



தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள்
அமுலாக்கற் திட்டம்

(2021-2030)

சுற்றாடல் அமைச்சு



தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள்
அமுலாக்கற் திட்டம்
(2021-2030)

சுற்றாடல் அமைச்சு

தலைப்பெழுத்துக்களின் விளக்கங்கள்

AAC	Automobile Association of Ceylon	இலங்கை தானூந்து சங்கம்
AAIB	Agricultural and Agrarian Insurance Board	விவசாய, கமநல காப்புறுதிச் சபை
AERs	Agro Ecological Regions	விவசாயச் சூழலியல் வலயங்கள்
AGD	Attorney Generals Department	சட்டமா அதிபர் திணைக்களம்
AIS	Automatic Identification Systems	தானியங்கி இனங்காணும் முறைகள்
ASMET	Association of Small and Medium Enterprises in Tourism	சுற்றுலாவில் சிறிய, நடுத்தர தொழில்முனைவோர் சங்கம்
BAU	Business-As-Usual	வழமையான பணி நடவடிக்கைகள்
BDS	Biodiversity Secretariat	உயிரியற் பல்லினத்துவ செயலகம்
BOI	Board of Investment	முதலீட்டுச் சபை
C&HSs	Cities and Human Settlements	நகரங்களும், மனித குடியிருப்புகளும்
CAASL	Civil Aviation Authority of Sri Lanka	இலங்கையின் சிவில் விமானப் போக்குவரத்து அதிகார சபை
CARP	Council for Agricultural Research Policy	விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைகளிற்கான சபை
CBOs	Community Based Organisations	சமூகத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட அமைப்புகள்
CBSL	Central Bank of Sri Lanka	இலங்கை மத்திய வங்கி
CC&CRMD	Coast Conservation and Coastal Resources Management Department	கரையோரப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம்
CCB	Coconut Cultivation Board	தென்னை பயிர்ச்செய்கைச் சபை
CCC	Ceylon Chamber of Commerce	இலங்கை வர்த்தக சம்மேளனம்
CCF	Central Cultural Fund	மத்திய கலாசார நிதியம்
CCS	Climate Change Secretariat	காலநிலை மாற்றச் செயலகம்
CDA	Coconut Development Authority	தென்னை அபிவிருத்தி அதிகார சபை
CDMA	Code Division Multiple Access	குறிமுறை பகு பன்முக அணுக்கம்
CEA	Central Environment Authority	மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை
CEB	Ceylon Electricity Board	இலங்கை மின்சார சபை
CIAs	Chambers and Industry Associations	வணிக, கைத்தொழில் கழகங்கள்
CIDA	Construction Industry Development Authority	நிர்மாண கைத்தொழில் அபிவிருத்தி அதிகாரசபை
CMC	Colombo Municipal Council	கொழும்பு மாநகர சபை
COP	Conference of Parties	தரப்பினரின் மாநாடு
CPC	Ceylon Petroleum Cooperation	இலங்கை பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம்
CPSTL	Ceylon Petroleum Storage Terminals Limited	இலங்கை பெற்றோலிய சேமிப்பு முனை லிமிடெட்
CRI	Coconut Research Institute	தென்னை ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
CRIP	Climate Resilience Improvement Project	காலநிலை நெகிழ்வுறுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்
CRIWMP	Climate Resilient Integrated Water Management Project	காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான நீர்ப்பாசன நீர் முகாமைத்துவத் திட்டம்
CRWSP	Climate Resilient Water Safety Plan	காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான நீர் பாதுகாப்புத் திட்டம்
CSA	Climate Smart Agriculture	காலநிலைச் சூட்டிகை விவசாயம் (காலநிலைக்குச் சீரமைவான விவசாயம்)
CSC	Ceylon Shipping Corporation	இலங்கை கப்பற் கூட்டுத்தாபனம்
CWC	Ceylon Workers Congress	இலங்கை தொழிலாளர் காங்கிரஸ்
CZMP	Coastal Zone Management Plan	கடற்கரை வலய முகாமைத்துவத் திட்டம்
D4S	Design for Sustainability	நிலைபேறான தன்மைக்கான வடிவமைப்பு

தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள் அமுலாக்கற் திட்டம் (2021 – 2030)

சுற்றாடல் அமைச்சு – அனைத்து பதிப்புரிமைகளையும் கொண்டது

முதலாவது பதிப்பு : ஜூலை 2023

பதிப்புரிமை : காலநிலை மாற்ற செயலகம்

சுற்றாடல் அமைச்சு
'சொபாதாம்பியசு', இலக்கம் 416/1/C, ரொபர்ட் குணவர்த்தன மாவத்தை, பத்தரமுல்லை
www.climatechange.lk

ISBN: 978-624-5817-41-2

நிதிவசதி : காலநிலை உறுதிமொழித் திட்டம் - ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தித் திட்டம்
இலங்கை

இலங்கையின் இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள்
12 ஜூலை 2021 இல் அமைச்சரவையினால் அனுமதிக்கப்பட்டது
(அமைச்சரவைப் பத்திரம் இல. 21/1259/321/012)

DAD	Department of Agrarian Development	கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம்	FHB	Family Health Bureau	குடும்பச் சுகாதார பணியகம்
DAPH	Department of Animal Production and Health	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	FMD	Foot & Mouth Disease	கால், வாய் நோய்
DArch	Department of Archeology	தொல்லியற் திணைக்களம்	FMRC	Farm Mechanization Research Centre	பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் ஆராய்ச்சி நிலையம்
DC	Desiccated Coconut	உலர்த்திய தேங்காய்	FOs	Farmer Organizations	விவசாயிகளின் அமைப்புகள்
DCS	Department of Census and Statistics	குடிசன மதிப்பீட்டு, புள்ளிவிபரவியற் திணைக்களம்	FRDI	Fruit Research & Development Centre	பழப்பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம்
DEA	Department of Export Agriculture	ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்	FSMP	Forestry Sector Master Plan	வனத் துறை பெருந் திட்டம்
DEM	Digital Elevation Model	எண்ணிம உயர மாதிரி	GAP	Good Agriculture Practices	நல் விவசாய நடைமுறைகள்
DFAR	Department of Fisheries and Aquatic Resources	மீன்பிடி, நீர்வாழ் உயிரின வளத் திணைக்களம்	GBCSL	Green Building Council of Sri Lanka	இலங்கையின் பசுமைக் கட்டட கவுன்சில்
DMC	Disaster Management Centre	அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம்	GCF	Green Climate Fund	பசுமை காலநிலை நிதியம்
DMT	Department of Motor Traffic	மோட்டார் போக்குவரத்துத் திணைக்களம்	GHG	Greenhouse Gas	பசுமை இல்ல வாயு
DNBG	Department of National Botanic Gardens	தேசிய தாவரவியற் பூங்காக்கள் திணைக்களம்	GoSL	Government of Sri Lanka	இலங்கை அரசாங்கம்
DNCWS	Department of National Community Water Supply	தேசிய சமூக நீர் வழங்கல் திணைக்களம்	GPP	Green Public Procurement	பசுமை பொது பெறுகை
DNM	Department of National Museums	தேசிய அருங்காட்சியகத் திணைக்களம்	GPPP	Green Public Procurement Policy	பசுமைப் பொது பெறுகை கொள்கை
DNZG	Department of National Zoological Gardens	தேசிய விலங்கியற் பூங்காக்கள் திணைக்களம்	GSMB	Geological Survey and Mines Bureau	புவிச்சரிதவியல், சுரங்கப் பணியகம்
DoA	Department of Agriculture	விவசாயத் திணைக்களம்	GSTC	Global Sustainable Tourism Council	உலகளாவிய நிலைபேறான சுற்றுலா கவுன்சில்
DoGI	Department of Government Information	அரச தகவற் திணைக்களம்	HARTI	Hector Kobbekaduwa Agrarian Research and Training Institute	ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ கமநல ஆராய்ச்சி, பயிற்சி நிறுவனம்
DoI&EC	Department of Imports and Exports Control	இறக்குமதி, ஏற்றுமதி கட்டுப்பாட்டுத் திணைக்களம்	HBASL	Hadabima Authority of Sri Lanka	இலங்கை ஹதபிம அதிகார சபை
DoSS	Department of Social Services	சமூக சேவைகள் திணைக்களம்	HEM	High Efficiency Motors	உயர் வினைத்தின் கொண்ட மோட்டார்கள்
