

காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ளும் பொருளாதாரத்தை நோக்கி

களனி வெள்ளப் பெருக்கு

ஆபத்து நிலையைக் குறைப்பதற்கான

ஆயத்தம்



கால நிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ளும் செயற்திட்டம்
நீர்ப்பாசனம், நீர் வளங்கள் மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு

CRiP

கால நிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ளும் செயற்திட்டம்

இலங்கையானது கால நிலைப் பாதிப்புகளுக்குப் பாரியளவில் இலக்காகும் நாடுகளில் ஒன்றாகக் காணப்படுகின்றது. இக் கால நிலை தொடர்பி லான பாதகமான நிலைகள் நாட்டின் கடல் சார் பிரதேசங்கள், ஆறுகளுடன் தொடர்புடைய பிரதேசங்கள், மலை நாட்டுப் பிரதேசங்கள் மற்றும் உலர் வலய பிரதேசங்களிலும் கடந்த தசாப்தங்களாகப் பாரியளவில் இடம் பெற்று வருவதுடன், இந் நிலை அப் பிரதேசங்களுக்குரிய பொது மக்களது வாழ்க்கைக்குப் பாரியளவில் தடையாகவும், ஆண்டு தோறும் நாட்டின் முழு மொத்த பொருளாதாரத்துக்கும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடியதாகவுமுள்ளது.

இத் தேசிய பிரச்சினைக்குத் தீர்வைக் காண்பதற்கென 2014 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கால நிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ளும் செயற்திட்டம் நீர்ப்பாசனம், நீர் வளங்கள் மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சின் கீழ் நாடு முழுதும் செயற்படுத்தப்பட்டு செயற் பணிகள் முன்னெடுக்கப்பட்ட வண்ணமுள்ளன. உலக வங்கியும், இலங்கை அரசும் கூட்டிணைந்து 252 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர் நிதியத்தை முதலீடு செய்ததுடன், இக் செயற்திட்டமானது 2014 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2019 ஆம் ஆண்டு வரை செயற்படுத்தப்பட்ட வண்ணமுள்ளது.

செயற்திட்டத்தின் முதல் கட்டத்தின் கீழ் கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய இயற்கை அழிவுகள் மற்றும் அனர்த்தங்களுக்கு முகங் கொடுத்துள்ள பொது மக்களது வாழ்க்கையையும், சொத்துக்களையும் வலுவூட்டி அவ் ஆபத்து நிலைகளுக்கு முகங் கொடுக்கக் கூடிய குறுகிய கால மற்றும் நீண்ட கால தீர்வுகளைப் பெற்றுக் கொடுப்பதற்குத் தேவையான திட்டங்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் குறுகிய கால திட்டங்களைத் தயாரித்தல் ஆகிய செயற் பணிகள் முன்னெடுக்கப்பட்ட வண்ணமுள்ளன. பரந்தளவிலான முக்கியத்துவமுள்ள இரண்டு நோக்கங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயற்திட்டத்தின் முதல் கட்டம் செயற்படுத்தப்படுகின்றது. அந் நோக்கங்களாவன:

- கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய வெள்ளப் பெருக்கு நிலை மற்றும் வரட்சி நிலைகளுக்கு முகங் கொடுத்துள்ள உயிர்கள் மற்றும் சொத்துக்களுக்கு ஏற்படக் கூடிய பாதகமான விளைவுகளை இயன்றளவில் குறைத்துக் கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல்.
- அத்தகைய அனர்த்தங்கள் ஏற்படுமிடத்து அதற்கெனச் செயற் திறன் மிக்கதாகவும், வினைத் திறன் மிக்கதாகவும் முகங் கொடுக்கக் கூடிய திறனை விருத்தி செய்தல்.



செயற்திட்டத்தின் குறுகிய கால தீர்வுகள்

செயற்திட்டத்தின் குறுகிய கால தீர்வுகளின் கீழ் ரூபா 18,017 மில்லியன் நிதியம் செலவழிக்கப் பட்டு

- பிரதேச ரீதியாக ஏற்படக் கூடிய வெள்ளப் பெருக்கு, மண் சரிவு மற்றும் வரட்சியினால் ஏற்படக் கூடிய பாதகமான பாதிப்புகளைக் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைப்பதற்கென இலங்கை மகாவலி அதிகார சபைக்கும், நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்துக்கும் உரித்தான நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் விருத்தி செய்யப்படும்.
- மண் சரிவு மற்றும் வெள்ளப் பெருக்கு அபாய நிலைக்குள்ளாகியுள்ள பாதைகளுடன் தொடர்புடையதாக ஆபத்து நிலையிலுள்ள சரிவுகளைச் சிறந்த தாங்கு சக்தியுடையனவாக வலுவூட்டிப் போதியளவில் தயாரிக்கப்படாத பாலங்களையும், மதகுகளையும் விருத்தி செய்து தொடர் போக்கு வரத்துச் சேவைகள் உறுதிப்படுத்தப்படும்.
- ஆபத்து நிலையிலுள்ள சரிவுகளுடன் கூடிய இடங்களில் அமைந்துள்ள மண் சரிவு ஆபத்து நிலைக்குள்ளான 18 பாடசாலைகளில் மண் சரிவைத் தடுப்பதற்குத் தேவையான நிர்மாணிப்பு களை மேற் கொண்டு அவற்றின் ஆபத்து நிலை யிலிருந்து பாதுகாத்துக் கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டதன் வாயிலாக 25,000 பாடசாலை மாணவர்களது உயிர்கள் பாதுகாக்கப்பட்டன.

