்மாணங்களுக்கான கட்டிட மூலப்பொருட்களை பரிசோதித்து அவற்றிற்கான சான்றினை வழங்குதல், அனர்த்த இடர் மதிப்பீடு, நீர் தர மதிப்பீடு, மற்றும் கழிவு நீர், மண், படிவுகள், வாயு மற்றும் புகை வெளியீடு போன்றன தொடர்பான பரிசோதனைகளை மேற்கொண்டு மக்களின் சூழல் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்கிறது. மறுபுறம் நிறுவனத்திற்கு இதனால் போதியளவு வருமானமும் கிடைக்கிறது. மேலும் NBRO நிர்மாண செயற்த்திட்டங்கள் தொடர்பில் முகாமைத்துவ சேவைகளை வழங்குவதுடன் சிதைவடைந்த கட்டிடங்கள் தொடர்பிலான மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளையும் வழங்குகிறது. மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் செலவு சிக்கனமான அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குப்பிடிக்கக் கூடிய வீட்டு நிர்மாணம் தொடர்பான ஆலோசனை வழங்குவதும் NBROஇன் இன்னொரு ஆலோசனை சேவையாகும்.

தற்சமயம் NBRO உள்ளூர் மற்றும் சர்வதேச நிறுவனங்களுடன் இணைந்து ஆய்வு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதுடன் அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குப்பிடிக்கும் நிர்மாண நடவடிக்கைகள் மூலம் அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குப்பிடிக்கும் அனர்த்த மீட்டெழுச்சி கொண்ட நாட்டை கட்டியெழுப்புவதை நோக்காக கொண்டு செயற்படுகிறது.

## நிறைவேற்று அறிக்கை



**தேசிய** கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 31 மார்ச்சு 2014 முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான ஆண்டறிக்கை மற்றும் நிதிக்கூற்றுக்களை சமர்ப்பிப்பதில் மகிழ்ச்சியடைகின்றேன்

NBRO இந்த ஆண்டில் அதன் வரலாற்றில் உச்சகட்ட வருமானத்தை ஈட்டியது. அத்துடன் முதன்முறையாக பல பாரிய செயற்திட்டங்கள் தேசிய மற்றும் சர்வதேச பங்களார்களுடன் இணைந்து ஆரம்பிக்கப்பட்ட அதேவேளை நிறுவன ஊழியர் பலமும் அதன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆளணி எண்ணிக்கையின் உச்சத்தினை இவ்வாண்டு அடைந்தது.

தொடர்ச்சியாக 2014 ஆம் ஆண்டிலும் NBRO ஆலோசனை சேவைகள் மூலமாக அதிக வருமானத்தை ஈட்டியது. எதிர்பார்த்தது போலவே போட்டித்தன்மை கடுமையாக அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுக்கிடையில் காணப்பட்ட போதும் NBRO பல செயற்திட்டங்களை போட்டித்தன்மையான விலைமனுக்களின் அடிப்படையில் வென்றது. 2013ஆம் ஆண்டை போன்று ஊழியர்களுக்கு அதிக தொழில் சமையை வழங்கியதுடன் வருடாந்த வருமானமும் கணிசமாக அதிகரித்தது. வருமான அதிகரிப்பு தொடர்பான வரையு இந்த அறிக்கையின் பிற்பகுதியில் தரப்பட்டுள்ளது.

இதனடிப்படையில் NBRO வெற்றிகரமான அரச நிறுவனமாக 2014 ஆம் ஆண்டில் செயற்பட்டுள்ளது என்பதை பறைசாற்றுவதில் மகிழ்வடைகிறேன். அத்துடன் NBRO அதன் நிறுவன இலக்குகளை சவால் மிகுந்த சமூக-பொருளாதார சூழலில் அடையும் வகையில் செயற்பட்டுக்கொண்டிருக்கிறது.

அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களின் செயற்திட்டங்களை போட்டித்தன்மையான விலைமனுக்கோரலின் அடிப்படையில் வெற்றி கொள்ள NBRO சிறப்பாக செயற்பட வேண்டியது அவசியமாகிறது. அதற்கு ஊழியர்களின் அர்ப்பணிப்பும் கடமையுணர்ச்சியும் அவசியமாகும். NBRO ஊழியர்கள் 2014 ஆம் ஆண்டில் ஆக்கவளமுடன் செயற்பட்டு

இலக்குகளை சரியான நேரங்களில் எட்டியதுடன் தரமான சேவைகளையும் வழங்கியுள்ளனர். மேலும் அனேக நேரங்களில் வேலைகள் தாமதமாவது தவிர்க்கப்பட்டு வந்துள்ளதை நான் அவதானித்துள்ளேன். அத்துடன் வாடிக்கையாளர்களும் அவர்களது தேவைப்பாடுகள் உரிய முறையில் பூர்த்தியாக்கப்பட்டதை எண்ணி திருப்தி அடைந்துள்ளார்கள். அத்துடன் குறிப்பிட்டு சொல்ல முடியாத அளவு முறைப்பாடுகளே கிடைத்துள்ளன. இதன் மூலம் NBRO போட்டித்தன்மை மிகுந்த சந்தையில் ஸ்திரமாக நிலைத்து நிற்கக்கூடிய நிறுவனம் என நிரூபணமாகிறது.

NBRO உரிய முறையில் முகாமை செய்யப்படும் அனைவராலும் மதிக்கப்படும் நிறுவனமாகும். அத்துடன் நாட்டிலுள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவம், வீடமைப்பு, நிர்மாணம் மற்றும் சூழல் துறைகளில் தொழில்நுட்ப சேவை வழங்கும் நற்பெயர் கொண்ட நிறுவனங்களில் NBROவும் ஒன்றாக காணப்படுகிறது.

அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சின் கீழ் இயங்கும் நிறுவனம் என்ற ரீதியில் NBRO அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குப்பிடிக்கும் நிர்மாணங்களை உருவாக்குவதை நோக்காக கொண்டு செயற்படுகிறது. அனேக NBROஇன் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் மற்றும் விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகள் மற்றும் பயிற்சி நடவடிக்கைகள் என்பன அனர்த்த மீட்டெழுச்சியை நோக்காக கொண்டே அமைகின்றன. 2014ஆம் ஆண்டில் அரசினால் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கென ஒதுக்கப்பட்ட ரூபா. 12.0 மில்லியன் தொகை முழுவதும் அனர்த்த முகாமைத்துவம் தொடர்பான ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கு NBROஇனால் முழுமையாக பயன்படுத்தப்பட்டது.

NBRO அனர்த்தத்திற்கு தாக்குப்பிடிப்பது தொடர்பான நிர்மாணம் தொடர்பான எண்ணக்கருக்களை இலங்கையின் நிர்மாண துறைக்குள் உட்புகுத்த சில நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது. அதன் முதல் கட்டமாக "அனர்த்த மீழெழுச்சி நிர்மாண கையேடு" எனும் நூல் NBRO இனால் பல்வேறு கல்வியியலாளர்கள் மற்றும் வர்த்தக ஆலோசகர்களின் ஆலோசனையுடன் தயாரிக்கப்பட்டது. இரண்டாவதாக மலையக பகுதிகளில் அடிக்கடி பாடசாலைகள் மண்சரிவு மற்றும் ஏனைய அனர்த்தங்களுக்கு உள்ளாவது தொடர்பில் தகவல்கள் கிடைக்கின்றன. அதனை தணிக்கும் வகையில் பாடசாலைகளே தமது இடரினை மதிப்பிடக்கூடிய வகையில் NBRO இடர்

மதிப்பீட்டு முறைமை ஒன்றையும் "பாடசாலை பாதுகாப்பு உபகரண தொகுதி (School Safety Toolkit)" ஒன்றையும் அறிமுகம் செய்தது. மூன்றாவதாக மண்சரிவு, வெள்ளம், சுனாமி மற்றும் சுழல்க்காற்று என்பவற்றிற்கு தாக்குப்பிடிக்கும் வகையில் சில மாதிரி வீடுகள் வடிவமைக்கப்பட்டு நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளன.

NBROஇன் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி திட்டங்களின் படி, மண்சரிவு ஆபத்து தேசப்படமாக்கல் நடவடிக்கைகளை GIS கணனி மென்பொருளை உபயோகித்து வினைத்திறனாக மேற்கொள்வது தொடர்பில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அத்துடன் வறட்சியினை எதிர்வு கூறும் முறைமை ஒன்றினை பல்மர் வறட்சி தீவிர சுட்டெண்ணை (Palmer Drought Severity Index) உபயோகித்து தயாரித்து வட மத்திய மாகாணத்தில் பரீட்சார்த்தமாக பரீட்சிக்கப்பட்டது.

இன்னொரு ஆய்வு நடவடிக்கையாக அனல் மின் நிலையத்திலிருந்து வெளியாகும் அடிமட்ட சாம்பல் கழிவை வழமையான ஆற்று மணலுக்கு பதிலீடாக கொண்டு சீமெந்து கல் தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த கல்லின் பொறியியல் தன்மை திருப்திகரமாகவுள்ளது. மேலும் அனல் மின் நிலையம் மூலமாக வெளியாகும் பறக்கும் சாம்பலும் ஒரு முக்கிய கழிவாகும். இதனை அகற்றுவதும் சிரமமாகும். எனவே NBRO இந்த கழிவு சாம்பலிலிருந்து நனோ சிலிக்காவினை (Nano-Silica) பிரித்தெடுத்து அதன் மூலம் பலமான கொங்கரீட்டினை உருவாக்கும் ஆய்வுகளை மேற்கொண்டுள்ளது.

### தேசிய அபிவிருத்திக்கான பங்களிப்பு

NBRO அரசாங்கத்தின் தேசிய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு உதவுவதன் மூலம் அனர்த்த இடர் குறைப்பு மூலம் வறுமை குறைப்பினை முக்கிய நோக்காக கொண்டு செயற்படுகிறது. அத்துடன் அனர்த்தங்கள் மூலமான உயிரிழப்புக்களை 95% ஆகவும் மற்றும் சொத்தழிவுகளை 40% ஆகவும் குறைப்பதென தேசிய ரீதியில் இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இலக்கை அடைய NBRO நாட்டின் மண்சரிவு தொடர்பான ஆய்வுகளின் கேந்திரமாக செயற்படுகிறது.

NBRO மண்சரிவு ஆபத்து வலயங்களை தேசப்படமாக்கும் செயற்திட்டத்தினை (Landslide Hazard Zonation Mapping Project- LHMP) நீண்டகாலமாக அரசாங்கத்தினால் மானியமாக வழங்கப்படும் நிதியினை கொண்டு மேற்கொண்டு வருகிறது. இந்த தேசப்படங்கள் அடிக்கடி பல்வேறு பங்குதாரர்களால் குறிப்பாக உள்நூராட்சி மன்றங்களின் ஊழியர்களால் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அத்துடன் அந்த

தேசப்படங்களை எவ்வாறு பயன்படுத்த வேண்டும் என்பது தொடர்பில் NBRO பங்குதாரர்களுக்கு பயிற்சிகளை அளித்துவருகிறது. மண்சரிவு ஆபத்துள்ள பகுதிகளில் ஏதாயினும் நிர்மாண நடவடிக்கைகளுக்கான அனுமதியினை வழங்கும்போது இந்த தேசப்படங்களுடன் தொடர்புபடுத்தி பார்க்க வேண்டியது அவசியமாகும். அவ்வாறான ஏதாயினும் நிர்மாண நடவடிக்கைகள் NBROஇனால் இனம்காணப்பட்டுள்ள அனர்த்த இடர் வலயத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்படுமாயின் நிறுவன ஊழியர்கள் குறித்த பகுதிக்கு கள விஜயம் மேற்கொண்டு தமது முன்மொழிவுகளை உள்நூராட்சி சபைக்கு LRAR அறிக்கை மூலம் அறிவிக்க வேண்டும். LRAR தொடர்பான பணிகளுக்கென மண்சரிவு ஆபத்துள்ள மாவட்டங்களில் NBROஇன் மாவட்ட அலுவலகங்கள் முழுநேரமும் செயற்பட்டு வருகின்றன. 2014ஆம் ஆண்டில் அளிக்கப்பட்ட சுமார் 7200 LRAR அறிக்கைகளுடன் சேர்த்து இது ஆரம்பிக்கட்ட 2011 மார்ச் மாதம் முதல் சுமார் 38070 அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

NBRO மண்சரிவு ஆபத்து தொடர்பான முன்னெச்சரிக்கை விடுக்கும் முக்கிய செயற்பாட்டை மேற்கொண்டு வருகிறது. மண்சரிவு ஆபத்து அதிகமாகவுள்ள பகுதிகளில் முன்னெச்சரிக்கை முறைமையை மேம்படுத்துவதற்காக 35 சுயமாக இயங்கக்கூடிய மழைமானிகளை கொண்ட வலையமைப்பு ஒன்று ஏற்படுத்தப்பட்டு அதன் தரவுகள் NBROஇன் கணனிகளில் பெறப்பட்டு உடனடி பகுப்பாய்வின் மூலம் மண்சரிவினை எதிர்வு கூறக்கூடிய வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த முறைமையானது மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை மூலம் தேவையேற்படின் மக்களை வெளியேற்றும் முறைகளை திட்டமிடவும் உதவுகிறது. ஐக்கிய நாடுகளின் அபிவிருத்தி திட்டம் (United Nations Development Programme-UNDP), ஐப்பானிய சர்வதேச ஒத்துழைப்பிற்கான நிறுவனம் (Japanese International Cooperation Agency-JICA) மற்றும் நோர்வே புவித்தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (Norwegian Geotechnical Institute-NGI) ஆகியன இந்த முக்கிய பணிக்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கின.

பேராதெனிய மற்றும் பதியபள்ளல் மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டங்கள் 2013ஆம் ஆண்டில் நிறைவு செய்யப்பட்டன. பேராதெனிய மண்சரிவு தணிப்பு திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்டத்தினை 2014ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்க எதிர்பார்க்கப்பட்டது. இந்த செயற்திட்டம் குறித்த நகரங்களில் வாழ்பவர்களுக்கும் வந்து செல்பவர்களுக்கும் பெரும் பயனுள்ளதாக அமைந்தது. இந்த செயற்திட்டத்தில் NBROஇன் பங்களிப்பு மண்சரிவினால் பாதிக்கப்பட்ட மக்கள்

மற்றும் உள்ளூராட்சி மன்றங்களினால் பெரிதும் பாராட்டப்பட்டது.

அதீத பாரங்களை குறைத்தல், நிலத்தினை மீள்வடிவமைத்தல், தடுப்பு சுவர்களை அமைத்தல், புற்றரைகளை அமைத்தல், மேற்பரப்பு வடிகால்கள், நிலக்கீழ் கிடையான வடிகால், மண்ணை இறுக்கமடைய செய்தல் போன்ற பல்வேறு சாய்வை பலமடைய செய்யும் நடவடிக்கைகள் இந்த இரு செயற்திட்டங்களின் போதும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

தற்போது NBRO ஏழு மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தி வருகிறது. அவையாவன; கரந்தியெல் செயற்திட்டம் (2011-2015), சின்ன ரத்தோட்டை செயற்திட்டம் (2013-2015), பலன் வத்த செயற்திட்டம் (2014-2015) மற்றும் தியத்தலாவ (2014-2015). முதற்கட்ட ஆய்வுகளும் விரிவான வடிமைப்புக்களும் இந்த செயற்திட்டங்கள் தொடர்பில் பூர்த்தியடைந்த அதேவேளை அவை சீரான முன்னேற்ற போக்கினையும் காட்டி வருகின்றன.

NBROஇனால் 2014ஆம் ஆண்டில் மேலும் சில வேறு செயற்திட்டங்களும் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இனம் காணப்பட்ட உயர் மண்சரிவு இடருள்ளவறிக நான்கு பகுதிகளின் மண்சரிவை தணிப்பதற்கு JICA நிறுவனம் மானியம் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவத்தை வழங்க முன்வந்தது. அதனை விட NBRO மற்றும் RDA ஆகிய நிறுவனங்களால் இணைந்து நடைமுறைப்படுத்தப்படும் தேசிய வீதி வலையமைப்பில் உள்ள வீதிகளில் காணப்படும் பலமற்ற சாய்வுகளை பலமாக்கும் செயற்திட்டத்திற்கு நிதி மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவி வழங்க JICA நிறுவனம் முன்வந்தது.

அதே போல உலகவங்கியும் சில இனம்காணப்பட்ட வீதிகளின் பலமற்ற சாய்வுகளை பலமாக்க NBROஇற்கும் RDA இற்கும் நிதியுதவி வழங்க முன்வந்தது. அத்துடன் கண்டி மாவட்டத்தின் இனம்காணப்பட்ட 18 பாடசாலை சூழலிலுள்ள பலமற்ற சாய்வுகளை பலமாக்க நிதியுதவி வழங்கவும் உலகவங்கி முன்வந்தது.

**NBROஇன் நிபுணத்துவத்தை விஸ்தரித்தல்**  
NBRO நாட்டின் முக்கிய உட்கட்டமைப்பு விருத்தி செயற்திட்டங்களுக்கு தொடர்ச்சியாக 2014ஆம் ஆண்டிலும் பங்களிப்பு செய்தது.

புவித்தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள், அத்திவார பொறியியல் தொடர்பிலான தொழில்நுட்ப அறிவு பரிமாற்றம் மற்றும் அனர்த்த மீட்டெழுச்சி வடிவமைப்புக்கள் போன்ற பயனுள்ள விடயங்கள் NBROஇனால் நாட்டின் முக்கிய செயற்திட்டங்களுக்கு வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் NBRO தொடர்ச்சியாக தெற்கு அதிவேக நெடுஞ்சாலையின் பலமற்ற சாய்வுகளை பலமாக்க RDA உடன் மேற்கொண்ட ஒப்பந்தத்திற்கமைவாக உதவிகளை வழங்கியது.

NBRO சிறப்பு கதிர் வீச்சு ஆய்வுகருவி (Resistivity Tomography apparatus) மற்றும் நிலக்கீழ் ஊடுருவும் ராடர் (Ground Penetration Radar) என்பவற்றை பயன்படுத்தி மாத்தளை மாவட்ட நிலக்கீழ் வெடிப்புக்கள் தொடர்பான ஆய்வுகளை மேற்கொண்டது. அத்துடன் NGI மற்றும் நோர்வே புவித்தொழில்நுட்ப நில அளவையியல் நிறுவனம் போன்ற சிறப்பு தேர்ச்சிபெற்ற நிறுவனங்கள் NBRO இற்கு இந்த செயற்பாடுகளுக்கு உதவின.

NBRO சக்தி மற்றும் சூழலுக்கான வண்டர்பில்ட் நிறுவன (Vanderbilt Institute of Energy and Environment-VIEE) உதவியுடன் இலங்கையின் மழைவீழ்ச்சி மாற்றங்களுக்கேற்ப விவசாயம் பற்றிய தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளல் தொடர்பான ஆய்வினை மேற்கொண்டது. அத்துடன் வறட்சி ஆபத்துள்ள பகுதிகளில் நீரின் கிடைப்பனை கண்டறியும் முறைமை ஒன்றினையும் NBRO அறிமுகம் செய்தது. காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான ஆய்வு தொடர்ச்சியாக இடம்பெறுவதுடன் அதில் கண்டறிந்த விடயங்கள் காலத்திற்குகாலம் பங்குதாரர் குழு ஒன்றினால் மீளாய்வு செய்யப்படும்.

NBRO நீர்பாசன மற்றும் நீர் வள அமைச்சின் அணைக்கட்டு பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் வள திட்டமிடல் செயற்திட்டத்தின் நீர் தர மற்றும் வண்டற்படிவுகள் தொடர்பான ஆலோசனை ஆய்வு சேவையை வழங்கி வருகிறது. 2013இல் ஆரம்பிக்கப்பட்ட இந்த செயற்திட்டம் 2015இல் நிறைவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த செயற்திட்டத்தினால் நிறுவனத்திற்கு சுமார் ரூபா. 50மில்லியன் கிடைக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. NBRO இந்த செயற்திட்டத்தை போட்டித்தன்மையான விலைமனுக்கோரலின் அடிப்படையில் போட்டியிட்டு வெற்றிபெற்றது.

**முடிவுகள்**

NBROஇன் மண்சரிவு இடர் தணிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் கடந்த ஒரு தசாப்தத்திற்கும் மேலாக நாட்டின் மண்சரிவு தொடர்பான ஆபத்தை கணிசமாக குறைத்துள்ளது. குறித்த இடர் தணிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மண்சரிவு தேசப்பட தயாரிப்பு, கள ஆய்வுகள், அவசர நிலமைகளில் முன்னெச்சரிக்கை விடுத்தல் போன்றன ஊடாக இடர் மற்றும் ஆபத்து தணித்தல் நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாதிக்கப்படக்கூடிய மக்களுக்கான தொடர்ச்சியான பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு போன்றவற்றை உள்ளடக்கின. இவை எல்லாவற்றையும் மீறி சிலசமயங்களில் மீள் குடியேற்ற திட்டமிடல், அனர்த்த தயார் நிலை மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை என்பவை கவனத்தில் கொள்ளப்படவில்லை. அத்தகைய சந்தர்ப்பங்களில் அனர்த்தங்களின் போது உயிர்களுக்கும் உடமைகளுக்கும் பாரிய சேதம் ஏற்பட்டது. இத்தகைய நிலமைகளை தவிர்க்க NBRO கரும் பிரயத்தனங்களை மேற்கொண்டுள்ளது. 2014 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட மீரியாபத்தை மண்சரிவின் போது பல உயிர்ச் சேதமும் உடமை சேதமும் இடம்பெற்றது யாவரும் அறிந்ததே. NBROஇன் ஆலோசனைகள் உரிய முறையில் பின்பற்றப்பட்டிருந்தால் அவற்றை தவிர்த்திருக்க முடியும். எனவே NBRO மீரியாபத்தை போன்ற ஆபத்துள்ள பகுதிகளில் முற்கூட்டிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுமாறு உரிய நிறுவனங்களுக்கு வலியுறுத்தி வருகிறது.