DPRD	Disaster Preparedness and Response Division	அனர்த்த ஆயத்தநிலை, பதிலிறுப்பு பிரிவு	HHAP	Heat-Health Action Plan	வெப்ப – ஆரோக்கிய செயற் திட்டம்
DRR	Disaster Risk Reduction	அனர்த்த ஆபத்துக் குறைப்பு	HORDI	Horticulture Research and Development Institute	பூங்கனியியல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம்
DS	Divisional/District Secretariat	பிரதேச / மாவட்டச் செயலகம்	HPB	Health Promotion Bureau	சுகாதார ஊக்குவிப்புப் பணியகம்
DSM	Demand Side Management	கேள்வி நிலவும் தள முகாமைத்துவம்	IAS	Invasive Alien Species	அந்நிய ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள்
DSS	Department of Social Services	சமூக சேவைகள் திணைக்களம்	ICE	Internal Combustion Engine	உள் எரிபொறி இயந்திரம்
DWC	Department of Wildlife Conservation	வனசீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம்	ICT	Information and Communication Technology	தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம்
EAFM	Ecosystem Approach to Fisheries Management	மீன்பிடி முகாமைத்துவத்திற்கான சூழ்நெறாகுதி அணுகுமுறை	ICTA	Information and Communication Technology Agency	தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப அதிகாரசபை
EDB	Export Development Board	ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபை	ID	Department of Irrigation	நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்
EE	Energy Efficiency	சக்தி வினைத்திறன்	IDB	Industrial Development Board	கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை
EEl&C	Energy Efficiency Improvement & Conservation	சக்தி வினைத்திறன் மேம்பாடும், பாதுகாப்பும்	IESL	Institution of Engineers, Sri Lanka	பொறியியலாளர் நிறுவனம், இலங்கை
EFC	Employers' Federation of Ceylon	இலங்கை தொழில் வழங்குநர் பேரவை	ILO	International Labour Organization	சர்வதேச தொழிலாளர் ஸ்தாபனம்
EPL	Environment Protection License	சுற்றாடற் பாதுகாப்பு அனுமதிப் பத்திரம்	IMD	Irrigation Management Division	நீர்ப்பாசன முகாமைத்துவ பிரிவு
EPZs	Export Processing Zones	ஏற்றுமதி பதனிடல் வலயம்	INGO	International Non -Governmental Organisation	சர்வதேச அரச சார்பற்ற ஸ்தாபனம்
ERD	Department of External Resources	வெளி வளங்கள் திணைக்களம்	INM	Integrated Nutrient Management	ஒருங்கிணைந்த போசணை முகாமைத்துவம்
ESA	Environmental Sensitive area	சுற்றாடல் உணர்திறனுடைய பிரதேசம்	IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change	காலநிலை மாற்றங்களிற்கான அரசாங்கங்களிற்கிடையிலான குழு
ESCO	Energy Service Company	சக்தி சேவை கம்பனி	IPM	Integrated Pest Management	ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம்
ESCAMP	Ecosystem Conservation & Management Project	சுற்றாடற்றொகுதி பாதுகாப்பு, முகாமைத்துவத் திட்டம்	IPNS	Integrated Plant Nutrient System	ஒருங்கிணைந்த தாவர போசணை முறை
EVs	Electric Vehicles	மின்சார வாகனம்	IPs	Industrial Parks	கைத்தொழில் பூங்காக்கள்
FAO	Food and Agriculture Organisation	உணவு, விவசாய ஸ்தாபனம்	IRBM	Integrated River Basin Management	ஒருங்கிணைந்த ஆற்று வடிநில முகாமைத்துவம்
FCRDI	Field Crop Research and Development Institute	வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம்	IRCSL	Insurance Regulatory Commission of Sri Lanka	இலங்கை காப்புறுதி ஒழுங்குப்படுத்தல் ஆணைக்குழு
FD	Forest Department	வன திணைக்களம்	IRD	Inland Revenue Department	உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களம்
			ISB	Industrial Services Bureau	கைத்தொழில் சேவை பணியகம்
			IT	Information Technology	தகவல் தொழில்நுட்பம்