செயற்திட்டத்தின் நீண்ட காலத் தீர்வுகள்

அண்மைக் காலமாக ஏற்படுகின்ற அனர்த்தங்கள் காரணமாக வருடாந்தம் ரூபா 57,000 மில்லியன் நிதியத்தை அரசு செலவழிக்க வேண்டிய நிலை ஏற்பட்டுள்ளது (உலக வங்கியின் ஆய்வுகளுக்கு அமைய).

இவற்றுள் நேரடியாக வெள்ளப் பெருக்கினால் ஏற்படக் கூடிய அழிவுகளை மீள் நிலைப்படுத்துவதற்கென ரூபா 36,000 ஆன நிதியம் செலவழிக்கப்படுகின்றது.

கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய இத்தகைய ஆபத்து நிலைக்குரிய பாதிப்புகளைப் போன்றே, குடி மக்களது வாழ்க்கைக்கும், சொத்துக்களுக்கும் ஏற்படக் கூடிய ஆபத்துக்களும் அதிகரிப்பதை இனங் காணக் கூடியதாகவுள்ளது. இதற்குத் தீர்வாக அனர்த்தங்கள் மற்றும் அழிவுகளை ஏற்படுத்தக் கூடிய கூடியளவான ஆபத்து நிலைக்குரிய 10 ஆற்றுப்படுக்கைகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு அவ் அபாய நிலைகளுக்கு நீண்ட காலமாக முகங் கொடுப்பதற்கென செயற்திட்டத்தின் முதல் கட்டத்தின் கீழ் ஆற்றுப்படுக்கைகளுக்குரிய தீர்வுத் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்படும். இதற்கென ரூபா 1963 மில்லியன் நிதியம் செலவழிக்கப்படும். அத்தகைய அடிப்படையில் தயாரிக்கப்படும் திட்டங்கள் முன்னுரிமைக்கமையவும், நிதியியல் முதலீட்டுத் திறனுக்கு அமையவும் செயற்திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்டத்தின் கீழ் செயற்படுத்துவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. செயற்திட்டத்தின் முதல் கட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ள வேண்டிய ஆய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு 10 ஆற்றுப்படுக்கைகளுக்கிடையில் வெள்ளப் பெருக்கு ஆபத்து அதிகுயர்வாகக் காணப்படுகின்ற களனி ஆற்றுப்படுக்கையின் தாழ்நிலை பகுதியில் அமைந்துள்ள கொழும்பு மற்றும் கம்பஹா ஆகிய மாவட்டங்களுக்குரிய பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளிலும், மட்டக்களப்பு நகருக்கு வெள்ளப் பெருக்கு அபாயத்தைப் பாரியளவில் ஏற்படுத்துகின்ற கிழக்கு மாகாணத்தின் முந்தெனி ஆற்றுப்படுக்கையில் வாழும் குடி மக்களுக்கும், சொத்துக்களுக்கும் ஏற்படக் கூடிய அழிவுகளைக் குறைப்பதற்கும் கூடியளவில் கவனஞ் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. அதற்கமைய, தேவைப்படும் திட்டங்களைத் தயாரித்து செயற்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் செயற்திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும்.



2016 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட வெள்ளப் பெருக்கின் மூலம் ஏற்பட்ட அனர்த்தங்கள்

2016 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட வெள்ளப் பெருக்கு அனர்த்தத்தினால் நாட்டின் பல பிரதான துறைகளுக்குப் பாரியளவில் பாதிப்புகள் ஏற்பட்டன. அத் துறைகளினால் வீடுகள், காணிகள், கல்வி, வியாபாரம் மற்றும் தொழிற் சார் துறைகளுக்குப் பாரியளவில் அழிவுகள் ஏற்பட்டன.

வீடுகள் மற்றும் காணித் துறைக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புகள்

களனி ஆற்றுடன் தொடர்புடையதாக ஏற்பட்ட வெள்ளப் பெருக்கு காரணமாக அவ் ஆற்றுப்படுக்கையில் 93,444 குடும்பங்கள் (393,833 நபர்கள்) பாதிப்புக்குள்ளாகினர். நாட்டின் அனைத்துப் பிரதேசங்களிலும் அழிவுக்குள்ளான மொத்த வீடுகளின் எண்ணிக்கை 58,925 ஆகும். அவற்றுள் 6,382 வீடுகள் பூரணமாகவும், 25,958 வீடுகள் பகுதி அளவிலும் அழிவுக்குள்ளாகின. பாதிப்புக்குள்ளான வீடுகளில் 60% ஆன வீடுகள் கம்பஹா மற்றும் கொழும்பு ஆகிய மாவட்டங்களுக்குரியனவாகக் காணப்பட்டன. களனி ஆற்றுப்படுக்கைக்குரிய ஆற்றங்கரை ஒதுக்கீட்டு வலயத்திலும், தாழ் நிலங்களிலும் பாதிப்புக்குள்ளான 25,287 வீடுகளை ஏனைய பொருத்தமான இடங்களில் நிர்மாணிப்பதற்கென ரூபா 77 பில்லியன் நிதியம் கிரயமாகுமெனக் கணிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. அது அழிவுக்குள்ளான முழு மொத்த வீடுகளையும் மீள் நிர்மாணிப்பதற்குக் கிரயமாகும் மொத்தக் கிரயத்தின் 60% ஆன மிக அதிகளவான தொகையாகக் காணப்படுகின்றது.

களனி ஆற்றின் ஆற்றங் கரைக்கென ஒதுக்கப்பட்ட வலயத்திலும், தாழ் நிலப் பகுதிகளிலும் அதிகளவில் வீடுகள் காணப்படுகின்றமை இத்தகைய அழிவு ஏற்படுவதற்கு மிக முக்கியமான காரணியாக அமைந்துள்ளது. களனி ஆற்றுப்படுக்கைக்கையில் அழிவடைந்த வீடுகளில் அதிகளவான வீடுகள் கொலொன்னாவை பிரதேசச் செயலாளர் பிரிவிந்ருரியதாகக் காணப்பட்டன.

