

டிட்வா சூறாவளியின் இழப்பு மற்றும் சேதம்: காலநிலை பொறுப்புக்கூறலுக்கான ஒரு சான்று

Greenpeace South Asia ஆய்வறிக்கை 4.0

1. அறிமுகம்

இந்த ஆய்வறிக்கையானது, காலநிலை மாற்றத்தினால் தூண்டப்படும் அதீத வானிலை நிகழ்வுகளின் பரந்த பின்னணியில், டிட்வா (Ditwah) சூறாவளியின் முழுமையான தாக்கங்களை ஆவணப்படுத்தி பகுப்பாய்வு செய்கிறது. கடல் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை அதிகரிப்பு மற்றும் மாறிவரும் வானிலை நிலைமைகள் இப்பிராந்தியத்தில் சூறாவளிகளை தீவிரப்படுத்துவதுடன், கடும் மழைவீழ்ச்சிக்கும் வழிவகுக்கின்றன என்பதை விஞ்ஞான ரீதியான சான்றுகள் நிரூபிக்கின்றன. டிட்வா சூறாவளி இந்த போக்கை பிரதிபலிக்கிறது. இது காலநிலை மாற்றம் என்பது இனி எதிர்கால ஆபத்து அல்ல, மாறாக இலங்கையில் உள்ள சமூகங்களுக்கு அது ஒரு நிகழ்கால யதார்த்தம் என்பதை எடுத்துக் காட்டுகிறது.

புலப்படக்கூடிய உட்கட்டமைப்பு மற்றும் பொருளாதார பாதிப்புகளுக்கு அப்பால், முறையான மீட்சி மற்றும் இழப்பீட்டு வழிமுறைகளில் பாரிய அளவில் அங்கீகரிக்கப்படாத சமூக-சூழல் இழப்பு மற்றும் சேதங்களை (Loss and Damage - L&D) டிட்வா சூறாவளி ஏற்படுத்தியுள்ளது. இதில் உயிரிழப்பு, உளவியல் ரீதியான பாதிப்புகள், கல்வித் தடை, கலாசார நடைமுறைகளின் அழிவு மற்றும் காடுகள், விவசாய நிலங்கள், உயிர்ப்பல்வகைமை போன்ற சூழல் தொகுதிகளுக்கு ஏற்பட்ட சேதங்கள் ஆகியன உள்ளடங்கும். சமூக ரீதியான சாட்சியங்கள், GIS வரைபடத் தகவல்கள் மற்றும் ஆவணப்படுத்தப்பட்ட கண்டுபிடிப்புகளை உள்ளடக்குவதன் மூலம், இந்த அறிக்கையானது மக்களின் நேரடி அனுபவங்களை மையப்படுத்துவதுடன், அவசரகால மீட்புப் பணிகளில் சமூகங்களின் தலைவர்கள் மற்றும் உள்ளூரிலுள்ள நாயகர்களின் பங்களிப்பு உள்ளிட்டவற்றுடன், பாதிப்படையக் கூடிய நிலை மற்றும் ஈடுகொடுக்கும் திறன் ஆகிய இரண்டையும் முன்னிலைப்படுத்துகிறது.

கொள்கை வகுக்கும் செயன்முறைகளுக்குத் தேவையான சான்றுகளின் அடிப்படையிலான நுண்ணறிவுகளை வழங்குவதன் மூலம் அனர்த்த முகாமைத்துவம், மீட்சி மற்றும் காலநிலை அபாய நிர்வாகத்தில் உள்ள இடைவெளிகளை சுட்டிக்காட்டுவதை இந்த ஆவணம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. தேசியத் திட்டமிடலில் 'இழப்பு மற்றும் சேதம்' (Loss and Damage) குறித்த விடயங்களை வலுவாக உள்வாங்குதல், பாதிக்கப்படக்கூடிய சமூகங்களுக்கான மேம்பட்ட பாதுகாப்பு மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தை

தாங்கக்கூடிய அபிவிருத்தி மற்றும் சூழல் மறுசீரமைப்பில் அதிகளவில் முதலீடு செய்தல் ஆகியவற்றை இது வலியுறுத்துகிறது. சமூக யதார்த்தங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட நடைமுறை ரீதியான பரிந்துரைகள் மூலம், இலங்கையில் மிகவும் நீதியான, அனைவரையும் உள்ளடக்கிய மற்றும் தொலைநோக்குப் பார்வை கொண்ட காலநிலை மற்றும் அனர்த்த நிர்வாகத்திற்கு பங்களிப்பதை இந்த முயற்சி நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

அத்துடன், தாங்கள் உருவாக்காத ஒரு நெருக்கடியினால் உண்டான பாதிப்பை இலங்கையில் உள்ள சமூகங்கள் எவ்வாறு ஏற்றுள்ளார்கள் என்பதை விளக்குவதன் மூலம், காலநிலைக்கான பொறுப்புக்கூறல் குறித்த உலகளாவிய விவாதத்திற்கு இது பங்களிக்கிறது. பச்சைவீட்டு வாயு வெளியேற்றத்திற்கு மிகக் குறைந்த பொறுப்புடையவர்கள் எவ்வாறு மிகக் கடுமையான இழப்புகளையும் சேதங்களையும் சந்திக்கிறார்கள் என்பதன் அடிப்படையில், காலநிலை மாற்றத்தின் மையத்திலுள்ள வளர்ந்து வரும் அநீதியை டிட்வா சூறாவளி உதாரணமாகக் காட்டுகிறது. இந்த அறிக்கை பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரம் சாரா இழப்புகளை ஆவணப்படுத்துவதுடன், 'மாசுபடுத்துபவரே நடட்டாடு வழங்க வேண்டும்' (Polluters Pay Principle) என்ற தத்துவத்தை வலுப்படுத்துகிறது. இது கனிய எரிபொருள் நிறுவனங்கள் மற்றும் அதிக அளவில் காபனை வெளியேற்றும் நாடுகள் தங்களின் செயல்களால் ஏற்படும் பாதிப்புகளுக்கு பொறுப்பேற்க வேண்டும் என அழைப்பு விடுக்கிறது. பொறுப்புக்கூறல், போதிய 'இழப்பு மற்றும் சேத' நிதி மற்றும் இலாபத்தை விட மக்கள், சூழல் மற்றும் நீதிக்கு முன்னுரிமை அளிக்கும் முறையான மாற்றத்திற்கான Greenpeace இன் கோரிக்கையை இது ஆதரிக்கிறது.

2. டிட்வா சூறாவளியின் தாக்கம் குறித்த மேலோட்டம்

டிட்வா சூறாவளியானது 2025 நவம்பர் 28 ஆம் திகதி இலங்கையின் கரையைக் கடந்தது. இது பலத்த காற்றை கடந்து, நீண்டகால மற்றும் தீவிரமான மழைவீழ்ச்சியின் மூலம் பாரிய சேதங்களை ஏற்படுத்திய ஒரு கடுமையான தாழ்முக வானிலை தொகுதியாகும். சாதனை மட்டத்தை கொண்ட மழையுடன் வந்த இந்த சூறாவளி, நாடு முழுவதும் பரவலான வெள்ளப்பெருக்கு மற்றும் உயிரிழப்புகளை ஏற்படுத்திய நிலச்சரிவுகளுக்கும் காரணமாக அமைந்தது. இந்த வானிலை தொகுதியானது பல நாட்களாக நாட்டை அண்மித்ததாக நிலை கொண்டிருந்ததால், மத்திய மலைநாட்டிலும் ஆற்றுப் படுகைகளிலும் பேரழிவை ஏற்படுத்திய நிலச்சரிவுகள் மற்றும் வெள்ளப்பெருக்குகளை ஏற்படுத்தியது. ஏதோ ஒரு வகையில் ஒவ்வொரு மாவட்டமும் கடுமையான பாதிப்புகளை எதிர்கொண்டதுடன், மில்லியன் கணக்கான மக்கள் பாதிக்கப்பட்டனர்.¹ பொதுவாக கரையோர பகுதிகளைப் பாதிக்கும் சாதாரண சூறாவளிகளை போலன்றி, டிட்வா சூறாவளியின் மிகக் கடுமையான பாதிப்புகள், நாட்டின் உள்ளக பகுதிகளில், குறிப்பாக மத்திய மலைநாட்டில் ஏற்பட்டது. இங்கு

¹ [Daily Mirror](#)

மலைப்பகுதிகளில் பெய்த பலத்த மழையானது, திடீர் வெள்ளம் மற்றும் நிலச்சரிவுகளை ஏற்படுத்தியது.

டிவா சூறாவளியின் மிக முக்கியமான அம்சம் யாதெனில், அதன் மெதுவான நகர்வு மற்றும் நீண்ட காலத்திற்கு நிலைத்திருந்த தன்மையாகும். இது மண்ணின் ஈரப்பத செறிவை அதிகரித்ததுடன், பல நாட்களாக பாதிப்புகளை தீவிரப்படுத்தியது. முன்னர் அதிக ஆபத்துள்ள பகுதிகளாக வகைப்படுத்தப்படாத இடங்களில் கூட நிலச்சரிவுகள் ஏற்படுவதை காண முடிந்தது. மழையின் தீவிரம் மற்றும் ஒன்றோடொன்று தொடர்புடைய அபாயங்கள், பலத்த காற்றின் தாக்கத்தை பார்க்கிலும் அதிக பாதிப்பை ஏற்படுத்திய இப்போக்கானது, காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் புதிய அனர்த்த வடிவங்களை பிரதிபலிக்கிறது. இது முன்னெச்சரிக்கை கட்டமைப்புகள், அனர்த்த வகைப்படுத்தல் மற்றும் காலநிலைக்கு ஏற்ற திட்டமிடல் ஆகியவற்றில் உள்ள குறைபாடுகளை, குறிப்பாக பாதிக்கப்படக்கூடிய சமூகங்கள் தொடர்பில் வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது.

மனித பாதிப்புகள்

- மீட்புப் பணிகள் தொடரும் நிலையில், இந்த அனர்த்தமானது அண்மைக்கால வரலாற்றில் மிக அதிக எண்ணிக்கையிலான உயிரிழப்புகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இதுவரை 650 இற்கும் மேற்பட்ட உயிரிழப்புகள் உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளதுடன், 173 பேர் இன்னும் காணாமல் போயுள்ளனர்.²
- வெள்ளம், இடம்பெயர்வு, வீடுகளை இழத்தல் மற்றும் அடிப்படைச் சேவைகளுக்கான இடையூறு ஆகியவற்றால் 2.3 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.³
- சொத்துகளின் சேதங்களுக்கு அப்பால், குறிப்பாக பெண்கள், சிறுவர்கள், முதியவர்கள் மற்றும் மாற்றுத்திறனாளிகள் உளவியல் ரீதியான பாதிப்புகள், வாழ்வாதார இழப்பு மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மைகளை எதிர்கொண்டுள்ளனர்.
- சிறுவர்கள் மற்றும் பாதிக்கப்படக்கூடிய மக்கள் குழுவினர், நோய்கள் மற்றும் மன ரீதியான பாதிப்புகளால் அதிக ஆபத்துக்களை எதிர்கொண்டுள்ளதுடன் அவர்களது கல்வியும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. பல இலட்சக்கணக்கான சிறுவர்களுக்கு அவசர உதவி தேவைப்படுவதாக ஐக்கிய நாடுகள் சிறுவர் நிதியம் (UNICEF) தெரிவித்துள்ளது.⁴

உணவு மற்றும் வீட்டுவசதி பாதுகாப்பின்மை:

- விவசாய குடும்பங்களில் 12.8% ஆனோர் நடுத்தரம் முதல் கடுமையான உணவுப் பாதுகாப்பின்மையை எதிர்கொண்டுள்ளனர். குறிப்பாக சிறுவர்கள்,

² [DMC report](#)

³ [Daily Mirror](#)

⁴ [Colombo Gazette](#)

கர்ப்பிணிகள் மற்றும் பாலூட்டும் தாய்மார்களுக்கான உணவுத் தரம் குறைவாக உள்ளதுடன், புரதம், பழங்கள் மற்றும் மரக்கறிகளை பெறுவதற்கான வாய்ப்புகள் குறைவாக உள்ளன.

- ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் (UN) நிலவுகின்ற நிலைமை தொடர்பான அறிக்கையின்படி, சுமார் 170,000 பேர் இடம்பெயர்ந்துள்ளனர் அல்லது தற்காலிக வீடுகளில் தங்கியுள்ளனர். மேலும் சுமார் 7,100 பேர் 96 பாதுகாப்பு மையங்கள் மற்றும் முகாம்களில் தங்க வைக்கப்பட்டுள்ளனர்.⁵

பொருளாதாரம், உட்கட்டமைப்பு, வாழ்வாதார இழப்புகள்

- வீதிகள், பாலங்கள், புகையிரத பாதைகள் மற்றும் பொதுப் பயன்பாட்டு வசதிகள் உள்ளிட்ட அத்தியாவசிய உட்கட்டமைப்புகள் கடுமையாக சேதமடைந்துள்ளன. இது நிவாரணப் பணிகள் மற்றும் மீட்சியைத் தாமதப்படுத்துகிறது.
- சுமார் 114,000 வீடுகள் பகுதியளவில் அல்லது முழுமையாக சேதமடைந்துள்ளன. இதில் 6,000 வீடுகள் முற்றாக அழிந்துள்ளன.
- விவசாய குடும்பங்களில் 30% ஆனோர் பயிர்களின் சேதங்களைச் சந்தித்துள்ளனர். நெல் உற்பத்தி சுமார் 12% சரிவடைந்துள்ளதோடு, வெள்ளம் மற்றும் நோய்த்தொற்றுக்கள் காரணமாக 53% ஆன மரக்கறி உற்பத்தியாளர்கள், 34% ஆன ஏனைய பயிர் உற்பத்தியாளர்கள், 37% ஆன கால்நடை வளர்ப்போர், 63% ஆன கோழி வளர்ப்போர் நஷ்டமடைந்துள்ளனர். மீன்பிடித்துறையில் 28% ஆன குடும்பங்கள் தமது படகுகள் அல்லது மீன்பிடி உட்கட்டமைப்புகளுக்குச் சேதம் ஏற்பட்டுள்ளதாகத் தெரிவித்துள்ளனர்.⁶
- உலக வங்கி குழுமத்தின் GRADE அறிக்கையின்படி, வீடுகள், விவசாயம், அத்தியாவசிய உட்கட்டமைப்புகளுக்கு ஏற்பட்ட சேதத்தின் மதிப்பு 4.1 பில்லியன் அமெரிக்க டொலர்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.⁷

தற்போதைய தேவைகளும் பதில் நடவடிக்கைகளும்

- நாட்டின் அரச அதிகாரிகள், முப்படையினர் மற்றும் சர்வதேச பங்காளிகள் தேடுதல், மீட்பு மற்றும் நிவாரணப் பணிகளில் ஈடுபட்டு வரும் நிலையில், அண்டை நாடுகள் பொறியியல் மற்றும் மனிதாபிமான உதவிகளை வழங்கியுள்ளன.⁸
- தங்குமிடம், சுத்தமான நீர், சுகாதாரம், உணவு, உளவியல் ஆதரவு, நீண்டகாலத்திற்கு ஈடுகொடுக்கும் திறன் கொண்ட முதலீடுகள் அவசரமாக தேவைப்படுகின்றன.