ITI	Industrial Technological Institute	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்	MoWL&FC	Ministry of Wildlife and Forest Conservation	வனசீவராசிகள், வனப் பாதுகாப்புத் திணைக்களம்
IUCN	International Union for Conservation of Nature	இயற்கையைப் பாதுகாப்பதற்கான சர்வதேச ஒன்றியம்	MoWS	Ministry of Water Supply	நீர் வழங்கல் அமைச்சு
IWMI	International Water Management Institute	சர்வதேச நீர் முகாமைத்துவ நிறுவனம்	MoWCSD	Ministry of Women, Child Affairs and Social Development	பெண்கள், சிறுவர் விவகார, சமூக அபிவிருத்தி அமைச்சு
IWRM	Integrated Water Resource Management	ஒருங்கிணைந்த நீர் வள முகாமைத்துவம்	MRI	Medical Research Institute	மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
KPIs	Key Performance Indicators	பிரதான செயலாற்றுகைச் சுட்டி	MRV	Measurement Reporting and Verification	அளவிடல், அறிக்கையிடல், சரிபார்த்தல்
L&D	Loss and Damage	இழப்புகளும், சேதங்களும்	MSMEs	Micro, Small and Medium Enterprises	நுண், சிறிய, நடுத்தர தொழில்முயற்சிகள்
LAs	Local Authorities	உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகள்	MSS	Merchant Shipping Secretariat	வர்த்தக கப்பற் செயலகம்
LCA	Life Cycle Assessment	வாழ்க்கை வட்ட மதிப்பீடு	MSW	Municipal Solid Waste	மாநகர திண்மக் கழிவு
LECO	Lanka Electricity Company	இலங்கை மின்சார கம்பனி	NAICC	National Agriculture Information and Communication Centre	விவசாய தகவல், தொடர்பாடல்களிற்கான தேசிய நிலையம்
LHI	Lanka Hydraulic Institute	இலங்கை நீரியல் நிறுவனம்	NAQDA	National Aquaculture Development Authority	தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் அபிவிருத்தி அதிகார சபை
LINDEL	Lanka Industrial Estates Limited	இலங்கை கைத்தொழில் தோட்ட லிமிடெட்	NaPID	National Policy for Industrial Development	கைத்தொழில் அபிவிருத்திக்கான தேசிய கொள்கை
LRC	Land Reforms Corporation	காணி சீர்திருத்தக் கூட்டுத்தாபனம்	NARA	National Aquatic Resources Research and Development Agency	தேசிய நீரியல் வளங்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம்
LRT	Light Rail Transit	இலகு ரயில் போக்குவரத்து	NBD	Dept of National Budget	தேசிய பாதிட்டுத் திணைக்களம்
LRWHF	Lanka Rain Water Harvesting Forum	இலங்கை மழைநீர் அறுவடை மன்றம்	NBSAP	National Biodiversity Strategic Action Plan	தேசிய உயிரியற் பல்லினத்தன்மை தந்திரோபாய நடவடிக்கைத் திட்டம்
LTGEP	Long Term Generation Expansion	நீண்ட கால உற்பத்தி விரிவாக்கத் திட்டம்	NCD	Non Communicable Disease	தொற்றா நோய்கள்
LUPPD	Land Use Policy Planning Department	காணிப் பயன்பாட்டு கொள்கைத் திட்டமிடற் திணைக்களம்	NCPC	National Cleaner Production Centre	தேசிய தூய உற்பத்தி நிலையம்
M&E	Monitoring and Evaluation	கண்காணித்தலும், மதிப்பீடு செய்தலும்	NCPI	National Consumer Price Index	தேசிய நுகர்வோர் விலைச் சுட்டி
MASL	Mahaweli Authority of Sri Lanka	இலங்கை மஹாவலி அபிவிருத்தி அதிகார சபை	NCRE	Non Conventional Renewable Energy	பாரம்பரியமற்ற புதுப்பிக்கக் கூடிய சக்தி