இவ் வீடுகளில் பல வீடுகள் நிரந்தரமற்ற நிர்மாணிப்புகளாகக் காணப்பட்டதுடன், அவை முறையற்ற ரீதியில் ஆற்றங் கரைக்கென ஒதுக்கப்பட்ட வலயத்திலும், தாழ் நிலங்களிலும் அமைந்திருத்தமை இத்தகைய பாரிய அழிவு ஏற்படுவதற்கு ஏதுவாகவமைந்தது. அரசினால் அழிவுக்குள்ளான வீடுகளைப் புதுப்பிப்பதற்கென ரூபா 10,000 ஆன முற்பணத் தொகை 56,039 குடும்பங்களுக்கு வழங்கப்பட்டதுடன், கொழும்பு மற்றும் கம்பஹா மாவட்டங்களில் பாதிப்புக்குள்ளான வீடுகளில் வசித்து வந்த குடும்பங்களுக்கென மொத்தமாக ரூபா 560 மில்லியன் நிதியம் பெற்றுக் கொடுக்கப்பட்டது. மேலும், குடி நீர் வசதிகளுக்கும், சுகாதாரத் துறைக்கும் ஏற்பட்ட பாதிப்புகளின் பெறுமதி ரூபா 367 மில்லியனை கணிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அவற்றுள் 50% ஆனவை கொழும்பு மாவட்டத்துக்குரியனவாகக் காணப்பட்டன. கொழும்பு மற்றும் கம்பஹா ஆகிய மாவட்டங்களில் வெள்ளப் பெருக்கு நிலையின் பிற்பாடு கிணறுகளைச் சுத்தப்படுத்தும் செயற் பணிகளுக்கென ரூபா 150 மில்லியன் கிரயமாகியிருந்தது.



கொழும்பு மற்றும் கம்பஹாவில் அமைந்துள்ள வெள்ளப் பெருக்கு தடுப்புச் சுவர்களுக்கும், அதனுடன் தொடர்புடைய கட்டுமானங்களுக்கும் ஏற்பட்ட அழிவுகளின் பெறுமதி ரூபா 140 மில்லியனானக் காணப்படுவதுடன், அத் தொகை அழிவுக்குள்ளான முழு மொத்த நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளின் பெறுமதியான ரூபா 1.67 பில்லியனில் 8% ஆகக் காணப்பட்டது. வீதிகள் மற்றும் பாலங்கள் உள்ளடங்கிய போக்குவரத்து சார் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கு ஏற்பட்ட அழிவுகளின் பெறுமதி ரூபா 3.98 பில்லியனாகும். கம்பஹா மற்றும் கொழும்பு ஆகிய இரு மாவட்டங்களிலும் அழிவுக்குள்ளான வீதித் தொகுதிகளின் பெறுமதி ரூபா 1.17 பில்லியனாகும். அது அழிவுக்குள்ளான முழு மொத்த பாதைத் தொகுதிகளின் பெறுமதியின் 29% ஆன பாரியளவான பெறுமதியாகும்.

2016 ஆம் ஆண்டின் மே மாதம் களனி ஆற்றுடன் தொடர்புடையதாக ஏற்பட்ட வெள்ளப் பெருக்கு நிலை காரணமாக ஏற்பட்ட மொத்த அழிவுகள் (ரூபா பில்லியன்)

பாதிப்புக்குட்பட்ட பிரதான துறைகள்	கொழும்பு (ரூபா பில்)	%	கம்பஹா (ரூபா பில்)	%	முழு நாடும் (ரூபா பில்)
வீடுகள் காணிகள் மற்றும் மீள் குடிபேற்றத் துறை	29.36	52%	12.7	23%	55.98
சுகாதாரத் துறை	0.54	90%	0.025	4%	0.597
உணவுப் பாதுகாப்பு, விவாசாயத் தொழிற் துறை, கால் நடை வளங்கள் மற்றும் மீன் பிடித் துறை	0.013	4%	0.012	0.38%	3.147
தொழிற் சார் மற்றும் வர்க்ககத் துறை	9.11	38%	12.59	53%	23.7
நீர்ப்பாசனத் துறை	0.07	4%	0.07	4%	1.67
குடி நீர் மற்றும் சுகாதாரம்	0.23	52%	0.121	27.5%	0.44
போக்குவரத்துத் துறை	0.808	20%	0.39	10%	3.98
முழு மொத்தம்	40.14	45%	25.9	29%	89.54

தொழிற் சார்த் துறைக்கும், வர்த்தகத் துறைக்கும் ஏற்பட்ட பாதிப்புகள்

கொலொன்னாவை, கடுவெல மற்றும் பியகம போன்ற களனி ஆற்றங் கரையின் ஒதுக்கீட்டு வலயங்களிலும், அதற்கு அண்மையிலுள்ள தாழ் நிலங்களிலும் கொழும்பு மற்றும் கம்பஹா ஆகிய மாவட்டங்களுக்குரிய தொழிற் சாலைகளில் அதிகளவான தொழிற்சாலைகள் அமைந்துள்ளன. அழிவுக்குள்ளான முழு மொத்த தொழிற் துறைகளில் 45% ஆனவை கம்பஹா மாவட்டத்துக்கும், 25% ஆனவை கொழும்பு மாவட்டத்துக்குமுரியனவாகக் காணப்பட்டன. தொழிற் துறைக்கும், வியாபாரத் துறைக்கும் ஏற்பட்ட பாதிப்புகளின் பெறுமதி ரூபா 31 பில்லியனென மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