⁵ [UN Situation Report No. 06](#)

⁶ [UN Situation Report No. 06](#)

⁷ [World Bank Group](#)

⁸ [The Times of India](#)

- பாடசாலைகள் மற்றும் சுகாதார வசதிகளில் ஏற்பட்டுள்ள இடையூறுகள் காரணமாக, பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களின் பாதிப்பு நிலையை மேலும் அதிகரிக்கச் செய்துள்ளன.⁹

3. அரசாங்கத்தின் பதில் நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புக்குள்ளான மாவட்டங்களில் தேசிய அளவிலான பதிலளிப்புகள் மற்றும் வளங்களை திரட்டுவதற்காக அவசரகால நிலை பிரகடனப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.¹⁰

டிவா சூறாவளி கரையைக் கடந்ததைத் தொடர்ந்து, தேசிய அரசாங்கத்தின் உடனடி பதில் நடவடிக்கை மற்றும் நிவாரண ஒருங்கிணைப்பு, நாட்டின் முப்படையினர், சிவில் அதிகாரிகள் மற்றும் இலங்கை அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம் (DMC) ஆகியவற்றுடன் இணைந்து, தேடுதல் மற்றும் மீட்பு நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைக்கவும், நிவாரணப் பொருட்களை விநியோகிக்கவும், பாதிப்புகளை மதிப்பிடவுமான பணிகள் மாவட்டங்கள் முழுவதும் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

உயிர்காக்கும் நிவாரணங்களை (உணவு, தங்குமிடம், மலசலகூட வசதி, சுகாதாரம், பாதுகாப்பு) குறிப்பாக மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய குடும்பங்களுக்கு வழங்குவதற்காக, உள்நாட்டு முயற்சிகளுடன் சர்வதேச ஆதரவை ஒருங்கிணைக்கும் நோக்கில் அரசாங்கம் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பங்களிகளுடன்¹¹ இணைந்து 'மனிதாபிமான முன்னுரிமைகள் திட்டத்தை' (HPP) உருவாக்கியது.

அனர்த்தத்திற்கு பின்னரான முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளான நோய்த்தடுப்பு, இரண்டாம் நிலை ஆபத்துகளை குறைப்பதற்கான இடிபாடுகளை அகற்றுதல், அடிப்படை சேவைகளை (நீர், மலசலகூட வசதி, சுகாதாரம்) மீளக் கட்டியமைத்தல் ஆகியவற்றில் உதவுமாறு உள்ளூராட்சி சபைகள் மற்றும் மாகாண சபைகளுக்கு அறிவுறுத்தப்பட்டது.¹²

வீடுகளை மீண்டும் கட்டியெழுப்பவும் வாழ்வாதாரத்தை மீள கட்டியெழுப்பவும் அரசாங்கத்தால் 'Rebuilding Sri Lanka' (இலங்கையை மீள கட்டியெழுப்புதல்)¹³ எனும் நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இடம்பெயர்ந்த குடும்பங்களுக்கு வீடுகளை கட்டியெழுப்ப பணம் அல்லது காணியை நன்கொடையாக வழங்குமாறு நிறுவனங்களும் குடிமக்களும் கோரப்பட்டனர். உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு உதவிகளில் இருந்து ரூ. 3.4 பில்லியனுக்கும் அதிகமான பங்களிப்புடன், 'Rebuilding Sri Lanka Fund' எனும் நிதியம், மீட்பு மற்றும் புனரமைப்பு பணிகளுக்காக கணிசமான நிதியை ஏற்கனவே திரட்டியுள்ளது.¹⁴ இதனைத்

⁹ [ACAPS](#)

¹⁰ [msfsouthasia.org](#)

¹¹ [United Nations Sri Lanka](#)

¹² [Ceylon Today](#)

¹³ [President office.gov.lk](#)

¹⁴ [Colombo Gazette](#)

தொடர்ந்து நிதி இழப்பைக் குறைக்கவும், சிறு வணிகங்களுக்கு ஆதரவளிக்கவும், உள்ளூர் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை ஊக்குவிக்கவும், சூறாவளியால் பாதிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கு ஒரு முறை வழங்கப்படும் கொடுப்பனவுகள் மற்றும் கடன் உதவித் திட்டங்கள் உள்ளிட்ட விரிவான நிதி நிவாரண நடவடிக்கைகள் அறிவிக்கப்பட்டன.¹⁵

‘சாகர் பந்து: இந்தியா’ (Sagar Bandhu: India) நடவடிக்கை இப்பிராந்தியத்தில் மிகப்பெரிய மனிதாபிமான நிவாரணப் பணிகளில் ஒன்றை ஆரம்பித்தது. இது தேடுதல் மற்றும் மீட்பு, அவசர விநியோகம், மருத்துவ உதவி மற்றும் பொறியியல் ஆதரவு வழங்குதல், உட்கட்டமைப்பு பழுதுபார்ப்புகளுக்கு உதவ விசேட செயலணிகளைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தியது.¹⁶ சீனா மற்றும் பாகிஸ்தான் உள்ளிட்ட ஏனைய நாடுகளிடமிருந்தும் மனிதாபிமான உதவி பொருட்களை இலங்கை பெற்றுள்ளது.¹⁷ அது தவிர, உட்கட்டமைப்பு மதிப்பீடு, மீட்புத் திட்டமிடல் மற்றும் எதிர்கால அனர்த்த கால பதில் நடவடிக்கைகளுக்கான திறன் மேம்பாடு ஆகியவற்றில் தொழில்நுட்ப உதவிகள் அமெரிக்காவின் மொண்டானா தேசிய பாதுகாப்பு (Montana National Guard) அமைப்பு உடனான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் மூலம் உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றன.¹⁸

சர்வதேச காலநிலை கொள்கை தொடர்பான சமர்ப்பிப்புகளில் இலங்கையினால் வழங்கப்பட்ட இழப்பு மற்றும் சேதம், காலநிலைக்கு ஏற்ற தழுவல் மீதான கடப்பாடுகளில், முன்னறிவிப்பை மேம்படுத்துதல், ‘Warsaw International Mechanism’ ஏற்ப பொறிமுறைகளை உருவாக்குதல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் (விவசாயம், உட்கட்டமைப்பு, வாழ்வாதாரம்) இழப்புகளுக்கான காப்புறுதி திட்டங்களை ஆராய்தல் போன்றவை உள்ளடங்குகின்றன.¹⁹ ஆயினும், அண்மைக்கால மதிப்பீடுகள், வரவுசெலவுத் திட்டக் கட்டமைப்புகளில் காலநிலை மீண்டெழும் திறன் மற்றும் அனர்த்த தயார் நிலைக்கான குறிப்பிட்ட கட்டமைப்பு ஒதுக்கீடுகள் இல்லையெனச் சுட்டிக்காட்டுகின்றன. அவசரகால மற்றும் புனரமைப்பு செலவுகள் குறிப்பாக, அனர்த்த முகாமைத்துவ நிதிக் கருவிகளை பார்க்க, மீள்ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட வரவுசெலவு திட்ட வரிகளின் மூலமே நிதியளிக்கப்படுகின்றன.²⁰

பாரியளவிலான செயற்பாடுகள் முன்னெடுக்கப்பட்ட போதிலும், கொள்கை பற்றிய விவாதங்கள் மற்றும் வெளிப்படையான மதிப்பீடுகள் ஆகியன அனர்த்த முகாமைத்துவத்தில் உள்ள பல்வேறு கட்டமைப்பு சிக்கல்களை சுட்டிக்காட்டுகின்றன. குறிப்பாக தயார்நிலை மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை கட்டமைப்புகளின் நிலைகள் குறித்த கேள்விகள் எழுகின்றன. டீவா சூறாவளியின் முன்னெப்போதும் இல்லாத தன்மை உத்திகயோபூர்வ நடைமுறைகளில் மிகுந்த அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளதுடன், மக்களை

¹⁵ Devdiscourse

¹⁶ nation.sc

¹⁷ dmc.gov.lk

¹⁸ slguardian.org

¹⁹ UNFCCC

²⁰ Sri Lanka Synopsis

வெளியேற்றும் செயலூக்கமான அவசர நடவடிக்கைகள் மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை தகவல்களை வழங்குவதில் உள்ள பலவீனங்களை வெளிப்படுத்தியது. அனர்த்த அபாயம் தொடர்பான, முறையான வரவுசெலவுத் திட்டம் இல்லாமை, தேசிய திட்டமிடலில் காலநிலைக்கேற்ற தழுவல் மற்றும் ஈடுகொடுக்கும் திறனுக்கான நிலையான நிதி ஆதாரங்களின் அவசியத்தை எடுத்துக் காட்டுகிறது. இழப்பு மற்றும் சேதங்கள் தொடர்பான முறையான கடப்பாடுகள் காணப்படுகின்ற போதிலும், அவை இன்னும் சமூகங்களுக்கான காப்புறுதியை அல்லது அபாய பகிர்வு திட்டங்கள் போன்ற செயற்பாட்டு கட்டமைப்புகளாக மாற்றப்படவில்லை.

4. காலநிலை மற்றும் பொறுப்புக்கூறல்

இலங்கையில் ஏற்பட்டுள்ள இந்த அனர்த்தம் காலநிலை ஆபத்து குறித்த பரந்த மாற்றங்களை பிரதிபலிக்கிறது: வெப்பமடைந்த சமுத்திரங்கள் மற்றும் நீராவியைக் கொண்ட வளிமண்டலம் ஆகியன மழையின் தீவிரத்தை அதிகரிப்பதோடு மட்டுமல்லாமல், சீரற்ற வானிலை நிகழ்வுகள் இடம்பெறும் கால அளவையும் நீடிக்கச் செய்கின்றன. இது வெள்ள அபாயங்களையும் நிலச்சரிவுக்கான சாத்தியப்பாடுகளையும் அதிகரிக்கச் செய்கின்றது. இத்தகைய மாற்றங்கள் காரணமாக, புயல் ஏற்படுவதற்கான நடத்தைகள் குறித்த நீண்டகால அனுமானங்களை சரியாக கணிக்க முடியாமல் செய்வதுடன், பருவநிலை மாறுபாடுகளின் வரலாற்று ரீதியான கணிப்புகளையும் மீறுகின்றன.

டிட்வா சூறாவளியானது மனித நடவடிக்கைகளால் தூண்டப்பட்ட காலநிலை மாற்றத்தால் தீவிரமடைந்தது என்பதை விஞ்ஞான சான்றுகள் தெளிவாகக் காட்டுகின்றன. இது காலநிலை இடர் நிலைகள், பாதிப்புக்குள்ளாகும் தன்மை மற்றும் உலகளாவிய பொறுப்புக்கூறல் ஆகியவற்றில் ஆழமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்துகின்றது.

'World Weather Attribution Consortium' (உலக வானிலை பண்புக்கூறு கூட்டமைப்பு) மேற்கொண்ட அண்மைய பகுப்பாய்வின்படி, டிட்வா சூறாவளியுடன் தொடர்புடைய இலங்கையின் ஐந்து நாள் கடும் மழைவீழ்ச்சியானது, மனித நடவடிக்கைகளால் தூண்டப்படாத வெப்பமயமாதல் நிலையை விட 28-160% இற்கும் அதிக தீவிரமானது என கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இது கைத்தொழில் புரட்சிக்கு முந்தைய காலப்பகுதியை விட சுமார் 1.3°C வெப்பநிலை அதிகரிப்பை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இந்து சமுத்திரத்தின் வடக்கு கடலின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை 1991 - 2020 காலப்பகுதியிலான சராசரியை விட சுமார் 0.2°C அதிகமாக இருந்ததோடு, மேலதிக வெப்பத்தையும் ஈரப்பதனையும் வழங்கி மழைவீழ்ச்சி மற்றும் வெள்ள அபாயத்தை பன்மடங்கு அதிகரித்துள்ளது.²¹

நன்கு அறியப்பட்ட பௌதிகவியல் விதியான Clausius-Clapeyron தொடர்பு விளக்குவது யாதெனில், வளிமண்டல வெப்பநிலையானது ஒவ்வொரு பாகை உயர்வுக்கும் சுமார் 7% மேலதிக ஈரப்பதனை வளிமண்டலத்தால் தக்கவைத்துக்

²¹ [Greenpeace](https://www.greenpeace.org/india/campaigns/india-weather-attribution-report/)

கொள்ள முடியும். இது புயல்களின் போது பலத்த மற்றும் நீண்டகால மழைப்பொழிவுக்கான சாத்தியத்தை அதிகரிக்கிறது.²²

உலகளாவிய வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது கடுமையான மழைப்பொழிவு சம்பவங்கள் அடிக்கடியாகவும் தீவிரமாகவும் நிகழும் எனவும், காலநிலை கட்டமைப்பில் மனிதச் செல்வாக்கு இல்லாவிட்டால் அண்மைக்காலங்களில் இடம்பெற்ற கடுமையான வானிலை நிகழ்வுகள் இடம்பெறுவதற்கான வாய்ப்பு மிகக் குறைவாக இருந்திருக்கும் என்றும், காலநிலை மாற்றத்திற்கான அரசுகளுக்கிடையேயான குழு (Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) முடிவு செய்துள்ளது.²³

இந்த ஆண்டின் மழைப்பொழிவு இடம்பெற்ற கோலங்களுக்கு லா நினோ (La Niña) மற்றும் இந்து சமுத்திர இருமுனை (Indian Ocean Dipole) நிலைகள் உள்ளிட்ட இயற்கை மாற்றங்கள் பங்களித்த போதிலும், அவதானிக்கப்பட்ட போக்குகள் மற்றும் அதிக தெளிவுத்திறன் கொண்ட காலநிலை தரவுகள் காலப்போக்கில் மழைவீழ்ச்சி தீவிரமடைதலில் தெளிவான அதிகரிப்பைக் காட்டுகின்றன. இது டீவா புயலுடன் தொடர்புடைய முன்னெப்போதும் ஏற்படாத மழைவீழ்ச்சிக்கு காலநிலை மாற்றமே முக்கிய காரணியாகும் என்ற முடிவை ஆதரிக்கிறது.²⁴

இதேவேளை, பொறுப்புக்கூறல் குறித்த புவிசார் அரசியல் மற்றும் தார்மீக பரிமாணங்கள் மிகவும் தெளிவான ஒரு தோற்றப்பாட்டை வழங்குகின்றன:

கைத்தொழில் மயமான செல்வந்த நாடுகள், கடந்த நூற்றாண்டில் வளிமண்டலத்தில் பச்சைவீட்டு வாயுக்களின் அதிகரிப்புக்கு முக்கிய காரணமாக இருந்துள்ளன. பகுப்பாய்வுகளின்படி, ஒரு சிறிய குழுவிலான வளர்ந்த நாடுகளே வரலாற்று ரீதியான காபனிரொட்சைட் (CO₂) வெளியேற்றத்தில் சீரற்ற விகிதாசாரத்திலான பெரும் பங்கிற்குப் பொறுப்பானவையாக (உதாரணமாக, 23 அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் முழு வரலாற்று ரீதியிலுமான காபன் வெளியேற்றங்களிலும் அரைவாசிக்கு பொறுப்பானவையாக) உள்ளன.²⁵ தற்போதைய வெளியேற்றங்களை விட ஒட்டுமொத்த வெளியேற்றமே புவி வெப்பமடைதலுக்கு முக்கிய காரணியாக இருப்பதால், டீவா போன்ற புயல்களை தீவிரப்படுத்தும் காலநிலை நிலைமைகளை உருவாக்கியதில் கைத்தொழில் மயமான நாடுகள் பெரும் பொறுப்பைக் கொண்டுள்ளன.²⁶