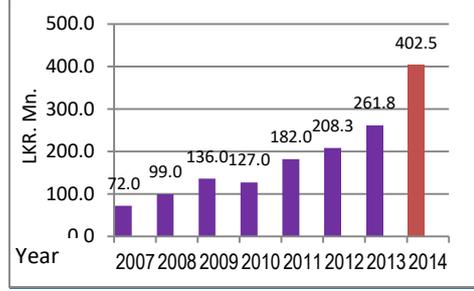
பல்வேறு மண்சரிவுகள். பாறை விழுதல் போன்ற சம்பவங்கள் கரும் மழைக்காலங்களில் களுத்துறை மாவட்டத்தில் இடம்பெற்றதை அடுத்து 2014 ஆனி-ஆடி காலப்பகுதிக்குள் கிடைக்கப்பெற்ற சுமார் 675 முறைப்பாடுகளை அடுத்து NBRO அங்கு இடர் மதிப்பீடு, மீள்குடியேற்ற ஒழுங்கமைப்பு மற்றும் கள ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள முழு ஆளணியை ஈடுபடுத்தியுள்ளது. அடுத்து மீரியாபத்தை சம்பவமும் மீண்டும் ஒருமுறை மண்சரிவு ஆபத்துள்ள பகுதிகளுக்கு முழு ஆளணியை NBRO ஈடுபடுத்த வேண்டிய அவசியத்தை உணர்த்தின. இதனையடுத்து பதுளை மாவட்டத்தின் 300 பகுதிகளில் மண்சரிவு பற்றிய கள ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு இடர் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. இந்த நடவடிக்கைகளுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்க வேண்டியேற்பட்டதால் NBROஇன் சில மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டங்கள் மற்றும் LRAR வழங்கும் நடவடிக்கைகளில் தாமதம் ஏற்பட்டது.

NBRO இன் செயற்பாடுகள் தேசிய அனர்த்த இடர்க்குறைப்பு நிகழ்ச்சி திட்டங்களில் முக்கியமானவையாக கணிக்கப்படுவதுடன் அரசும் மலைநாட்டு அபிவிருத்தி திட்டங்களில் முதலீடு செய்ய முன்னர் உரியமுறையில்

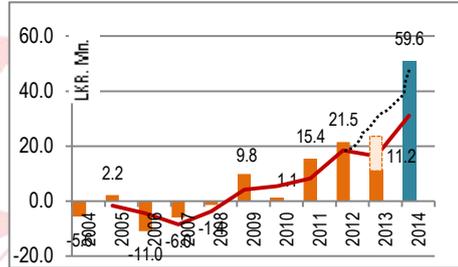
திட்டமிடப்பட்ட இடர் முகாமைத்துவ முறைமை அமைக்கப்பட்ட பின்னரே முதலீடு செய்கிறது.

**வருமானம்**

NBRO அதன் நடைமுறை செலவுகளை அரச மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களுக்கு வழங்கும் ஆலோசனை மற்றும் பரிசோதனை சேவைகள் மூலம் கிடைக்கும் வருமானம் மூலம் ஈடு செய்கிறது. NBRO அதன் ஊழியர்களின் சம்பளங்கள் மற்றும் நிறுவன செலவுகளை சுயமாக ஈட்டிக்கொள்ளும் இந்த வருமானம் மூலமே ஈடு செய்கிறது.

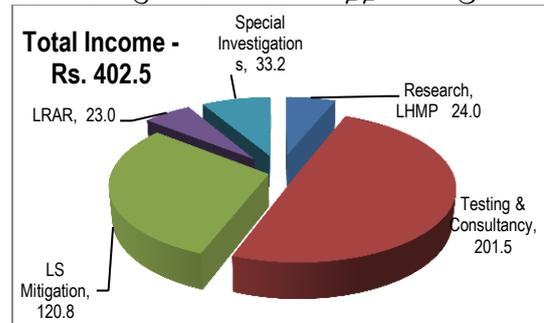


கடந்த எட்டு வருடங்களில் மொத்த வருமானம்



கடந்த 11 வருடங்களில் இலாபநட்டம்

2010ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ச்சியாக ஒவ்வொரு வருடமும் NBRO தேறிய இலாபத்தை ஈட்டி வருகிறது. இந்த ஆண்டிற்கான மொத்த வருமானமே நிறுவன வரலாற்றில் ஈட்டப்பட்ட அதிகூடியதாகும். நிறுவனத்தால் செயற்பாட்டால் ஈட்டப்பட்ட ரூபா. 402.5மில் வருமானமானது 2013ஆம் ஆண்டின் ஒப்பிடுகையில் 53.5% அதிகரிப்பாகும். இந்த வருமானத்தில் சுமார் ரூபா. 201.59 மில் பரிசோதனை மற்றும் தொழில்நுட்ப சேவைகள் மூலம் கிடைக்கப்பெற்றவையாகும்.



வருமான வகை - 2014

**தடைகள்**

NBRO இன் வளர்ச்சியினை பாதிக்கும் சில காரணிகளும் காணப்படுகின்றன. அவையாவன;

- ✦ NBRO சட்டமானது நகல் தயாரிக்கப்பட்டு பாராளுமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கு முன்னர் உரிய அனுமதிகளுக்கு குறித்த நிறுவனங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. NBRO சட்டம் மூலம் கூட்டிணைக்கப்படாமை ஒரு பாரிய குறைபாடாகவே உள்ளது.
- ✦ ஏனைய இடங்களில் வழங்கப்படும் அதிய ஊதியம் மற்றும் ஏனைய சலுகைகள் காரணமாக NBRO இன் ஊழிய புரள்வு வீதம் அதிகமாக உள்ளது.
- ✦ NBRO சுய நிதியீட்டம் மூலம் தொழிற்படும் நிறுவனமாகும். இதனால் போட்டித்தன்மையான சூழலுக்கேற்ப செயற்பட வேண்டி உள்ளது. இதற்கு அரசு ஒழுங்குவிதிகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு கோவைகள் என்பன தடையாகவுள்ளன.

### வினைத்திறன் மேம்பாட்டிற்காக மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகள்

2014 இல் NBRO குறிப்பிடத்தக்களவு செயற்பாட்டு திறனை காட்டியதுடன் கீழ்வரும் செயற்பாடுகளை அதற்கு உதாரணமாக குறிப்பிடலாம்.

- ✦ JICA இனால் மண்சரிவு தொடர்பான கள ஆய்வுகளை மேம்படுத்த என வழங்கப்பட்ட உபகரணங்கள் மண்சரிவு தணிப்பு வேலைகளில் NBRO இன் இயலுமையை அதிகரித்தன.
- ✦ பொது திறைசேரியினால் மூலதன உபகரணங்களுக்கென மானியமாக வழங்கப்பட்ட நிதியினை கொண்டு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உபகரணங்கள் மூலம் நிறுவன தொழில்நுட்ப இயலுமை அதிகரித்தது.
- ✦ அலுவலக நேரங்கள் முடிந்த பின்பும் ஊழியர்களை பணியாற்ற ஊக்குவிக்கும் முறை மேலதிக கொடுப்பனவு மூலம் ஊக்குவிக்கப்பட்டது.
- ✦ வெளிநாட்டு பயிற்சிகள் மற்றும் சர்வதேச அனுபவங்கள் என்பன அதிகரித்தமை ஊழியர்களை ஊக்குவிப்பதாக அமைந்தது

### எதிர்கால திட்டங்கள்

NBROஇன் 2014-2017 காலப்பகுதிக்கான நிறுவன திட்டம் அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளுக்கு நிறுவனத்தால் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் திட்டங்களை விபரமாக காட்டுகிறது. அரசாங்க நிதியுதவியுடன் கரந்தியெல, புஞ்சி ரத்தோட்டை, பலன்வத்த மற்றும் தியத்தலாவ போன்ற இடங்களுக்கான மண்சரிவு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மிக விரைவில் பூர்த்தி செய்யப்படும்.

JICA நிறுவன நிதி மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவியுடன் நான்கு முக்கிய மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டங்கள் ஏற்கனவே ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. அந்த செயற்திட்டத்தில் தற்போது கள ஆய்வுகள் மற்றும் வடிவமைப்பு ஆகியன தற்போது இடம்பெறுகின்றன. NBROஇன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டத்தின் (Integrated Landslide Mitigation project) கீழ் 47 மண்சரிவு ஆபத்து பகுதிகள் இனம் காணப்பட்டு ஆபத்து தன்மையினடிப்படையில் முக்கியத்துவப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

அத்துடன் உலக வங்கியின் நிதி உதவியுடன் கண்டி மாவட்டத்திலுள்ள 18 பாடசாலைகளின் சூழலிலுள்ள மண்சரிவு ஆபத்தை தணிக்கும் செயற்பாடு காலநிலைக்கு தாக்குப்பிடிக்கும் தன்மையை மேம்படுத்தும் செயற்திட்டத்தின் கீழ் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இச்செயற்திட்டம் 2016இல் நிறைவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அத்துடன் உலகவங்கி மற்றும் JICA ஆகியனவற்றின் உதவியுடன் நாட்டின் மலையக பகுதிகளில் உள்ள வீதியமைப்பில் உள்ள பலமற்ற சாய்வுகளை பலமாக்கும் நடவடிக்கை 2015-2016 காலப்பகுதியில் நடக்கவுள்ளது. மேலும் NBRO தெற்கு அதிவேக நெடுஞ்சாலையில் மற்றும் நாட்டின் ஏனைய வீதிகளில் உள்ள பலமற்ற அல்லது ஆபத்தான சாய்வுகளை பலமாக்கும் செயற்பாட்டில் RDAக்கு உதவி வருகிறது.

### பாராட்டு

நான் இந்த சந்தர்ப்பத்தில் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சர் கௌரவ. மஹிந்த அமரவீர, பிரதி அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சர் கௌரவ. டூலீப் விஜேசேகர மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சின் செயலாளர் மற்றும் இடைக்கால முகாமைத்துவ குழுவின் தலைவர் திருமதி. எஸ்.எம். மொஹமட் ஆகியோர் NBROஇன் இந்த வெற்றிக்கு வழிகாட்டியமைக்காக நன்றிகளை தெரிவித்து கொள்ளுகிறேன். மேலும் இடைக்கால முகாமைத்துவ குழு (Interim Management Committee-IMC) உறுப்பினர்களுக்கும் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு உறுப்பினர்களுக்கும் பாராட்டு திணைக்களம், பொது திறைசேரி திணைக்களம், தேசிய திட்டமிடல் திணைக்களம், அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம் மற்றும் காலநிலை அவதான நிலையம் ஆகியவற்றின் பணிப்பாளர் நாயகங்களுக்கும் எமது நன்றிகளை தெரிவித்து கொள்ளுகிறேன்.

மேலும் எமது பங்குதாரர்கள் மற்றும் பெறுமதிமிக்க வாடிக்கையாளர்கள் எம்மேல் தொடர்ச்சியாக கொண்டுள்ள நம்பிக்கைக்கு எனது நன்றிகளை தெரிவித்து கொள்ளுகிறேன்.

நான் NBROஇன் அர்ப்பணிப்புள்ள ஊழியர்களுக்கு எப்போதும் நன்றியுள்ளவனாவேன். அவர்களது அர்ப்பணிப்புள்ள செயற்பாடின்றி நாங்கள் 2014ஆம் ஆண்டின் சவால் மிகு இலக்குகளை எட்டியிருக்க முடியாது. அத்துடன் அவர்களின் அறிவு, திறமைகள் மற்றும் தொழில்சார் நிபுணத்துவம் என்பன NBROஇன் வெற்றிக்கு முதுகெலும்பாக திகழ்கின்றன.

இனிவரும் ஆண்டுகளிலும் NBROஇன் செயற்பாட்டு திறனை மேம்படுத்தவும் நிறுவன திட்டத்தின் இலக்குகளை அடையவும் நாங்கள் இணைந்து செயற்படுவோம். அத்துடன் எமது ஊழியர்கள் இந்த இலக்குகளை அடைய ஒருவருக்கொருவர் ஒத்தாசையாகவும் எண்ணங்களை பகிர்ந்து கொண்டும் செயற்படுவது நிறுவன இலக்குகளை அடைவதில் பெரும்பங்களிக்கிறது.



**பொறியியலாளர் (கலாநிதி) ஆசிரி கருணாவர்தன  
பணிப்பாளர் நாயகம்**



## எமது தொலைநோக்கு

“பாதுகாப்பான கட்டிட சூழலை உருவாக்குதல்”

## எமது பணிக்கூற்று

ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தியை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நிலைத்து நிற்கும் அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு மற்றும் பாதுகாப்பான கட்டிட சூழலைக் கட்டியெழுப்புவதலுக்காக தொழில்நுட்ப சேவைகளை வழங்குதல்

## கூட்டு இலக்குகள்

- DRR தொடர்பான மிகமுக்கிய நிறுவனமாக மாறுவதுடன் பாதுகாப்பான கட்டிட சூழலை உருவாக்குதல்
- நிறுவனரீதியான உறுதித் தன்மையை உருவாக்குதல்
- பொருத்தமான தொழில்நுட்ப சேவை வழங்குனராகமாறுதல்
- மண்சரிவு மற்றும் ஏனைய நிலவியல் தொடர்பான அனர்த்தங்களுக்கான தேசிய ரீதியான முக்கிய நிறுவனமாக செயற்படுதல்
- தொழில்நுட்ப தகவல்மையமாக செயற்படுதல்

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

### பொறுப்பான அமைச்சர்

கௌரவ. மஹிந்த அமரவீர  
அமைச்சர், அனர்த்த முகாமைத்துவம்

கௌரவ. டுலிப் விஜேசேகர  
பிரதியமைச்சர், அனர்த்த முகாமைத்துவம்

### இடைக்கால முகாமைத்துவ குழு

திருமதி. எஸ்.எம்.மொஹமெட் (தலைவி)  
செயலாளர், அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு

மேஜர் ஜெனரல். L B R மார்க் (ஓய்வு)  
பணிப்பாளர் நாயகம், அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம்

திரு. சஞ்ஜீவ விஜேசிங்க  
பிரதி பொது முகாமையாளர்,  
மத்திய பொறியியல் ஆலோசனை பணியகம் (CECB)

கலாநிதி. ஆசிறி கருணாவர்தன  
பணிப்பாளர் நாயகம், தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

திரு. ஜி.எஸ்.குமார  
பணிப்பாளர், திறைசேரி செயற்பாட்டுத் திணைக்களம்

திரு. எச்.டி.ஆர்.பொன்சேகா,  
(பிரதம கணக்காளர், அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு)

திரு. லலித சந்திரபால  
பணிப்பாளர் நாயகம், காலநிலை அவதான திணைக்களம்

### கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு

திருமதி. எஸ்.கே. சமரசிங்க  
கணக்காய்வு அத்தியட்சகர், அரசு கணக்காய்வு கிளை

திரு. ஜி.எஸ்.குமார  
பணிப்பாளர், திறைசேரி செயற்பாட்டுத் திணைக்களம்

திரு. சஞ்ஜீவ விஜேசிங்க  
பிரதி பொது முகாமையாளர்,  
மத்திய பொறியியல் ஆலோசனைபணியகம் (CECB)

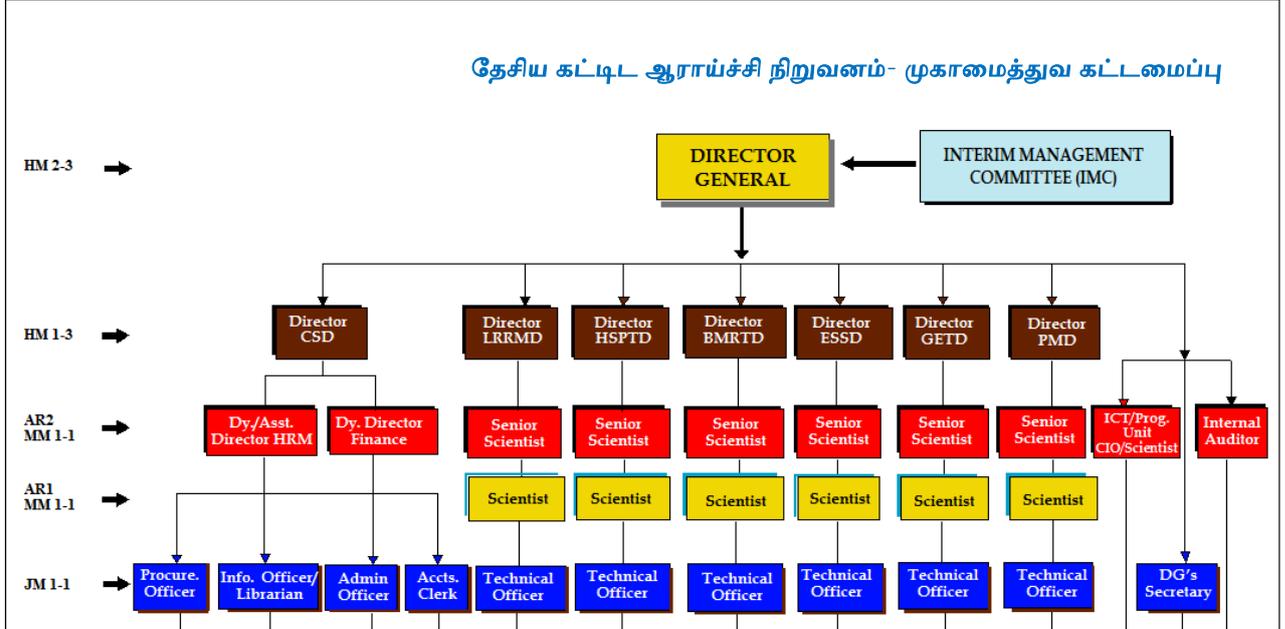
கலாநிதி. ஆசிறி கருணாவர்தன  
பணிப்பாளர் நாயகம், தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

திரு. ஆர்.கே.ஜெயவீர,  
பணிப்பாளர், தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

திரு. பி. ரூபசிங்க,  
பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிதி), தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

உள்ளக கணக்காய்வாளர்,  
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

முகாமைத்துவ கட்டமைப்பு



**சிரேஷ்ட முகாமைத்துவம்**

**பணிப்பாளர் நாயகம்**  
கலாநிதி. ஆசிரி கருணாவர்தன

பணிப்பாளர், கூட்டாண்மை பிரிவு  
திரு.ஆர்.கே.ஜெயவீர

பணிப்பாளர், மனித குடியேற்ற  
திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி பிரிவு  
திரு.கிஷான் சுகதபால

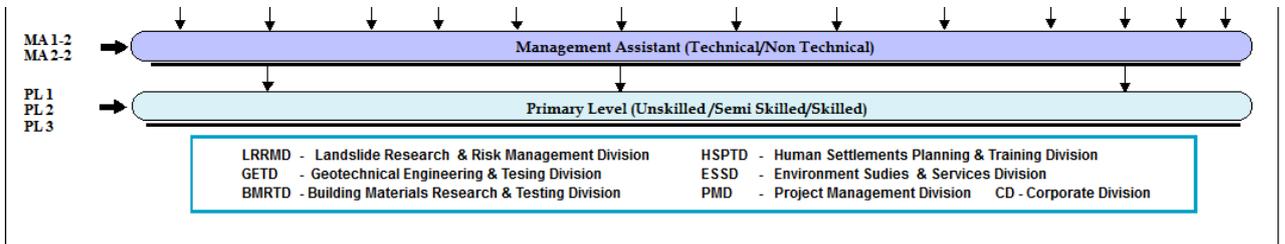
பணிப்பாளர், கட்டிட மூலப்பொருள்  
ஆராய்ச்சி மற்றும் பரிசோதனைப்பிரிவு  
திரு. கித்சிரி என் பண்டார

பணிப்பாளர், சூழல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைகள்  
பிரிவு  
திருமதி- சர்தனீ வீ டயஸ்

பணிப்பாளர், மன்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும்  
அபாயக்குறைப்பு பிரிவு  
திரு.ஆர்.எம்.எஸ்.பண்டார

பணிப்பாளர், செயற்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு  
திரு.கிஷான் சுகதபால

**தலைவர், புவித்தொழில்நுட்ப பொறியியல் பிரிவு**  
திருமதி.எஸ்.முதார்தன



கடந்த மூன்று ஆண்டுகளாக NBRO தொடர்ச்சியாக நிலையானதும் சிறப்பானதுமான செயற்பாடுகளை காட்டி வருவதுடன் நாட்டின் முக்கிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனமாகவும் தொழில்நுட்ப சேவை வழங்குனராகவும் உள்ளது. NBRO பல துறைகளில் நிபுணத்துவம் பெற்ற ஊழியர்களையும் நவீன தொழில்நுட்ப வசதிகளையும் கொண்ட ஆய்வுகூடங்களையும் கொண்ட நிறுவனமாகும். புவித்தொழில்நுட்ப பொறியியல், கட்டிட மூலப்பொருள் தொழில்நுட்பம், மனித குடியேற்ற திட்டமிடல், சூழல் முகாமைத்துவம் மற்றும் பொறியியல் மற்றும் செயற்திட்ட முகாமைத்துவம் போன்ற துறைகள் மற்றும் நாட்டின் தற்போது வளர்ந்து வரும் துறைகளான மண்சரிவு தணிப்பு, நிலப்பிளவடைதல், அனர்த்த மீட்டெழுச்சி மற்றும் வறட்சி ஏற்பு திறன் (drought adaptation) ஆகிய துறைகளில் நிபுணத்துவம் பெற்ற ஊழியர்கள் நிறுவனத்தில் உள்ளார்கள்.



NBRO தற்போது அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சின் தொழில்நுட்ப சேவை வழங்குனராகவும் ஆராய்ச்சி பிரிவாகவும் செயற்படுகிறது. அத்துடன் NBRO அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குப்பிடிக்கும் நாட்டை கட்டியெழுப்புவதில் பிரதான பங்குவகிக்கும் நிறுவனமாகவும் செயற்படுகிறது. NBRO நாட்டின் அனர்த்தங்கள் தொடர்பான பிரச்சனைகள் தீர்க்கப்பட்டு மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் உயர்த்தப்பட வேண்டும் என்பதில் குறியாகவுள்ளது.