உணவு மற்றும் குடிபான வகைகளை உற்பத்தி செய்யும் தொழிற் சாலைகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புகளின் பெறுமதி ரூபா 13.5 பில்லியனாகக் காணப்படுவதுடன், அது தொழிற் சார் துறைக்கு ஏற்பட்ட அழிவுகளின் மொத்தப் பெறுமதியின் 62% ஆன பாரியளவான தொகையாகக் காணப்படுகின்றது. இவ் அழிவுகளில் 70% ஆனவை, அதாவது ரூபா 9.45 பில்லியன் பெறுமதியான அழிவுகள் கம்பஹா மற்றும் கொழும்பு ஆகிய இரு மாவட்டங்களிலும் அமைந்திருந்த உணவு மற்றும் குடிபான உற்பத்தி தொழிற்சாலைகளுக்கே ஏற்பட்டிருந்தன. கொழும்பு மற்றும் கம்பஹா ஆகிய இரு மாவட்டங்களிலும் அமைந்திருந்த 57 தொழிற் சாலைகளுக்கு ஏற்பட்ட அழிவானது முழு மொத்த அழிவின் 70% ஆகக் காணப்பட்டது. கொழும்பு மாவட்டத்துக்குரிய கடுவெல பிரதேசச் செயலாளர் பிரிவில் அமைந்திருந்த சிறு மற்றும் நடுத்தர அளவிலான தொழிற் சாலைகளுக்கு ஏற்பட்ட அழிவுகளின் பெறுமதி ரூபா 600 மில்லியனாகக் காணப்படுகின்றது.

அவ்வாறே, இவ்விரண்டு மாவட்டங்களிலும் தொழிற் சார் துறைகளில் ஈடுபட்டுள்ள இரண்டு இலட்சமானவர்களது தொழில் வாய்ப்புகளுக்கு வெள்ளப் பெருக்கு ஏற்பட்ட காலத்தில் தடைகள் ஏற்பட்டன. இதனால் அம் மக்களது வாழ்வாதாரத்துக்கு ஏற்பட்ட பொருளாதார நட்டத்தின் பெறுமதி ரூபா 4 பில்லியனாகக் காணப்பட்டது. அவ்வாறே, வெள்ளப் பெருக்கு காரணமாக விவசாயத் துறையுடன் தொடர்புடைய 6000 தொழிலாளர்களது நாளாந்த வருமான வழிகளுக்குப் பாதிப்பு ஏற்பட்டது.

கல்வித் துறைக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புகள்

2016 ஆம் ஆண்டின் வெள்ளப் பெருக்கு காரணமாக 140 முன் பள்ளிகளும், 173 பாடசாலைகளும் அழிவுக்குள்ளானதால், அப் பாடசாலைகளில் கல்வி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள முடியாத நிலை ஏற்பட்டது. பாதிப்புக்குள்ளான 140 முன் பள்ளிகளில் 52% ஆனவை, அதாவது 73 முன் பள்ளிகளும், பாதிப்புக்குள்ளான 173 பாடசாலைகளில் 101 பாடசாலைகளும் கம்பஹா மற்றும் கொழும்பு ஆகிய மாவட்டங்களுக்குரியனவாகக் காணப்பட்டன. அவற்றுள் 38 பாடசாலைகள் கம்பஹாவுக்கும், 63 பாடசாலைகள் கொழும்பு மாவட்டத்திலும் அமைந்திருந்தன. வெள்ளப் பெருக்கு நிலை காரணமாக கல்வித் துறைக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புகளின் மதிப்பீடு ரூபா 624 மில்லியனாகக் காணப்பட்டது.

இதில் கொழும்பு மற்றும் கம்பஹா ஆகிய மாவட்டங்களின் கல்விச் சார் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்புகளின் பெறுமதி ரூபா 249 மில்லியனாகும் (40%). அவ்வாறே, களனி வெள்ளப் பெருக்கு நிலை காரணமாக கொலொன்னாவை, கடுவெல மற்றும் களனி ஆகிய பிரதேசங்களில் அமைந்திருந்த பாதிப்புக்குட்பட்ட பாடசாலைகள் கிட்டத்தட்ட மூன்று வாரத்துக்கு மூடப்பட்டிருந்தன.

வெள்ளப் பெருக்குக் கட்டுப்பாடு மற்றும் அதன் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான சிபார்சுகள்

தற்சமயம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள ஆய்வுகளுக்கு அமைய வெள்ளப் பெருக்கு அபாய நிலையைக் குறைப்பதற்கு உயர் மட்டத்திலான பல சிபார்சுகள் இனங் காணப்பட்டிருப்பதுடன், அச் சிபார்சுகளை இரு கட்டங்களில் இச் செயற்திட்ட-த்தின் இரண்டாம் கட்டத்தின் கீழ் செயற்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

முதல் கட்டத்தின் கீழ் செயற்படுத்துவதற்கு இனங் கண்ப்பட்டுள்ள சிபார்சுகள்

01.ஆற்றின் இரு புறமும் வெள்ளப் பெருக்கு தடுப்புச் சுவர்களை நிர்மாணித்தல் களனி ஆற்றுடன் தொடர்புடையதாக மேற் கொள்ளப்பட்ட முதல் நிலைச் சாத்தியக் கூற்று ஆய்வுகளுக்கு அமைய செயற்திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்டத்துக்குரிய முதல் நடவடிக்கையாக வெள்ளப் பெருக்கு தடுப்புச் சுவர்களை நிர்மாணிப்பதற்குப் பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் போது மிகக் குறைந்த அளவில் குடி மக்களை அகற்றுவதற்கு ஏற்ற வகையிலும், சமூகம் சார் நடைமுறை ரீதியிலும், மிகப் பொருத்தமான ரீதியிலும் வெள்ளப் பெருக்கு தடுப்புச் சுவர்களை நிர்மாணிப்பதற்கும் அனைத்துப் பங்குதாரிகளையும் விழிப்பூட்டும் செயற்பாடுகளும், கருத்துக்களைப் பெற்றுக் கொள்ளும் செயற்பாடுகளும் கலந்தாலோசிப்புகளின் பிற்பாடு மேற்கொள்ளப்படும்.