இலங்கை உள்ளிட்ட பாதிக்கப்படக்கூடிய பல நாடுகள் மொத்த உலகளாவிய பச்சைவீட்டு வாயுக்களின் வெளியேற்றத்திற்கு சுமார் 0.1% மட்டுமே பங்களிப்புச் செய்துள்ளன. இருப்பினும் அவை மிகவும் கடுமையான பல விளைவுகளை சந்திக்கின்றன. இது ஒரு அடிப்படை அநீதியை பிரதிபலிக்கிறது: காலநிலை மாற்றத்திற்கு மிகக் குறைந்த பொறுப்புடைய நாடுகள் அதன் மோசமான

²² [The Indian Express](#)

²³ [IPCC](#)

²⁴ [World Weather Attribution](#)

²⁵ [Carbon Brief](#)

²⁶ [IPCC](#)

விளைவுகளால் குறித்த விகிதாசாரத்திற்கு அப்பாற்பட்ட வகையில் பாதிக்கப்படுகின்றன. காலநிலை நீதி மற்றும் சர்வதேச காலநிலை ஒப்பந்தங்களின் கொள்கைகளின்படி, பாதிக்கப்படக்கூடிய மக்களை ஏற்றல், ஈடுகொடுக்கும் திறனை கட்டியெழுப்பதல், 'இழப்பு மற்றும் சேத' நிதி ஆகியவற்றிற்கு ஆதரவளிக்க வேண்டிய கடப்பாட்டை, பச்சைவீட்டு வாயுக்களின் வெளியேற்றத்திற்கு அதிக பொறுப்புடையவர்கள் கொண்டுள்ளனர்.²⁷

இத்தகைய ஆதாரங்களைக் கருத்தில் கொள்ளும்போது, டிட்வா சூறாவளியை ஒரு தனியான வானிலை நிகழ்வாகக் கருத முடியாது. மாறாக இது அதிக அளவில் பச்சைவீட்டு வாயுக்களை வெளியேற்றும் நாடுகளிடமிருந்து பொறுப்புக்கூறலைக் கோருகின்ற மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய நாடுகளுக்கு அவசர ஆதரவை தேடுகின்ற விடயங்களின், விஞ்ஞான பூர்வமான பண்புகளின் காலநிலை தாக்கங்களின் ஒரு பாங்கு என கருதப்பட வேண்டும்.

5. இழப்பு மற்றும் சேதம்

டிட்வா சூறாவளியானது இலங்கையெங்கும் பாரிய 'இழப்பு மற்றும் சேதங்களை' (L&D) ஏற்படுத்தியுள்ளது. இது பொருளாதார இழப்பு மற்றும் பொருளாதாரம் சாரா இழப்பு ஆகிய இரண்டையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. இதன் உத்தியோகபூர்வ மதிப்பீடுகள் மற்றும் மீட்பு கட்டமைப்புகள் பெரும்பாலும் அங்கீகரிக்கப்படாமல் உள்ளன. ஐக்கிய நாடுகள் காலநிலை மாற்றத்திற்கான பணிச்சட்ட மாநாட்டின் (United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFCCC) இன் கீழ், 'இழப்பு மற்றும் சேதம்' என்பது நீக்குதல் (Mitigation) அல்லது இசைவடைதல் (Adaptation) மூலம் தவிர்க்க முடியாத காலநிலை மாற்ற தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய பாதிப்புகளை குறிக்கிறது. இதில் சேதமடைந்த உட்கட்டமைப்பு மற்றும் வாழ்வாதாரங்கள் போன்ற பொருளாதார இழப்புகளும், உயிரிழப்பு, மனநலம், கலாசார பாரம்பரியம், சமூக ஒருமைப்பாடு, சூழல் ஒருமைப்பாடு போன்ற பொருளாதாரம் சாரா இழப்பு மற்றும் சேதங்களும் (NELD) உள்ளடங்கும்.²⁸

மனித மற்றும் சமூக இழப்பு

டிட்வா சூறாவளியானது இலங்கையின் அண்மைக்கால வரலாற்றில் அனர்த்தம் தொடர்பான அதிக உயிரிழப்புகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இதில் நூற்றுக்கணக்கான உயிரிழப்புகள் உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் பலர் இன்னும் காணாமல் போயுள்ளனர். மாவத்தூர் மற்றும் கொத்மலை போன்ற பகுதிகளில், மலைப்பாங்கான கிராமங்களின் முழு பிரதேசமும் நிலச்சரிவுகளால் அழிந்து போயுள்ளன. இலங்கைக்கு நவீன உபகரணங்களுடன் வந்த ஐக்கிய அரபு இராச்சியத்தின் விசேட அனர்த்த மீட்புக் குழுவினரால் கூட, உறுதித் தன்மையற்ற நிலப்பரப்பில் புதையுண்ட ஆறு பேரின் உடல்களை மீட்க முடியாமல் போனதாக குடியிருப்பாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

²⁷ [Climate Change Tracker](#)

²⁸ [IPCC AR6, 2021-2023](#)

பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களைப் பொறுத்தவரை, தமக்கு நெருக்கமானவர்களின் உடல்களை மீட்க முடியாமல் போனமையானது, அவர்களது இறுதிச் சடங்குகளைச் செய்ய முடியாமல் போனதைக் கூட்டிக் காட்டுகிறது. இது அவர்களது துயரத்தை ஆறாத வடுக்களாக மாற்றியுள்ளது. இது பொருளாதாரம் சாரா இழப்பின் ஒரு ஆழமான வடிவமாகும்: நிதி இழப்பீடு, காப்புறுதி அல்லது தொழில்நுட்பத் தலையீடுகள் மூலம் சரிசெய்ய முடியாத கலாசார மற்றும் உளவியல் ரீதியான பாதிப்புகளில் இது உள்ளடங்குகின்றது.

இடம்பெயர்வு என்பது சமூக மற்றும் மனநல பாதிப்புகளை மேலும் அதிகரித்துள்ளது. குடும்பங்கள் வாரக் கணக்கில் அல்லது மாதக் கணக்கில் முகாம்கள், மத தலங்கள், பாடசாலைகளில் தங்கியுள்ளனர். அத்துடன் தமது வீடுகளுக்குத் திரும்புவது பாதுகாப்பானதா என்பது குறித்த தெளிவான தொடர்பாடல்கள் அவர்களுக்கு இல்லை. நெரிசலான சூழல், தமக்கான தனியுரிமை இழப்பு, நிச்சயமற்ற நிலை ஆகியவற்றிற்கு மத்தியில் குழந்தைகளின் பராமரிப்பு, கல்வி மற்றும் உணர்வு ரீதியான அழுத்தங்களை கையாள்வதில் பெரும் சமையை பெண்கள் சுமக்கின்றனர். சிறுவர்களுக்கு இலேசான மழை பெய்தாலும் நீண்ட கால பாடசாலைத் தடை, நிகழ்வின் அதிர்ச்சி, பயம் போன்றவற்றை அனுபவிக்கின்றனர். முதியவர்கள் தங்களது பூர்வீக இடங்களையும், அந்த இடத்துடனும் சமூகத்தின் தொடர்ச்சியான பிணைக்கப்பட்ட சமூகப் பாத்திரங்களையும் இழந்துள்ளனர்.

காணி, கலாசாரம், அடையாளத்தின் இழப்பு

பாதிக்கப்பட்ட மலைப் பகுதிகளில், நிலம் என்பது வெறுமனே பொருளாதாரச் சொத்து மட்டுமல்ல, அது அடையாளம், நினைவாற்றல் மற்றும் சமூகக் கட்டமைப்பின் அடித்தளமாகும். டீவா சூறாவளியால் பாதிக்கப்பட்ட பல கிராமங்கள் மன்னர் காலத்திலிருந்தே இருந்து வருபவையாகும். அங்கு தலைமுறை தலைமுறையாக மக்கள் வாழ்ந்து, விவசாயம் செய்து, வழிபாடு செய்து, அதே நிலத்தில் புதைக்கப்பட்டும் உள்ளனர்.

நீண்டகால தீவிர மழைவீழ்ச்சியால் ஏற்பட்ட நிலச்சரிவுகள் இந்த தொடர்புகளைத் துண்டித்துள்ளன. கொத்மலை கடதொர என்று அழைக்கப்படும் 'தெஹந்து கடுல்ல' (Dehadu Kadulla) போன்ற கலாசார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மற்றும் தொல்பொருள் தளங்களைச் சுற்றியுள்ள நிலங்களில் வெடிப்புகள் ஏற்பட்டுள்ளதாக குடியிருப்பாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். இத்தகைய இடங்களின் சேதம் அல்லது இழப்பு என்பது பகிரப்பட்ட வரலாறு, கலாசாரத் தொடர்ச்சி மற்றும் கூட்டான நினைவுகள் சிதைவடைவதன் மூலம் பொருளாதாரம் சாரா இழப்பாக அமைகிறது. இது மாற்ற முடியாத மற்றும் அளவிட முடியாத பாதிப்பாகும்.

பொருளாதார இழப்புகள் மற்றும் வாழ்வாதாரம் அழிவு

டிவா சூறாவளியினால் ஏற்பட்ட பொருளாதார இழப்பும் கடுமையானது. மத்திய மலைநாட்டில் உள்ள சிறு தேயிலைத் தோட்டங்கள், நெல் வயல்கள் மற்றும்

வாசனைத் திரவியச் செய்கை போன்ற விவசாய நடவடிக்கைகள் பாரியளவில் பாதிப்படைந்துள்ளன. வீடுகள், வீதிகள், பாலங்கள், பொதுப் பயன்பாட்டு வசதிகள் சேதமடைந்துள்ளன அல்லது அழிக்கப்பட்டுள்ளன. இது சந்தைகள், சுகாதாரம் மற்றும் கல்விக்கான அணுகலுக்கு தடை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

இருப்பினும், பொருளாதார இழப்புகள் ஆவணப்படுத்தப்பட்ட இடங்களில் கூட, ஏற்கனவே காணப்படும் இழப்பீடு தொடர்பான வழிமுறைகள் போதுமானதாக இல்லை என்பது நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. நிலவும் அபிவிருத்தி நடைமுறைகளுக்கு அமைய, தனது நிலத்தை அபிவிருத்தி செய்ய ரூ. 500,000 தொகையை வங்கியிடமிருந்த கடனாக பெற்ற நயாபான எனும் பகுதியைச் சேர்ந்த ஒரு பெண் விவசாயி, நிலச்சரிவினால் தனது வீட்டையும் பயிரிடப்பட்ட அனைத்து பயிர்களையும் இழந்துள்ளார். அவர் ஒருமுறை கூட கடன் தவணையைத் தவறவிடாத போதிலும், அனர்த்தம் ஏற்பட்டதைத் தொடர்ந்து அவருக்கு எந்தவொரு கடன் நிவாரணமும் கிடைக்கவில்லை. காலநிலை பாதிப்பிற்கு காரணமான முறையான காரணிகள் கவனிக்கப்படாமல் இருக்கும் நிலையில், நிதி அபாயம் எவ்வாறு தனிநபர்கள் மீது சுமத்தப்படுகிறது என்பதை இவரது அனுபவம் எடுத்துக் காட்டுகிறது.

உயிர்ப்பல்வகைமை மற்றும் சூழல் தொகுதி இழப்பு

டிட்வா சூறாவளியானது, வன அழிவு, மண்ணரிப்பு, ஆறுகளின் கரைகள் உடைவு மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமை இழப்பு உள்ளிட்ட பரந்துபட்ட சூழல் சேதங்களை ஏற்படுத்தியுள்ளது. நிலச்சரிவுகள் மலைப்பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்களை அழித்ததுடன், நீரேந்து பகுதிகளை நிலைகுலையச் செய்துள்ளன, இயற்கையான வடிகால் கட்டமைப்புகளை மாற்றியமைத்துள்ளன. இது எதிர்கால அனர்த்த அபாயத்தை மேலும் அதிகரித்துள்ளது. நீர் முகாமைத்துவம், உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் நீண்ட காலம் ஈடுகொடுக்கும் திறனுக்கு அவசியமான சூழல் தொகுதி மூலமான சேவைகளை இந்த பாதிப்புகள் சீர்குலைத்துள்ளன. இருந்த போதிலும் அவை மீளக்கட்டியெழுப்பும் நிதியில் அரிதாகவே கணக்கில் கொள்ளப்படுகின்றன.

நிதி, பொறுப்புக்கூறல், பதில் நடவடிக்கைகளில் உள்ள இடைவெளிகள்

அவசரகால நிவாரணம், பாதுகாப்பான இடத்திற்கு வெளியேற்றம், மட்டுப்படுத்தப்பட்ட இழப்பீட்டு நடவடிக்கைகளை அரசாங்கம் மேற்கொண்ட போதிலும், தற்போதைய பதில் நடவடிக்கைகள் முதன்மையாக குறுகிய கால மனிதாபிமான உதவி மற்றும் உட்கட்டமைப்பு சீரமைப்புகளில் மாத்திரமே கவனம் செலுத்துகின்றன. காலநிலை நிதித் திட்டமிடலில் அரசு - தனியார் கூட்டாண்மை மற்றும் சந்தை அடிப்படையிலான வழிமுறைகளே ஆதிக்கம் செலுத்தும் அதே நேரத்தில், 'இழப்பு மற்றும் சேத' இழப்பீடு எனும் வகையில் குறிப்பாக பொருளாதாரம் சாரா இழப்புகளுக்கான இழப்பீடு மிகக் குறைவாகவே உள்ளது. பொருளாதாரம் சாரா இழப்புகளை (NELD) மதிப்பிடவோ, ஆவணப்படுத்தவோ, இழப்பீடு வழங்கவோ அர்ப்பணிக்கப்பட்ட தேசிய

பொறிமுறை எதுவும் இல்லை. மனநல ஆதரவு, கல்வி மீட்பு, கலாசார பாதுகாப்பு, நீண்டகால சமூகம் சார்ந்த மீள்குடியேற்றம் ஆகியன போதிய நிதியின்றியும் சிதறடிக்கப்பட்டதாகவும் காணப்படுகின்றன. அத்துடன், முன்னெச்சரிக்கை கட்டமைப்புகள் மழைவீழ்ச்சியின் அளவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தன. அதைச் சமூகங்களால் நிகழ்நேரத்தில் அளவிட முடியாமல் இருந்தது. கொள்கை வடிவமைப்பிற்கும் யதார்த்தத்திற்கும் இடையிலான இடைவெளியை இது வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது.