இந்த காலப்பகுதியில் NBRO நிறுவன கூட்டாண்மை திட்டம் மற்றும் வருடாந்த செயற்பாட்டுத்திட்டம் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள இலக்குகளை அடையும் நோக்கிலும் அதன் பணிகளின் அடிப்படையிலும் கீழ்வரும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது;



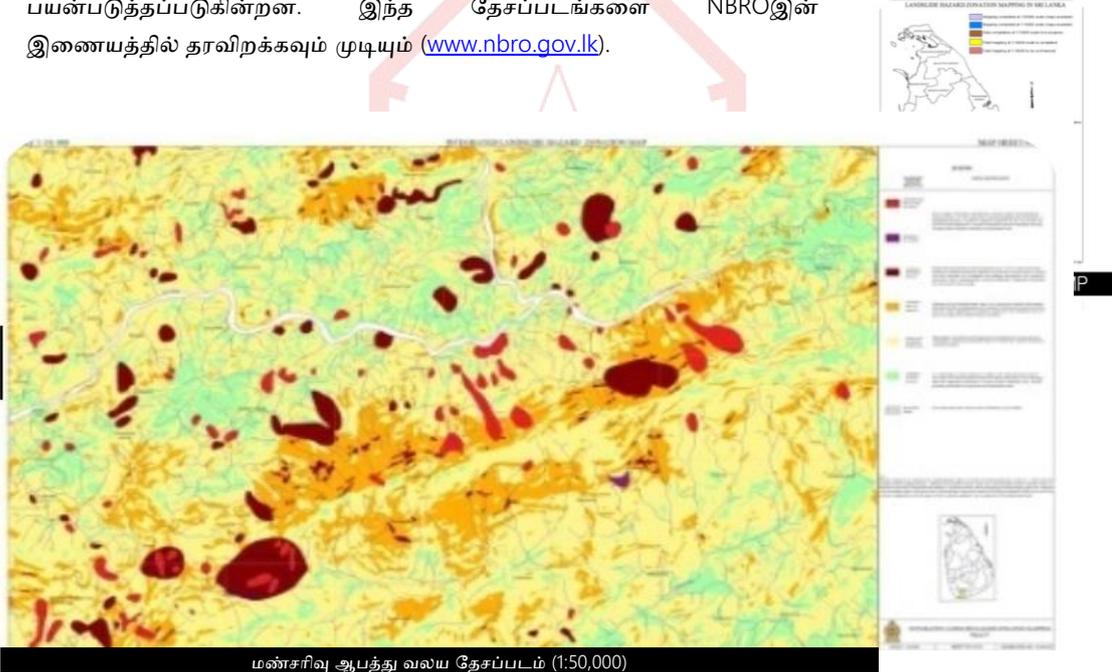
## அரச நிதியுதவியுடன் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் செயற்திட்டங்கள்

**மண்சரிவு ஆபத்து வலயங்களை தேசப்படமாக்கும் நிகழ்ச்சி திட்டம் (LHMP):**

அரசாங்கத்தினால் நிதியுதவி அளிக்கப்படும் இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் மண்சரிவு ஆபத்துள்ள இடங்கள் தேசப்படங்களில் 1:10,000 மற்றும் 1:50,000 ஆகிய அளவுத்திட்டங்களில் தயாரிக்கப்படுகின்றன. இதற்கு அரசாங்கம் வருடாந்தம் குறிப்பிட்ட தொகையை மானியமாக வழங்குகிறது. 2014ஆம் ஆண்டு ரூபா. 24 மில்லியன் இதற்காக செலவிடப்பட்டது. இந்த ஆண்டில் கீழ்வரும் செயற்பாடுகள் இச் செயற்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது;

1. குருநாகலுக்கான மண்சரிவு ஆபத்து வலய தேசப்படமாக்கல் (1:50,000)
2. கண்டி மாவட்டத்தில் 1:10,00 அளவுத்திட்டத்தில் 320 சதுர கி.மீ நிலப்பரப்பிற்கான தேசப்படம் தயாரிக்கப்பட்டது
3. கேகாலை மற்றும் ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தின் 400 சதுர கி.மீ நிலப்பரப்பிற்கான இலத்திரனியல் தகவல் தொகுக்கப்பட்டு இறுதி ஆபத்து வலய தேசப்படங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன.

இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் தயாரிக்கப்பட்ட ஆபத்து வலய தேசப்படங்கள் நாட்டின் முக்கியமான சொத்தாக விளங்குகின்றன. ஏனெனில் அவை மண்சரிவு தொடர்பான முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் ஏனைய மண்சரிவு தொடர்பான ஆய்வுகள், ஆபத்து இடர் மதிப்பீடுகள், மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கை வழங்கல், மண்சரிவு தணிப்பு மேற்கொள்ள வேண்டிய இடங்களை முன்னுரிமை அடிப்படையுல் தெரிவு செய்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளுக்கு முக்கிய தகவல் வழங்கும் சாதனமாக விளங்குகின்றன. அத்துடன் இந்த தேசப்படங்கள் ஏனைய தேசிய மற்றும் பிராந்திய அபிவிருத்தி நிறுவனங்களாலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த தேசப்படங்களை NBROஇன் இணையத்தில் தரவிறக்கவும் முடியும் ([www.nbro.gov.lk](http://www.nbro.gov.lk)).



### மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கை வழங்கும் நடைமுறை (LRAR)

NBRO பங்குனி 2011 முதல் LRAR அறிக்கைகளை வழங்கி வருகிறது. மண்சரிவு ஆபத்துள்ள பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் அனைத்து அபிவிருத்தி மற்றும் நிர்மாண நடவடிக்கைகளை தொடங்கும் முன்னர் LRAR பெற்று கொள்வது அவசியமாகும். இந்த LRAR உள்ளூராட்சி சபைகளின் கட்டிட அனுமதியினை பெற அவசியமாகும். 2014 இல் 7210 LRAR விண்ணப்பங்கள் கிடைத்தன. அவற்றில் 6647 விண்ணப்பங்கள் தொடர்பில் அவதானம் செலுத்தப்பட்டது. 2011 முதல் இதுவரை 38070 LRAR விண்ணப்பங்கள் தொடர்பில் அவதானம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. திறைசேரி சுமார் ரூபா. 24.0 மில்லியனை இதற்கென நடைமுறை செலவின் கீழ் வழங்கியது.

### மண்சரிவு தொடர்பான விசேட ஆய்வுகள்

மாவட்ட மற்றும் பிரதேச செயலாளர்கள் அல்லது ஏனைய அரசு நிறுவன அதிகாரிகள் கேட்டுக்கொண்டதற்கிணடங்க NBRO மண்சரிவு தொடர்பான ஆய்வுகளை தேவையான இடங்களில் மேற்கொண்டு உயிர் மற்றும் உடமைகளை பாதுகாக்கும் நோக்கில் முன்மொழிவுகளையும் வழங்கியது. 2014 ஆம் ஆண்டில் மொத்தமாக 2193 இத்தகைய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கருத்துறை மாவட்டத்தில் பலத்த மழையின் பின்னர் ஏற்பட்ட நிலமைகளை கருத்தில் கொண்டு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள NBRO மாவட்ட மட்டத்தில் முழுமையான ஊழியர்களை ஈடுபடுத்தியுள்ளது. இந்த ஊழியர்கள் 2014 ஆனி முதல் ஆடி காலப்பகுதியில் 690 இடங்களில் ஆபத்து இடர் மற்றும் மீள்குடியேற்ற ஒழுங்கமைப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது. மேலும் ஐப்பசி மாதம் மீரியாபெத்தையில் இடம்பெற்ற பாரிய அனர்த்தம் NBROஇன் தேவையை மீண்டும் உணர்த்தியதுடன் அப்பகுதியில் ஊழியர்களை அதிகரித்து எதிர்கால அனர்த்த நடவடிக்கைகளை தடுக்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. தொடர்ந்து பதுளை மாவட்டத்தில் 823 ஆபத்துள்ள இடங்கள் தொடர்பில் ஆய்வுகள் 2014 ஐப்பசி முதல் மார்ச்சு வரையில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

இந்த ஆய்வுகளுக்கென ரூபா. 37.835 மில்லியன் செலவிடப்பட்ட அதேவேளை ரூபா. 33.23 மில்லியன் திறைசேரியினால் வழங்கப்பட்டது.



## மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டங்கள் (இலங்கை அரசின் நிதியுதவி)

### கரந்தியெல மண்சரிவு தணிப்பு திட்டம்

கரந்தியெல மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டம் 2011ஆம் ஆண்டு தீவிர மண்சரிவு இடராபத்தை அடுத்து ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்த தணிப்பு நடவடிக்கையானது சுமார் 50 வீடுகளை வேறு இடங்களில் மீளமைப்பதற்கு பதிலாகவும், கொத்மலை நகரை வேறு இடத்தில் அமைப்பதற்கும், பிரதான வீதிகளை திசை திருப்புவதற்கு பதிலாகவும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

மொத்த மதிப்பீட்டு செலவு: ரூபா. 98.0 மில்லியன்  
காலப்பகுதி: 2011-2017

மொத்த மதிப்பீட்டு செலவு	திறைசேரி நிதியின் பயன்பாடு		
	2012	2013	2014
ரூபா. 98.0 மில்	5.0	14.82	29.0 (ஒதுக்கீடு 30.0)

இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொண்ட நிர்மாண மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்:

1. நில மேற்பரப்பு வடிகால் நிர்மாணம் (தொடர்ச்சி)
2. நில மேற்பரப்பு பக்க வடிகால்கள் மற்றும் பக்க சுவர் நிர்மாணம் (நிறைவடைந்துள்ளது)
3. தற்போது காணப்படும் மேற்பரப்பு வடிகால்களை பராமரித்தல்
4. வடிகால் கிடங்குகளை பராமரித்தல் மற்றும் சுயமாக இயங்க கூடிய விசை குழாய்கள் பொருத்துதல் மற்றும் மின் விநியோகம் வழங்கல்
5. செயற்திட்ட முகாமைத்துவ செயற்பாடு
6. மண்ணரிப்பு தடுப்பு நடவடிக்கைகள் உள்ளடங்கலான முக்கிய அனைத்து நடவடிக்கைகளும் 2015 ஆம் ஆண்டிலும் தொடரும்



நடைபெற்று கொண்டிருக்கும் தணிப்பு வேலை - வடிகால்மைப்பு அபிவிருத்தி

**புஞ்சி ரத்தோட்டை நிலக்கீழ் மண்சரிவு தணிப்பு**

2013 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட இந்த செயற்திட்டம் 2015 இல் நிறைவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதற்கான நிதி உதவியினை பொது திறைசேரி வழங்குகின்றது. இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் தரைத்தோற்ற அளவையியல் ஆய்வுகள், புவித்தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான வடிவமைப்புக்கள், தணிப்பு நடவடிக்கைகளை நடைமுறைப்படுத்தல் மற்றும் மேற்பரப்பு வடிகால் நிர்மாணம் போன்ற செயற்பாடுகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் A-A பகுதியினை தோண்டுவதும் சிறுபாலங்களை அமைப்பதும் போன்ற நடவடிக்கைகள் நிறைவடைந்துள்ளன. PVC மூலமான வடிகாலுக்கான மாற்று வடிவமைப்பு வேலைகள் நடைபெறுகின்றன. மொத்த மதிப்பீட்டு செலவு: ரூபா. 65.0 மில்லியன் காலப்பகுதி: 2014-2017

மொத்த மதிப்பீட்டு செலவு	திறைசேரி நிதி ஒதுக்கீடு			
	2014	2015	2016	2017
ரூபா. 65.0 மில்லியன்	15.0 (உண்மை 13.1)	20.0	20.0	10.0

**தியத்தலாவ பிரதான பஸ் தரிப்பிட சூழலின் பலமற்ற சாய்வினை சீரமைத்தல்**

இந்த செயற்திட்டம் 2014ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு 2015இல் நிறைவு செய்யப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதற்கான நிதியினை பொது திறைசேரி வழங்குகின்றது. இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகள்;

1. தரைத்தோற்ற அளவையியல் நடவடிக்கை, புவித்தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான வடிவமைப்பு நடவடிக்கைகள்
2. நில நடவடிக்கைகள் (உடைத்தல், நிலம் தோண்டுதல், மீள்வடிமைத்தல் மற்றும் சிதைவுகளை அகற்றல்)
3. சாய்வுகளை பாதுகாத்தல்
4. வடிகால்களை நிர்மாணித்தல்
5. மேற்கூறிய நடவடிக்கைகளில் கீழ்வருவன நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளன;
6. திருத்தியமைக்கும் செயற்பாட்டின் வடிவமைப்பும் ஒப்பந்த வழங்குதலும்
7. மதிலினை தோண்டுதல்
8. மண் துளையிடல் நடைபெறுகிறது

மொத்த மதிப்பீட்டு செலவு ரூபா. 52.0 மில்லியன் காலப்பகுதி: 2014-2015

மொத்த மதிப்பீட்டு செலவு	திறைசேரி நிதி ஒதுக்கீடு	
	2014	2015
ரூபா. 52.0 மில்லியன்	30.0 (உண்மை - 19.53)	22.0

**கம்பஹா மாவட்டத்தின் பலன்வத்த குடியேற்ற பகுதியில் பலமற்ற சாய்வுகளை பலமாக்கல்**

2014 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்ட இந்த செயற்திட்டம் 2015இல் நிறைவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதற்கான நிதியுதவியை பொது திறைசேரி வழங்குகிறது. இந்த திட்டத்தில் கீழ் குறிப்பிட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- தரைத்தோற்ற அளவையியல், புவித்தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான வடிவமைப்பு
  - கட்டாய அறிக்கைகள்: சமூக பொருளாதார ஆய்வுகள் மற்றும் முன்னைய நிலை அறிக்கை
  - தடுப்பு சுவர் நிர்மாணம்
  - வடிகால்களை மேம்படுத்தும் நடவடிக்கைகள்
- தற்போது கீழ்வரும் செயற்பாடுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளன
- ஆய்வுகள், கள சுத்தப்படுத்தல் பூர்த்தி, நிர்மாண நடவடிக்கைகள் நடைபெறுகிறது
  - பகுதி 1 இற்கான தடுப்பு சுவரிற்கான அகமும் நடவடிக்கைகள் நிறைவடைந்து தடுப்பு சுவர் சுமார் 3 மீட்டர் உயரம் வரை பூர்த்தி
  - பகுதி 2 இற்கான நுழை பாதை மற்றும் வீதி மேம்படுத்தும் நடவடிக்கை
  - கிடங்குகளை மீள் நிர்வகும் நடவடிக்கை 40% பூர்த்தி

மொத்த மதிப்பீட்டு செலவு: ரூபா. 35.0 மில்லியன்  
காலப்பகுதி: 2014-2015

மொத்த மதிப்பீட்டு செலவு	திறைசேரி நிதி ஒதுக்கீடு	
	2014	2015
ரூபா. 35.0 மில்லியன்	20.0(உண்மை – 9.3)	15.0

#### மண்சரிவு தணிப்பு நிகழ்ச்சி திட்டம்

2014ஆம் ஆண்டில் ஆபத்துள்ள மண்சரிவு அனர்த்தங்களை தடுக்கவும் சில மாவட்டங்களின் பாடசாலை சூழலில் உள்ள பலமற்ற சாய்வுகளை பலமாக்குவதையும் நோக்காக கோண்டு தயாரிக்கப்பட்ட செயற்திட்டத்தில் ரூபா. 69.0 மில்லியன் செலவில் கீழ்வரும் நடவடிக்கைகள் ஏற்கனவே ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன

- I. உட்கோ மத்திய வித்தியாலயம், கட்டுவான, ஹம்பாந்தோட்டை (ரூபா. 12.74 மில்) (2014-2015) (2014-ரூபா. 9.3 மில்)
- II. வத்துக்கந்த வித்தியாலயம், கட்டுவான, ஹம்பாந்தோட்டை (ரூபா. 6.2 மில்) (2014)
- III. சியாரபிட்ட மகா வித்தியாலயம், கட்டுவான, ஹம்பாந்தோட்டை (ரூபா. 7.7 மில்) (2014)
- IV. ஹிங்குராக்கந்த மகா வித்தியாலயம், கட்டுவான, ஹம்பாந்தோட்டை (ரூபா. 5.3 மில்) (2014)
- V. திக்வல்ல விஜித மகா வித்தியாலயம், மாத்தறை (ரூபா. 11.7 மில்) (2014)
- VI. ஒவிட்டிகமுலவ மகா வித்தியாலயம், மாத்தறை (ரூபா. 8.2 மில்) (2014)
- VII. கந்துரட்ட மகா வித்தியாலயம், கண்டுன, கேகாலை (ரூபா. 20.6 மில்) (2014)



**ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி திட்டம்**

2014ஆம் ஆண்டில் அரசாங்கத்தினால் ரூபா. 12.0 மில்லியன் மானியமாக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கென NBROஇற்கு வழங்கப்பட்டது. இந்த நிதி கீழ்வரும் அனர்த்த மீட்டெழுச்சி தொடர்பான ஆய்வு நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது 2014இற்கான NBROஇன் வருடாந்த ஆய்வரங்கு இடம்பெறாமையால் இந்த ஆய்வு நடவடிக்கைகளின் பெறுகைகளை முன்வைக்க முடியாமல் போயுள்ளது.

**கடந்த வருட தொடர்ச்சியுடன் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்கள்**

**1. அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குப்பிடிக்கும் வீடுகள் நிர்மாணத்திற்கான கையேடு தயாரிப்பு:**

வீட்டு நிர்மாணிப்பாளர்கள் மற்றும் நிர்மாணத்துறை சார் தொழில் நிபுணர்களுக்கு நிர்மாண வடிவமைப்பு மற்றும் நிர்மாணத்தின் போது உரிய அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குப்பிடிக்கும் நிர்மாண உத்திகளை வழங்கும் நோக்கில் இந்த கையேடு தயாரிக்கப்பட்டது.



அனர்த்த மீட்டெழுச்சி வீடமைப்பு கையேடு

**2. பாரிய அனர்த்தங்களுக்கு தாக்கு பிடுக்க கூடிய வகையில் வீடுகளை நிர்மாணித்தல்:** இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் அனர்த்தங்களுக்கு தாக்குப்பிடிக்க கூடிய வீடுகள் வடிவமைக்கப்பட்டு மாதிரி வீடுகள் சிலவும் நிர்மாணிக்கப்பட்டன.

- மண்சரிவு மற்றும் வெள்ள அனர்த்தங்களுக்கு ஒத்திசைவான 3 மாதிரி வீடுகள் ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் NBROஇன் ஆய்வு நிகழ்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் நிர்மாணிக்கப்பட்டன.

- 3 வெள்ளம், சுனாமி மற்றும் மண்சரிவுக்கு ஒத்திசைவான மாதிரி வீடுகள்

**வீடுகள்**

- 3 வெள்ளம், மண்சரிவு மற்றும் உயர் காற்று என்பவற்றிற்கு தாக்குப்பிடிக்க கூடிய 3 மாதிரி வீடுகள் தயட்ட கிருள தேசிய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி திட்டம்-2014 இன் கீழ் நிர்மாணிக்கப்பட்டன.



மண்சரிவு ஆபத்துள்ள பகுதிகளுக்கான மாதிரி வீடு

**3. தரைத்தோற்ற வேறுபாடுகளை தேசப்படமாக்கும் போது அதிகமாக GIS தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்துவதன் மூலம் அதன் துல்லிய தன்மையை ஆராய்தல்:** தற்போது தரைத்தோற்றத்தினை தேசப்படமாக்கும் முறைமையில் GIS தொழில்நுட்பத்தையும் ஒருங்கிணைப்பது தொடர்பாக இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது

**4. பாடசாலைகளின் மண்சரிவு தொடர்பான பாதுகாப்பை மதிப்பிடுவதற்கான உபகரண தொகுதி:** இந்த ஆய்வின் கீழ் (i) மண்சரிவு, வெள்ள மற்றும் சூறாவழி ஆபத்து இடர் மட்டங்களை மதிப்பிடல் (ii) பாடசாலைகளுக்கு உகந்த உரிய தணிப்பு நடவடிக்கைகள் தொடர்பான தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளல் (iii) தணிப்பு செயற்திட்டங்களை முன்னுரிமைப்படுத்தல் (iv) புதிய பாடசாலைகளுக்கு உரிய வடிவமைப்புகளை மேற்கொள்ளல் ஆகியன தொடர்பில் பகுப்பாய்வுகளை மேற்கொள்ளுவதற்கு உபகரண தொகுதி தயாரிக்கப்பட்டது.



மண்சரிவுக்கு தாக்குப்பிடிக்க கூடிய மாதிரி வீடு

**5. உள்ளூர் தீர்மானங்களை மேற்கொள்பவர்களுக்கு உதவும் வகையிலான வறட்சி சுட்டெண் தயாரிப்பு:** இந்த ஆய்வின் கீழ் ஈர மற்றும் வறட்சியான காலநிலை தொடர்பாக கடந்த கால தகவல்களை கொண்டு துல்லியமாக எதிர்வு கூறும் முறைமைகள் நீர் அளவை கணிப்பவர்கள் மற்றும் விவசாய திட்டமிடலாளர்கள் போன்றோரின் தீர்மான நடவடிக்கைகளுக்கு உதவும் வகையில் இந்த வறட்சி சுட்டெண் தயாரிக்கப்பட்டது.



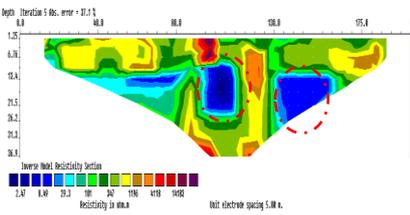
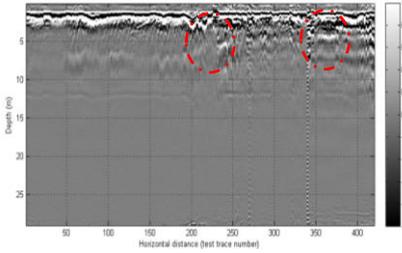
வேகமான காற்றுக்கு தாக்குப்பிடிக்க கூடிய மாதிரி வீடு



வெள்ளத்துக்கு தாக்கு பிடிக்க கூடிய மாதிரி வீடு



சனாமிக்கு தாக்கு பிடிக்க கூடிய மாதிரி வீடு



6. மண்சரிவு தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் போது கிடைநிலை மண் துளையிடலின் விளைதிறன் தொடர்பிலான ஆய்வு: இந்த ஆய்வின் கீழ் மண்சரிவு தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் போது கிடைநிலை மண் துளையிடல் இயந்திரம் மற்றும் மண் துளையிடல் செயற்பாடு ஆகியவற்றின் விளைதிறன் தொடர்பில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

7. அனல் மின்நிலையத்திலிருந்து வெளியேறும் எரி சாம்பலை உபயோகித்து நிறை குறைந்த கட்டிட கற்களை தயாரித்தல்: இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் மின் நிலையத்திலிருந்து வெளியேறும் சாம்பலை மண்ணிற்கு பதிலாக பயன்படுத்தி கட்டிட கற்களை தயாரிக்கும் செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

8. அனல் மின்நிலையத்திலிருந்து பறக்கும் சிறு சாம்பல் துகள்களை கொண்டு கொங்கரீட் தயாரிக்கும் செயற்திட்டம்: கொங்கரீட்டின் இயல்பினை அதிகரிக்கும் பொருட்டு பறக்கும் சிறு சாம்பல்துகள்களை பயன்படுத்துவது தொடர்பில் இந்த ஆய்வின் கீழ் ஆராயப்பட்டது. இந்த ஆய்வின் பெறுபேறுகள் எதிர்காலத்தில் கொங்கரீட்டின் இயல்பினை அதிகரிக்க செய்வதுடன் அனர்த்த மீட்டெழுச்சி நிர்மாணத்தின் போதும் பெரிதும் பயன்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

9. இலங்கை மலைநாட்டின் செறிவற்ற மணலின் புவித்தொழில்நுட்ப இயல்புகள்: இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் மலையகத்தின் பல்வேறு பகுதிகளை சேர்ந்த மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அவற்றின் இயல்புகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. இந்த செயற்திட்டம் நிறைவடையவில்லை.