தடுப்பு சுவர்களை நிர்மாணிக்கும் பிரேரணை

ஒவ்வொரு பிரதேசத்துக்கும் ஒத்துப்போகக் கூடிய வகையிலும், பொது மக்களது வாழ்க்கைக்கு மிகக் குறைந்தளவான பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக் கூடிய வகையிலும் தொழில் நுட்ப சாத்தியக் கூற்றுகளுக்கு அமைய மோதரையிலிருந்து கங்வெல்ல வரைக்கும் தடுப்பு சுவர்களை அமைத்தல்.

ஆற்றங் கரைகளிலிருந்து 0 - 50 அடி வரையான எல்லையில் மிகப் பொருத்தமான தூரத்திலும், இடத்துக்கு மிகப் பொருத்தமான முறையிலும் 3 - 3.5 மீற்றர்களுக்கிடப்பட்ட உயரத்திலான கொங்கிரீட்டினால் அல்லது மண்ணினாலான வெள்ளப் பெருக்கு தடுப்புச் சுவர்களை நிர்மாணித்தல்

இவ் வெள்ளப் பெருக்கு தடுப்புச் சுவர்களை ஆற்றின் இரு புறமும் முகத்துவாரத்திலிருந்து ஹங்வெல்ல வரை நிர்மாணிப்பதற்குத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதற்குச் சமாந்தரமாக கிளை ஆறுகள் மற்றும் ஏனைய நீரோட்டங்கள் ஆறுடன் இணையும் இடங்களில் புதிய வாயிற் கதவுகளையும், தேவையான இடங்களைத் தற்சமயம் காணப்படுகின்ற பாலங்களின் தேவைகளுக்குப் பொருந்தும் வகையிலும் விருத்தி செய்வதற்கும் பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இது தவிர, வெள்ளப் பெருக்கு நிலை காணப்படும் காலப் பகுதிகளில் மேற் குறித்த வெள்ளப் பெருக்குக் கட்டுப்பாட்டுக் கட்டுக்களுக்கு வெளியில் ஒன்று சேரும் மழை நீரை ஆற்றுக்கு வெளியேற்றுவதற்கென நீர் இறைக்கும் நிலையங்களை நிலை நாட்டி தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை விருத்தி செய்வதற்கும் பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந் நிர்மாணிப்புப் பணிகளுக்கும், பாதிப்புக்குள்ளாகும் குடி மக்களைப் பிற இடங்களில் குடியேற்றுவதற்குத் தேவையான கிரய முதலீடு ரூபா 42.670 மில்லியனென கணிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இத்தகைய வெள்ளப் பெருக்குத் தடுப்புச் சுவர்களை நிர்மாணிப்பதன் மூலம் 25 வருட காலப் பகுதியினுள் ஏற்படக் கூடிய (மீளமைக்கப்படும் காலப் பகுதியில்) வெள்ளப் பெருக்கு நிலைக்கு முகங் கொடுக்கக் கூடிய திறன் கிடைக்கும்.

இந் நிர்மாணிப்புகளுக்கு அமைய பாதிப்புக்குள்ளாகும் குடி மக்கள், வீடுகள், தொழிற் சாலைகள் மற்றும் ஏனைய கட்டிடங்கள், மீள் குடியேற்றப்படும் குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் அவற்றின் சமூக பொருளாதார பின்னணி தொடர்பிலும் பரந்தளவிலான ஆய்வொன்றை மேற் கொண்ட வண்ணம் அது தொடர்பில் திட்டங்களைத் தயாரிக்கும் செயற்பாடுகள் 2018 ஜனவரி மாதத்தில் ஆரம்பிப்பதற்குத் திட்டங்கள் வகுக்கப்பட்ட வண்ணமுள்ளன.



கருத்திட்டத்தின் இரண்டாம் பிரிவின் இரண்டாம் நடவடிக்கையின் கீழ் செயற்படுத்துவதற்கென இனங் காணப்பட்ட பிரேரணைகள்

1. களனி ஆற்று நீரேந்து பிரதேசங்களில் புதிதாக நீர்த்தேக்கங்களை நிர்மாணித்தல் களனி ஆறுடன் தொடர்புடையதாக 100 வருட காலமாக ஏற்படக் கூடிய (மீளமைக்கப்படும் காலப் பகுதியில்) பாரியளவான வெள்ளப் பெருக்கு நிலைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஏனைய மாற்றீடுகளாகப் பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள களனி ஆற்றின் நீரேந்து பிரதேசங்களில் புதிதாக 4 நீர்த்தேக்கங்களை நிர்மாணிக்கும் திறன் தொடர்பில் கண்டறிந்து அந் நீர்த்தேக்கங்களைப் பல் நோக்கு நீர்த்தேக்கங்களாகப் பராமரிப்பதற்கான சாத்தியப்பாடு தொடர்பில் கண்டறியப்படும். இந் நீர்த்தேக்கங்களை நிர்மாணிக்கக் கூடிய வாய்ப்பு காணப்படுமிடத்து மழை வீழ்ச்சி ஏற்படக் கூடிய காலப் பகுதிகளில் நீரேந்து பிரதேசங்களிலிருந்து ஆற்றுக்கு சென்று சேரும் நீரின் அளவைக் குறைக்கக் கூடிய வாய்ப்பு கிடைக்கும். இதற்கென கேகாலை மற்றும் ஹொலொம்புவ ஆகிய பிரதேசங்களில் நீர்த்தேக்கங்களை நிர்மாணிக்கக் கூடிய திறன் தொடர்பில் கண்டறியப்படும். இப் பல் நோக்கு நீர்த்தேக்கங்களின் மூலம் நீர் மின் உற்பத்தி, குடி நீர் வசதிகளை வழங்குதல், நீர்ப்பாசனத்துக்கான நீரைப் பெற்றுக் கொடுத்தல் மற்றும் கூடியளவான நீரைப் பிரிதொரு படுக்கையூடாக தேவையான பிரதேசங்களுக்குத் திசை திருப்புதல் ஆகிய பல்வேறுபட்ட பலன்களைப் பெற்றுக் கொள்ளக் கூடிய வாய்ப்பு கிடைக்கும். இதன் மூலம் களனிகங்கையின் தாழ்நிலை ஆற்றுப்படுக்கையில் பாரியளவில் ஏற்படக் கூடிய வெள்ளப் பெருக்கு ஆபத்து நிலையைக் குறைக்கக் கூடிய வாய்ப்பு கிடைக்கும்.