இவை தவிர, 'மாசுபடுத்துபவரே நட்பு வழங்க வேண்டும்' எனும் கொள்கையின் கீழ், பச்சைவீட்டு வாயு வெளியேற்றத்திற்கு அதிக பொறுப்புடையவர்கள் 'இழப்பு மற்றும் சேத' நிதிக்கு ஆதரவளிக்கும் கடப்பாட்டைக் கொண்டுள்ளனர். உலகளாவிய பச்சை வீட்டு வாயுக்களின் வெளியேற்றத்தில் 0.1% இற்கும் குறைவாகவே தனது பங்களிப்பை கொண்டுள்ள இலங்கை, உரிய விகிதாசாரத்திற்கு அப்பாற்பட்ட பாதிப்புகளை எதிர்நோக்கி வருகிறது. இருப்பினும், அதற்கான இழப்பு மற்றும் சேத நிதியானது போதுமானதாக இல்லை. அணுக முடியாததாக உள்ளதோடு, கனிய எரிபொருள் நிறுவனங்கள் மற்றும் அதிக அளவில் பச்சை வீட்டு வாயுக்களை வெளியேற்றும் நாடுகள் பொறுப்புக்கூறலில் இருந்து பெரும்பாலும் விலகியே உள்ளன. 'இழப்பு மற்றும் சேதம்' என்பது ஒரு சுருக்கமான கொள்கை கருத்து அல்ல என்பதை டீவா சூறாவளி நிரூபித்துள்ளது. இது ஆறாத துயரம், சிதைந்த சமூகங்கள், இழந்த எதிர்காலம் மற்றும் மனிதர்களுக்கும் அவர்களது சூழலுக்கும் இடையிலான சேதமடைந்த உறவுகளின் ஊடாக தினமும் அனுபவிக்கப்படுகிறது. காலநிலை மாற்ற காரணிகளுக்கான தெளிவான அங்கீகாரம் மற்றும் அர்த்தமுள்ள பொறுப்புக்கூறல் இல்லாமல், பல்வேறு மீட்பு முயற்சிகள், அநீதியை தீர்ப்பதற்குப் பதிலாக அதை மீண்டும் உருவாக்கும் அபாயத்தைக் கொண்டுள்ளன.

தேசிய திட்டமிடலில், விரிவான 'இழப்பு மற்றும் சேத' கட்டமைப்புகளை ஒருங்கிணைக்கவும், இதற்கென்றே அர்ப்பணிக்கப்பட்ட மற்றும் அணுகக்கூடிய நிதியை பாதுகாக்கவும், தீர்மானம் எடுக்கும் செயன்முறைகளில் பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களை உரிமைதாரர்களாக மையப்படுத்தவுமான அவசரத் தேவையை இது எடுத்துக் காட்டுகிறது.

6. ஆவணப் பயணம்

மலையக வசிப்பிடங்கள் முதல் உலகளாவிய சபை அறைகள் வரை: இலங்கையின் காலநிலை சார்ந்த இழப்பு மற்றும் சேதங்களுக்கு காரணமானவர்கள் நட்பு வழங்க வேண்டியது ஏன்

டீவா சூறாவளியினால் ஏற்பட்ட சில இழப்புகள் மற்றும் அழிவுகளை அறிந்து, ஆவணப்படுத்துவதற்காக, Greenpeace South Asia குழுவும் ஊடகவியலாளர்களும்

ஜனவரி 07-09 ஆம் திகதிகளில் கொத்மலை, ராகலை மற்றும் வலப்பனை ஆகிய இடங்களுக்குப் பயணம் மேற்கொண்டனர்.

டிவா சூறாவளியானது அதிக அளவு பச்சைவீட்டு வாயுக்களை வெளியேற்றும் ஒரு கைத்தொழில் மயமான பொருளாதாரம் கொண்ட நாட்டை தாக்கவில்லை; மாறாக அது இலங்கையின் மத்திய மலைநாட்டில் உள்ள தற்சார்பு, குறைந்த வருமானம் பெறும் கிராமிய சமூகங்களை அழித்துள்ளது. காலநிலை நெருக்கடிக்கு எவ்வித பங்களிப்பும் செய்யாத இந்தச் சமூகங்கள் இப்போது அதற்கான மிக உயர்ந்த விலையை செலுத்துகின்றன. நயாபான, மாவத்தூர், வலப்பனை, ராகலை மற்றும் அதனைச் சூழவுள்ள கிராமங்களில் ஆவணப்படுத்தப்பட்ட பாதிப்புகள், டிவா சூறாவளி என்பது ஒரு பொருளாதாரப் பேரழிவு மட்டுமல்ல, அது 'பொருளாதாரம் சாரா இழப்பு மற்றும் சேதம்' என்பதன் ஒரு ஆழமான வடிவம் என்பதையும் நிரூபிக்கின்றன.

அழிவடைந்த வீடுகள், பயிர்கள் மற்றும் வாழ்வாதாரங்களுக்கு அப்பால், இச்சமூகங்கள் மன அமைதி, கண்ணியம், கலாசாரத்தின் தொடர்ச்சி, சமூக ஒருமைப்பாடு, பாதுகாப்பு உணர்வு, சொந்த இடத்துடனான பிணைப்பு போன்றவற்றில் ஆழமான சீர்குலைவை எதிர்கொண்டுள்ளனர். இலேசான மழை பெய்தால் கூட பாடசாலைக்குச் செல்ல முடியாமல் சிறுவர்கள் தொடர்ச்சியான அச்சத்தில் வாழ்கின்றனர். வாழ்க்கையைத் தீர்மானிக்கும் பரீட்சைகளுக்குத் தயாராகும் மாணவர்கள் அதிர்ச்சியடைந்து, இடம்பெயர்ந்து, மன ரீதியாகச் சோர்ந்து போயுள்ளனர். பாதுகாப்பு அல்லது கல்வி ஆகிய இரண்டில் ஒன்றைத் தெரிவு செய்ய வேண்டிய கட்டாயத்திற்கு பெற்றோர்கள் தள்ளப்பட்டுள்ளனர். உட்கட்டமைப்பு, மின்சாரம், தொடர்பாடல் வசதிகள் இல்லாததால் முதியவர்கள் மற்றும் மாற்றுத்திறனாளிகள் உயிருக்கு ஆபத்தான இடம்பெயர்வு சவால்களை எதிர்கொள்கின்றனர். இத்தகைய பாதிப்புகள் தற்காலிகமானவை அல்ல; அவை மக்களின் வாழ்க்கை, எதிர்காலம், அடையாளங்களையே மாற்றியமைக்கின்றன.

ஒரு காலத்தில் தங்களை தாங்களே சார்ந்திருந்த கிராமங்கள், தற்போது சிதறுண்டுள்ளன. இடம்பெயர்வு காரணமாக குடும்பங்களுக்குள் மன அமைதியின்மை, பாதுகாப்பற்ற தன்மை, திருட்டு, மக்களின் தனியுரிமை மற்றும் கண்ணியத்தை பறிக்கும் முகாம்களில் நீண்ட காலமாகத் தங்கியிருக்க வேண்டிய நிலை ஆகியன சமூக நம்பிக்கையை சிதைக்கின்றன. மத தலங்கள், பாடசாலைகள் மற்றும் சமூகங்களுக்கான கட்டடங்கள், கலாசார இடங்களாக இருப்பதற்குப் பதிலாக இடம்பெயர்வு மையங்களாக மாறியுள்ளதால், கலாச்சார மற்றும் ஆன்மீக வாழ்க்கை பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. பழக்கமான நிலப்பரப்புகள், உயிர்ப்பல்வகைமை மற்றும் நிலையான நிலத்தை இழந்துள்ளமை மக்களின் சூழலுடனான உளவியல் உறவை ஆழமாகப் பாதித்துள்ளது.

கொத்மலை மற்றும் வலப்பனையில் வசிக்கும் பல குடியிருப்பாளர்கள் தங்களது கடந்த கால நினைவுகள் குறித்து வியக்கத்தக்க வகையில் பின்வரும் ஒரே கருத்தைக் கொண்டுள்ளனர், "எமது இளமைக் காலத்தில், தொடர்ச்சியாக 14 முதல் 15 நாட்கள் மழை பெய்த அனுபவம் உண்டு. ஆனால் இவ்வாறான ஒன்று எப்போதுமே இடம்பெற்றதில்லை."

நயாபான கிராமத்தில், நவம்பர் 27 ஆம் திகதி இரவு மழை தீவிரமடைந்ததுடன், அடுத்த நாள் அதிகாலை 3.00 மணியளவில் மலைப்பாங்கான பகுதியின் மேல் சரிவுகளில் நிலச்சரிவுகள் ஏற்பட ஆரம்பித்தன. 30 நிமிடங்களுக்குள் அனைத்து வீடுகளும் அழிக்கப்பட்டன: “ஏதோ சரியில்லாத விடயம் நடக்கிறது என்பதை நாம் உணர்ந்தோம். எமக்கு சில நிமிடங்கள் மட்டுமே அவகாசம் இருந்தது. பின்னர் அனைத்தும் அழிந்துவிட்டன. எமது வீடு, உடைமைகள் என அனைத்தும் போய்விட்டன.” என்கிறார் நயாபான கிராமத்தைச் சேர்ந்த தாய் ஒருவரான தனசீலி மெனிகே.

மின்சாரம் தடைப்பட்டது. தொலைபேசி சமிக்ஞைகள் காணாமல் போயின. வீதிகள் இடிந்து வீழ்ந்தன. முதியவர்கள் மற்றும் மாற்றுத்திறனாளிகளைக் கொண்ட குடும்பங்கள் வெளியேற வழியின்றித் தவித்தனர். மழைவீழ்ச்சி 75-100 மி.மீ. வரை எட்டினால் வெளியேறுமாறு அரசாங்கம் அறிவுறுத்தல்களை வெளியிட்டது. ஆனால், “மின்சாரம், தொலைபேசி சமிக்ஞை மற்றும் எந்தவொரு உபகரணங்களும் இல்லாத நிலையில் அதிகாலை 2.00 மணிக்கு மழைவீழ்ச்சியை நாம் எப்படி அளவிடுவது?” என கிராமவாசிகள் கேள்வி எழுப்புகிறார்கள்:

கொள்கைக்கும் யதார்த்தத்திற்கும் இடையிலான இந்த இடைவெளி, முன்னெச்சரிக்கை கட்டமைப்புகளை பயன்படுத்த முடியாத அறிவுறுத்தல்களாக மாற்றியமைத்து, மக்களின் உயிர்களை ஆபத்தில் ஆழ்த்தியது.

இந்த பாதிப்புகள் தற்செயலானவை அல்ல. உள்நாட்டு தவறான முகாமைத்துவம், திட்டமிடப்படாத கட்டுமானங்கள், தாவரங்களின் இழப்பு, தரம் குறைந்த மண், அடைக்கப்பட்ட நீர் பாதைகள் ஆகியன அபாயத்தை அதிகரித்துள்ள போதிலும், இந்த நிலச் சரிவுகளைத் தூண்டிய மழையின் அளவு, அதன் தீவிரம் ஆகியன மாறி வரும் காலநிலை கட்டமைப்பை எடுத்துக் காட்டுகின்றன. இன்றைய வித்தியாசம் யாதெனில், இந்த கிராமங்களில் இருந்து வெகு தொலைவில் உள்ள நிறுவனங்கள் மற்றும் நாடுகளால் மேற்கொள்ளப்படும் கனிய எரிபொருள் பிரித்தெடுத்தல் மற்றும் நுகர்வு ஆகியவற்றினால் உருவாகும் உலகளாவிய பச்சை வீட்டு வாயு வெளியேற்றமே இந்தத் தீவிர மழைவீழ்ச்சிக்கு முக்கியக் காரணமாகும்.

தனசீலி மெனிகேவின் குடும்பம் பூச்சியத்தை அடைந்த தருணம்

இடிந்து விழுந்த ஒரு வீட்டிற்கு பின்னால் நான்கு பேர் கொண்ட ஒரு குடும்பம் வசித்து வந்தது: முள்ளந்தண்டில் ஏற்பட்ட காயம் காரணமாக இடுப்புக்குக் கீழே செயலிழந்த தந்தை, குடும்பத்தின் ஒரே வருமானம் ஈட்டுபவரான தாய் மற்றும் தனது உயர்தர (A/L) பரீட்சைக்குத் தயாராகிக்கொண்டிருந்த 19 வயது மகள் நிமேஷா செவ்வந்தி. இவர்களது சகோதரர் இராணுவத்தில் பணியாற்றி வருகிறார். ஒரு சில முக்கியமான ஆவணங்கள் மற்றும் பாடப்புத்தகங்களுடன் மட்டுமே அவர்கள் உயிர் தப்பினர். “எங்களால் எமது உடைகளைக் கூட எடுக்க

முடியவில்லை. முழு வீடும் மண்ணுக்குள் புதைந்துவிட்டது.” என நிமேஷா செவ்வந்தி வேதனையுடன் தெரிவித்தார்.

அரசாங்கம் வாடகை உதவியாக ரூ. 25,000 வழங்கியது. இது நீண்டகால இடம்பெயர்வு, மருத்துவத் தேவைகள் மற்றும் இழந்த வாழ்வாதாரங்களுக்கு போதுமானதாக இல்லை. தனது இறுதிப் பரீட்சைக்காக பாட அட்டவணையை கவனமெடுத்து தயாரித்திருந்த நிமேஷா, “நடந்த சம்பவங்களுக்கு பின்னர், எதுவும் நிச்சயமானவையாகத் தெரியவில்லை. எனது பாட அட்டவணைகளை கழற்றி எடுக்கும்போது எனக்கு அழகை வந்துவிட்டது.” என கூறினார்.

இந்த காலநிலை காரணமான இழப்பு மற்றும் சேதம் மனிதனின் அடிப்படையில் நோக்கினால்: கல்விசார் எதிர்காலம் கேள்விக்குறியாக்கப்படுதல், மனநலம் பாதிக்கப்படுதல், கண்ணியம் பறிக்கப்படுதல், பாதுகாப்பற்ற தன்மை, சமூக வாழ்வின் இழப்பு ஆகியவற்றை இது காட்டுகிறது.

காலநிலை சுமையைச் சுமக்கும் சிறுவர்கள்

கொத்மலை நயாபான பாடசாலை 640 மாணவர்களை கொண்டுள்ளது. அதன் அதிபர் திரு. கே.எம்.கே.ஜி. உபாலி ஹென்நாயக்கவின் கருத்துப்படி, இந்த அனர்த்தத்தில் ஒரு ஆசிரியர் உயிரிழந்துள்ளார். பல மாணவர்களின் குடும்பங்கள் வீடுகளை இழந்துள்ளன. தற்போது இலேசான மழை பெய்தாலும் கூட மாணவர்கள் பாடசாலைக்கு வருவதில்லை. அச்சம் என்பது இப்போது ஒரு பொதுவான உணர்வாகிவிட்டது. வசதி படைத்த கிராமவாசிகள் பலர் நகரங்களுக்கு இடம்பெயர்ந்துள்ளனர். இது முழுக் கிராமத்தின் பாடசாலையையும் கலாசாரத்தையும் பாதிக்கச் செய்துள்ளது.