10. மண்சரிவு ஆபத்தினை கணிப்பதற்கு நில அதிர்வுகளை பயன்படுத்துவது தொடர்பான முதற்கட்ட ஆய்வுகள்: நில அதிர்வுகளும் சில சமயங்களில் மண்சரிவுக்கு காரணமாக அமைவதால் இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் எவ்வாறு நில அதிர்வை கண்காணிப்பது மற்றும் எவ்வாறு மண்சரிவு ஆபத்தினை அதன் மூலம் எவ்வாறு எதிர்வு கூறுவது தொடர்பான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

11. நில பிளவு தொடர்பான இடர் மற்றும் நலிவுறும் தாக்கவிளைவு மதிப்பீடு: இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் நிலக்கீழ் ஏற்படும் குழிகளை கண்டறிய மின் கதிர் ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதனடிப்படையில் இடர் மற்றும் நலிவுறும் தாக்குவிளைவு மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அத்துடன் நீரியல் தன்மைக்கும் நில பிழவுகளுக்கும் இடையிலான தொடர்பை அறியவும் நிலக்கீழ் கிடங்குகளில் ஏற்படும் வாயு அழுக்கம் மற்றும் இரசாயன தாக்கங்களை அறியவும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்த ஆய்வின் பெறுபேறுகள் நிலக்கீழ் பிளவு அனர்த்த ஆபத்துள்ள இடங்களில் அதற்கு தாக்குப்பிடிக்க கூடிய அத்திவார வடிவமைப்பு போன்றவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

12. களத்துறையில் இடம்பெற்ற நிலக்கீழ் பிழவினை ஆராய மேற்கொள்ளப்பட்ட முப்பரிமாண (3-D) மின் கதிர் வீச்சு ஆய்வு: இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் ரிதீவிட்ட மற்றும் பதல்வத்தை ஆகிய பகுதிகளின் நிலக்கீழ் பிளவு பிரச்சனைகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன.
13. மத்திய மாகாணத்தின் மாத்தளை பகுதியின் இடர் முகாமைத்துவம்: நிலக்கீழ் பிளவு மாத்தளை மாவட்டத்தில் முக்கியமான பிரச்சனையாகவுள்ளது. இந்த ஆய்வு குறித்த பாதிக்கப்பட்ட பகுதிக்கான இடர் முகாமைத்துவ முறைமையை தயாரிப்பதை அடிப்படையாக கொண்டது.
- 14.

#### 2015ஆம் ஆண்டிலும் தொடரவுள்ள 2014இற்கான ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்கள்

1. இலங்கையில் காணப்படும் சாய்வுகளிற்கு மழைவீழ்ச்சியின் செறிவு தொடர்பில் அதிர்வெண் ஒன்றை உருவாக்கல்



பரீட்சார்த்த வேலைகள் நடைபெறும்போது

அமைவிடத்திற்கு பிரத்தியேகமான வகையில் மண்சரிவின் நிகழ்தகவினை கணிக்கும் சுட்டிகள் உருவாக்கப்பட்டது. மேலும் மண் மற்றும் நீரின் இயல்பினை அறிய தொலைக்கட்டுப்பாட்டு கருவிகள் மூலம் நில தகடுகளில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்த ஆய்வின் மூலம் மண்ணின் செறிவுமட்டங்களை அறிய முடியும். இந்த ஆய்வு முதற்கட்டமாக வெலிப்பன மண்சரிவு பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2. சாய்வின் மேற்பரப்பை உள்ளடக்கிய உயிரியல் பொறியியல் முறைமை தடுப்பு நிர்மாணங்களின்



கொங்கரீட் மற்றும் கட்டுமான மேற்பரப்புகள் அழகூட்டும் வகையில் பச்சை தாவரங்களால் அலங்கரிக்கப்பட்டன. தியத்தலாவ நகர அபிவிருத்தி திட்டத்தில் இவ்வலங்கரிப்புக்கு தேவையான பொருத்தமான தாவரங்கள் தொடர்பான ஆய்வு நடைபெறுகிறது.

3. மாத்தளை மாவட்ட நிலக்கீழ் பிளவுகள் காரணமாக நிலத்தடி நீரியல் வளங்களின் சுகாதார தன்மைக்கு ஏற்படும் பாதிப்பு



நிலத்தடி நீரில் உள்ள மின்வகை

மாத்தளை மாவட்ட நிலக்கீழ் பிளவு காரணமாக சூழலில் வாழும் மக்கள் குடிநீரின் தரம் குறைந்ததன் காரணமாக பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். சுத்தமான தரமான தண்ணீரின் கிடைப்பனை உறுதி செய்யவும், மக்களின் நுகர்வு மட்டம் மற்றும் நிலக்கீழ் நீரின் தரம் ஆகியவற்றை உறுதி செய்யவும் என பல்வேறு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு உரிய உத்திகளும் (strategies) தயாரிக்கப்பட்டன.

4. மணல் சுவரை பாறை துகள்களினால் பாதுகாத்தல்

பாறைகளின் உடைக்கப்பட்ட துகள்கள் கழிவு மூலப்பொருளாக கருதப்படுகின்றன. இந்த துகள்கள்



கற்சரங்க பகுதியிலுள்ள பாறை துகழ்கள்

அனேக கற்சரங்க அகழ்வு பகுதிகளில் மிகையாக கிடைப்பதன் காரணமாக அதனை பயன்படுத்தி நிர்மாண கைத்தொழிலுக்கான ஒரு மென்சாந்து கலவையினை உருவாக்கும் முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது வெற்றியளிக்கும் பட்சத்தில் நிர்மாண நடவடிக்கைகளின் போது கொங்கரீட்டின் போதான மணல் பாவனையை குறைப்பதுடன் ஆற்றோர மண்ணகழ்வு மற்றும் அதனோடிணைந்த மண்ணரிப்பு ஆகியவற்றை தடுக்க முடியும்.

5. உடைந்த கட்டிட கழிவுகளால் செய்யப்பட்ட இடையீட்டு பலகையின் (sandwich panels) செயற்பாட்டு திறனை கூட்டுதல்



கட்டிட கழிவுகளால் ஆக்கப்பட்ட பலமான சுவர்

இலங்கையில் பாரம்பரிய நிர்மாண பொருட்களுக்கு தட்டுப்பாடு நிலவுகிறது. இந்த ஆய்வில், கட்டிட கழிவுப்பொருட்கள் மற்றும் மணல் பிரதியீடாக பயன்படுத்தப்பட்டு சுவர் நிர்மாணத்தின் போது பயன்படுத்தவேண்டிய பலமான இடையீட்டு பலகை உருவாக்க முயற்சிக்கப்பட்டது. இந்த பலகைகள் வீடு நிர்மாணத்தின் போது பயன்படுத்தப்பட்டு பரிசோதிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆய்வு மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

6. திறந்த சுரங்க அகழ்வினால் மண்சரிவு உருவாவதை பாதிக்கும் காரணிகள்
7. நிலக்கீழ் நீரை அகற்றுவதன் மூலம் மண்சரிவை தடுத்தல் முறைமை
8. மத்திய மாகாண மாத்தளை மாவட்ட நிலக்கீழ் பிளவு இடர் முகாமைத்துவம்
9. மண்சரிவு ஆபத்தினை கணிப்பதற்கு நில அதிர்வுகளை பயன்படுத்துவது தொடர்பான முதற்கட்ட ஆய்வுகள்
10. மண்சரிவு அனர்த்த குடியேற்ற திட்டங்களின் போது பின்பற்ற வேண்டிய இட தெரிவு மற்றும் நிர்மாண முறைமைகள் தொடர்பான ஆய்வு
11. வறட்சி ஆபத்துள்ள மகாவலி H திட்டத்தின் நீர்ப்பற்றாக்குறையை முகாமை செய்ய உள்ளூர் நீர் நெருக்கடி முகாமைத்துவ திட்ட தயாரிப்பு
12. அனர்த்த ஒத்திசைவு வீடமைப்பு தொடர்பில் நிலக்கீழ் புவித்தொழில் நுட்ப ஆய்வு
13. அனல் மின்நிலையங்களிலிருந்து கிடைக்கும் அடி சாம்பலை கொண்டு நிறை குறைந்த கட்டிட கற்களை தயாரித்தல்
14. கொங்கரீடின் இயல்புகளை அனல் மின்நிலையத்திலிருந்து வெளியேறும் பறக்கும் சிறிய சாம்பல் துகள்களை கொண்டு மேம்படுத்தல்

## பிரதான ஆலோசனை சேவைகள்

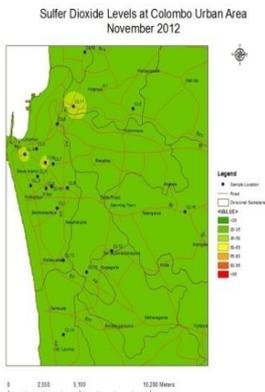
## நீர்த்தேக்கங்களின் நீரின் தரம் மற்றும் வண்டல் படிவுகள் தொடர்பான ஆய்வுகள்

நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர் வள முகாமைத்துவ அமைச்சின் அணைக்கட்டுக்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் வள முகாமைத்துவ செயற்திட்டத்தின் கீழ் நீர்த்தேக்கங்களின் நீரின் தரம் மற்றும் வண்டல்படிவு தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்டுவரும் ஆய்வு 2015 வரை இடம்பெறும். அதன் விபரங்கள் வருமாறு;

- நீர்த்தரம் தொடர்பான தகவல்களின் பகுப்பாய்வு-பொல்கொல்ல, கொத்மலை, கலாவாவி
- ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்குகளின் நீர் தரத்தினை கண்காணித்தல், நீர்த்தேக்கங்களான பொல்கொல்ல, கொத்மலை மற்றும் கலாவாவி போன்றவற்றின் நீர் தரத்தினை கண்காணித்தல்.
- பொல்கொல்ல நீர்த்தேக்கத்திற்கான ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்கு முகாமைத்துவ திட்டத்தினை தயாரித்தல்
- பொல்கொல்ல, இங்கினிமிட்டிய, கலாவாவி மற்றும் ரந்தம்பே போன்ற நீர்நிலைகளில் ஆழங்கள் தொடர்பான ஆய்வு
- மஹாவலி அதிகார சபைக்கான நீர்த்தர கண்காணிப்பு மற்றும் நீர்நிலைகளின் ஆழங்களை கண்டறியும் கருவிகளின் கொள்வனவு



நீர்நிலைகளின் நீரின் தரத்தினை கண்காணித்தல்



இலங்கையின் பிரதான நகரங்களின் வளியின் தரத்தினை ஆய்வு செய்ய 2013இன் வளி தர கண்காணிப்பு தொழில்நுட்ப முறைமைகளை கொண்டு பொருத்தமான கொள்கை மற்றும் செயல்முறைமையினை வகுத்தல்

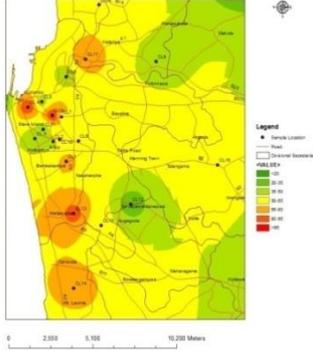
NBRO மோட்டார் போக்குவரத்து திணைக்களம் சுற்றாடல் மற்றும் இயற்கை வள அமைச்சுடன் இணைந்து நாட்டின் முக்கிய நகரங்களில் குறிப்பாக மாகாண தலைநகரங்களில் வளியின் தரம் பற்றிய தகவல்களை பெறுவதற்காக திட்டமொன்றை அமுல்படுத்தியது. இதன்மூலம் கிடைக்கும் பெறுபேறுகளை கொண்டு வாகனங்களின் புகைவெளியிடுகையினை பரீட்சிக்கும் முறைமை ஒன்று ஆறு மாகாணங்களில் அமுல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த திட்டத்தில் NBRO பிரதான நகரங்களான கொழும்பு, கம்பஹா, களுத்துறை, இரத்தினபுரி மற்றும் காலி ஆகியவற்றில் வளியின் தரமட்டங்களை பரீட்சிக்கும் நடவடிக்கையிலீடுபட்டது.

நிதி உதவி:- வாகனங்களை பதிவு செய்யும்போதான வாகன புகைவெளியிடும் பரிசோதனை மூலம் கிடைக்கும் பணம்

நோக்கம்: பிரதான நகரங்களுக்கான வளியின் தரம் பற்றிய தகவல் தளம் ஒன்றை ஏற்படுத்தல்

செயல்முறை: வளியின் தரத்தினை குறைந்த முதலீட்டு மாதிரிக்கூற்று முறைகளை பயன்படுத்தி கண்காணித்தல்

Nitrogen Dioxide Levels at Colombo Urban Area  
November 2012



இலக்கு: பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட தகவல்களை பயன்படுத்தி நகர வளி தர முகாமைத்துவம் மற்றும் போக்குவரத்து திட்டமிடலின் போது வாகன புகை வெளியிடுகை கட்டுப்படுத்துகை தொடர்பான தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளல்.

**செயற்த்திட்ட கூறுகள்**

1. கொழும்பு, கம்பஹா, களுத்துறை, இரத்தினபுரி மற்றும் காலி- ஒதுக்கீடு- ரூபா. 1.90 மில்லியன் (2012-2103 காலப்பகுதி)
2. கண்டி, குருனாகல், அனுராதபுரம் மற்றும் பதுளை- ஒதுக்கீடு- ரூபா 1.50 மில்லியன் (2013-2014 காலப்பகுதி)

**ஆய்வு செயல்முறை:**

நாட்டின் முக்கிய இடங்களில் மாதிரிக்கூறுகளுக்கமைய மேற்கொள்ளப்பட்டது. கொழும்பு (19), கம்பஹா (11), களுத்துறை (05), இரத்தினபுரி (11), காலி (06), ஹொரண (05). SO<sub>2</sub> மற்றும் NO<sub>2</sub> ஆகியவற்றின் மாதாந்த சராசரி வீச்சுத்தன்மையும் அளவிடப்பட்டது.



வளியின் தரத்தை கண்காணித்தல்

**புவித்தொழில்நுட்ப ஆய்வு செயற்த்திட்டங்கள்**

NBRO புவித்தொழில்நுட்ப ஆய்வுகளை நாட்டின் முக்கிய உட்கட்டமைப்பு செயற்த்திட்டங்களுக்கு மேற்கொண்டது. இவற்றுள் நிலம் தொடர்பான ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுகூடங்களில் மேற்கொண்ட பூகோள மூலப்பொருட்கள் சம்மந்தமான ஆய்வு என்பன இவற்றுள் உள்ளடங்கும். மேலும் வித்தியாசமான மணலின் வகைகளுக்கேற்ற நிர்மான முறைமைகள் தொடர்பான ஆய்வுகளும் இந்த ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

**மண்சரிவு அளர்த்த பாதுகாப்பு செயற்த்திட்டம் தொடர்பிலான மண் பற்றிய ஆய்வுகள்**

சேவையுறுனர்	: JICA
ஆய்வுசெய்யப்பட்ட ஆழ்துளைகள்:	: 40
செயற்த்திட்ட காலப்பகுதி	: 6 ½ மாதங்கள்
செயற்த்திட்ட செலவு	: ரூபா. 49.5 மில்லியன்
செயற்த்திட்ட போக்கு	: முழுமையாக நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது.



புவித்தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள் நடைபெறும்போது

கண்டி பெரும்பாக நீர் வழங்கல் திட்டத்திற்கான மண் தொடர்பான ஆய்வு மற்றும் ஸ்திரத்தன்மை தொடர்பான மதிப்பீடு

சேவையுறுனர் : உள்ளூராட்சி மற்றும் மாகாண சபைகள் அமைச்சு  
செயற்றிட்ட காலப்பகுதி : 4 மாதங்கள்  
செயற்றிட்ட செலவு : ரூபா. 2.3 மில்லியன்  
செயற்றிட்ட போக்கு : முழுமையாக நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது

## கொடகம முதல் அண்டரவெவ வரையிலான அதிவேக

### நெடுஞ்சாலைக்கான மண் பரிசோதனை

சேவையுறுனர்: வீதி அபிவிருத்தி அதிகாரசபை  
ஆய்வுசெய்யப்பட்ட ஆழ்துளைகள்: 43  
செயற்றிட்ட காலப்பகுதி: 4 மாதங்கள்  
செயற்றிட்ட செலவு: ரூபா. 8.6 மில்லியன்  
செயற்றிட்ட போக்கு: முழுமையாக நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது.



தெற்கு அதிவேக நெடுஞ்சாலையின் விஸ்தரிப்பின் போது மென்மையான நில பகுதிகளை கையாளுதல் தொடர்பான ஆய்வு

விரிவான மண் தொடர்பான ஆய்வுகளின் படி நிலத்திற்கு கீழ் மென்மையான மண் காணப்படுவதன் காரணமாக நெடுஞ்சாலையின் பாரத்தை தாங்கி கொள்ள உரிய வடிவமைப்புக்களை கையாள வேண்டி உள்ளது.

சேவையுறுனர்: வீதி அபிவிருத்தி அதிகாரசபை  
செயற்றிட்ட செலவு: ரூபா. 6.9 மில்லியன்  
செயற்றிட்ட போக்கு: நடைபெறுகிறது

### செயற்றிட்ட முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள்

NBRO சில முக்கிய நிர்மாண செயற்திட்டங்களுக்கு செயற்திட்ட முகாமைத்துவ சேவைகளை வழங்கியுள்ளது. NBRO கட்டிடங்களின் தன்மையினை மதிப்பிடுதல், பாதிக்கப்பட்ட கட்டிடங்களை மதிப்பிடல் மற்றும் அறிக்கைகள் தயாரித்தல், முன்மொழிவுகளை வழங்கல் போன்ற சேவைகளை வழங்கியது. நிறுவனத்தின் இந்த சேவைகளுக்கு அண்மைக்காலங்களில் சிறந்த கேள்வி உள்ளது.

செயற்திட்டம்- தேசிய அணு சக்தி அதிகாரசபையின் அழிக்க முடியாத பரிசோதனைக்கான நிலைய நிர்மாணம்

தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் அணுசக்தி அதிகார சபையின் அழிக்க முடியாத பரிசோதனைக்கான நிலைய நிர்மாணம் தற்போது நடைபெற்று வருகின்றது. இதற்கான மொத்த மதிப்பிடப்பட்ட செலவு ரூபா. 345 மில்லியன்.

PMD க்கு நிர்மாண நடவடிக்கைகளை மேற்பார்வை செய்தல், ஒப்பந்தக்காரரான இலங்கை காணி மீட்டும் மற்றும் அபிவிருத்தி கூட்டுத்தாபனத்திற்கான கொடுப்பனவுகளை அத்தாட்சிப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் அளிக்கப்பட்டன.

NBRO இற்கான செலவு- ரூபா. 3.1 மில்லியன்  
செயற்திட்ட போக்கு: முழுமையாக நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது



நிர்மாண நடவடிக்கைகள் நடைபெறும்போது

செயற்த்திட்டம்: தெற்கு அதிவேக நெடுஞ்சாலையின் 42.5 பகுதியில் உள்ள பலமற்ற சாய்வினை பலமாக்கும் வடிவமைப்பும் நிர்மாண மேற்பார்வையும்

மொத்த மதிப்பீட்டு செலவு - ரூபா 206.0 மில்  
NBRO ஆலோசனை சேவை கட்டணம்: ரூபா 18.73 மில்.