2. களனி ஆற்றுப்படுக்கையிலிருந்து மேலதிக நீரை அண்மித்த ஆற்றுப்படுக்கைகளுக்கு திசை திருப்புதல் இனங் காணப்பட்ட மேற்குறித்த நீர்த்தேக்கங்களிலிருந்து மேலதிக நீரை மா ஓயவுக்குத் திசை திருப்பி, மா ஓயவிலிருந்து தெதுரு ஓயவுக்கும், அத்தனகலு ஓயவினூடாக கம்பஹா மற்றும் சுற்றுப் புறத்தில் அமைந்துள்ள பிரதான நகரங்களின் குடி நீர்த்தேவையை நிவர்த்தி செய்வதற்குமான சாத்தியப்பாட்டுக்கென மகாவலி ஆற்றுப்படுக்கைக்கும் நீரைத் திசை திருப்பும் திறன் தொடர்பில் கண்டறியும் செயற்பாடும் முன்னெடுக்கப்படும்.

தொடர்பாடல் செயற்பாடு :

முதல் கட்டத்தின் கீழ் இனங் காணப்பட்ட தடுப்புச்சுவர்களை நிர்மாணிக்கும் பிரேரணையை மேலும் உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்கென சமூக, பொருளாதார ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்குத் தேவையான உதவிகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கெனப் பரந்தளவிலான தகவல் ஆய்வுகளையும், தொடர்பாடல் நிகழ்ச்சிகளையும் செயற்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். தேசிய மட்டத்திலிருந்து கிராமிய மட்டம் வரையான அனைத்துத் தரப்பினரையும் (அரசியல் அதிகாரிகள், கொள்கை உருவாக்குனர்கள், நிருவாக உத்தியோகத்தர்கள், பாதிப்புக்குள்ளாகும் குடி மக்கள் மற்றும் பலனடைவோர்) அறிவூட்டுவதற்கெனப் பல தொடர்பாடல் நிகழ்ச்சிகளைச் செயற்படுத்துவதற்குத் திட்டங்கள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன. சமூக பொருளாதார ஆய்வுகளின் மூலம் பாதிப்புக்குள்ளாகும் அனைத்துக் குடும்பங்களும் உள்ளடங்குவதாக விபரமான ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கும், சமூக ஆய்வுகள் மற்றும் சூழல் ஆய்வுகளும் உள்ளடங்குவதாகப் பல ஆய்வுகளையும், நிர்மாணிப்புத் திட்டங்களையும் தயாரிப்பதற்குத் தேவையான முதல் நிலைச் செயற் பணிகளும் முன்னெடுக்கப்பட்ட வண்ணமுள்ளன.

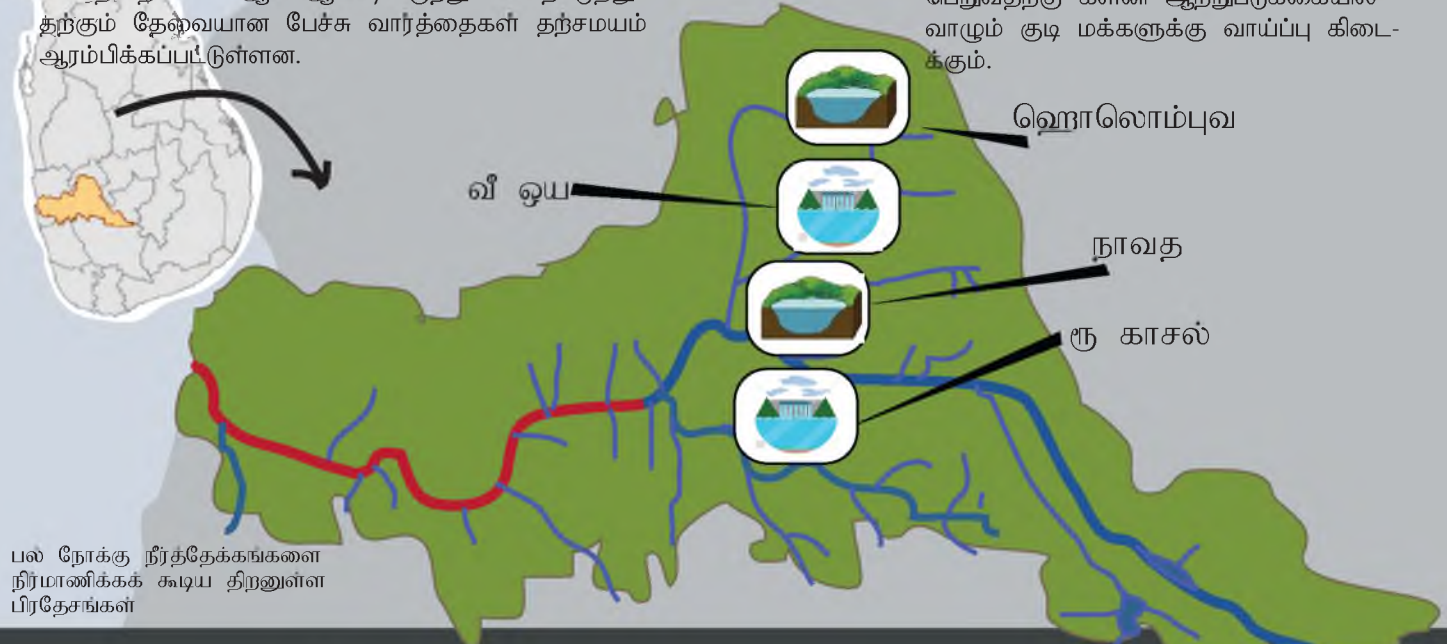
குடி மக்களை அகற்றுதல் மற்றும் மீள் குடியேற்றுதல்