“சிறிய மழைவீழ்ச்சி கூட பல மாணவர்களைப் பாடசாலைக்கு வராமல் தடுப்பதற்கான காரணியாக விட்டது. அச்சம் என்பது இங்கு தற்போது தினசரியதார்த்தமாகிவிட்டது.” என அதிபர் குறிப்பிட்டார்.

காலநிலை நெருக்கடியை உருவாக்காத அதற்கு சம்பந்தமில்லாத ஒரு தலைமுறை, தற்போது நீண்டகால அடிப்படையில் நாட்டின் பொருளாதாரம், கலாசாரம், சமூகம் ஆகியவற்றைப் பாதிக்கக்கூடிய உளவியல் ரீதியான மற்றும் கல்வி ரீதியான சுமையைச் சுமக்கின்றது.

சமூக ஒற்றுமையும் கட்டமைப்பு ரீதியான தோல்வியும்

காலநிலை மாற்றத்தினால் தூண்டப்பட்ட மழைவீழ்ச்சி இந்த அனர்த்தத்தைத் ஏற்படுத்திய போதிலும், மனித முடிவுகள் அதன் தாக்கத்தைப் பன்மடங்கு அதிகரித்துள்ளன. முறையற்ற தோட்டக் குடியிருப்புகள் மற்றும் மலசலகூட கட்டமைப்புகள் மலைச்சரிவுகளைப் பலவீனப்படுத்தியுள்ளதாக நுவரெலியா, மாவத்தூர் கிராமவாசிகள் சுட்டிக்காட்டினர். தேயிலைத் தோட்டங்களில் தேயிலைச் செடிகளை வேரோடு பிடுங்கி அழித்தல், பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும்

களைகொல்லிகளின் அதிகப்படியான பயன்பாடு ஆகியன மண்ணின் உறுதித் தன்மையைக் குறைத்துள்ளன. அத்துடன் வீதி அபிவிருத்தி பணிகளால் இயற்கையான வடிகால்கள் அடைக்கப்பட்டுள்ளதையும் அவர்கள் சுட்டிக்காட்டினர். அத்துடன், கொங்கிரீட் உட்கட்டமைப்புகள் நீரோட்டத்தை அதிகப்படுத்தியுள்ளதாக அவர்கள் வாதிடுகின்றனர். மலை உச்சிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் பாரிய அளவிலான கைத்தொழில் ரீதியிலான விவசாயம் மற்றும் நிலச்சரிவு அபாயம் உள்ளதாக அறியப்பட்ட பகுதிகளில் அனுமதிக்கப்பட்ட கட்டுமானங்கள் ஆகியன இதில் கடுமையான பிரச்சினைகள் என குறிப்பிடப்படுகின்றது. காலநிலை மாற்றத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பிராந்தியங்கள் முழுவதிலும் காணப்படும் ஒரு போக்கை இது பிரதிபலிக்கிறது: காலநிலை மாற்றத்தின் உச்சகட்டமும் மோசமான நிர்வாகமும் ஒன்றிணையும் போது, அனர்த்தங்கள் பன்மடங்கு அதிகரிக்கின்றன.

முறையான உத்தியோகபூர்வ நடவடிக்கைகள் தோல்வியடைந்த வேளைகளில், கிராமவாசிகள் தாமாகவே மீட்பு நடவடிக்கைகளை ஏற்பாடு செய்தனர். இளைஞர் குழுக்கள் அவசர உதவிகளை ஒருங்கிணைத்தன, விகாரைகள் மற்றும் பாடசாலைகள் நிவாரண மையங்களாக மாறின, குடும்பங்கள் உணவு, உடை மற்றும் இருப்பிடத்தைப் பகிர்ந்து கொண்டன. இருப்பினும், இத்தகைய ஒற்றுமைக்கும் சில எல்லைகள் இருந்தன. ஏனெனில் இந்த விடயங்கள் செய்திகளில் இருந்து மெதுவாக மறைந்த போதிலும், நீண்ட காலத்திற்கு தனிமை, பசி மற்றும் பயம் என்பன தொடர்ந்தும் நிலவியது என்பதே யதார்த்தம்.

“வெளிப்படையாக சேதமடைந்ததாக தெரிகின்ற வீடுகளுக்கு மட்டுமே உதவிகள் கிடைத்தன. வீடுகளுக்குள் சிக்கிக் கொண்ட எங்களைப் போன்றவர்கள் மறக்கப்பட்டுவிட்டோம்.” என சந்திரிகா தமயந்தி தெரிவித்தார்.

யார் நட்டஈடு வழங்க வேண்டும்?

ஏற்கனவே குறிப்பிட்டது போல, உலகளாவிய காபனிரொட்சைட் (CO₂) வெளியேற்றத்தில்¹⁷ இலங்கையின் பங்களிப்பு 0.1% இற்கும் குறைவாகவே இருந்தபோதிலும், நயாபான போன்ற சமூகங்கள் ஈடுசெய்ய முடியாத பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரம் சாரா இழப்புகளைச் சந்தித்துள்ளன. பாரிய கனிய எரிபொருள் நிறுவனங்கள் தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டும் அதேவேளை, அதிக அளவில் பச்சைவீட்டு வாயுக்களை வெளியேற்றும் நாடுகள் அர்த்தமுள்ள காலநிலை நிதி வழங்கலை தள்ளிப்போடும் உலகிலேயே இது நிகழ்கிறது. ஒரு அனர்த்தத்திற்குப் பின் மற்றொன்று எனத் தொடரும் காரணிகளுக்கும் தங்களுக்கும் எவ்வித சம்பந்தமும் இல்லாத மக்கள் தொடர்ச்சியாக பாதிக்கப்படும் நிலையில், 'இழப்பு மற்றும் சேத' (Loss and Damage) பொறிமுறைகள் போதிய நிதியின்றியும் அணுக முடியாததாகவும் உள்ளன.

ஒரு சில காற்றுகள் கடுமையான வகை காற்றுகளாக வகைப்படுத்தப்படாவிட்டாலும், புவி வெப்பமடைதலானது வெப்பமண்டல புயல்கள் மற்றும் அதிக மழை பெய்யும் நிகழ்வுகளை தீவிரப்படுத்துவதாக, விஞ்ஞான பகுப்பாய்வுகள் குறிப்பிடுகின்றன. வெப்பமடைந்த சமுத்திரங்களால்

ஏற்படும் வளிமண்டல ஈரப்பதன் அதிகரிப்பு, சூறாவளிகளை வழமையை விட அதிக அளவு மழையைச் சுமந்து செல்ல வைக்கிறது. இது கடுமையான வெள்ளம் மற்றும் நிலச்சரிவுகளுக்கான சாத்தியக்கூறுகளை அதிகரிக்கிறது என சுட்டிக்காட்டுகின்றன.

சர்வதேச காலநிலை விஞ்ஞான கட்டமைப்புகளின்²⁹ கீழ், இத்தகைய தாக்கங்கள் காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் இழப்பு மற்றும் சேதத்தின் ஒரு பகுதியாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளன. அவை பின்வருமாறு:

- திடீர் நிகழ்வுகள்: சூறாவளி, வெள்ளம், நிலச்சரிவு.
- பொருளாதார இழப்புகள்: அழிக்கப்பட்ட உட்கட்டமைப்பு, வாழ்வாதார இழப்பு, வீட்டு இழப்புகள்.
- பொருளாதாரம் சாரா இழப்புகள்: உளவியல் ரீதியான அதிர்ச்சி, கலாசார பாரம்பரிய இழப்பு, மனித இடம்பெயர்வு.³⁰

'மாசுபடுத்துபவரே நட்பாடு வழங்கும் கொள்கை' (Polluters Pay Principle - PPP)³¹ என்பது, மாசுபாட்டிற்குப் பொறுப்பான அமைப்புகள் அதை நிர்வகிப்பதற்கான செலவுகளை ஏற்க வேண்டும் என்பதுடன் பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களுக்கு நட்பாடு வழங்க வேண்டும் என்பதாகும். காலநிலை தொடர்பான விவாதத்தில் இதன் பொருள்:

'மாசுபடுத்துபவரே நட்பாடு வழங்கும் கொள்கை' (Polluters Pay Principle - PPP) என்பது, மாசுபாட்டிற்குப் பொறுப்பான அமைப்புகள் அதை நிர்வகிப்பதற்கான செலவுகளை ஏற்க வேண்டும் மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களுக்கு நட்பாடு வழங்க வேண்டும் என்பதாகும். காலநிலை விவாதத்தில் இதன் பொருள்:

- கனிய எரிபொருள் நிறுவனங்கள் மற்றும் அதிக அளவில் பச்சைவீட்டு வாயுக்களை வெளியேற்றும் நாடுகள் 'இழப்பு மற்றும் சேத' நிதியத்திற்கு நிதி ரீதியாக பங்களிக்க வேண்டும்.
- டீவா சூறாவளி போன்ற நிகழ்வுகளுக்கு அடிப்படையாக இருக்கும் புவி வெப்பமடைதலுக்குக் காரணமான வரலாற்று ரீதியான பச்சைவீட்டு வாயு வெளியேற்றத்திற்குத் தக்கவாறு நட்பாடு அமைய வேண்டும்.
- இழப்பு மற்றும் சேதத்தை ஒரு தொண்டு நடவடிக்கையாகப் பார்க்காமல், சரிசெய்ய முடியாத பாதிப்பிற்கான இழப்பீடு என புரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

ஐக்கிய நாடுகள் காலநிலை மாற்றத்திற்கான பணிச்சட்டக மாநாட்டின் (UNFCCC) கீழ், இழப்பு மற்றும் சேதமானது காலநிலை மாற்றம் காரணமான நிகழ்வுகளையும் மெதுவாக ஆரம்பமாகும் பாதிப்புகளையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. காலநிலை பொறுப்புக் கூறல் மற்றும் இழப்பீடுகள் தொடர்பான நீண்டகால

²⁹ [IPCC AR6, 2021-2023](#)

³⁰ [Climate Change Tracker](#)

¹⁸ [IISD](#)

³¹ [PPP](#)

பேச்சுவார்த்தைகளில் பாதிப்பை ஏற்படுத்துவோர் செலுத்துதல் என்பது, கொள்கை விவாதங்களின் மையமாக விளங்குகின்றன.³²

அந்த வகையில், இலங்கையின் முன்னாள் ஜனாதிபதி ரணில் விக்ரமசிங்க மற்றும் காலநிலை ஆர்வலர்கள், உலகளாவிய பச்சைவீட்டு வெளியேற்றத்தால் பாதிக்கப்பட்ட அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கு கைத்தொழில் மயமான நாடுகள் அல்லது கனிய எரிபொருள் நிறுவனங்களிடமிருந்து நட்டஈடு கிடைக்க வேண்டும் என்று வாதிட்டுள்ளனர். இது PPP கொள்கைக்கு இணங்குவதாக அமைகின்றது.³³

'Nature' இதழில் வெளியிடப்பட்ட ஒரு ஆய்வின்படி, உலகின் முதல் ஐந்து கனிய எரிபொருள் நிறுவனங்களான, Saudi Aramco (சவுதி அரேபியா), Gazprom (ரஷ்யா), Chevron (அமெரிக்கா), ExxonMobil (அமெரிக்கா), BP (பிரித்தானியா) ஆகியன வெப்பம் தொடர்பான சேதங்களுக்கு மாத்திரம் சுமார் 9 ட்ரில்லியன் டொலர் இழப்பிற்குப் பொறுப்பானவை எனக் கூறுகிறது. இது பாதிப்பை ஏற்படுத்துவோர் காலநிலை மாற்றத்திற்கான தழுவல் மற்றும் அதனை தணித்தல் ஆகிய விடயங்களுக்கு நிதி வழங்க வேண்டும் என்ற வாதங்களை வலுப்படுத்துகிறது.³⁴

காலநிலை நீதி எதைக் கோருகிறது?

கொத்தலை போன்ற சமூகங்களுக்கு காலநிலை நீதி என்பது, காலநிலை நெருக்கடியைத் தூண்டும் நிறுவனங்களுக்கான சட்டரீதியான பொறுப்புக்கூறல், வரலாற்று ரீதியான குற்றங்களின் அடிப்படையில் பாதிப்பை ஏற்படுத்துவோர் நட்டஈடு வழங்குதல், அர்ப்பணிக்கப்பட்ட 'இழப்பு மற்றும் சேத' நிதி பாதிக்கப்பட்ட மக்களைச் சென்றடைதல், நீண்டகால மீள்குடியேற்றம் மற்றும் பாதுகாப்புக்கான திட்டமிடல், மனநல ஆதரவு மற்றும் கல்விக்கான மீட்சி உதவி, ஆபத்து உருவாக்கத்தை குறைக்கும் நிர்வாக சீர்திருத்தங்கள் ஆகும்.

நயாபான கிராமத்தைச் சேர்ந்த இரண்டு பிள்ளைகளின் தாய் தெரிவிக்கையில், "நாம் அனுதாபத்தைக் கேட்கவில்லை. எமது குழந்தைகளின் எதிர்காலத்திற்கான பாதுகாப்பையும் நிச்சயம்மிக்க தன்மையையும் தான் கேட்கிறோம்," என்றார்.

டிட்வா சூறாவளி என்பது ஒரு தற்செயலான நிகழ்வு அல்ல; அது ஒரு முன்னோட்டம். உலகளாவிய பொறுப்புக்கூறல் இல்லாவிட்டால், காலநிலை மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய நாடுகள், எங்கோ ஓர் இடத்தில் இலாபத்தை மட்டுமே நோக்கமாகக் கொண்டு எடுக்கப்படும் கொள்கைகளால் ஏற்படும்

³² IISD

³³ Ceylon Today

³⁴ Nature

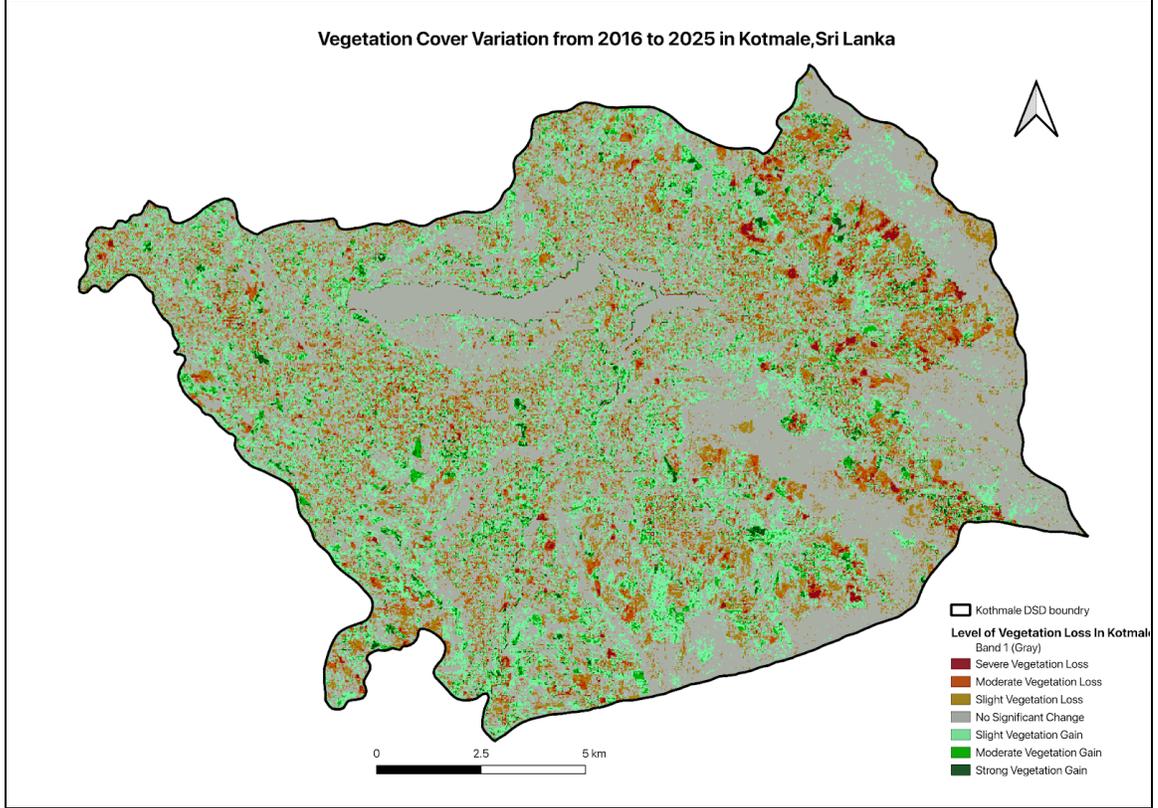
பாதிப்புகளைத் தொடர்ச்சியாக சுமக்க வேண்டியிருக்கும். ஒவ்வொரு நிலச்சரிவும், இழக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு வீடும், ஒவ்வொரு பாதிக்கப்பட்ட குழந்தையும் பாதிப்பை ஏற்படுத்துபவர்களை நட்டாடு வழங்கச் சொல்வதற்கான தார்மீக ரீதியான மற்றும் சட்ட ரீதியான வாதத்திற்கு வலுச் சேர்க்கின்றன.