குறைபாடுள்ள சாய்வை சீர்செய்தல்

செயற்த்திட்டம்: பழைய கணக்காய்வாளர் நாயக திணைக்கள கட்டிட புனரமைப்பும் மூடிய நடைச்சாலைகளை (Arcade) உருவாக்கலும்



புனரமைப்பின் போது



சேதத்தின் தீவிரம்



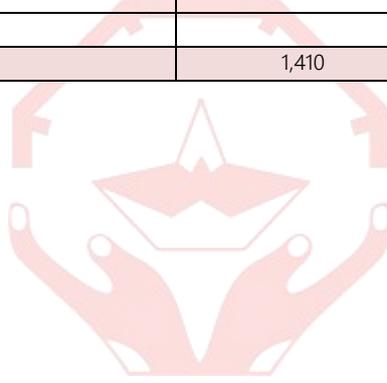
புனரமைப்பின் பின்



## ஏனைய வருமானம் ஈட்டும் செயற்பாடுகள்

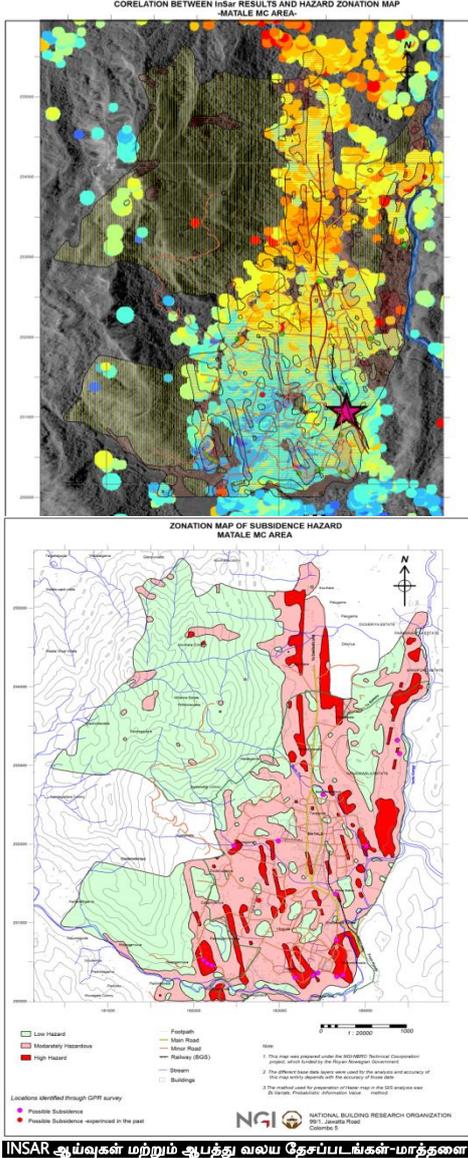
✚ மண்சரிவு ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள், புவித்தொழில்நுட்ப பொறியியல், செயற்திட்ட முகாமைத்துவ சேவைகள், கட்டிட மூலப்பொருட்கள், மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் சூழல் முகாமைத்துவம் போன்ற துறைகளில் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகளை நிறுவனம் வழங்கியது. இதன் காரணமாக நிறுவன நிதியியல் ஸ்திரத்தன்மை மேம்பட்டது. NBRO வழங்கிய பரிசோதனை மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளின் சுருக்கம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது

செயற்பாடு/பிரிவு	ஆலோசனை சேவைகள்	பரிசோதனை சேவைகள்	ஈட்டப்பட்ட மொத்த வருமானம் (ரூபா மில்லியன்)
மண்சரிவு ஆய்வுகள் மற்றும் இடர் முகாமைத்துவ பிரிவு	1042	-	36.64
புவித்தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனை பிரிவு	74	126	73.80
அனர்த்த பாதிப்பு கற்கைகள் பிரிவு	6	520	32.27
கட்டிட மூலப்பொருள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பரிசோதனை பிரிவு	207	2,045	25.54
செயற்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு	70	-	22.02
மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி பிரிவு	11	-	5.63
நிறுவன கூட்டாண்மை பிரிவு			5.69
<b>மொத்தம்</b>	<b>1,410</b>	<b>2,691</b>	<b>201.59</b>



வெளிநாட்டு அல்லது உதவி வழங்குனர்களின் இணைவாக்கத்திலான செயற்திட்டங்கள்

NBRO - NGI தொழில்நுட்ப கூட்டுறவுச் செயற்திட்டம்



NBRO உலக பிரசித்தி பெற்ற நோர்வே புவித்தொழில்நுட்ப நிறுவனத்துடன் இணைந்து "காலநிலை மாற்றத்தால் உருவாகும் இயற்கை அனர்த்தங்களை தணிக்கும் கூட்டுச்செயற்திட்டம்" ஒன்றை ஆரம்பித்தது. இந்த கூட்டிணைவு மூலம் இரு தரப்புக்களும் (NBRO மற்றும் NGI) புவியியல் சார்ந்த ஆபத்துக்கள் குறிப்பாக மண்சரிவு மற்றும் அதனுடன் இணைந்த பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு காண்பது தொடர்பில் தத்தமது அனுபவங்களை பகிர்ந்து கொண்டன.

NBRO - NGI இணைந்து மேற்கொண்ட இந்த மண்சரிவு தொடர்பான ஆய்வுகள் செயற்திட்டத்தின் கீழ் NGI மூன்று சுயமாக இயங்க கூடிய மழைமானிகளை வழங்கியது. அவை NBRO இன் மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை முறைமை வலையமைப்பில் இணைக்கப்பட்டது. மேலும் NGI மாத்தளை மாவட்ட நிலப்பிளவுகள் தொடர்பான ஆய்வுகளுக்கு NBROஇற்கு உதவியதுடன் நிலத்தினை ஊடறுத்து செல்லும் ராடர் (Ground Penetration Radar-GPR) கருவி ஒன்றை வாங்குவதற்கான நிதியினையும் மானியமாக வழங்கியது. அத்துடன் நிறுவன ஊழியர்களுக்கும் அது தொடர்பான பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டன. மேலும் INSAR செய்மதி படங்கள் மற்றும் வான்வெளியிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட நிழற்படங்கள் போன்றனவற்றையும் இந்த செயற்திட்டம் வழங்கியது. கொழும்பிலுள்ள நோர்வே தூதரகம் இதற்கான நிதியுதவியை வழங்குகிறது.



### NBRO-VIEE தொழில்நுட்ப கூட்டு ஒத்துழைப்பு செயற்திட்டம்

NBRO ஐக்கிய அமெரிக்காவின் வண்டர்பில்ட் சக்தி மற்றும் சுற்றாடல் நிறுவனத்துடன் (Vanderbilt Institute for Energy and Environment (VIEE)) இணைந்து "இலங்கையின் மழைவீழ்ச்சியின் போக்கிற்கமைய விவசாயம் தொடர்பான தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளலும் ஏற்புத்திறனும் (Agricultural Decision-making and Adaptations to the Precipitation Trends in Sri Lanka-ADAPT-SL)" எனும் செயற்திட்டத்தை 2012ஆம் ஆண்டு முதல் நடைமுறைப்படுத்தி வருகிறது. இந்த ஆய்வானது பிராந்திய மட்ட வறட்சி சட்டிகளை உருவாக்கி அதன் மூலம் குறுங்கால மற்றும் நீண்ட கால வறட்சி நிலமைகளை முற்கணிப்பு செய்வதனை நோக்காக கொண்டுள்ளது. நீர்த்தட்டுப்பாடு தற்போது வளர்ந்து வரும் பிரச்சனையாக உள்ளது. இதன் காரணமாக விவசாயிகளும் பாரம்பரிய விவசாய முறைகளை கைவிட்டு சூழ்நிலைக்கேற்ப நீரினை முகாமைசெய்யும் வகையில் புதிய முறைகளை கடைப்பிடிக்க வேண்டிய நிலைக்கு தள்ளப்பட்டுள்ளனர்.

இந்த ஆய்வானது உளவியல், சமூகவியல், நீரியல் மற்றும் பொறியியல் போன்ற துறைகள் தொடர்பில் மஹாவலி ஆற்று விவசாயிகளுக்கு உள்ள பிரச்சனைகள் தொடர்பில் ஆராயப்பட்டது. VIEE மற்றும் NBRO இணைந்து உலர்வலயத்தில் ஐந்து சமூகங்களில் வாழும் 193 விவசாயிகளிடையே முன்னோடி மதிப்பாய்வு ஒன்றை மேற்கொண்டனர். இந்த மதிப்பாய்வில் விவசாய முறைகள், சூழல் மாற்றம் தொடர்பான நோக்கு, நீர்ப்பற்றாக்குறை தொடர்பான நோக்கு, வறட்சியை எதிர்கொள்ளும் நோக்கில் மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் தகவல் சேகரிக்கப்பட்டன. இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் NBRO காலநிலை ஆராய்ச்சி பிரிவு (Climate Research Unit -CRU) ஒன்றை மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி பிரிவின் கீழ் ஏற்படுத்தியது. மேலும் VIEE நீர்த்தர பரிசோதனை உபகரணங்களை NBRO இற்கு இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கியது.



கள ஆய்வு நடைபெறும் போது

### UNDP-NBRO தொழில்நுட்ப கூட்டிணைவினாலான மண்சரிவு முற்கணிப்பு மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை முறைமையை மேம்படுத்தும் செயற்திட்டம்

2013 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டு 2014இல் நிறைவு செய்யப்பட்ட இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் 35 சுயமாக இயங்கும் மழை அளவிடும் கருவிகள் பதுளை, கண்டி, கேகாலை, குருணாகல், மாத்தளை மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் முன்னரே தெரிவுசெய்யப்பட்ட இடங்களில் பொருத்தப்பட்டன. தற்போது இந்த நிலையங்கள் முழுமையாக இயங்குவதுடன் NBROஇன் முன்னெச்சரிக்கை முறைமை வலையமைப்புடனும் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் கருத்துறை மாவட்டத்தை உள்ளடக்கி மேலும் 20 சுயமாக இயங்கும் மழைமானிகளை பொருத்த தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த செயற்திட்டம் 2015இல் நிறைவடையும். அத்துடன் இது குறித்த மாவட்டங்களிலுள்ள கிராமிய மக்களுக்கு பயனுள்ளதாக அமையும்.



சுயமாக இயங்கும் மழைமானிகளின் பொருத்துகை சித்துல்கல் மற்றும் பாவிந்தலுவர

**மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டங்கள் (வெளிநாட்டு உதவி மற்றும் தொழில்நுட்ப கூட்டிணைவு)**  
**ஒருங்கிணைந்த மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டம்-கட்டம் 1- ஜப்பான் தொழில்நுட்ப கூட்டிணைவிலான**  
**மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டம்**

இந்த முக்கிய செயற்திட்டத்தில் நான்கு மண்சரிவு ஆபத்துள்ள இடங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு முதற்கட்ட ஆய்வுகள் மேற்கொண்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. அதன் பின்னர் JICA நிபுணர்களுடன் இணைந்து கள மேற்பார்வைகள் 2014இல் நிறைவு செய்யப்பட்டன. இதற்குரிய முழு நிதி மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவியை JICA வழங்கியது. முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் தற்போது கீழ்க்கண்ட இடங்களில் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றன. அவை 2015இல் நிறைவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

1. பதுல்சிரிகம/ ஊவா வெல்லஸ பல்கலைக்கழகம், பதுளை மாவட்டம், ஊவா மாகாணம்
2. கண்டி தாதியர் பயிற்சி கல்லூரி, கண்டி மாவட்டம், மத்திய மாகாணம்
3. அழகுமலை, மாத்தளை மாவட்டம், மத்திய மாகாணம்
4. உடமாதூற, நுவரெலியா மாவட்டம், மத்திய மாகாணம்

**காலநிலை ஒத்திசைவாக்க மேம்படுத்தல் செயற்திட்டம் (உலக வங்கியின் நிதியுதவி) (Climate Resilience Improvement Program)**

**பாகம் 2 காலநிலை ஒத்திசைவு உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை நிர்மாணித்தல் (2014-2016)**

இந்த நிகழ்ச்சி திட்டம் நீர்ப்பாசன மற்றும் நீரியல் வள முகாமைத்துவ அமைச்சினால் நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதுடன் மண்சரிவு தணிப்பிற்கான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் NBROஇனால் வழங்கப்படுகிறது.

**உப பகுதி- பாடசாலை பாதுகாப்பு (US\$ 7.0 மில்)**

NBRO இனால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட இந்த பகுதியானது கண்டி மாவட்டத்தின் 18 தெரிவு செய்யப்பட்ட பாடசாலைகளில் சாய்வினை பலமாக்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்பு மேம்படுத்தல் ஆகிய நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியது. NBRO தர்மராஜா, மஹாமாயா, கிங்க்ஸ்லூட் மற்றும் கோதமி பாலிகா ஆகிய பாடசாலைகளில் ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு ரூபா. 336.69 மில் செலவாகும் என மதிப்பிட்டுள்ளது.

**உப பகுதி- போக்குவரத்து (US\$ 26.0 மில்)**

இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ்வரும் இடங்களில் பலமற்ற சாய்வுகளை பலமாக்கும் நடவடிக்கைகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது

1. கண்டி-மஹியங்களை வீதி (18 இடங்கள்)
2. அவிஸாவளை-ஹட்டன் வீதி (1 இடம்)
3. பேரகல-வெள்ளவாய வீதி (2 இடங்கள்)
4. கேகாலை-புலஸ்கொகுப்பிட்டிய வீதி (1 இடம்)

NBRO இதுவரை மஹியங்களை-கண்டி வீதியின் மேம்படுத்தல் நடவடிக்கைகளை ரூபா. 548.52 மில்லியன் செலவில் நிறைவு செய்துள்ளது.

## ஆய்வரங்குகள் மற்றும் மகாநாடுகள்

## NBROஇன் வருடாந்த ஆய்வரங்கு

NBROஇன் 2013ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த ஆய்வரங்கு 2014இல் நடைபெறவில்லை

## அனர்த்த முகாமைத்துவ மகாநாடு- 2014

2014இற்கான அனர்த்த முகாமைத்துவ மகாநாட்டினை ஏற்பாடு செய்வதில் NBRO முன்னின்று செயற்பட்டது. "எமக்கு வேண்டிய எதிர்காலம்- பாதுகாப்பான இலங்கை" எனும் தலைப்பிலான இந்த மகாநாடு சுனாமியின் 10ஆம் ஆண்டு நினைவை முன்னிட்டு செப்டெம்பர் மாதம் கொழும்பில் இடம்பெற்றது. இலங்கை அரசாங்கம் கடந்த பத்து ஆண்டுகளாக அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு, ஏனைய பங்குதாரர் அமைச்சுக்கள், இணை நிறுவனங்கள் மற்றும் திணைக்களங்கள் மேலும் தனியார் துறை நிறுவனங்கள், உதவி வழங்குனர்கள் மற்றும் ஏனைய சர்வதேச மற்றும் உள்ளூர் நிறுவனங்கள் ஊடாக பல்வேறு அனர்த்த இடர்க்குறைப்பு நடவடிக்கைகளை நடைமுறைப்படுத்தி வருகிறது. இந்த மகாநாடு குறித்த அனர்த்த இடர்க்குறைப்பு நடவடிக்கைகளின் மீள்பார்வை குறிப்பாக அவற்றின் விளைதிறன், குறைபாடுகள் போன்றவற்றை சர்வதேச அனுபவங்கள் மூலம் அறிந்து எதிர்கால நடவடிக்கைகளை திட்டமிடலை நோக்காக கொண்டது. இந்த மகாநாட்டு நடவடிக்கைகள் ஆய்வு அறிக்கைகளாகவும் அச்சிடப்பட்டுள்ளன.

அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சின் தீர்மானத்தின் படி இந்த மகாநாட்டில் சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்கள் ஒன்றிணைக்கப்பட்டு இலங்கையின் "அனர்த்த முகாமைத்துவ தந்திரோபாயம்-2020" எனும் இலக்கு தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த ஆவணத்தில் உள்ள விடயங்கள் தற்போதுள்ள அனர்த்த முகாமைத்துவ தந்திரோபாயங்கள், கொள்கைகள், திட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்ச்சி திட்டங்கள் போன்றவை பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட பின்னரே தயாரிக்கப்பட்டன. மேலும் பொருத்தமான சர்வதேச அனர்த்த முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளும் ஆராயப்பட்டன. அத்துடன் மகாநாட்டில் பங்குபற்றிய உரிய வளவாளர்கள், பங்குதாரர்கள், நிறுவனங்கள் ஆகியோரின் கருத்துக்களும் உள்வாங்கப்பட்டன.



அனர்த்த முகாமைத்துவ மகாநாடு: எமக்கு வேண்டிய எதிர்காலம்-பாதுகாப்பான இலங்கை

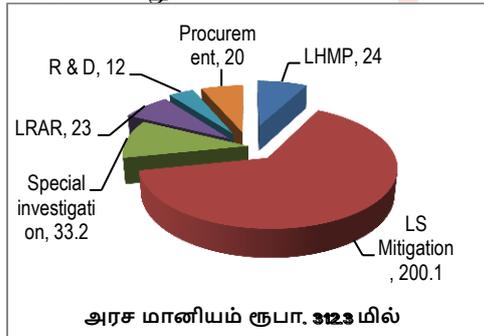
நிதி சார்ந்த முக்கிய விடயங்கள்

2014இல் NBRO ரூபா. 402.5 மில்லியனை மொத்த வருமானமாக ஈட்டியது. இது முன்னைய ஆண்டைவிட 53.5% வளர்ச்சியாகும்.

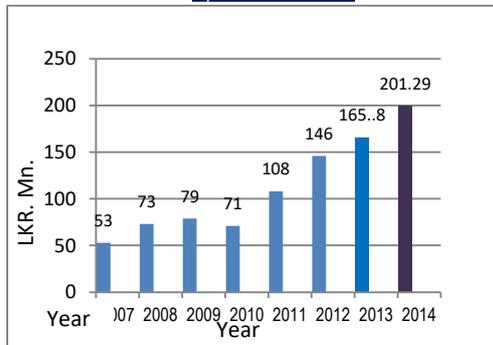
NBRO இன் வழக்கமான நடவடிக்கைகள் மூலமான வருமானம் ரூபா.165.82 மில்லியனாகும். இது 2014ஆம் ஆண்டில் 21.5% வளர்ச்சியை காட்டியது. நிறுவன நடைமுறை செலவை ஈடுசெய்ய நிறுவனம் ஆலோசனை சேவைகள் மூலமான வருமானத்தில் அதிகம் தங்கியிருக்க வேண்டியுள்ளது.

ரூபா. 200.1 மில்லியன் மண்சரிவு தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக 2014 ஆண்டின் அரசிடம் இருந்து மானியமாக கிடைத்தது.

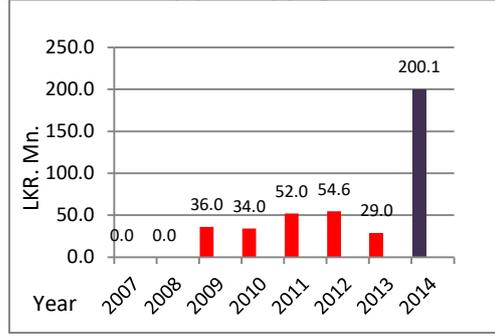
NBRO இன் 10 மண்சரிவு ஆபத்துள்ள மாவட்டங்களில் அலுவலகங்கள் 2011 மார்ச் மாதம் முதல் LRAR மதிபீட்டறிக்கைகளை வழங்குவதற்காக இயங்கி வருகின்றன. இவற்றின் செலவுகளை ஈடு செய்ய ரூபா.23.0 மில்லியன் திறைசேரியால் வழங்கப்பட்டது. ஏனையவை நிறுவன வருமானம் மற்றும் விண்ணப்ப கட்டண வருமானம் ஆகியவற்றின் மூலம் ஈடு செய்யப்பட்டது.



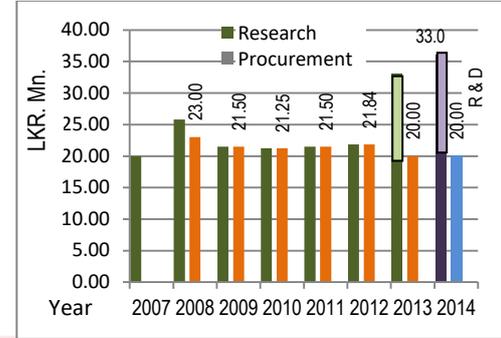
அரசு மானியம் 2014



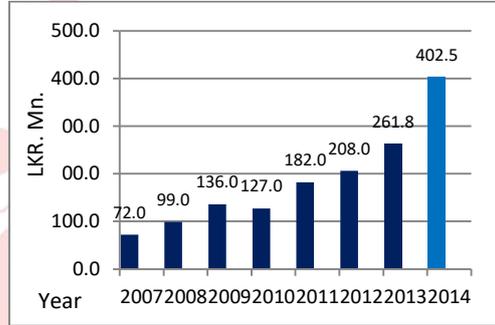
பரிசேதனை மற்றும் ஆலோசனை சேவை வருமானம்



மண்சரிவு தணிப்பு பாதீடு



ஆராய்ச்சி மற்றும் கொள்வனவு மானியம்



மொத்த வருமானம்

மேலும் மண்சரிவு ஆபத்து தேசப்படம் தயாரிப்பிற்கென ரூபா.24.0 மில்லியனும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கென ரூபா. 12.0 மில்லியனும் மானியமாக கிடைத்தது. மண்சரிவு தொடர்பான விசேட ஆய்வுகளிற்கென ரூபா. 33.2 மில்லியன் மானியமாக கிடைத்தது, இதனுள் களுத்துறை மாவட்டத்தின் தீவிர காலநிலை நிகழ்வுகள் தொடர்பான விசேட ஆய்வு மற்றும் மீரியபெத்த மண்சரிவு ஆய்வுகளிற்கென கிடைத்த ரூபா. 24.2 மில்லியனும் உள்ளடங்குகிறது. மேலதிகமாக ரூபா, 24.2 மில்லியனும் திறைசேரியினால் 2014 ஆம் ஆண்டின் மண்சரிவு தணிப்பு நிகழ்ச்சி திட்டத்திற்கென வழங்கப்பட்டது. அத்துடன் எதிர்பார்க்கப்பட்டபடி ஆய்வுகூட மற்றும் அலுவலக உபகரண கொள்வனவுகென மானியமாக ரூபா. 20.0 மில்லியன் திறைசேரியிடமிருந்து கிடைத்தது. மொத்த செயற்பாட்டு வருமானமாக 2014இல் ரூபா 402.5மில்லியன் கிடைத்தது. செயற்பாட்டு செலவாக ரூபா. 342.8 மில்லியன் ஏற்பட்டது.

எனவே மொத்த தேறிய இலாபம் ரூபா. 59.6 மில்லியன் ஆகும்.

நிறுவனத்தின் 233 ஊழியர்கள் மற்றும் நாட்கூலி ஊழியர்களுக்குமான வேதன செலவாக ரூபா. 160.2 மில்லியன் ஏற்பட்டது. இது 2013 ஆம் ஆண்டில் 237 ஊழியர்களுக்கு ரூபா. 126.7 மில்லியனாக காணப்பட்டது.

இந்த நிறுவனத்தின் வளர்ச்சிக்கும் மேம்பட்ட செயற்பாட்டிற்கும் ஊழியர்களின் அர்ப்பணிப்பும் முகாமைத்துவத்தின் சிறப்பான வழிநடாத்தலுமே காரணமாகும்.

.