வெள்ளப் பெருக்குக் தடுப்புச்சுவர்களை நிர்மாணிப்பதற்கும், பராமரிப்பதற்கும் தேவையான இட வசதிகளைப் பெற்றுக் கொடுப்பதற்கும், எதிர் வரும் 25 வருட காலப் பகுதியினுள் ஏற்படக் கூடிய (மீளமைக்கப்படும் காலப் பகுதியில்) வெள்ளப் பெருக்கு நிலைக்கு இலக்காகாதிருப்பதற்கென தற்சமயம் ஆற்றுக்கும், தடுப்புச் சுவருக்குமிடையிலான வலயத்தில் வசிக்கும் குடி மக்களையும், வீடுகளையும், சொத்துக்களையும் அப் பிரதேசங்களிலிருந்து அகற்றி கூடிய வசதிகளுடனும், அக் குடி மக்கள் வாழ்ந்த சூழலுக்கும், வாழ்க்கை முறைக்கும் மற்றும் பொருளாதார செயற்பாடுகளுக்கும் பொருந்தும் வகையிலும் மிகச் சிறந்த நிலைக்குரியதான இடங்களில் மீள் குடியேற்றுவதற்குத் தேவையான திட்டங்களும் தயாரிக்கப்படும்.

பிரேரணைகளைச் செயற்படுத்துவதற்கான ஆயத்தம்

நீரேந்து பிரதேசங்களில் நீர்த்தேக்கங்களை நிர்மாணிப்பதற்குத் தேவையான திட்டங்களைத் தயாரிப்பதற்குத் தேவையான சூழல் சார் ஆய்வுகள், புவிச் சரிதவியல் ஆய்வுகள் மற்றும் சாத்தியக் கூற்று ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கு நீண்ட காலம் தேவைப்படுவதாலும் அதிகளவில் கிராமேற்படுவதாலும் மேற் குறித்த இரண்டு கட்டங்களில் முதல் கட்டத்தை 2018 ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயற்படுத்துவதற்கும், இரண்டாம் கட்டத்தை 2019 ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயற்படுத்துவதற்கும் தேவையான பேச்சு வார்த்தைகள் தற்சமயம் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

இவிவிண்ணு கட்டங்களையும் செயற்படுத்துவதன் மூலம் எதிர் வரும் காலப் பகுதியில் களனி ஆற்றுக்கு ஒன்று சேரும் மழை நீரை 80% இனால் கட்டுப்படுத்தி நிருவகிக்கக் கூடிய வாய்ப்பு எதிர் வரும் காலப் பகுதியில் கிடைக்கும்.இவ்விண்ணு கட்டங்களையும் செயற்படுத்திய பிற்பாடு 100 வருட காலப் பகுதியினுள் ஏற்படக் கூடிய (மீளமைக்கப்படும் காலப் பகுதியினுள்) வெள்ளப் பெருக்கு நிலைகளிலிருந்து பாதுகாப்புப் பெறுவதற்கு களனி ஆற்றுப்படுக்கையில் வாழும் குடி மக்களுக்கு வாய்ப்பு கிடைக்கும்.



பல் நோக்கு நீர்த்தேக்கங்களை நிர்மாணிக்கக் கூடிய திறனுள்ள பிரதேசங்கள்

பல் நோக்கு நீர்த்தேக்கங்களை நிர்மாணிப்பதன் மூலமான அனுகூலங்கள்

நீர்ப்பாசனத்துக்கான நீரை வழங்குதல்	எதிர் வரும் காலப் பகுதியில் ஏற்படக் கூடிய உயர் குடி நீர்த் தேவையை நிறைவு செய்தல்	நீர் மின்னை உற்பத்தி செய்தல்	தொழிற துறைக்கென நீரை வழங்குதல்	நீர்த் தட்டுப்பாடுள்ள பிரதேசங்களுக்கு நீரைத் திசை திருப்பதல்	நீரைத் தேக்கி வைத்திருத்தல்
------------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------	--	-----------------------------

வெள்ளப் பெருக்குக் கட்டுப்பாட்டின் மூலம் பொருளாதாரத்துக்கு ஏற்படக் கூடிய நட்டத்தைக் குறைத்தல்



நிதியங்கள்

இரண்டாம் பிரிவின் முதல் நிலையின் கீழ் பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள களனி ஆற்றின் வெள்ளப் பெருக்கு தடுப்புச் சுவர்களை நிர்மாணிப்பதற்கும், கிழக்கு மாகாணத்தின் முந்தெனி ஆற்று-ப்படுக்கையில் தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை விருத்தி செய்வதற்கும், தேவை-க்கமைய மீள் குடியேற்றும் செயற்பாட்டுக்கும் தேவையான முதலீடுகளுக்கென நிதியங்களைப் பெற்றுக் கொடுப்பதற்கும் உலக வங்கி தற்சமயம் விருப்பம் தெரிவித்துள்ளது.