7. ஆய்வு முடிவுகள்

தாவரங்களின் இழப்பு மற்றும் புதிய நீர்நிலைகளின் தோற்றம்: டிட்வா அனர்த்தத்துடனான தொடர்பு

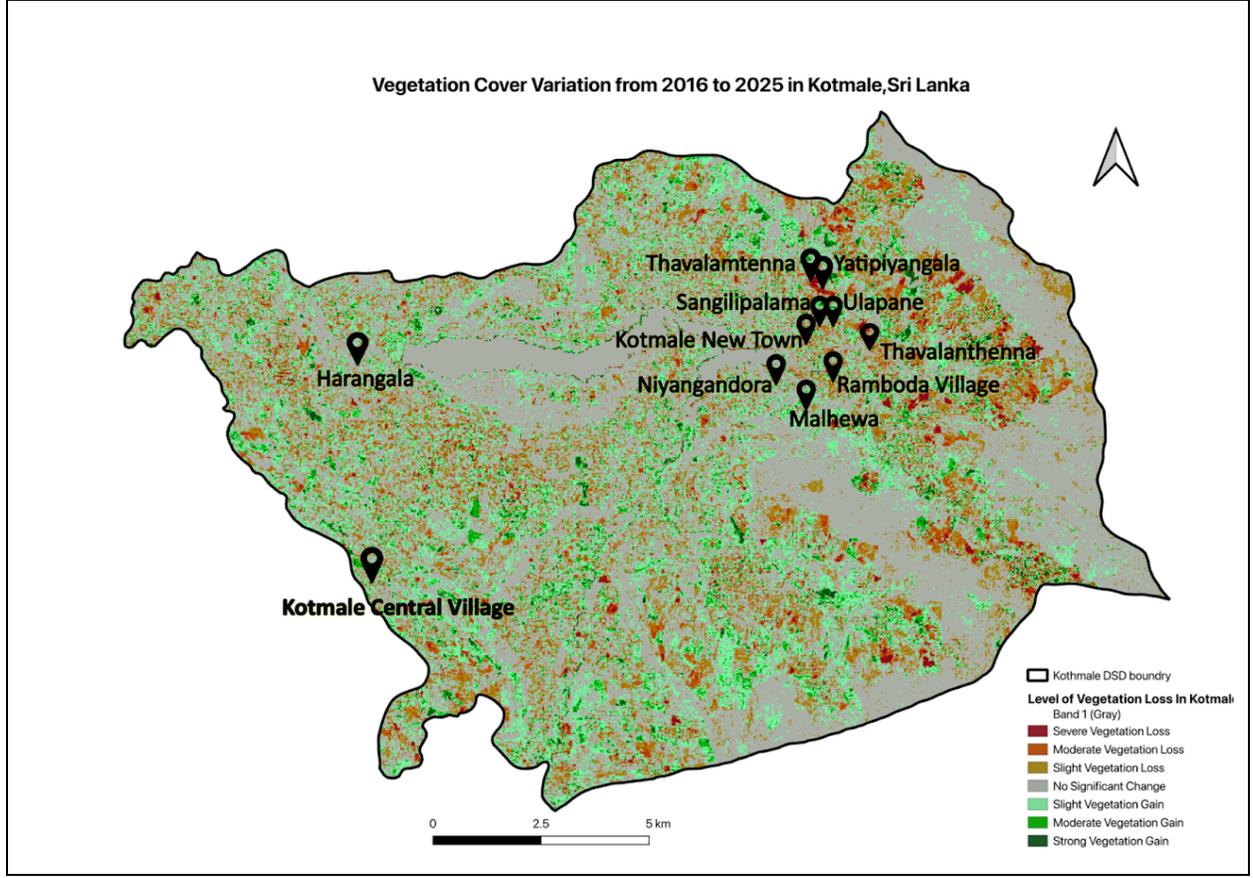
புவியியல் தகவல் கட்டமைப்புகள் (Geographical Information Systems - GIS) அடிப்படையிலான இடஞ்சார்ந்த பகுப்பாய்வானது, தாவரங்களின் அழிவு, மேற்பரப்பிலான நீர் சேகரிப்பு மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் (குறிப்பாக கொத்மலையில்) அதிகரித்துள்ள அனர்த்த அபாயம் ஆகியவற்றுக்கு இடையே தெளிவான தொடர்பிருப்பதைச் சுட்டிக்காட்டுகிறது. நிலப் பயன்பாட்டு மாற்றம், மலைச்சரிவுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மாற்றங்கள் மற்றும் கட்டுமானங்கள் குறித்த செய்மதி கண்காணிப்புகள் ஆகியன காலப்போக்கில் தாவரங்களின் வளர்ச்சி மற்றும் பரவலில் தெளிவான வீழ்ச்சியைக் காட்டுகின்றன.

மலைச்சரிவுகளில் தாவரங்கள் ஒரு அத்தியாவசியப் பணியைச் செய்கின்றன. காடழிப்பு என்பது மண்ணைப் பற்றி வைத்திருக்கும் வேர் கட்டமைப்புகளையும் மண்ணின் கட்டமைப்பையும் பலவீனப்படுத்துகிறது, இதன் விளைவாக நீரானது நிலத்தடிக்குள் ஊடுருவுவது குறைந்து, மண்ணின் தங்கும் திறன் பாதிக்கப்படுகிறது. இதன் விளைவாக, மழைநீர் மேற்பரப்பில் வழிந்தோடி கட்டுப்படுத்த முடியாத மண் அரிப்பை ஏற்படுத்துகிறது.



வரைபடம் 01:- இலங்கையின் கொத்மலையில் 2016-2025 காலப்பகுதியில் தாவரப் போர்வையில் ஏற்பட்ட மாற்றம் (டிட்வா அனர்த்தத்திற்கு முன்)

செய்மதித் தரவு பகுப்பாய்வுகள், தாவரப் போர்வை இழப்பிற்கும் மலைப்பாங்கான அனர்த்தங்களுக்கும் இடையே மிக அதிக இடஞ்சார்ந்த தொடர்பிருப்பதை உறுதிப்படுத்துகின்றன. உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட 'Sentinel-2 L2' செய்மதிப் படங்களைப் பயன்படுத்தி, 'இயல்பாக்கப்பட்ட வேறுபாடு தாவர சுட்டெண்' (Normalized Difference Vegetation Index - NDVI) மூலம் டிட்வா நிலச்சரிவு நிகழ்வுகளுக்கு முன்னரும் பின்னரும் தாவரப் போர்வையின் நிலைமைகள் அளவிடப்பட்டன. 2016 முதல் 2025 வரையிலான தாவரப் போர்வை மாற்றங்களை அளவிடும் 'NDVI வேறுபாடு' வரைபடத்தின் அடிப்படையில், கொத்மலை பிரதேச செயலகப் பிரிவின் கிழக்குப் பகுதியில் அதிக அளவிலான தாவர இழப்பு ஏற்பட்டுள்ளமை அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. இதே பகுதியில்தான் உயர் நிலச்சரிவு அபாய எச்சரிக்கைகளும் (Red alerts) விடுக்கப்பட்டிருந்தன.



வரைபடம் 02:- டிட்வா அனர்த்தத்தின் போது கடுமையாகப் பாதிக்கப்பட்ட கிராம அலுவலர் பிரிவுகள் மற்றும் அக்கிராமங்களில் தாவர இழப்பின் அளவு

அட்டவணை 01:- இலங்கையின் கொத்மலை பிரதேச செயலகத்தில் கடுமையாகப் பாதிக்கப்பட்ட சில கிராமங்களில் தாவரம் இழக்கப்பட்ட இடங்கள் மற்றும் அளவுகள்

கிராமத்தின் பெயர்	அகலாங்கு (°N)	நெட்டாங்கு (°E)	தாவர இழப்பின் அளவு (2016-2025)
கொத்மலை (மத்திய கிராமம்)	7.0142	80.5897	நடுத்தர தாவர இழப்பு
சங்கிலிப்பாலம (கொத்மலை பிரதேச செயலக)	7.06464	80.68456	நடுத்தர தாவர இழப்பு

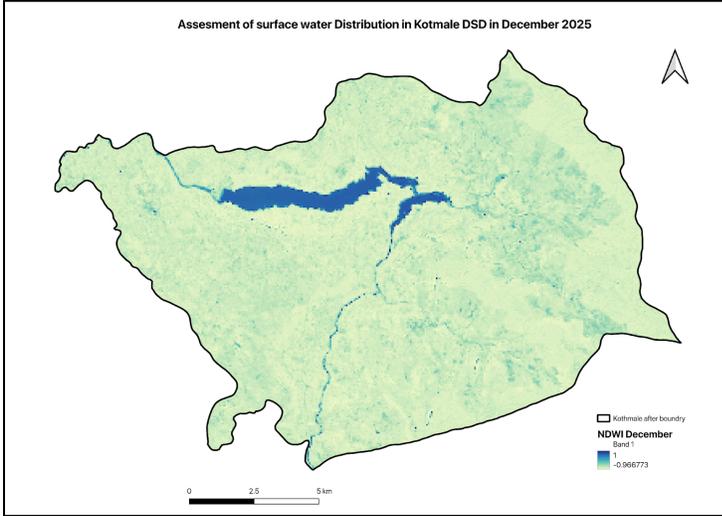
பகுதி)			
கொத்மலை புதிய நகரம்	7.061	80.681	ஓரளவு-நடுத்தர தாவர இழப்பு
தவலந்தென்ன (Thawalanthenna)	7.062	80.692	நடுத்தர தாவர இழப்பு
தவலம் தென்ன (Tavalamtenne)	7.076	80.684	பாரிய தாவர இழப்பு
மல்ஹேவா	7.05	80.68	சிறிய தாவர அதிகரிப்பு
ரம்பொட (கிராமம்)	7.058	80.686	நடுத்தர தாவர இழப்பு
நியங்கந்தொர / நியம்கம்தொர	7.055	80.675	நடுத்தர தாவர இழப்பு
ஹரன்கல	7.06	80.59	சிறிய தாவர இழப்பு
உலப்பனை	7.065	80.685	நடுத்தர தாவர இழப்பு
யட்டியங்கல	7.075	80.685	பாரிய தாவர இழப்பு

கொத்மலை கிழக்கு மலைத்தொடர்களிலும் நதிப் படுகையிலும் காணப்பட்ட அதிக தாவர இழப்பு போக்கு, அனர்த்தங்கள் தீவிரமடைவதில் சூழல் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் குறித்த கவனத்தை ஈர்க்கின்றன. அதிகப்படியான தாவரங்கள் உள்ள பகுதிகளில் நிலச்சரிவுகள் மிகக் குறைவாகவே ஏற்பட்டுள்ள அதேசமயம், தாவரங்கள் அழிக்கப்பட்ட இடங்களில் அதிக எண்ணிக்கையிலான பேரழிவு மிக்க நிலச்சரிவுகள் பதிவாகியுள்ளன.

இந்த முடிவுகள் இலங்கையில் அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு தொடர்பான முக்கியமான பாடங்களை காட்டுகின்றன. முன்னெச்சரிக்கை கட்டமைப்புகள், முறையான வடிகால் அமைப்புகள் மற்றும் கரையோரங்களை வலுப்படுத்துதல் போன்றவை நேரடித் தீர்வுகளாக இருந்த போதிலும், ஆரோக்கியமான சூழல் தொகுதிகள் மற்றும் தாவரங்களின் முக்கியத்துவத்தை குறைத்து மதிப்பிட முடியாது. கொத்மலை போன்ற உணர்திறன் மிக்க மலைப்பகுதிகளில் நிலத்தின் மீள்திறனை மேம்படுத்துவதற்கு, தாவர மீளூருவாக்கம் மற்றும் முறையான நிலப் பயன்பாட்டு முகாமைத்துவ கொள்கைகளை அமுல்படுத்துவது மிகவும் அவசியமாகும்.