MCs	Municipal Councils	மாநகர சபைகள்	NDCs	Nationally Determined Contributions	தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள்
MD	Department of Meteorology	வளிமண்டலவியற் திணைக்களம்	NDRSC	National Disaster Relief Support Centre	தேசிய அனர்த்த நிவாரண உதவி நிலையம்
MDGs	Millennium Development Goal	புத்தாயிரமாண்டு அபிவிருத்தி இலக்கு	NEAP	National Environmental Action Plan	தேசிய சுற்றாடல் செயற் திட்டம்
MEPA	Marine Environment Protection Agency	கடற் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு முகவராண்மை நிறுவனம்	NECCC	National Expert Committee on Climate Change	காலநிலை மாற்றத்திற்கான தேசிய நிபுணர் குழு
MoA	Ministry of Agriculture	விவசாய அமைச்சு	NEDA	National Enterprise Development authority	தேசிய தொழில் அபிவிருத்தி அதிகார சபை
MoD	Ministry of Defense	பாதுகாப்பு அமைச்சு	NEEA	National Energy Efficiency Award	தேசிய சக்தி வினைத்திறன் விருது
MoDM	Ministry of Disaster Management	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	NERDC	National Engineering Research and Development Centre	தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம்
MoE	Ministry of Environment	சுற்றாடல் அமைச்சு	NGO	Non Governmental Organisation	அரச சார்பற்ற நிறுவனம்
MoEd	Ministry of Education	கல்வி அமைச்சு	NGRS	National Green Reporting System	தேசிய பசுமை அறிக்கையிடல் முறை
MoF	Ministry of Finance	நிதி அமைச்சு	NH	National Herbarium	தேசிய உணக்கச் சாலை
MoFish	Ministry of Fisheries	மீன்பிடி அமைச்சு	NHDA	National Housing Development Authority	தேசிய வீடமைப்பு அதிகார சபை
MoH	Ministry of Health	சுகாதார அமைச்சு	NHSPEC	National Strategic Plan for Health, Environment and Climate Change	சுகாதாரம், சுற்றாடல், காலநிலை மாற்றத்திற்கான தேசிய தந்திரோபாயத் திட்டம்
MoI	Ministry of Industries	கைத்தொழில் அமைச்சு	NIPHM	National Institute of Post-Harvest Management	அறுவடைக்குப் பிந்திய முகாமைத்துவத்திற்கான தேசிய நிறுவனம்
MoIrr	Ministry of Irrigation	நீர்ப்பாசன அமைச்சு	NLDB	National Livestock Development Board	தேசிய கால்நடை அபிவிருத்திச் சபை
MoP&E	Ministry of Power & Energy	சக்தி, வலு அமைச்சு	NOU	National Ozone Unit	தேசிய ஓசோன் அலகு
MoPlant	Ministry of Plantation	பெருந்தோட்ட அமைச்சு	NPD	Department of National Planning	தேசிய திட்டமிடற் திணைக்களம்
MoRR&HRA	Ministry of Rehabilitation, Resettlement & Hindu Religious Affairs	புனருத்தாபண, மீள்குடியேற்ற, இந்து மத கலாசார விடயங்கள் அமைச்சு	NPP	National Physical Plan	தேசிய பௌதீகத் திட்டம்
MoSD&VT	Ministry of Skills Development and Vocational Training	திறன் அபிவிருத்தி, தொழிற் பயிற்சி அமைச்சு	NPPD	Department of National Physical Planning	தேசிய பௌதீக திட்டமிடற் திணைக்களம்
MoSTR	Ministry of Science Technology and Research	விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப, ஆராய்ச்சி அமைச்சு			
MoT	Ministry of Transport	போக்குவரத்து அமைச்சு			
MoTrad	Ministry of Trade	வர்த்தக அமைச்சு			
MoUD&H	Ministry of Urban Development and Housing	நகர அபிவிருத்தி வீடமைப்பு அமைச்சு			