எதிர் வரும் காலப் பகுதியில் ஏற்படக் கூடிய ஆபத்துகள்

கால நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக எதிர் வரும் காலங்களில் மழை வீழ்ச்சி கிடைக்கக் கூடிய போக்கும், அதன் வீழ்ச்சியின் மாறுபாடு காரணமாகவும், ஏனைய சூழல் சார் காரணிகள் காரணமாகவும் களனி ஆற்றில் ஏற்படக் கூடிய வெள்ளப் பெருக்கு காரணமாகப் பாதிப்புக்குள்ளாவோரின் எண்ணிக்கை மேலும் அதிகரித்து பாரியளவான அழிவுகள் ஏற்படக் கூடிய வாய்ப்பு காணப்படுவதாக ஆய்வுகளின் மூலம் உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

நாட்டின் பிரதான பொருளாதார மற்றும் தொழிற் துறை நகரமான கொழும்பு நகரின் நகர்மயமான மற்றும் தொழில் சார்பு பிரதேசத்தினூடாகப் பாய்ந்தோடும் களனி ஆற்றின் வெள்ளப் பெருக்கு நிலை காரணமாகக் செயற்திட்டங்கள், தொழிற் துறைகள், குடிசைவாசிகள் உள்ளடங்கியதாகப் பிரதேசத்தில் வாழும் அதிகளவான குடி மக்கள் பாதிப்புக்குள்ளாகும் நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. இத்தகைய வெள்ளப் பெருக்கு நிலை காரணமாக அழிவுகள் ஏற்படுமிடத்து அதனை மீள் நிலைப்படுத்துவதற்கும் அரசு பாரியளவில் பணத்தைச் செலவிட வேண்டிய நிலை ஏற்படும்.

செயற்படுத்துகையின் முன் நடவடிக்கைகள்

செயற்திட்டத்தின் கீழ் களனி ஆற்றின் வெள்ளப் பெருக்கைக் கட்டுப்படுத்துதல் தொடர்பில் பல ஆய்வுகளும், இனங் காணல்களும் மேற்கொள்ளப்பட்ட வண்ணமுள்ளன. இத்தற்கமைய, பாதிப்புக்குள்ளாகும் குடி மக்கள், வீடுகள், மீள் குடியேற்றும் திறன் மற்றும் அதற்குத் தேவையான திட்டங்களைத் தயாரித்தல் ஆகிய விடயங்கள் தொடர்பில் கண்டறிதல்களும், விபரமான ஆய்வுகளும் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் உசா-துணைக் குழுவொன்றின் தலைமையிலும், நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தினதும், செயற்திட்டத்தின் அதிகாரிகளினதும் பங்குபற்றுதலுடனும் முன்னெடுப்பதற்குத் தேவையான நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

காலத்துக்கேற்ற எமது தேசிய பொறுப்பு

வருடாந்தம் ஏற்படக் கூடிய வெள்ளப் பெருக்கு அனர்த்த நிலை காரணமாக ஏற்படக் கூடிய அழிவுகளின் மூலம் களனி ஆறுடன் தொடர்புடையதாக ஏற்படக் கூடிய வெள்ளப் பெருக்கு நிலையைக் கட்டுப்படுத்தி அதன் மூலம் ஆபத்துக்குள்ளாகக் கூடியவர்களின் எண்ணிக்கையை மிகக் குறைந்த மட்டத்துக்குக் கொண்டு வருவதற்குரிய செயற் பணிகளை முன்னெடுத்தல் நாட்டின் பொருளாதாரத்துக்கு மிக முக்கியத்துவமுடைய விடயமெனவும், தேசிய ரீதியில் மிக முக்கியத்துவமுள்ள செயற் பணியொன்றெனவும் இனங் காணக் கூடியதாகவிருக்கும். கால நிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ளும் செயற்திட்டத்தின்கீழ் மிகப் பொருத்தமான பிரேரணைகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு அவற்றைச் செயற்படுத்தும் செயற்பாடுகளைத் துரிதமாக முன்னெடுப்பதற்குத் தேவையான உதவிகளை வழங்குதல் நம் அனைவரதும் பொறுப்பாகவுள்ளது

களனி ஆற்றின் இரு புறமும் பாதிப்புக்குள்ளாகக் கூடிய குடி மக்கள், வியாபாரிகள், தொழில் முனைவர்கள் மற்றும் குடிசைவாசிகளும் உள்ளடங்கியதாகப் பாதிப்புக்குள்ளாகக் கூடிய மக்களை அவ் அனர்த்த நிலையிலிருந்து விடுவித்து, அவர்களுக்கு பாதுகாப்பு மிக்க சுற்றுப்புறச் சூழலொன்றை அமைத்துக் கொடுப்பதற்குத் தேவையான நடவடிக்கைகளை நீர்ப்பாசனம், நீர் வளங்கள் மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு முன்னெடுத்த வண்ணமுள்ளது.

இதற்கென செயற் திறன் மிக்க ரீதியில் ஈடுபாட்டுடன் அனைத்துப் பங்குதாரிகளும் தமது ஒத்துழைப்பை வழங்குதல் தேசிய ரீதியிலான பொறுப்பாகக் காணப்படுவதுடன், அப் பங்களிப்பானது எதிர் வரும் காலப் பகுதியில் ஏற்படக் கூடிய பாரியளவான அழிவுகளிலிருந்து எமது குடி மக்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்குப் பாரியளவில் உறுதுணையாகவமையக் கூடியதான நிகழ்ச்சிக்கு வலுவான பங்களிப்பை வழங்கும்.



கால நிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ளும் செயற்திட்டம்
நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ அமைச்சு