31/12/2014இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிநிலைமை கூற்று

ரூபா

		இணைப்பு இல	31.12.2014 இல் உள்ளவாறு		31.12.2013 இல் உள்ளவாறு
<b>சொத்துக்கள்</b>					
<b>நடைமுறைச் சொத்துக்கள்</b>					
காசும் அதற்கு சமனானவையும்		1		153,524,050	24,334,897
கிடைப்பனவுகள்: -	செயற்த்திட்ட கடன்பட்டோர்	2	10,243,345		
	சில்லறை கிடைப்பனவுகள்	3	31,930,589	42,173,934	43,199,268
இருப்புக்கள்		4		1,649,724	1,455,612
முற்கொடுப்பனவுகள்		5		20,949,289	13,926,960
<b>ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்கள்</b>					
	நடைபெறும் வேலை	6	132,182,194		17,666,170
	ஏனையவை	7	72,038,849	204,221,043	61,237,860
				422,518,040	161,820,767
<b>நடைமுறையல்லா சொத்து</b>					
உட்கட்டமைப்பு வசதி, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணம்		8		325,357,848	276,401,551
மொத்தச் சொத்துக்கள்				<b>747,875,888</b>	<b>438,222,318</b>
<b>பொறுப்புக்கள்</b>					
<b>நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்</b>					
செலுத்த வேண்டியவை					
வாடிக்கையாளரிடமிருந்து பெற்றவை		9		177,950,000	
செலுத்த வேண்டிய ஊழியர் நலன்புரி		10		374,261	374,261
செலுத்த வேண்டிய சில்லறை செலவு		11		38,074,586	16,243,603
திறைசேரியிடமிருந்து கிடைத்த முற்பணம்		12		2,700,229	
				219,099,076	16,617,864
<b>நடைமுறையல்லாப் பொறுப்புக்கள்</b>					
நீண்டகால ஏற்பாடுகள்					
	பெறுமான தேய்வு	13	236,173,130		205,138,999
	பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு மற்றும் கடன்பட்டோர் ஏற்பாடு	14	50,512,581	286,685,711	41,615,421
				<b>505,784,787</b>	<b>263,372,284</b>
				<b>242,091,101</b>	<b>174,850,034</b>
<b>மொத்த பொறுப்பு</b>					
<b>தேறிய சொத்து</b>					
<b>தேறிய சொத்து/உரிமையாண்மை</b>					
அரசு மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களால் வழங்கப்பட்ட மூலதனம்		15		160,207,591	181,208,155
மறுமதிப்பீட்டு மிகை				27,875,989	27,875,989
கவிகரிக்கப்பட்ட சொத்துக்கள்				2,264,498	2,264,498
திரண்ட மிகை/குறை					
	முன் கொணர்ந்த மிகை		(36,498,608)		(36,498,608)
	ஏனைய மானியங்களில் இருந்தான மாற்றம்		25,493,260		
ஆண்டிற்கான மிகை			62,748,371	51,743,023	
				<b>242,091,101</b>	<b>174,850,034</b>

நிதிச் செயற்பாட்டுக் கூற்று

31/12/2014இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி செயற்பாட்டு கூற்று

ரூபா

விபரம்	இணைப்பு	31/12/2014 முடிவடைந்த ஆண்டிற்கானது		31/12/2013 முடிவடைந்த ஆண்டிற்கானது
<b>வருமானம்</b>				
<b>தண்ட பணம் மற்றும் அனுமதிபத்திர கட்டணம்</b>	16		258,128	136,644
<b>ஏனைய வருமானம்: பிரிவுக்கான தேறிய வருமானம்</b>				
குழல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு	17	3,833,570		10,986,323
புவித்தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனை பிரிவு	18	21,727,150		(2,855,494)
மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் முகாமைத்துவ பிரிவு	19	56,653,056		6,070,233
மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி பிரிவு	20	(1,448,448)		7,636,000
கட்டிட மூலப்பொருள் பிரிவு	21	6,392,039		13,256,289
செயற்த்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு	22	2,465,608	89,622,975	1,526,536
<b>ஏனைய வருமானம்</b>	23		5,699,258	5,341,658
<b>மொத்தம் (மொத்த வருமானம்)</b>			<b>95,580,361</b>	<b>42,098,189</b>
செலவுகள் (கழி)				
<b>தொழிற்பாட்டு செலவுகள்</b>				
<b>ஏனைய செலவுகள்</b>	24	(29,317,505)		(24,874,497)
<b>ஊதியங்கள், சம்பளம் மற்றும் ஊழியர் நலன்புரி</b>	25	(1,339,506)		(25,000)
மானியம் மற்றும் ஏனைய மாற்று கொடுப்பனவுகள்	26	(15,619,260)		(15,404,152)
பாவித்த வழங்கல்கள் மற்றும் ஏனைய நுகர்வுகள்	27	(2,673,021)		(1,364,418)
தேய்மானம்	28	(6,378,825)		(3,601,253)
சொத்து மற்றும் உபகரண புதுப்பித்தல்	29	(17,263,844)		(10,554,987)
ஏனைய செலவு	30	(213,898)		(154,809)
<b>மொத்த செலவு</b>		<b>(72,805,859)</b>		<b>(55,979,116)</b>
(கழி) ஒவ்வொரு பிரிவுக்கும் ஒதுக்கப்பட்ட மேந்தலை செலவு	31	<b>(39,973,869)</b>		<b>(28,765,493)</b>
<b>செலவு</b>			<b>(32,831,990)</b>	<b>(27,213,623)</b>
முன்னைய ஆண்டிற்கான சீராக்கம் (கழி)				<b>(3,656,607)</b>
<b>காலப்பகுதிக்கான தேறிய மிகை/பற்றாக்குறை</b>		<b>-</b>	<b>62,748,371</b>	<b>11,227,959</b>

2014ஆம் ஆண்டிற்கான காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று

	31/12/2014	31/12/2013
செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மூலமான காசுப்பாய்ச்சல்		
ஆண்டிற்கான மிகை/(பற்றாக்குறை)	- 62,748,371	11,227,959
ஆராய்ச்சி மானியம்		(33,000,000)
		(21,772,041)
<b>சீராக்கங்கள்</b>		
பெறுமான தேய்வு	31,034,131	1,364,419
பணிக்கொடை ஏற்பாடு	10,661,427	6,359,611
பணிக்கொடை கொடுப்பனவு	(1,822,434)	(1,453,505)
கடன்பட்டோர் ஏற்பாடு	58,168	39,931,292
		6,270,525
<b>செயற்பாட்டு மூலதன மாற்றம்</b>		
கடன்பட்டோரின் குறைவு	(6,514,538)	953,351
மீள்செலுத்த வேண்டிய கொடுப்பனவு குறைவு	(2,812,929)	354,168
கிடைக்க வேண்டிய சில்லறை வருமான குறைவு-ஆராய்ச்சி மற்றும் செயற்திட்டங்கள்	10,352,800	2,000,000
முற்பண அதிகரிப்பு	(5,898,875)	(6,189,965)
முற்கொடுப்பனவு அதிகரிப்பு	(1,123,453)	(1,740,778)
இருப்பு அதிகரிப்பு	(194,112)	(194,118)
நடைமுறை வேலை அதிகரிப்பு	(114,516,025)	(5,215,280)
வைப்பு அதிகரிப்பு	(10,800,989)	(55,481,829)
ஆய்வுகளுக்கு பயன்படுத்தாத நிதி	2,700,229	
வாடிக்கையாளரின் கிடைப்பனவு	177,950,000	
சில்லறை கடன்கொடுத்தோரின் குறைவு	50,000	(542,400)
செலுத்த வேண்டிய செலவு அதிகரிப்பு	20,380,225	3,926,224
மீள்செலுத்த வேண்டிய வைப்பு குறைவு	1400758	70,973,091
		(623,635)
		(62,754,262)
<b>செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளினாலான தேறிய காசுப்பாய்ச்சல்</b>	<b>173,652,754</b>	<b>(78,255,778)</b>
<b>முதலீட்டு நடவடிக்கைகளினாலான காசுப்பாய்ச்சல்</b>		
நிலையான சொத்து கொள்வனவு	(48,956,297)	(24,501,775)
<b>நிதியீட்ட நடவடிக்கைகளினாலான காசுப்பாய்ச்சல்</b>		
அரசு மானியம் (ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி)	4,492,696	51,000,000
ஏனைய மானியம் (மழைமணி)	-	18,701,860
		69,701,860
காசுக் காசிற்கு சமமானவையும் (காலப்பகுதி ஆரம்பம்)	<b>24,334,897</b>	<b>57,383,591</b>
காசுக் காசிற்கு சமமானவையும் (காலப்பகுதி நிறைவு)	<b>153,524,050</b>	<b>24,334,897</b>

## கணக்குகள் தொடர்பான குறிப்புகள்

## 1. கணக்கீட்டு அடிப்படை

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

- தொடர்ந்து போகும்எண்ணக்கரு
- கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் மாற்றமின்றி கடைப்பிடிக்கப்பட்டுள்ளன
- வருமானம் மற்றும் செலவு என்பன உரிய ஆண்டுகளில் கணக்கெடுக்கப்பட்டுள்ளன
- கணக்கீட்டு நியம மாற்றங்களின் வெளிப்படுத்துகை

## 2. பொதுவான கணக்கீட்டு கொள்கைகள்.

## 2.1 Depreciation Policies.

- கொள்வனவு செய்யப்பட்ட வருடத்தில் பெறுமானத்தேய்வு முழுமையாக அளிக்கப்படும். அத்துடன் அகற்றப்படும் ஆண்டில் பெறுமானத்தேய்வு அளிக்கப்படமாட்டாது.
- நிலையான சொத்துக்களுக்கு நேர்கோட்டு முறையில் பல்வேறு வீதங்களில் பெறுமானத்தேய்வு அளிக்கப்பட்டது:

	%
கட்டிடங்கள்	2.5
இயந்திரம் மற்றும் ஆய்வுகூட உபகரணம்	20.0
தளபாடம் மற்றும் பொருத்துகைகள்	10.0
வாகனங்கள்	20.0
பொதுவான அலுவலக உபகரணம்	20.0
வரைபட அலுவலக உபகரணம்	10.0
கருவிகள்	50.0
நூலக புத்தகங்கள்	5.0
தீயணைக்கும் கருவி	10.0

- மானியமாக கிடைத்த சொத்துக்களின் பெறுமானத்தேய்வு இலங்கை கணக்கீட்டு நியமத்திற்கமைய மானியத்திலிருந்து கழிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 2.2 இறுதி இருப்பு மதிப்பீடு

பாவிக்கப்பட்ட மற்றும் இருப்பிலுள்ள பொருட்கள் கொள்விலையில் மதிப்பிடப்பட்டன

## 2.3 பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவு ஏற்பாடு

பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவானது பணிக்கொடை சட்டத்தின் படி கணிக்கப்பட்டது

## 2.4 கடன்பட்டோர் ஏற்பாடு

சந்தேகத்திற்கிடமான கடன்பட்டோர் தொடர்பில் கீழ்வரும் முறையில் ஏற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன;

- 2-10 ஆண்டு வரையான கடன்பட்டோர் மீது 1% ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- 10 ஆண்டுகளுக்கு மேலான கடன்பட்டோர் மீது 25% ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

## 3. பதிவழிக்கப்பட்ட கடன்பட்டோர்

தனியார் மற்றும் அரசு நிறுவனங்களின் மீள்பெற முடியாத சில்லறை கடன் கள் கீழ்வருமாறு பதிவழிக்கப்பட்டன.

IMC அனுமதி	தொகை (ரூபா)
IMC/10-05/2014	461,594.69
IMC/09-12/2014	310,409.36
IMC/10-12/2014	4,144,673.06
IMC/11-12/2014	327,682.84

மொத்தம்	5,244,359.95
---------	--------------

## 4. அரசு மானியம்.

விபரம்	2014 இற்கானது தொகை (ரூபா)	2013 இற்கானது தொகை (ரூபா)
கொள்வனவு மானியம்	20,000,000	18,000,000
மழைமானிக்கான மானியம் (UNDP)	20,000,000	18,708,860
ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திக்கான மானியம்	12,000,000	11,000,000
வாகனங்களுக்கான மானியம்	-	-
மொத்தம்	52,000,000	47,708,860

5. நடைபெறும் வேலை: நடைபெறும் வேலைகளின் முடிவடைந்த வேலைகள் ஏற்கனவே மதிப்பிடப்பட்ட மதிப்பீட்டின் சதவீதமாக கணிக்கப்பட்டது. மொத்த நடைபெறும் வேலை ரூபா. 132,182,194.00(அட்டவணை 06)

## 6. கடந்த ஆண்டிலிருந்தான மாற்றம்

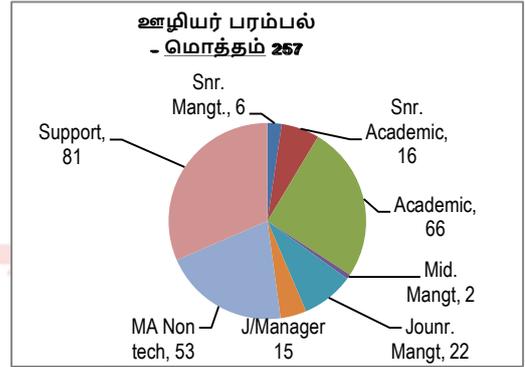
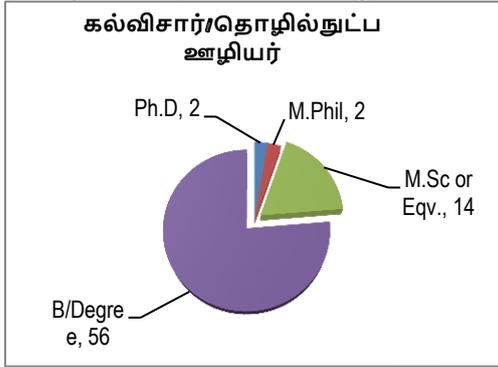
நிதிக்கூற்றுக்கள் இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களின் படி முதல்முறையாக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. இதனால் கடந்த ஆண்டு நிதிக்கூற்று தலைப்புகளுக்கு இடையில் வேறுபாடு காணப்படுகிறது. 2014 இல் முதல்முறையாக தரவுகள் ERP முறை மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.



மனித வளம்/இயலுமை விருத்தி

NBROவின் தொலைநோக்கு மற்றும் பணிக்கூற்று என்பன அமைச்சின் DRR தேவைக்கேற்ப அதன் இயலுமையை விருத்தி செய்யும் பொருட்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனையடிப்படையாகக் கொண்டு NBRO அதன் ஊழியர்களின் இயலுமையை அதிகரிக்குமுகமாகவும் அதன் செயற்பாடுகளை விஸ்தரிக்கவும் அதனை ஒரு சட்டரீதியாக கூட்டிணைக்கப்பட்ட நிறுவனமாக மாற்றும் முயற்சியில் இறங்கியுள்ளது. தொழிலாளர் புரள்வு NBROவை பொறுத்தவரையில் மிகமுக்கிய உள்ளார்ந்த பிரச்சனையாகக் காணப்படுகின்றது. தற்போது நிறுவனத்தின் அதிகரித்த பொறுப்புக்களினால் மனித வளம் மற்றும் அடிப்படை தேவைகள் என்பன முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்படவேண்டிய விடயங்களாக மாறியுள்ளது.

அனைத்து முக்கிய பதவிகளுக்குமான ஆட்சேர்ப்பு நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆண்டில் 10 ஊழியர்கள் நான்கு வகைகளின் கீழ் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். 31 டிசம்பர் 2014 வரை 41 ஊழியர் வெற்றிடங்கள் உள்ளன. 2013இல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஊழியர் விருத்தி நிகழ்ச்சி திட்டங்கள் மற்றும் உள்ளூர் வெளியூர் பயிற்சி வாய்ப்புக்கள் மேலும் விரிவாக்கப்பட்டு ஊழியரின் அனுபவம் மற்றும் அறிவு ஆகியவற்றை மேம்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.



ஊழியர் சேர்ப்பு/ஓய்வு/பதவி விலகல்- 2014

இல	சம்பள இல	ஊழியர் வகை	ஆட்சேர்ப்பு	பதவி விலகல்	ஓய்வு
1	HM 1- 3	சிரேஷ்ட முகாமையாளர் ( CEO)	-	--	-
2	HM 1-1	சிரேஷ்ட முகாமையாளர்	-	-	-
3	MM 1-1	இடைநிலை முகாமை	01	01	-
4	AR 2	சிரேஷ்ட கல்வி சார்/விஞ்ஞானி	-	-	-
5	AR 1	கல்வி சார்/விஞ்ஞானி	-	05	-
6	MA 2-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தொ.நு)	05	01	-
7	MA 1-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தொ.நு அல்)	01	02	-
8	PL 1,2&3	அடிப்படை தகைமை	03	-	01
மொத்தம்			10	09	-

மொத்த பதவிநிலைகள் 274

உள்ளூர் பயிற்சிகள் - 2014

இல	சம்பள இல	ஊழியர் வகை	உள்ளூரில் பயிற்றப்பட்ட ஊழியர் எண்ணிக்கை
1	AR 1/2	கல்விசார்/ஆராய்ச்சி	24
2	MM 1-1	இடைநிலை முகாமை	01
3	JM1-1	கனிஷ்ட முகாமை	-
4	MA 2-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தொ.நு)	05
5	MA 1-2	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தொ.நு அல்)	09
6	PL	அடிப்படை	05
மொத்தம்			44

வெளிநாட்டு பயிற்சிகள்/செயலமர்வுகளில் பங்கேற்பு-2014

இல	ஊழியர் வகை	செயலமர்வுகளில் பங்கேற்ற ஊழியரின் எண்ணிக்கை
1	கல்விசார்/ஆராய்ச்சி (விஞ்ஞானி)	24

**உபகரண கொள்வனவு**

பொது திறைசேரியினால் ஆய்வுகூட உபகரணம் மற்றும் கள உபகரண கொள்வனவிற்கென மானியமாக வழங்கப்பட்ட ரூபா. 20.0 மில் NBROஇன் இயலுமை வளர்ச்சிக்கென சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தப்பட்டது. கள ஆய்வு உபகரணங்கள் மற்றும் சில முக்கிய தகவல் தொழில் நுட்ப உபகரணங்கள் உள்ளடங்கலாக முக்கிய உபகரணங்கள் இந்த மானியத்தின் கீழ் கொள்வனவு செய்யப்பட்டன. சில முக்கிய உபகரணங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

பிரிவு	உபகரணம்
கட்டிட பொருள் பரிசோதனை பிரிவு	அரைக்கும் இயந்திரம்; 250° C Oven (2 அலகு); 100 mm Core bits (10 அலகு)
சூழல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு	தண்ணீர் மாதிரி, அதிக சத்த மாதிரி பரிசோதனை கருவி, தூசி உறிஞ்சி
புவித்தொழில் நுட்ப பொறியியல் மற்றும் பரிசோதனை பிரிவு	துளையிடும் கருவி, ஆய்வு கூட கருவி



அரைக்கும் இயந்திரம்



காயவைக்கும் கருவி



அதிக சத்த மாதிரி பரிசோதனை கருவி

**பங்குபற்றிய தேசிய நிகழ்வுகள்**

**தயட்ட கிருள அபிவிருத்திக் கண்காட்சி-2014, குளியாப்பிட்டிய**

தயட்ட கிருள தேசத்தின் மகுடம் நிகழ்ச்சி மற்றும் கண்காட்சி ஒவ்வொரு வருடமும் அனைத்து அரச நிறுவனங்களையும் உள்ளடக்கி நடைபெறுகிறது. 2014ஆம் ஆண்டிற்கான் கண்காட்சி 23-30 பங்குனி காலப்பகுதியில் குருநாகல் மாவட்ட குளியாப்பிட்டிய தொழில்நுட்ப கல்லூரி மைதானத்தில் இடம்பெற்றது.

NBROவும் இந்த கண்காட்சியில் தனக்குரிய கண்காட்சி கூடத்தினை ஸ்தாபித்திருந்தது. அக்கூடத்தில் நிறுவன செயற்பாடுகள் காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டிருந்ததுடன் அதன் ஊழியர்கள் மக்களுக்கு மண்சரிவு மற்றும் அதனுடன் இணைந்த அனர்த்தங்கள் தொடர்பாகவும் அறிவுறுத்தினர்.

**இயலுமை விருத்தி**

NBRO இலங்கையின் மண்சரிவு அனர்த்த முகாமைத்துவத்தில் முக்கிய பங்காற்றும் நிறுவனமாகும். அபிவிருத்தியின் போக்கும் அனர்த்தங்களும் அதிகரித்து வருகின்ற நிலையில் NBRO மிகவும் சிக்கலானதும் சவால்மிருந்ததுமான சூழ்நிலைகளுக்கு முகம்கொடுக்கக் கூடிய வகையில் அதன் இயலுமையை அதிகரிக்க வேண்டியுள்ளது. 2014இல் அரசாங்க உதவியுடன் நிறுவன இயலுமையை மேம்படுத்த உரிய நடடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.



**විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව**  
**கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிபதி திணைக்களம்**  
**AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT**



මගේ අංකය  
எனது இல.  
My No.

1442/ஜி/என்பீஆர்ஓ/1/14/15

ඔබේ අංකය  
உமது இல.  
Your No.

දිනය  
திகதி  
Date

2015 செப்தம்பர் 15

பணிப்பாளர் நாயகம்

தேசிய கட்டிடங்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்.

தேசிய கட்டிடங்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2014 திசெம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் தொடர்பாக 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை.

தேசிய கட்டிடங்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2014 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளினதும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களினதும் பொழிப்புக்களை உள்ளடக்கிய 2014 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் ஆண்டறிக்கையுடன் சேர்த்துப் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புக்களும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் விரிவான அறிக்கையொன்று நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு காலக்கிரமத்தில் அனுப்பிவைக்கப்படும்

## 1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந்நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.



### 1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் இந்நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். அதியுயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச நியமங்களுக்கு ஒத்ததாக (ஐஎஸ்எஸ்ஏஐ 1000 – 1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்கநெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந்நியமங்கள் வேண்டுகின்றன.

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

எனது கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படையினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.