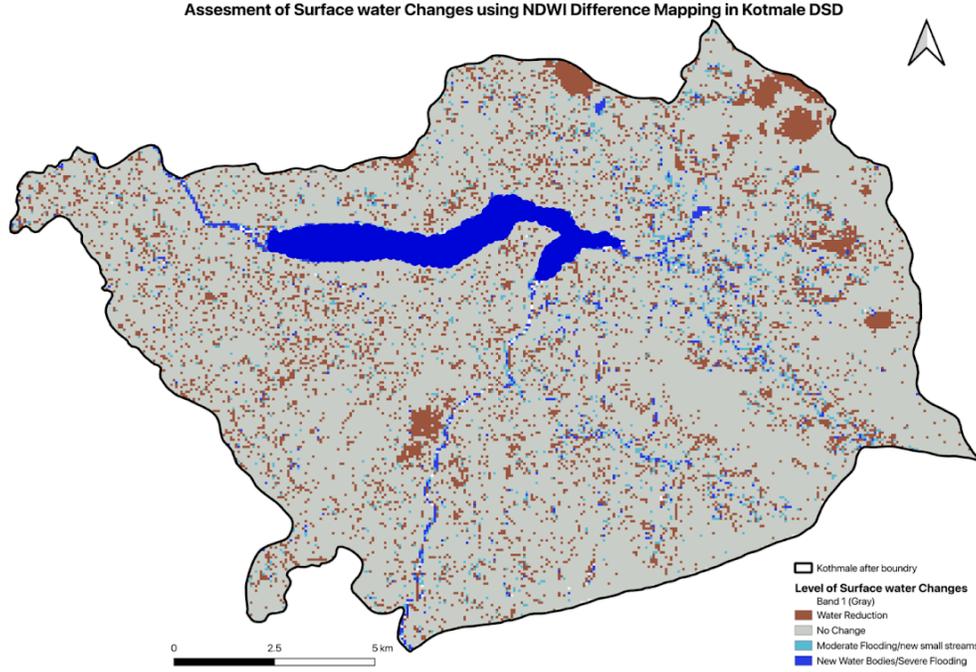
கொத்மலையில் தற்காலிக மற்றும் நிரந்தர நீர்நிலைகளின் உருவாக்கம் மற்றும் வளர்ச்சி

இயல்பாக்கப்பட்ட வேறுபாடு நீர் சுட்டெண் (Normalized Difference Water Index - NDWI) என்பது ஒரு தொலைதூர உணர்திறன் குறியீடாகும் (Remote sensing index). இது பச்சை மற்றும் அகஞ்சிவப்பு நிறமாலை பட்டைகளை (Green and near infrared spectral bands) ஒப்பிடுவதன் மூலம் நீர்நிலைகளை அடையாளம் காண உதவுகிறது. டீவா அனர்த்தத்திற்கு முன்னரும் அதற்கு பின்னரும் இருந்த NDWI மதிப்புகளை ஒப்பிடுவதன் மூலம், பலத்த மழை, மலைச்சரிவின் ஈடுகொடுக்க முடியாமை மற்றும் மாற்றியமைக்கப்பட்ட வடிகால் வழிகளால் ஏற்பட்ட நீரியல் மாற்றங்களை இந்தப் பகுப்பாய்வு துல்லியமாக எடுத்துக் காட்டுகிறது.



வரைபடம் 03:- 2025 ஒக்டோபர் (டிட்வாவுக்கு முன்) மற்றும் டிசம்பர் (டிட்வாவுக்கு பின்) மாதங்களில் மேற்பரப்பு நீர் விநியோக முறைகளின் ஒப்பீடு

கீழே உள்ள வரைபடத்தில் (வரைபடம் 04) நீல நிறத்தில் குறிக்கப்பட்ட பகுதிகள் புதிய நீர்நிலைகள் அல்லது கடுமையான வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்பட்ட வலயங்களைக் குறிக்கின்றன. அதேசமயம் இளம் நீல நிறமானது, ஓரளவான வெள்ளம் மற்றும் சிறிய நீரோடைகள் உருவானதைக் குறிக்கிறது. கபில நிறப் பகுதிகள் நீர் குறைவடைந்ததைக் காட்டுகின்றன; இது வேகமான வடிகால், வண்டல் மண் படிவு அல்லது நீரோட்டத்தின் திசைமாற்றம் காரணமாக ஏற்பட்டிருக்கலாம்.



வரைபடம் 04:- கொத்மலையில் டிட்வா அனர்த்தத்தால் ஏற்பட்ட மேற்பரப்பு நீர் விநியோக மாற்றங்கள்

புதிதாக உருவான இந்த நீர்நிலைகள் மோசமான வடிகால் கட்டமைப்பு, மண்ணில் அதிகப்படியான நீர்ச் செறிவு மற்றும் மாற்றமடைந்த நீரியல் சூழலின் அறிகுறிகளாகும். காலப்போக்கில் மண்ணில் தங்கியிருக்கும் இந்த ஈரப்பதனானது மலைச்சரிவுகளின் உறுதியற்ற தன்மைக்கு பாரிய பங்களிப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

டிட்வா சூறாவளிக்கு முன்னரே, இந்தப் பகுதிகளில் மண்ணில் அசாதாரணமான அளவிலான அதிக ஈரப்பதன் இருப்பது அவதானிக்கப்பட்டது. இது மண்ணின் ஈரப்பதன் ஒரு 'திருப்புமுனையை' எட்டியதைக் காட்டுகிறது. இதனால் மண் மேலும் நீரை உறிஞ்ச முடியாத நிலையை அடைந்ததால், நிலச்சரிவுகள் மற்றும் வெள்ளப்பெருக்கின் அளவு மற்றும் தீவிரம் அதிகரித்துள்ளது.

புதிய நீர்நிலைகள் முக்கியமாக ஏற்கனவே உள்ள ஆற்றுப் படுக்கைகள், பள்ளத்தாக்குகளின் அடிப்பகுதிகள் மற்றும் கொத்மலை பிரதேச செயலகப் பிரிவின் தாழ்வான நிலப்பகுதிகளில் செறிந்து காணப்படுவதை இந்த தொடர்புகள் காண்பிக்கின்றன. இது அனர்த்தமானது மேற்பரப்பில் வழிந்தோடும் நீரைத் தீவிரப்படுத்தியதையும், நீரோடை வலைப்பின்னல்களை விரிவுபடுத்தியதையும்

காட்டுகிறது. இது விவசாய நிலங்களையும் குடியிருப்புகளையும் தற்காலிகமாக வெள்ளக்காடாக மாற்றியுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக, இவ்வாறான மாற்றங்கள் எதிர்மறையான மற்றும் சாதகமான ஆகிய இரண்டு விளைவுகளையும் ஏற்படுத்தலாம், நீண்டகால வெள்ளப்பெருக்கானது மண் அரிப்பு, மண்ணின் போசணை இழப்பு, வண்டல் மண் படிதல் ஆகியவற்றை அதிகரிக்கிறது. இது கீழ்நோக்கிய நீர்த்தேக்கங்கள் மற்றும் நீர்வாழிகளின் சூழல் தொகுதிகளைப் பாதிக்கலாம். அதேவேளையில், இவை முறையாக நிர்வகிக்கப்பட்டால், புதிதாக உருவான ஈரநிலங்கள் மற்றும் நீர் நிலைகள் மூலம் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை அதிகரிக்கவும், உயிர்ப்பல்வகைமையை ஆதரிக்கவும், நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கு தற்காலிக வாழிடத்தை வழங்கவும் முடியும்.

சமூகத் தாக்கமானது உடனடியானதும் வெளிப்படையானதுமாகும். புதிதாக வெள்ளம் சூழ்ந்த பகுதிகள் யாவும் பெரும்பாலும் விவசாய நிலங்கள், பயன்பாட்டு வீதிகள் மற்றும் குடியிருப்பு வலயங்களுடன் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைந்து காணப்படுகின்றன. இது வாழ்வாதாரச் சீர்குலைவு, பயிர் இழப்பு மற்றும் நீர் மூலம் பரவும் நோய்கள் போன்ற சுகாதார அபாயங்களை அதிகரிக்கிறது. புதிதாக உருவான நீரோடைகளுக்கு அருகில் வாழும் சமூகங்கள், எதிர்காலத்தில் கடும் மழை பெய்யும் போது மீண்டும் இதே போன்ற ஆபத்துகளை எதிர்கொள்ள நேரிடும். இருப்பினும், நிலையான "மாற்றம் இல்லாத" பகுதிகளை அடையாளம் காண்பதானது, பாதுகாப்பான நிலப் பயன்பாட்டுக்கான திட்டமிடல், இடமாற்ற உத்திகள் மற்றும் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்திக்கான பெறுமதிவாய்ந்த தகவல்களையும் வழங்குகிறது.

இந்த இடம் சார்ந்த தரவுப் பகுப்பாய்வு (Spatial data analysis) ஒரு உண்மையை எடுத்துக் காட்டுகிறது. அதாவது, டிட்வா அனர்த்தம் ஆனது, மழை வீழ்ச்சியினால் ஏற்பட்ட போதிலும், அதன் பாதிப்பின் அளவானது சூழல் சீரழிவை கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது; குறிப்பாக தாவரங்கள் அழிக்கப்பட்டமையை குறிப்பிடலாம். உள்ளூர் சூழல் தொகுதிகளின் சேவைகளை கவனமாக பேணாவிடில், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் தீவிர வானிலை நிகழ்வுகள் எதிர்வரும் காலங்களில் சமூகங்கள் மீது மேலும் கடுமையான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும்.

எனவே, இந்த பகுப்பாய்வானது சூழல் தொகுதி அடிப்படையிலான அனர்த்த அபாயக் குறைப்பை (Ecosystem-based Disaster Risk Reduction) வலுப்படுத்த வேண்டியதன் அவசியத்தை வலியுறுத்துகிறது. குறிப்பாக காடுகளைப் பாதுகாத்தல், மலைச்சரிவுகளை மீண்டும் பழைய நிலைக்குக் கொண்டு வருதல், முறையான நில முகாமைத்துவம் மற்றும் உணர்திறன் மிக்க சூழல்களில் நிலப் பயன்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்துதல் போன்றவற்றை குறிப்பிடலாம். இவற்றை மேற்கொள்ளத் தவறினால், இத்தகைய அனர்த்தங்கள் மீண்டும் நிகழ்கின்ற சாத்தியக்கூறுகளும் அதன் தீவிரமும் அதிகரிக்கும்.

8. முடிவுரை மற்றும் பரிந்துரைகள்

டிட்வா சூறாவளியானது 'காலநிலை அநீதியின்' (Climate Injustice) கோரமான யதார்த்தத்தை வெளிச்சத்திற்குக் கொண்டு வந்துள்ளது: உலகளாவிய பச்சைவீட்டு வாயு வெளியேற்றத்திற்கு எவ்வித பங்களிப்பும் செய்யாத இலங்கையின் மத்திய மலைநாட்டுச் சமூகங்கள், தாங்கள் உருவாக்காத ஒரு காலநிலை மாற்றத்தின் நெருக்கடியினால் பொருளாதார மற்றும் பொருளாதாரம் சாரா பேரழிவுகளைச் சந்தித்து வருகின்றன. இந்த அனர்த்தம் 650 இற்கும் மேற்பட்ட உயிர்களைப் பலிகொண்டதுடன், இலட்சக்கணக்கான மக்களை இடம்பெயரச் செய்துள்ளது; வீடுகள் மற்றும் வாழ்வாதாரங்களை அழித்துள்ளதுடன், மனநலம், கலாசாரத்தின் தொடர்ச்சி, கல்வி, சமூக ஒற்றுமை ஆகியவற்றில் ஈடு செய்ய முடியாத பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இப்பாதிப்புகள் நிதி ரீதியான நட்டஈடுகளுக்கு அப்பாற்பட்ட மிகவும் ஆழமானவை ஆகும்.

புவி வெப்பமடைதல் ஏற்படாவிடின் பெய்திருக்கக்கூடிய மழையை விட, மனிதனால் தூண்டப்பட்ட காலநிலை மாற்றமானது டிட்வா சூறாவளியுடன் தொடர்புடைய மழையின் தீவிரத்தை 28% முதல் 160% வரை அதிகப்படுத்தியுள்ளது என்பதை விஞ்ஞான சான்றுகள் உறுதிப்படுத்துகின்றன.³⁵ இது ஒரு தனிப்பட்ட நிகழ்வு அல்ல; மாறாக, அதிகளவில் பச்சைவீட்டு வாயுக்களை வெளியேற்றும் நாடுகளும் கனிய எரிபொருள் நிறுவனங்களும் தண்டனையிலிருந்து தப்பித்துக் கொள்ளும் அதேவேளை, காலநிலை மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய நாடுகள் பாரிய இழப்புகளைச் சந்திக்கின்ற, வளர்ந்து வரும் போக்கின் ஒரு அங்கமாகும். காலநிலை நீதிக் கோட்பாடுகள் மற்றும் 'பாதிப்பை ஏற்படுத்துபவரே நட்டஈடு வழங்கும் கொள்கை' (Polluters Pays Principle) ஆகியன, இந்த நெருக்கடிக்கு முக்கிய காரணமானவர்கள் என்பதோடு, 'இழப்பு மற்றும் சேதத்திற்கு' (Loss and Damage) அவர்களே பொறுப்பேற்க வேண்டும் என்று கோருகின்றன.

இலங்கை தற்போது கடன் மறுசீரமைப்பு பற்றி ஆலோசித்து வருகின்ற வேளையில், டிட்வா சூறாவளியின் பேரழிவைத் தீவிரப்படுத்திய அதே திட்டங்களுக்கான சூழல் இழப்புகளுக்கான செலவுகள் கணக்கில் கொள்ளப்படுவதில்லை. கடன் மூலமான அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் மத்திய மலைநாட்டின் உறுதித் தன்மையை சீர்குலைத்துள்ளன: மண்ணை பற்றி வைத்திருக்கும் தாவர வேர் கட்டமைப்புகளை நீக்கியமை, மலைச்சரிவுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கட்டுமானங்களால் மேற்பரப்பு நீர் சேகரிப்பு மற்றும் நிலச்சரிவு அபாயம் அதிகரித்தமை, இயற்கையான வடிகால்களைத் தடுத்து நீரோட்டத்தைத் துரிதப்படுத்திய வீதிக் கட்டமைப்புகள், நீர்நிலைகளைச் சிதைத்து மண்ணின் கட்டமைப்பைக் குறைத்த அகழ்வாராய்ச்சிப் பணிகள், நீரை உறிஞ்சும் வனப்பகுதியை அடைய முடியாத வகையில் மேற்பரப்புகளை மாற்றியமைத்த அபிவிருத்தி பணிகள் போன்றவற்றை இங்கு குறிப்பிடலாம். இந்தத் தலையீடுகள், அனர்த்த பாதிப்புகளைப் பல மடங்கு அதிகரிக்கச் செய்துள்ளன; இது ஒரு வழக்கமான கன மழையை, முழு கிராமங்களையும் புதைக்கச் செய்யும் அளவிலான பாரிய நிலச்சரிவுகளாக மாற்றியுள்ளது. சில நிமிடங்களுக்குள்

³⁵ www.wwa.org

வீடுகள் அழிந்தன, உயிரிழந்தவர்களின் உடல்களைக்கூட மீட்க முடியாத நிலைமைகளுக்கு குடும்பங்கள் தள்ளப்பட்டன.

உள்ளூர் சூழல் சீரழிவுகள் அனர்த்த அபாயத்தை அதிகரித்த போதிலும், நிலச்சரிவு மற்றும் வெள்ளத்தை தூண்டிய மழையின் அளவும் அதன் தீவிரமும் உலகளாவிய கனிய எரிபொருள் வெளியேற்றத்தால் ஏற்பட்ட காலநிலை மாற்றத்தையே பிரதிபலிக்கின்றன. இதற்கான மூல காரணங்களை நிவர்த்தி செய்ய உள்ளூர் சூழல் தொகுதி மறுசீரமைப்பு மற்றும் உலகளாவிய பொறுப்புக்கூறல் ஆகிய இரண்டும் அவசியமாகின்றன. இதில் கடன் நிதியளிக்கப்பட்ட திட்டங்களால் ஏற்படும் சூழல் அழிவுக்கான பொறுப்புக்கூறலும் உள்ளடங்கும்.