NRC	National Research Council	தேசிய ஆராய்ச்சி கவுன்சில்	SD	Survey Department	நில அளவைத் திணைக்களம்
NRE	New Renewable Energy	புதிய புதுப்பிக்கக் கூடிய சக்தி	SD&CC	State Development and Construction Corporation	அரசு அபிவிருத்தி, நிர்மாணக் கூட்டுத்தாபனம்
NRMC	Natural Resource Management Centre	இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவ நிலையம்	SDGs	Sustainable Development Goals	நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகள்
NRW	Non-revenue Water	வருமானம் இல்லாத நீர்	SEPC	Socio Economics and Planning Centre	சமூகப் பொருளாதார, திட்டமிடல் நிலையம்
NSC	National Steering Committee	தேசிய வழிநடத்தற் குழு	SLAITO	Sri Lanka Association of Inbound Tour Operators	இலங்கை உள்நாட்டு சுற்றுலா இயக்குநர்களின் சங்கம்
NSF	National Science Foundation	தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	SLC	Sri Lanka Customs	இலங்கை சுங்கம்
NSWMSC	National Solid waste Management Support Center	தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்	SLCF	Sri Lanka Climate Fund	இலங்கை காலநிலை நிதியம்
NTC	National Transport Commission	தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு	SLCG	Sri Lanka Coast Guard	இலங்கை கடற்கரை பாதுகாப்பு சேவை
NWPEA	North Western Province Environmental Authority	வட மேல் மாகாண சுற்றாடல் அதிகார சபை	SLEB	Sri Lanka Energy Balance	இலங்கை சக்தி இருப்பு
NWSDB	National Water Supply and Drainage Board	தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்புச் சபை	SLEVIC	Sri Lanka Export Credit Insurance Corporation	இலங்கை ஏற்றுமதி கடன் காப்புறுதி கூட்டுத்தாபனம்
O&M	Operation and Maintenance	இயக்குதலும், பராமரித்தலும்	SLEMA	Sri Lanka Energy Managers Association	இலங்கை சக்தி முகாமையாளர்களின் சங்கம்
PAEA	Protected Agriculture Entrepreneurs Association	பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாய தொழில்முனைவோர் சங்கம்	SLGAP	Sri Lanka Good Agriculture Practices	இலங்கை நல்விவசாய நடைமுறைகள்
PAs	Protected Areas	பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசங்கள்	SLIA	Sri Lanka Institute of Architects	இலங்கை கட்டிடக் கலைஞர்கள் நிறுவனம்
PC	Provincial Council	மாகாண சபை	SLIE	Sri Lanka Institute of Engineers	இலங்கை பொறியியலாளர் நிறுவனம்
PDAPH	Provincial Department of Animal Production and Health	மாகாண கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	SLINTGL	Sri Lanka Institute of National Tourist Guide Lecturers	தேசிய சுற்றுலா வழிகாட்டி விரிவுரையாளர்களின் தேசிய நிறுவனம்
PDHS	Provincial Director of Health Services	சுகாதார சேவைகள் மாகாணப் பணிப்பாளர்	SLIP	Sri Lanka Institute of Packaging	இலங்கை பொதி செய்வோர் நிறுவனம்
PDNA	Post Disaster Needs Assessment	அனர்த்தத்திற்குப் பிந்திய தேவை மதிப்பீடு	SLMA	Sri Lanka Medical Association	இலங்கை மருத்துவர் சங்கம்