#### 1.4 முனைப்பழியுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

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

## 2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

### 2.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்த்து தேசிய கட்டிடங்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2014 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றது என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

### 2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

#### 2.2.1 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

(அ) பொதுத் திறைசேரியிடமிருந்து பூமி நடுக்கத்தை தவிர்க்கும் செயற்திட்டத்திற்காக மீளாய்வாண்டில் கிடைக்கப் பெற்ற மற்றும் மண்சரிவு இடங்களை வரைபடமாக்குதல் நடவடிக்கைகளுக்காக முன்னைய ஆண்டிலும் மீளாய்வாண்டிலும் கிடைக்கப்பெற்ற நிதியத்திலிருந்து குறித்த செயற்பாடுகளுக்கு செலவிடப்படாமல் எஞ்சியிருந்த ரூபா 7,608,061 தொகை மீளாய்வாண்டின் வருமானமாக கருதி கணக்கீடு செய்யப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) சுனாமி மற்றும் வெள்ள அனர்த்தங்களுக்கு ஈடுகொடுக்கும் வகையில் 06 மாதிரி வீடுகள் நிர்மாணிப்பதற்காக நலனாலிகளுக்கு உதவியளிப்பதற்கு அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சிடமிருந்து கிடைத்த ரூபா 4,188,200 தொகை, அவ்வாண்டின் வருமானமாக கருதி கணக்கீடு செய்யப்பட்டிருந்தது, எவ்வாறாயினும் இச்செயற்திட்டத்தின் கீழ் வெளித்தரப்பினருக்கு செலுத்த வேண்டியிருந்த ரூபா 561,456 தொகை, செலுத்த வேண்டிய செலவினமாக கணக்கீடு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.



(இ) இலங்கை அரசாங்கத்திடமிருந்தும் ஏனைய நிறுவனங்களிடமிருந்தும் கிடைத்த ரூபா 160,207,591 தொகையான மூலதன மானியங்களில் ரூபா 80,055,432 தொகை மண்சரிவு இடங்களை வரைபடப்படுத்துதல் மற்றும் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்காக கிடைக்கப்பெற்றிருந்த மீண்டுவரும் மானியங்களும் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தன.

(ஈ) மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு முற்பண கொடுப்பனவுப் பெறுமதியாக காண்பிக்கப்பட்டிருந்த ரூபா 20,949,289 ஆன மீதியில் ரூபா 17,923,326 தொகையான ஊழியர் கடன் மற்றும் முற்பண மீதிகளும் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தன.

## 2.2.2 கணக்காய்விற்கான சான்றுகளின்மை

புவியியல் தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் ஆராய்ச்சிப் பிரிவு, செயற்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு மற்றும் மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் முகாமைத்துவப் பிரிவின் கீழ் நடைமுறை வேலையாகக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்த ரூபா 132,182,194 தொகை தொடர்பான செயன்முன்னேற்ற அறிக்கை, சான்றுறுதிப்படுத்தப்பட்ட பற்றுச்சீட்டுக்கள் போன்ற சான்றுகள் கணக்காய்விற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

## 2.2.3 பெறவேண்டிய கணக்குகள்

5 ஆண்டுகளுக்கு மேற்பட்ட காலமாக நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபையிடமிருந்து அறவிடப்பட வேண்டிய ரூபா 5,554,149 தொகை மற்றும் 2010 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மண் சரிவு ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்காக அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையத்திடமிருந்து கிடைக்க வேண்டிய ரூபா 6,411,229 ஆன தொகையொன்று 04 ஆண்டுகளாக நிலுவையாக காணப்பட்டன.



**2.3 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை**

பின்வரும் இணங்காமைகள் கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டன.

**சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள்**

**மற்றும் முகாமைத்துவ**

**தீர்மானங்களுடனான தொடர்பு**

**இணங்காமைகள்**

(அ) இலங்கை சனநாயக  
சோசலிசக் குடியரசின்  
நிதிப்பிரமாணங்கள்

(i) நிதிப்பிரமாணம் 371(2)

வெவ்வேறு செயற்பாடுகளுக்காக பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட முற்பணங்கள் உரிய செயற்பாடு முடிவுற்றதை உடனடுத்து தீர்க்கப்பட வேண்டும். எவ்வாறெனினும், அத்தேவைப்பாடுகளுக்கு இணங்கியிராத 32 சந்தப்பங்களின் போது பெற்றுக்கொண்ட ரூபா 1,130,523 கூட்டுத்தொகையான முற்பணங்கள் 01 மாதம் முதல் 5 ½ மாதங்கள் வரையான காலவீச்சில் தாமதமாகத் தீர்க்கப்பட்டிருந்தன.

மீளாய்வாண்டில் 12 சந்தர்ப்பங்களில் 10 உத்தியோகத்தர்களுக்கு வழங்கப்பட்டிருந்த ரூபா 101,850 தொகையான முற்பணத்திற்குரிய செயற்பாடு நிறைவேற்றப்படாமல் 01 மாதத்திற்கு 2 மாதத்திற்கும் இடைப்பட்ட காலம் கையில் வைத்திருக்கப்பட்டிருந்தது. அவ்வாறே முற்பணமொன்று பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டு குறித்த செயற்பாடு நிறைவு பெற்றதன் பின்னரே மீண்டும் முற்பணத்தைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டிய போதிலும், அவ்வாறு முதலாவது முற்பணத்தை தீர்க்காமல் மீண்டும் முற்பணம் வழங்கப்பட்டிருந்த 12 சந்தர்ப்பங்கள் கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டன.



வழங்குனர்களுக்கு வழங்கப்படும் முற்பணத்தொகை கொடுக்கல் வாங்கல் பெறுமதியின் 20 சதவீதத்தை விட மேற்படக் கூடாத போதிலும், கொடுக்கல் வாங்கல் பெறுமதியின் 50 சதவீதத்தை விட கூடுதலாக முற்பணம் செலுத்தப்பட்டிருந்த 09 சந்தர்ப்பங்கள் கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டன.

(ஆ) 2002 நவம்பர் 28 ஆந் திகதிய ஐஏஐ/2002/02 ஆம் இலக்க திறைசேரிச் சுற்றறிக்கை

நிறுவனத்திடமிருந்த கணனி மற்றும் கணனி துணைப் பாகங்கள், மென்பொருட்கள் தொடர்பாக நிலையான சொத்துப் பதிவேடு நாளது வரையாக்கப்பட்டிருக்க வில்லை.

### 3. நிதி மீளாய்வு

#### 3.1 நிதி விளைவுகள்

மீளாய்வாண்டிற்காக செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்தான நிதி விளைவுகள் ரூபா 62,748,371 மிகையானதுடன் இதனோடொத்த முன்னைய ஆண்டிற்கான மிகை ரூபா 11,227,959 ஆகக் காணப்பட்டது. அதன் பிரகாரம் முன்னைய ஆண்டிற்கு ஒப்பாக மீளாய்வாண்டின் நிதி விளைவுகளில் ரூபா 51,520,412 ஆன அதிகரிப்பொன்று தென்பட்டது. நிறுவனத்தின் செயற்பாட்டுச் செலவினம் ரூபா 5,618,367 ஆல் அதிகரித்திருந்த போதிலும், வருமானம் ரூபா 53,482,172 ஆல் அதிகரித்தமை நிதி விளைவுகளின் அதிகரிப்பிற்கு பிரதான காரணமாக இருந்தது.

### 4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

#### 4.1 செயலாற்றல்

அனர்த்த இடரைக் குறைக்கும் பாதுகாப்பினை அடிப்படையாகக் கொண்ட சூழலுக்காக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்தி தொழில்நுட்ப பங்களிப்பை வழங்குவது நிறுவனத்தின் பிரதான செயற்பணியானதுடன் நடைமுறையில் மண்சரிவு அபாயமுள்ள வலயத்தை வரைபடத்தில் குறித்தல், மண்சரிவு சேதங்களை குறைக்கும் செயற்திட்டத்தை மேற்கொள்ளல் மற்றும் மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள் வழங்கல் என்பன நிறுவனத்தின் முதன்மையான



செயற்பாடுகளாக இருந்தன. இது தொடர்பாக கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட விடயங்கள் பின்வருமாறு.

(அ) மண்சரிவு ஆபத்துள்ள வலயத்தை வரைபடத்தில் குறிக்கும் செயற்திட்டம்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(i) நிறுவனத்தால் மண்சரிவு அபாயங்களை இனங்காணல், எல்லைகளை நிர்ணயித்தல் மற்றும் இது தொடர்பான அனர்த்தங்களை இனங்காணுவதற்காக குருணாகல், கண்டி, கேகாலை மற்றும் அம்பாந்தோட்டை ஆகிய மாவட்டங்களில் மீளாய்வாண்டினுள் 1:10,000 அளவுத்திட்டத்தின் கீழ் 2,277.5 சதுர கிலோ மீற்றர் வரைபடம் தயாரிப்பதற்கு திட்டமிடப்பட்டிருந்த போதிலும், மீளாய்வாண்டின் இறுதி வரையில் 1,027 சதுர கிலோ மீற்றர் வரைபடம் தயாரித்து முடிக்கப்பட்டிருந்தது.

(ii) அவ்வாறே 1:50,000 அளவுத்திட்டத்தின் கீழ் கம்பஹா மாவட்டத்தில் 1,387 சதுர கிலோமீற்றர் வரைபடம் தயாரிக்கும் நடவடிக்கை முன்னைய ஆண்டிலிருந்து ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன், அந்நடவடிக்கை மீளாய்வாண்டின் செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. அது தொடர்பாக ஆண்டின் இறுதியிலான செயலாற்றல் தொடர்பான விபரங்கள் கணக்காய்விற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) மண் சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள் வழங்கல்

நிறுவனத்தால் கணக்காய்விற்கு வழங்கப்பட்ட தகவலின் படி, மண்சரிவு அபாயத்துடன் பிரதேசங்களில் மேற்கொள்ளப்படும் ஏதேனும் கட்டிட அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்காக அங்கீகாரம் பெற்றுக்கொள்வதற்கு முன்னர் கட்டிடம் நிர்மாணிக்கும் தரப்பினர்களால் மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டு அறிக்கையொன்றை நேரடியாகவோ அல்லது உரிய உள்ளூராட்சி நிறுவனத்தினூடாக பெற்றுக்கொள்ளப்படுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும். இச் செயற்பாட்டிற்காக நிறுவனத்தால் 10 மாவட்டங்களில் அலுவலகங்கள் அமைக்கப்பட்டிருந்தன. மண்சரிவு அபாய மதிப்பீட்டு அறிக்கை வழங்கப்படுவது தொடர்பாக மண்சரிவு மற்றும் ஆராய்ச்சிப் பிரிவு மற்றும் மாவட்ட அலுவலகத்திலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தகவலின் படி, இவ் அறிக்கை வழங்கப்படுவதன் மூலம் மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 25,729,474 தொகையான வருமானமொன்று உழைக்கப்பட்டிருந்தது.



இது தொடர்பாக பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (i) மண்சரிவு அபாயம் நிலவும் பிரதேசத்திற்கு அண்மித்த கிராமங்களில் மேற்கொள்ளப்படும் நிர்மாணிப்புகள் தொடர்பாக உரிய சான்றுறுதியைப் பெற்றுக்கொள்ளும் தேவைப்பாடு தொடர்பாக மக்கள் அறிவூட்டுவதற்காக கிராம சேவகர்கள் பொது மக்களுடன் முறையான ஒருங்கிணைப்பைக் கொண்டிருக்காமை அவதானிக்கப்பட்டது. இது தொடர்பாக அனுமதியற்ற நிர்மாணங்களுக்கு எதிராக நடவடிக்கை எடுப்பதற்கு சட்டரீதியான அதிகாரமொன்று நிறுவகத்திற்கு கிடைத்திருக்கவில்லையென்பதால் அந்நடவடிக்கைகளுக்காக நேரடியாக ஈடுபடுவதற்கு முடியாதிருப்பதாக நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் விளக்கமளித்திருந்தார்.
- (ii) மீளாய்வாண்டில் உரிய சான்றிதழ்களை வழங்குவதற்காக பிரதேச சபைகளிலிருந்து ரூபா 25,729,474 தொகை அறவிடப்பட்டிருந்த போதிலும் மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு ரூபா 1,548,058 தொகை நிறுவனத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்படாதிருந்தமையால் பிரதேச சபைகளிலிருந்து அறவிடப்பட்ட பணம் நிறுவனத்திற்கு அனுப்பிவைக்கும் முறைமை முறையாகப் தொழிற்பட்டிராமை தெளிவாகின்றது.
- (iii) மண்சரிவு அபாயத்துடன்கூடிய பிரதேசங்களில் நிர்மாணங்கள் மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக அங்கீகாரம் பெற்றுக்கொள்ளும் நடைமுறை ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்த 2011 ஆம் ஆண்டிலிருந்து மீளாய்வாண்டின் இறுதி வரையில் கிடைக்கப்பெற்றிருந்த 38,070 விண்ணப்பங்களில் 35,237 விண்ணப்பங்களுக்காக அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டிருந்தது. எவ்வாறாயினும் அங்கீகாரம் வழங்காமல் நிராகரிக்கப்பட்ட விண்ணப்பங்கள் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட நிர்மாணம் தொடர்பாக பின் பரிசோதனையொன்று மேற்கொள்வதற்கு ஆக்கபூர்வமான வேலைத்திட்டமொன்று அமுல்படுத்தப்பட்டிருக்க வில்லை.

(இ) மண்சரிவு அபாயத்தைக் குறைத்தல் தொடர்பான நடவடிக்கை

- (i) கெரடிஎல்ல மண்சரிவைக் குறைக்கும் செயற்திட்டத்தின் கீழ் உரிய பிரதேசத்தின் மண்சரிவு தொடர்பான எச்சரிக்கையை பாரியளவில்



எதிர்நோக்கிய 50 வீடுகள் அவ் ஆபத்திலிருந்து விடுபடுவது, சிறுபகுதிகள் உடைந்து வருவது வேறு பிரதேசத்திற்கு திருப்புவதற்காக மண்ணை நிரப்பி மதிலொன்றை நிர்மாணித்து பிரதான வீதிகள் சிலவற்றை மீள அமைத்தல் போன்ற நடவடிக்கைகள் 2012 முதல் 2016 வரையான காலப்பகுதியின் போது செயற்படுத்துவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டிருந்தது. இச் செயற்திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பீட்டுக் கிரயம் ரூபா 93,011,363 ஆகக் காணப்பட்டது. மீளாய்வாண்டினுள் பூர்த்தி செய்வதற்கு எதிர்பார்த்த செயற்பாடுகள் தொடர்பாக மதிப்பிடப்பட்ட பெறுமதி ரூபா 30,000,000 தொகையாக இருந்ததுடன், அந்நடவடிக்கைகள் தொடர்பான பௌதீக செயன்முன்னேற்றம் தொடர்பான விபரங்கள் கணக்காய்விற்கு கிடைக்கப்பெறவில்லை.

- (ii) பெஷன்வத்த பிரதேசத்தின் பூமி நடுக்கத்தை குறைக்கும் செயற்திட்டம் தொடர்பாக மதிப்பிடப்பட்ட பெறுமதி ரூபா 25,000,000 ஆக இருந்ததுடன், அதற்காக ரூபா 20,000,000 தொகை பொதுத் திறைசேரியிலிருந்து வழங்கப்பட்டிருந்தது. இச்செயற்திட்டத்தின் நடவடிக்கைகளுக்காக மீளாய்வாண்டினுள் ரூபா 6,676,086 தொகை செலவிடப்பட்டிருந்த போதிலும், அப்பிரதேசத்தின் குடியிருப்பாளர்களின் எதிர்ப்புக் காரணமாக அதன் நடவடிக்கைகள் இடைநடுவில் நிறுத்தப்பட்டிருந்தது.

(#) ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

மீளாய்வாண்டிற்காக நிறுவனத்தின் செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தின் கீழ் 19 ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் இனங்காணப்பட்டிருந்ததுடன், இதற்காக திறைசேரியிடமிருந்து ரூபா 12,000,000 நிதிஏற்பாடு கிடைக்கப் பெற்றிருந்தது. இது தொடர்பாக பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (i) மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் பரிசோதனைப் பிரிவு, நில தொழில்நுட்பம் மற்றும் பொறியியல் பிரிவு மற்றும் சுற்றாடல் கல்வி மற்றும் சேவைப் பிரிவிற்கு 08 ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதற்கு ரூபா 4,880,000 நிதிஏற்பாடு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டிருந்த போதிலும், அப்பிரிவுகளினால் குறித்த ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.





எதிராக நிறுவனத்திற்கு எடுக்கக் கூடிய சட்ட நடவடிக்கைகள் வரையறுக்கப்பட்டமை தொடர்பாக கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

## 5.2 வருடாந்த செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம்

நிறுவனத்தின், வருடாந்த செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம் எதிர்பார்த்த பௌதீக செயற்பாட்டைக் கருத்திற்கொள்ளாது அது நிதி இலக்கை எய்திக்கொள்வதற்காக தயாரிக்கப்பட்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. இதன் காரணமாக அனர்த்த வலயத்தை வரைபடத்தில் குறித்தல், மண்சரிவைக் குறைத்தலுக்காக மேற்கொள்ளப்படும் நிர்மாணிப்புகள் தொடர்பான பௌதீகச் செயலாற்றலை மதிப்பிடுவதற்கு கணக்காய்விற்கு முடியாதிருந்தது.

அவ்வாறே செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த வானிலை சாத்தியவள நிகழ்ச்சித்திட்டம் மற்றும் திரட்டிய மண்சரிவு குறைத்தல் செயற்திட்டத்தின் 1 ஆம் கட்டத்தினை மீளாய்வாண்டின் போது அமுல்படுத்த முடியாமல் போயிருந்தது.

## 5.3 உள்ளகக் கணக்காய்வு

நிறுவனத்தின் உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு ஒரு உத்தியோகத்தரைக் கொண்டிருந்ததுடன் நிறுவனத்தின் தலைமைப் பிரிவின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக கொடுப்பனவுகள் மற்றும் பௌதீகச் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் முன்னேற்றம் தொடர்பான நடவடிக்கைகள் மீளாய்வாண்டின் போது உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவால் பரீட்சிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

## 5.4 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

பாதீட்டிற்கான நிதி இலக்கை தயாரிக்கும் போது இதற்காக போதிய கவனம் செலுத்தப்பட்டிராமையும் பாதிடப்பட்ட வருமானமும் செலவினமும் இலக்குகள் எய்தப்படுவதற்கு பின்தொடர் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவதற்காக போதிய கவனம் செலுத்தப்பட்டு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிராமை பாதிடப்பட்ட எண்ணிக்கைக்கும் உள்ளபடியான எண்ணிக்கைக்கும் இடையே நிலவிய பாரிய வேறுபாட்டின் போது தெளிவாகியது. இதன் பிரகாரம், பாதீடு ஆக்கபூர்வமான முகாமைத்துவ கட்டுப்பாட்டு சாதனமாக பயன்படுத்தப்பட்டிராமை மேலும் அவதானிக்கப்பட்டது.



### 5.5 சுற்றாடல் மற்றும் சமூகப் பொறுப்புகள் எய்தப்படல்

நிறுவனத்தால் அனர்த்த அபாயத்தை குறைப்பதற்காக நாட்டின் மலைநாடுகளின் மண்சரிவுகள் தொடர்பான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு இதனை ஒத்த இடர் கொண்ட பகுதிகளில் வரைபை வரைந்து அப் பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் நிர்மாணிப்புகள் தொடர்பான மண்சரிவு அனர்த்தம் தொடர்பான மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை வழங்குதல் போன்ற பாரிய பொறுப்புகள் ஏற்கப்படுகின்றன.

மண்சரிவு அனர்த்த வலயங்களை வரைவாக்கல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் மூலம் மண்சரிவு அபாயகரமான பகுதிகளை இனங்கண்டு பல்வேறு நிறுவனங்களின் மூலம் தேசிய மற்றும் பிரதேச மட்டத்தில் கொள்கை வகுத்தல், அபிவிருத்தி திட்டம் தயாரித்தல், மண்சரிவு அபாயங்களை முன்னரே அறிவித்தல், மண்சரிவு அபாயத்துடன் கூடிய பிரதேசங்களில் கட்டிடங்களுக்கான அனுமதியைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

### 6. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளிலான குறைபாடுகள் தொடர்பாக நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு அவ்வப்போது அறிவிக்கப்பட்டது. பின்வரும் துறைகள் தொடர்பாக முகாமைத்துவத்தின் விசேட கவனம் கோரப்படுகின்றது.

- (அ) கணக்கீடு
- (ஆ) கடன்பட்டோர் கட்டுப்பாடு
- (இ) பதவியணி நிர்வாகம்
- (ஈ) செயற்திட்ட முகாமைத்துவம்
- (உ) பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

ஒப்பம்: டபிள்யூ.பீ.சீ.விக்ரமரத்ன

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி (பதில்)



දුරකථන } 011-2588946  
தொலைபேசி } 011-2503431  
Telephone } 011-2500354

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්  
பணிப்பாளர் நாயகம் } 011-2505149  
Director General

ෆැක්ස්  
தொலைநகல் }  
Fax

වෙබ් අඩවිය  
இணையத்தளம் } www.nbro.gov.lk  
Website

විද්‍යුත් තැපෑල  
மின்னஞ்சல் } nbro@sltnet.lk  
E-mail



ජාතික ගොඩනැගිලි පර්යේෂණ සංවිධානය  
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்  
NATIONAL BUILDING RESEARCH ORGANISATION

99/1, ජාවට්ත පාර, කොළඹ 5.  
99/1, ஜாவத்தை வீதி, கொழும்பு 5.  
99/1, Jawatta Road, Colombo 5.

Our Ref} NBRO/AD/2014/230

Your Ref}

Date} 2016.02.23

கணக்காய்வாளர் நாயகம்  
கணக்காய்வாளர் திணைக்களம்  
306/72, பொல்துவ வீதி  
பத்தரமுல்லை

**இல. 38, 1971 நிதி சட்டத்தின் பிரிவு 14(2)(c) இன் படி கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 31 மார்ச்சு 2014 நிறைவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி அறிக்கைகள் தொடர்பாக கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை**

கீழ்வரும் விடயங்கள் தொடர்பிலான விளக்கங்களை மேற்கூறிய அறிக்கை தொடர்பில் முன்வைக்கிறோம் (இல: Ref: DE2/G/NBRO/1/14/15 திகதி 15/09/2015);

2. நிதிக்கூற்றுக்கள்
- 2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் தொடர்பான விளக்க குறிப்புகள்
- 2.2.1 கணக்கீட்டு குறைபாடுகள்

(a) இந்த நிதியாண்டில் திறைசேரியிடமிருந்து கிடைத்த நிதியில் பஸன்வத்த புவிநிலைத்தன்மையை பலமாக்கும் செயற்பாடு மற்றும் மண்சரிவு பகுதிகளை தேசப்படமாக்கலுக்கென ஒதுக்கப்பட்ட ரூபா. 7,608,061 ஆன ஆலோசனை சேவைக்கட்டணம் மற்றும் பொது செலவானது கீழுள்ளவாறு வருமானமாக காட்டப்பட்டுள்ளது.