இதுவரையிலான மீட்பு நடவடிக்கைகள் பாராட்டுக்குரியவையாக இருந்த போதிலும், அவை போதுமானதாக இல்லை. முன்னெச்சரிக்கை கட்டமைப்புகள் யதார்த்தமான சூழலுக்குப் பொருத்தமற்றவை என நிரூபணமாகியுள்ளன. நிவாரணங்கள் தற்காலிகமானவையாகவும் அங்குமிங்குமான சிதறியவையாகவும் உள்ளன. கொள்கை கட்டமைப்புகளில் 'பொருளாதாரம் சாரா இழப்புகள்' இன்னும் கண்ணுக்குத் தெரியாதவையாகவே உள்ளன. மிக முக்கியமாக, மாசுபடுத்துபவர்கள் தாங்கள் ஏற்படுத்திய இழப்புகளுக்கு பங்களிப்பதையோ அல்லது தாங்கள் நிதியளித்த திட்டங்களால் ஏற்பட்ட சூழல் அழிவுக்காக கடன் வழங்குநர்கள் பொறுப்பேற்பதையோ உறுதி செய்ய எந்தவொரு முறையான பொறிமுறையும் இல்லை.

டிட்வா சூறாவளியால் பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்கள் அனுதாபத்தை கோரவில்லை. அவர்கள் நீதியையும், தங்களது எதிர்காலம் குறித்த நிச்சயத் தன்மையையும், தாங்கள் உருவாக்காத இந்த மாற்றமடைந்த உலகில் கண்ணியத்துடன் மீண்டும் வாழ்வதற்கான உரிமையையுமே கோருகின்றனர்.

பரிந்துரைகள்

1. பொருளாதாரம் சாரா இழப்பு மற்றும் சேதத்தை (NELD) அங்கீகரிக்கும் தேசிய கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்

அரசாங்கம் உடனடியாக ஒரு விரிவான தேசிய 'இழப்பு மற்றும் சேத' (Loss and Damage) கட்டமைப்பை உருவாக்க வேண்டும். இது பொருளாதாரம் சாரா இழப்பு மற்றும் சேதத்தை (Non-Economic Loss and Damage - NELD) உத்தியோகபூர்வமாக அங்கீகரிக்க வேண்டும். இக்கட்டமைப்பு தேசிய காலநிலைக் கொள்கை, அனர்த்த மீட்புத் திட்டமிடல் மற்றும் நட்பு வழங்கும் பொறிமுறைகளுடன் இணைக்கப்பட வேண்டும். குறிப்பாக பெண்கள் எதிர்கொள்ளும் ஊதியமற்ற பராமரிப்பு சுமைகளை (Unpaid care burdens) அங்கீகரிப்பதுடன், நிதி நட்புடிற்கு அப்பால் நீண்டகால உளவியல் ரீதியான பராமரிப்பு, அதிர்ச்சியைக் கருத்தில் கொண்ட கல்விக்கான மீட்சி மற்றும் கலாசார ரீதியான முறையான நலப்படுத்தும் செயன்முறைகளை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

2. தீர்மானம் எடுக்கும் அதிகாரம் கொண்ட சுயாதீனக் குழுவை அமைத்தல்

பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களைச் சேர்ந்த குறிப்பான பெண்கள், விவசாயிகள், மீனவர்கள், தோட்டத் தொழிலாளர்கள், சிறு வணிகர்கள், மாற்றுத்திறனாளிகள், அனர்த்தங்களில் உயிர் பிழைத்தவர்கள் உள்ளிட்டவர்களை உள்ளடக்கிய அர்த்தமுள்ள பிரதிநிதித்துவத்துடன் ஒரு சுயாதீன 'இழப்பு மற்றும் சேத' குழு நிறுவப்பட வேண்டும். இக்குழு (ஒரு ஆலோசனை அமைப்பாக மாத்திரம் இல்லாமல்) இழப்பு மதிப்பீடுகள், நட்பு பொறிமுறைகள் மற்றும் மீட்புத் திட்டங்களை வடிவமைத்தல், செயற்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல் ஆகியவற்றில் உண்மையான தீர்மானம் எடுக்கும் அதிகாரத்தைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

3. சமூகப் பங்களிப்பு மற்றும் பெண்களின் தலைமைத்துவத்தை உறுதி செய்தல்

பாதிக்கப்பட்ட மக்கள் அனர்த்த முகாமைத்துவத்தில் திறம்பட ஈடுபடுவதற்கு அவசியமான திறன் மேம்பாடு, நிதி வளங்கள் மற்றும் நிறுவன ரீதியான ஆதரவை அரசாங்கம் வழங்க வேண்டும். இதில் பெண்களின் தலைமைத்துவத்திற்கும், ஓரங்கட்டப்பட்ட குழுக்களின் பங்களிப்பிற்கும் முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும். சமூக உறுப்பினர்கள் வெறுமனே பெயரளவிலான கலந்தாலோசனைகளில் மாத்திரம் ஈடுபடாமல், இறுதி முடிவுகளைத் தீர்மானிப்பவர்களாக இருப்பதையும் உறுதி செய்ய வேண்டும்.

4. நீண்டகால உளவியல் ஆதரவு மற்றும் அதிர்ச்சி - தகவலறிந்த மீட்சி

அனர்த்தத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்காக நீண்டகால மனநல மற்றும் உளவியல் ரீதியான ஆதரவுச் சேவைகள் பிரத்தியேகமாக நிறுவப்பட வேண்டும். கல்வியை இழந்த சிறுவர்கள், இடம்பெயர்ந்த குடும்பங்கள், பரம்பரை காணிகளை இழந்த முதியவர்கள் மற்றும் கலாசார இழப்பை சந்தித்த சமூகங்களுக்கு இதில் முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும். துயர் துடைக்கும் ஆலோசனைகள் மற்றும் கலாசார உணர்திறன் கொண்ட நலப்படுத்தும் முறைகள் மீட்சிப் பணிகளில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.

5. அனர்த்த பாதிப்புப் பகுதிகளில் சமூக அடிப்படையிலான மனநல சேவைகளை விரிவுபடுத்துதல்

அதிகப்படியான பராமரிப்பு சுமைகளைச் சுமக்கும் பெண்கள், இடம்பெயரும் போது அதிக ஆபத்துகளை எதிர்கொள்ளும் மாற்றுத்திறனாளிகள் மற்றும் நீண்டகாலம் இடம்பெயர்ந்து வாழும் குடும்பங்களை இலக்காகக் கொண்டு, எளிதாக அணுகக்கூடிய சமூக அடிப்படையிலான உளவியல் ரீதியான திட்டங்களை அரசாங்கம் நடைமுறைப்படுத்த வேண்டும். இச்சேவைகள் உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்றதாகவும், நீண்டகாலம் நிலைத்திருக்கக்கூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும்.

6. காலநிலை பொறுப்புக்கூறல் மற்றும் 'பாதிப்பை ஏற்படுத்துவோர் நட்பு வழங்கும்' நிதியைக் கோருதல்

'பாதிப்பை ஏற்படுத்துபவரே நட்பு வழங்கும் கொள்கையை' (Polluters Pays Principle) சர்வதேச அளவில் நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான முயற்சிகளுக்கு இலங்கை தீவிர ஆதரவு வழங்க வேண்டும். பாரிய எரிபொருள் மற்றும் எரிவாயு நிறுவனங்கள் மற்றும் அதிகளவில் பச்சைவீட்டு வாயுக்களை வெளியேற்றும் நாடுகள், 'இழப்பு மற்றும் சேதத்திற்கு' சட்ட ரீதியாகவும் நிதி ரீதியாகவும் பொறுப்பேற்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும். காரணகாரிய விஞ்ஞான (Attribution science) மற்றும் சர்வதேச சட்டத்தின் அடிப்படையில் காலநிலை பொறுப்புக்கூறல் பொறிமுறைகளை அரசாங்கம் ஆதரிக்க வேண்டும்.

7. புதிய கடன்களை ஏற்படுத்தாத 'மானிய' அடிப்படையிலான நிதியை பெறுதல்

ஐக்கிய நாடுகள் காலநிலை மாற்றத்திற்கான பணிச்சட்டக மாநாட்டின் (UNFCCC) விவாதங்களில், பொருளாதாரம் சாரா இழப்புகளையும் (NELD) உள்ளடக்கிய, அணுகக்கூடிய மற்றும் மானிய அடிப்படையிலான 'இழப்பு மற்றும் சேத' நிதியை இலங்கை கோர வேண்டும். இந்த நிதியானது பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களை நேரடியாகச் சென்றடைவதை உறுதி செய்ய வேண்டும்; இது நாட்டின் கடன் சுமையை மேலும் அதிகரிக்கக் கூடாது என்பதில் உறுதியாக இருக்க வேண்டும்.

8. காலநிலையுடன் தொடர்புடைய கடன்களை இரத்துச் செய்தல்

காலநிலை மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய நாடுகளுக்கான கடன் இரத்து அல்லது நியாயமான மறுசீரமைப்பிற்காக (Restructuring) அரசாங்கம் வாதிட வேண்டும். ஏனைய நாடுகளால் உருவாக்கப்பட்ட காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான அநீதியினால் ஏற்படும் அனர்த்தங்களுக்கு பின்னர், மீளக் கட்டியெழுப்பும் பணிகளில் ஈடுபடும் அதே வேளையில் கடன்களையும் திருப்பிச் செலுத்துவது ஒரு மிகப்பெரிய அநீதியாகும். கடன் நிவாரணமானது நாட்டின் இறையாண்மைக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் அமைய வேண்டும். அத்துடன் அது மீட்புப் பணிகள், இசைவடைவதை ஏற்படுத்துதல் (Adaptation), பாதிப்பை நீக்குதல் (Mitigation), 'இழப்பு மற்றும் சேத' நடவடிக்கைகளுக்கான நிதி வசதிகளை ஏற்படுத்திக் கொடுக்க வேண்டும்.

9. கல்வி, உரிமைக்கான விழிப்புணர்வு மற்றும் கண்ணியமான மீள்நிர்மாணத்தின் மூலம் காலநிலைக்கு ஏற்ற இசைவடைதலை வலுப்படுத்துதல்

அதிகார சபைகள் கலாசார ரீதியாக பொருத்தமான காலநிலைக் கல்வி மற்றும் முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை தொடர்புகளை நம்பகமான சமூக ஊடகங்கள் மூலம் வழங்க வேண்டும். உதவித் திட்டங்களை பெறுவதற்கான நிர்வாக நடைமுறைகளை எளிதாக்க வேண்டும். அத்துடன், சமூகத்தின் நேரடி மேற்பார்வையுடன், காலநிலை மாற்றத்தைத் தாங்கக்கூடிய மற்றும் கலாசார ரீதியாகப் பொருத்தமான தரங்களுடன் வீடுகளை மீளக் கட்டியெழுப்ப வேண்டும். வழங்கப்படவுள்ள உதவிகள் 'தர்மம்' (Charity) என்பதில் இருந்து மாற்றப்பட்டு, 'உரிமை சார்ந்த நட்பு' (Rights-based compensation) என வகைப்படுத்தப்பட வேண்டும். இது மக்கள் தங்களது உரிமைகளை உரக்கக் கேட்க வழிவகுக்கும்.

10. மக்களை முன்னிலைப்படுத்தும் அரசு காலநிலை காப்புறுதி முறையை நிறுவுதல்

அரசாங்கம் பொதுமக்களின் ஆதரவுடனான காலநிலை இடர் காப்பீட்டு பொறிமுறையை (Publicly backed climate risk insurance) உருவாக்க வேண்டும். இது பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்கள், விவசாயிகள், மீனவர்கள், முறைசாரா தொழிலாளர்கள் மற்றும் சிறு வணிகர்களுக்கு விரைவான மற்றும் எளிதில் கிடைக்கக்கூடிய கொடுப்பனவுகளை வழங்க வேண்டும். இடம்பெயர்வு, கல்வித் தடை மற்றும் உளவியல் பாதிப்புகள் போன்ற 'பொருளாதாரம் சாரா இழப்புகளையும்' (NELD) இக்காப்பீடு உள்ளடக்க வேண்டும். இலாப நோக்கிலான தனியார் காப்புறுதி முறைகளைத் தவிர்த்து, பாரிய அளவில் பாதிப்பை ஏற்படுத்துபவர்கள் மற்றும் அதிக பச்சைவீட்டு வாயுக்களை வெளியேற்றும் நாடுகளின் நிதியுதவியுடன் இத்திட்டம் இயங்க வேண்டும். அது எளிமைப்படுத்தப்பட்ட நடவடிக்கை கோரல் செயன்முறைகளையும் பெண்கள் தலைமையிலான குடும்பங்கள், விசேட தேவையுடையவர்கள் மற்றும் முறைசாரா தொழிலாளர்களுக்கான ஏற்பாடுகளை கொண்டிருத்தல் வேண்டும்.

காலநிலையை பாதிப்படைய செய்பவர்களை நடட்டாடு வழங்கச் செய்தல்

காலநிலை மாற்றத்தினால் நேரடியாகப் பாதிக்கப்படும் சமூகங்கள், தாங்கள் உருவாக்காத ஒரு நெருக்கடிக்காக இன்று பெரும் விலை கொடுத்துக் கொண்டிருக்கின்றனர். மிகப் பாரிய பாதிப்பை ஏற்படுத்துவோர் பொறுப்புக்கூறச் செய்ய வேண்டிய நேரம் இது. தெற்காசியா முழுவதும், காலநிலை நெருக்கடி என்பது இனி ஒரு தொலைதூரத்தில் உள்ள அச்சுறுத்தலாக இருக்கப் போவதில்லை. வெள்ளம், சூறாவளி, நிலச்சரிவு, கடல் மட்ட அதிகரிப்பு போன்றன மக்களின் வாழ்வாதாரத்தையும் உயிர்களையும் அழித்து வருகின்றன. குறிப்பாக உலகளாவிய பச்சைவீட்டு வாயுக்களின் வெளியேற்றத்தில் மிகக் குறைந்த பங்களிப்பைக் கொண்ட நாடுகளே இன்று அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றன.

தெற்காசியா முழுவதும், 2015 ஆம் ஆண்டு முதல் நிலவும் அதீத வானிலை மாற்றங்களால் ஏற்பட்ட பொருளாதார இழப்பு பல பில்லியன் டொலர்களாக அதிகரித்துள்ளது. ஆயினும், பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்கள் எந்தவொரு ஆதரவுமின்றி அவற்றை சமாளிக்க வேண்டிய நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டுள்ளன.

இதுவே காலநிலை அநீதியாகும்

கனிய எரிபொருள் நிறுவனங்கள் தாங்கள் ஏற்படுத்திய பாதிப்புகளுக்கு பொறுப்பேற்று நடட்டாடு வழங்க வேண்டும் என நாம் கோருகிறோம். இது சமூகத்தால் வழிநடத்தப்படும் மற்றும் பாதிக்கப்பட்டவர்களை நேரடியாகச் சென்றடையக்கூடிய 'இழப்பு மற்றும் சேத' நிதியாக இருக்க வேண்டும்.

கனிய எரிபொருள் தொழில்துறையை பொறுப்புக்கூறச் செய்வதற்கான எமது அழைப்பில் நீங்களும் இணையுங்கள். இந்த மனுவில் கையெழுத்திடுவதன் மூலம் எமக்கு ஆதரவளியுங்கள்.