நடைபெறும் வேலை பஸன்வத்த புவிநிலைத்தன்மையை பலமாக்கும் செயற்திட்டம்- 2014 (இந்த தொகை வருமானமாக காட்டப்பட்டுள்ளது) கழி..	9,323,573.29
செலவாக காட்டப்பட்ட ஒப்பந்த காரர்களுக்கான கொடுப்பனவு மற்றும் நேரடி செலவு	6,676,086.13
<b>கூட்டு:</b> நிறுவன ஆலோசனை சேவை கட்டணங்கள் மற்றும் பொது மேந்தலைகள் (1)	2,647,487.36
2014இல் வருமானமாக காட்டப்பட்ட மண்சரிவு பகுதிகளின் தேசப்படமாக்கல்	24,000,000.00
கழி	
தேசப்பட நடவடிக்கைக்கு ஏற்பட்ட நேரடி செலவு	19,039,426.10
எல்லா ஆலோசனை சேவை கட்டணங்கள் மற்றும் மண்சரிவு	
தேசப்பட தயாரிப்பின் மேந்தலைகள் (2)	4,960,571.90
மொத்த ஆலோசனை கட்டணங்கள் மற்றும் பொது மேந்தலை (1+2)	7,608,061.06

(b) தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் சுனாமி மற்றும் வெள்ள அனர்த்த தாங்குதிறனுள்ள 06 மாதிரி வீடுகளை ரூபா. 4,188,200 செலவில் நிர்மாணிக்க நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு இதற்கான நிதி அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சிடமிருந்து 2013இல் கிடைக்கப்பெற்றது.

மீதி வேலைகளை பூர்த்தி செய்ய தேவையான ரூபா. 561,455 ஆனது அடுத்த ஆண்டிற்கு மாற்றம் செய்யப்பட்டு கணக்குகள் சீராக்கப்படவில்லை. இதனை 2015ஆம் ஆண்டில் முன்னைய ஆண்டின் சீராக்கத்தின் கீழ் திருத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

(c) 1988 முதல் திறைசேரி மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களிடமிருந்து கிடைத்த மூலதன மானியத்தில் இருந்து அவற்றிற்கான நேரடி செலவுகள் கழிக்கப்பட்டு வந்தது. எனினும் தேசப்பட தயாரிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான நடைமுறை செலவு குறித்த மானிய கணக்கிலிருந்து கழிக்கப்படாமையால் குறித்த கணக்கின் மீதியானது இறுதி கணக்குகளில் அதிகமாகவுள்ளது.

அதனடிப்படையில் 2015ஆம் ஆண்டில் இதனை சீர் செய்ய கணக்காய்வாளர் சட்டிக்காட்டப்பட்ட ரூபா. 80,055,432 ஆனது மூலதன மானியத்தில் இருந்து நீக்கப்பட்டு திரண்ட நிதியுடன் சீராக்கப்படும்.

- (d) 2015இல் ஊழியர் கடன்கள் மற்றும் முற்பணங்களை வேறாக காட்ட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

2.2.2 கணக்காய்வினை மேற்கொள்ள போதிய ஆதாரங்களின்மை புவித்தொழில்நுட்ப பொறியியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி பிரிவு, செயற்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு மற்றும் மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் முகாமைத்துவ பிரிவு ஆகியனவற்றின் நடைபெறும் வேலையாக காட்டப்பட்ட ரூபா. 132,182,194க்கு செயற்பாட்டு போக்கு அறிக்கைகள் மற்றும் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட செலவுப்பட்டியல்களை கணக்காய்விற்கு எந்த நேரமும் சமர்ப்பிக்கலாம்.

2.2.3 கிடைப்பனவு கணக்கு நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபையிடமிருந்து கிடைக்க வேண்டிய ரூபா. 5,554,149 இனை மீளப்பெற முயற்சிகள் பல மேற்கொண்ட போதும் அதனை இன்னும் மீளப்பெற முடியவில்லை.

பேராதெனிய மற்றும் பதியப்பளல் மண்சரிவு தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு அனர்த்த முகாமைத்துவ நிறுவன வேண்டுகோளின் பேரில் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மேற்கொண்ட விசேட ஆய்வுகள் தொடர்பில் ரூபா. 6,411,229இற்கான வருமானப்பட்டியல் அனர்த்த முகாமை நிலையத்திற்கு அனுப்பப்பட்டு அது வருமானமாகவும் காட்டப்பட்டுள்ளது.

இதனை அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையத்திடமிருந்து பெறமுடியாதுள்ளது. இதற்குரிய பணம் அவர்களுக்கு திறைசேரியிடமிருந்து கிடைக்கவில்லை. எனவே இந்த தொகையை தொடர்ந்து கணக்கேடுகளில் வைத்திருப்பது தேவையற்றது என்பதால் அதனை 2015ஆம் ஆண்டில் திரண்ட நிதியுடன் சீராக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

2.2.4 சட்டம், ஒழுங்குவிதிகள் மற்றும் முகாமைத்துவ தீர்மானங்களுடன் இணக்கப்பாடினமை

(a) நிதியியல் ஒழுங்குவிதிகள் 371(2) சில ஆலோசனை சேவை செயற்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தும்போது தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் முற்பணங்களை ஊழியர்களுக்கு வழங்குகிறது. அவற்றை 14 நாட்களுக்குள் உரிய பற்றுச்சீட்டுக்களுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என்பது நடைமுறை. ஆயினும் வேலைப்பழுக்கள் மற்றும் செயற்திட்ட பகுதிகளுக்கும் தலமை அலுவலகத்திற்கும் உள்ள தூரம் என்பன காரணமாக பலசமயங்களில் இது சாத்தியாவதில்லை. எனினும் உரிய நேரத்தில் பற்றுச்சீட்டுக்களுடன் சமர்ப்பிக்க தவறும் பட்சத்தில் அது தொடர்பில் உரிய விளக்கங்களை ஊழியர்கள் வழங்க வேண்டும். அத்துடன் இயன்றவரை உரிய நேரத்தில் சமர்ப்பிப்பது நிறுவனத்தால் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

இதனை துரிதப்படுத்த பண முற்பணங்களை பெற்ற ஊழியர்கள் அதனை மீள சமர்ப்பிக்கும் வரை அவர்களின் சம்பளத்தினை நிறுத்தி வைக்கவும் மேலதிக முற்பணங்களை வழங்காதிருக்கவும் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

காசு முற்பணங்கள் குறித்த செயற்பாட்டின் தன்மையை குறித்தே வழங்கப்படுகிறது. எதிர்காலத்தில் முற்பணங்கள் அரசு நிதியியல் கோவைகளுக்கமைய வழங்கப்படும்.

(b) 28 கார்த்திகை 2002 வெளியிடப்பட்ட திறைசேரி சுற்றுநிறுபம் இல: IAI.2002/02 கணனி மற்றும் இணைந்த உபகரணங்கள் மற்றும் மென்பொருள் ஆகியனவற்றின் நிலையான சொத்துக்களின் பதிவேட்டை புதுப்பிக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

3. நிதிநிலைமை மீள்பார்வை

3.1 நிதிநிலைமை பெறுபேறுகள் கூறப்பட்ட விடயங்களுடன் சம்மதம்

4. செயற்பாட்டு மீள்பார்வை

4.1 செயல்திறன்

(a) மண்சரிவு அனர்த்த இடர் வலய தேசப்படமாக்கல் செயல்திட்டம்

(i) & (ii) 2014ஆம் ஆண்டில் பூர்த்தி செய்ய வேண்டிய தேசப்படங்களை 2013இல் மீதமாகவுள்ளவற்றுடன் சேர்த்து நிறைவு செய்ய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. பூர்த்தி செய்யப்பட்ட தேசப்படங்களை கணக்காய்விற்கு சமர்ப்பிக்க முடியும்.

(b) மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கையினை வழங்கல்

(i) National தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (NBRO) மண்சரிவு ஆபத்துள்ள பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் நிர்மாண மற்றும் அபிவிருத்தி

நடவடிக்கைகளுக்கு மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கையினை வழங்குகின்றது. இந்த அறிக்கைகள் NBROஇடம் நேரடியாக வைக்கப்படும் கோரிக்கையின் அடிப்படையிலோ அல்லது உள்ளூராட்சி சபைகளுடாக வைக்கும் கோரிக்கை அடிப்படையிலோ வழங்கப்படுகிறது.

மேலும் NBRO அடிக்கடி மண்சரிவு ஆபத்துள்ள பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் நிர்மாண மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை பெற்றுக்கொள்ள வேண்டியதன் அவசியம் பற்றி விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இவ்வாறான விழிப்புணர்வு நடவடிக்கைகளை கிராம சேவையாளர்களின் உதவியுடன் பொதுமக்களுக்கு அவர்களது பிரதேச மட்டத்தில் மேற்கொள்ள ஏற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

NBROஇற்கு எத்தகைய சட்டவிரோத நிர்மாண நடவடிக்கைகளையும் தடுக்கும் அதிகாரமோ சட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் அதிகாரமோ இன்மையால் நிறுவனத்தால் அத்தகைய நடவடிக்கைகளில் தலையிட முடியாதுள்ளது.

மேலும் மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கை பெறாமலே சட்டவிரோத நிர்மாணங்களை அரசு நிலங்கள் அல்லது வனப்பாதுகாப்பு பகுதிகளில் மண்ணினை கொண்டு செல்லல் அல்லது மண்ணகழ்வு மற்றும் ஏதாயினும் நிர்மாண நடவடிக்கைகள் இடம்பெறும்போதும் NBROஇனால் சட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள முடியாது. அவ்வாறான சந்தர்ப்பங்கள் எழும்போது உரிய அதிகாரங்கள் உள்ள நிறுவனங்கள் ஊடாக சட்டங்களை மீறுவோரை சட்டத்தின் முன் நிறுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

(ii) உள்ளூராட்சி சபைகளிடமிருந்து கிடைக்க வேண்டிய ரூபா. 1,548,058 இனை பெற நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். அத்துடன் உள்ளூராட்சி சபைகளினால் மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கைக்கான வேண்டுகோள் வருமிடத்து உரிய செலவு மதிப்பீடுகளை சமர்ப்பித்து அவர்கள் சம்மதத்தின் பின்னர் அறிக்கை தயாரிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

(iii) மண்சரிவு இடர் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை வழங்கும் செயல்முறையில் ஏற்கனவே நிராகரிக்கப்பட்ட விண்ணப்பத்திற்கு மீண்டும் முறைப்பாடு வரும்போது பழைய அறிக்கையை ஆராயாது புதிய ஆய்வுகள் மற்றும் புதிய அறிக்கை வழங்காதிருக்க தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. அனுமதிமறுக்கப்பட்ட இடங்கள் 1:50,000 தேசப்படத்தில் குறிக்கப்பட்டு தனியான பதிவேடும் பேணப்படுகிறது. புதிய விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கும்போதெல்லாம் குறித்த இடங்கள் 1:50,000 தேசப்படத்தில் குறித்த இடங்கள் தொடர்பில் ஏற்கனவே ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளதா என ஆராயப்படும்.

எனினும், தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்ட அறிக்கைகளில் உள்ள விடயங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்படுவது தொடர்பாக மேற்பார்வை செய்ய எந்த அதிகாரங்களும் இல்லை.

(C) மண்சரிவு இடரை தணிக்கும் செயற்பாடுகள்

(i) கரந்தியெல மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டத்திற்கென ரூபா. 29 மில்லியன் 2013 இல் கிடைத்தது. அதில் ரூபா. 21,631,952 செலவிடப்பட்டது. மீதியான ரூபா. 7,368,048 மீதியாக இருந்த வேலைகளை நிறைவுசெய்ய 2014 பயன்படுத்தப்பட்டது. கரந்தியெல செயற்திட்டத்திற்கான மொத்த மதிப்பிடப்பட்ட செலவு ரூபா. 93,011,363. இந்த செயற்திட்டம் 2016இல் நிறைவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே இதனை 2016இல் நிறைவு செய்ய திறைசேரியிடம் நிதியினை பெற்றுக்கொள்ள நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

மேலும் 2014இல் பேராதெனிய மற்றும் பதியப்பளல்ல மண்சரிவு தணிப்பு செயற்திட்டங்களுக்கு ரூபா. 13,957,790 தவிர்க்க முடியாத சந்தர்ப்பத்தில் முதலீடாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த முதலீடானது இடைக்கால முகாமைத்துவ குழுவினால் அனுமதிக்கப்பட்டது. இதற்கான பதிவுகள் 31/12/2013 தயாரிக்கப்பட்ட இறுதி கணக்குகளில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

(ii) பஸன்வத்த பகுதியில் பலமற்ற சாய்வினை பலமாக்கவென கிடைக்கப்பெற்ற ரூபா. 20 மில்லியனின் மேலதிக பணம் 2015ஆம் ஆண்டிற்கு மாற்றப்பட்டது.

2014இற்கென கிடைக்கப்பெற்ற நிதிக்கான வேலைகள் 2015இல் பொதுமக்களின் எதிர்ப்பு ஓய்ந்த பின்னர் நிறைவு செய்யப்பட்டன.

- (d) ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கை
- (i) ஒவ்வொரு வருடமும் ஆரம்பத்தில் நிறுவனத்திற்கான வருடாந்த ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி தொடர்பான செயற்பாட்டு திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அதன் கீழ் 19 நடவடிக்கைகள் மும்மொழியப்பட்டன. அந்த நடவடிக்கைகளில் 8 கீழ்வரும் காரணங்களால் தொடரப்படவில்லை.
- நாட்டில் ஏற்பட்ட திடீர் அனர்த்தங்கள் காரணமாக மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் இடர் முகாமைத்துவ பிரிவு மற்றும் புவித்தொழில்நுட்ப பொறியியல் பிரிவு ஆகியவற்றின் ஊழியர்களால் குறித்த ஆய்வு நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடமுடியவில்லை (உதாரணம்: கனத்தூறையின் அனர்த்த நிலைமை, மீரியாபத்த மண்சரிவு மற்றும் நுவரெலியா, கேகாலை, கண்டி, மாத்தளை, பதுளை மற்றும் இரத்தினபுரி மாவட்டங்களின் மண்சரிவு அனர்த்த நிலைமைகள்)
  - 2012இல் முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்கள சுற்று நிரூபத்தின்படி ஊழியர்களை சேர்க்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. எனினும் போதியளவு தொழில்நுட்ப ஊழியர்களை சேர்க்க முடியாமல் போனதால் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்பட்டது. அதன் விளைவாக பணி வெற்றிட சுற்று நிரூபத்தில் மாற்றங்களை செய்வதற்கு 2014இல் நடவடிக்கைகள் மேற்கொண்ட போதும் உரிய அனுமதி கிடைக்காமையால் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்பட்டது.
  - 17/03/2015 பொது திறைசேரியினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆட்சேர்ப்பு முறைமையின் படி உரிய ஊழியர்களை சேர்க்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. சூழல் கற்கைகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவாலும் போதிய ஊழியரினமையால் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள முடியாதுள்ளது.
- (ii) மனித குடியேற்ற திட்டமிடல் மற்றும் பயிற்சி பிரிவினால் முன்மொழியப்பட்ட 19 நடவடிக்கைகளில் 7 நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இதற்கென ரூபா. 3.07 மில்லியன் ஒதுக்கப்பட்ட போதும் வேலையின் தேவைக்கேற்ப ரூபா. 6.46 மில்லியன் செலவாக ஏற்பட்டது.
- மேற்கூறிய அதிகரித்த செலவானது வேலையின் தன்மை மற்றும் தரம் என்பவற்றை கருத்திற்கொண்டு அனுமதிக்கப்பட்டது.
- (iii) பொது திறைசேரியிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற ரூபா. 12 மில்லியனில் ரூபா. 9.3 மில்லியன் செலவிடப்பட்டது. மீதியான ரூபா. 2.7 மில்லியன் 2014இன் முடிவடையாத வேலைகளை நிறைவேற்ற 2015ஆம் ஆண்டிற்கு மாற்றப்பட்டது.

#### 4.2 ஆளணி முகாமைத்துவம்

- (a) முகாமைத்துவ சுற்றுநிரூபம் இல.30இன் அடிப்படையில் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஆட்சேர்ப்பு திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. அதனடிப்படையில் தேவையான ஊழியர்களை பத்திரிகை விளம்பரங்கள் மூலம் சேர்க்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. எனினும் தகுதிகள் தொடர்பான பிரச்சனையால் ஆட்சேர்ப்பு பூரணமாக நிறைவடையவில்லை. அதனால் ஆட்சேர்ப்பு திட்டத்தினை மீளாய்வு செய்ய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இதற்கான அனுமதி 17/03/2015 அன்று முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்திடமிருந்து பெறப்பட்டுள்ளது.

புதிய திட்டத்தின் அடிப்படையில் 19/03/2015 அன்று பத்திரிகை விளம்பரம் ஒன்று பிரசுரிக்கப்பட்டு விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டது. தொடர்ச்சியாக நேர்முகப்பரீட்சைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு 09/06/2015 அன்று வெற்றிடங்கள் நிரப்பப்பட்டன. இதனால் இந்த நிலைமை முழுமையாக கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது. .

- (b) முன்னர் 58 பணி நிலைகள் விஞ்ஞானி தரத்திற்காக அங்கீகரிக்கப்பட்டிருந்தன. புதிய திட்டத்தின்படி 72 பணி நிலைகள் விஞ்ஞானி தரத்திற்காக முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. இதனால் 8 மேலதிக ஊழியர்களை சேர்க்கவேண்டும் என்ற நிலை இனி தேவைப்படாது. புதிய பணி நிலைகளின் படி ஊழியர்களை சேர்க்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

5. பொறுப்புக்கூறல் மற்றும் நல்ல ஆளுகை
- 5.1 தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தை கூட்டிணைத்தல்  
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு சட்ட விரோத நிர்மாணங்களை அல்லது அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை தடுக்கவோ அல்லது சட்ட நடவடிக்கை மேற்கொள்ளவோ அதிகாரம் இல்லை. அவ்வாறான நிலைமைகளின் தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஏனைய சட்ட அதிகாரங்கள் கொண்ட நிறுவனங்களுடன் இணைந்து செயற்படுகின்றது.
- தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தை பாராளுமன்ற சட்டத்தினூடாக கூட்டிணைக்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.
- 5.2 செயற்பாட்டுத்திட்டம்  
வருடாந்த செயற்பாட்டுத்திட்டத்தின் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பௌதீக மற்றும் நிதியியல் இலக்குகளை அடைய உரிய நடவடிக்கைகளை நிறுவனம் மேற்கொண்டுள்ளது. ஆபத்து தேசப்பட வலமாக்கல் நடவடிக்கைகள் மற்றும் மண்சரிவு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் என்பன 4.1இல் விபரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- 5.3 உள்ளக கணக்காய்வு  
2015 சித்திரையில் உள்ளக கணக்காய்வாளர் ஒருவர் நிறுவனத்திற்கென நிரந்தரமாக சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டார். ஆவணி 3014 முதல்-சித்திரை 2015 வரை நிறுவனத்திற்கென உள்ளக கணக்காய்வாளர் ஒருவர் இல்லாத காரணத்தால் குறித்த காலப்பகுதியில் உள்ளக கணக்காய்வில் குறைபாடுகள் காணப்பட்டன. தற்போது இந்நிலை முழுமையாக சீராக்கப்பட்டுள்ளது.
- 5.4 பாதிட்டு கட்டுப்பாடு  
மீரியாபெத்தை பகுதியில் ஆண்டிறுதியில் இடம்பெற்ற கோரமான மண்சரிவு மற்றும் மத்திய மலைநாட்டு பகுதியில் நிலவிய அனர்த்த அவசர நிலைமைகளின் பின்னர் பாரியளவிலான மண்சரிவு விசேட ஆய்வி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் அதனால் சில பாதிட்டு கூறுகளின் செலவுகள் ஒதுக்கீட்டை விட அதிகரித்தது.
- அத்துடன் நிறுவனம் குறித்த காலப்பகுதியில் பல பாரிய செயற்திட்டங்களில் ஒப்பந்தங்களை செய்தது. இதனால் சில செலவு கூறுகள் ஒதுக்கீடுகளை விடவும் அதிகரித்தன. மேலும் கடந்த ஆண்டுகளை விட இவ்வாண்டு நிறுவனம் பாரிய வளர்ச்சியை கண்டுள்ள அதேவேளை இலாபமும் ரூபா. 62 மில்லியனாக காணப்பட்டது.
- ஒட்டுமொத்தமாக பாதிட்டு ஒதுக்கீடுகளை விட செலவுகள் 2014இல் அதிகரித்துள்ளன. 2015இல் பாதிட்டு ஒதுக்கீடுகளுக்குள் செலவுகளை கட்டுப்படுத்த உரிய மேற்பார்வை மற்றும் கட்டுப்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- 5.5 சூழல் மற்றும் சமூக பொறுப்பின் அடைவு  
உள்ளடக்கங்களுடன் இணங்குகிறோம்
6. முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்  
நிறுவன முகாமைத்துவத்தினை மேலும் வினைத்திறனாக்க நிறுவனத்தின் கட்டுப்பாடுகள் மற்றும் முறைமைகளை மேம்படுத்த கணக்காய்வாளர்களினால் அடிக்கடி அறிவுறுத்தப்படும் ஐந்து விடயங்கள் தொடர்பில் கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது..
- மேலும் நிறுவன முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளை மேம்படுத்த இயன்ற நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன என்பதை இத்தால் அறிய தருகிறோம்.
- I. கணக்கீடு
  - II. கடன்பட்டோர் கட்டுப்பாடு
  - III. ஆளணி முகாமைத்துவம்
  - IV. செயற்திட்ட முகாமைத்துவம்
  - V. பதிட்டு கட்டுப்பாடு
- 
- பொறியியலாளர் (கலாநிதி). ஆசிரி கருணாவர்தன  
பணிப்பாளர் நாயகம்  
தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

## தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

99/1, ஜாவத்தை வீதி, கொழும்பு 5.

தொலைபேசி: 011-2588946, தொலைநகல்: 011-2502611

மின்னஞ்சல்: [nbro@sltnet.lk](mailto:nbro@sltnet.lk) இணையம் : [www.nbro.gov.lk](http://www.nbro.gov.lk)