PDoAs	Provincial Department of Agriculture	மாகாண விவசாயத் திணைக்களம்	SLN	Sri Lanka Navy	இலங்கை கடற்படை
PGRC	Plant Genetic Resources Centre	தாவர மரபணு மூலவள நிலையம்	SLLDC	Sri Lanka Land Development Corporation	இலங்கை காணி அபிவிருத்திக் கூட்டுத்தாபனம்
PHDT	Plantation Human Development Trust	பெருந்தோட்ட மனித அபிவிருத்தி நிதியம்	SLP	Sri Lanka Police	இலங்கை பொலிஸ்
PHS	Private Health Services	தனியார் சுகாதாரச் சேவை	SLPA	Sri Lanka Ports Authority	இலங்கை துறைமுக அதிகார சபை
PID	Provincial Irrigation Department	மாகாண நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	SLR	Sri Lanka Railway	இலங்கை இரயில்வே
PMC	Planning and Monitoring Committee	திட்டமிடல், கண்காணித்தல் குழு	SLSDC	Sri Lanka Sustainable Development Council	இலங்கை நிலைபேறான அபிவிருத்தி கவுன்சில்
PMoA	Provincial Ministry of Agriculture	மாகாண விவசாய அமைச்சு	SLSEA	Sri Lanka Sustainable Energy Authority	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை
PMoH,	Provincial Ministry of Health	மாகாண சுகாதார அமைச்சு	SLSI	Sri Lanka Standards Institution	இலங்கை தர நியமங்கள் நிறுவனம்
PPP	Public-Private Partnership	பொது – தனியார் பங்குடைமை	SLT	Sri Lanka Telecom	இலங்கை டெலிகொம்
PRDA	Provincial Road Development Authority	மாகாண வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை	SLTB	Sri Lanka Tea Board	இலங்கை தேயிலைச் சபை
PRPTAs	Provincial Road Passenger Transport Authorities	மாகாண வீதி, பயணிகள் போக்குவரத்து அதிகார சபை	SLTDA	Sri Lanka Tourism Development Authority	இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை
PUCSL	Public Utility Commission of Sri Lanka	இலங்கைப் பொதுப் பயன்பாட்டு ஆணைக்குழு	SLTrB	Sri Lanka Transport Board	இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை
PV	Photo -voltaic	ஒளி மின்னழுத்த	SLVET	Sri Lanka Vehicle Emission Testing	இலங்கை வாகன உமிழ்வுப் பரிசோதனை
RDA	Road Development Authority	வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை	SMART	Specific, Measurable, Achievable, Relevant, and Time-bound	குறிப்பிட்ட, அளவிடக்கூடிய, அடையக்கூடிய, தொடர்புள்ள, கால அட்டவணையைக் கொண்ட
RDHS	Regional Director of Health Services	சுகாதார சேவைகள் பிராந்தியப் பணிப்பாளர்	SME	Small and Medium Enterprises	சிறிய, நடுத்தர் தொழில் முயற்சிகள்
RE	Renewable Energy	புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி	SMIs	Small and Medium Industries	சிறிய, நடுத்தர் கைத்தொழில்கள்
RECP	Resource Efficient Cleaner Production	சக்தி வினைத்திறனான தூய உற்பத்தி	STEM	Science, Technology, Engineering, and Mathematics	விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், பொறியியல், கணிதம்
RISC	Regional Industry Service Committee	பிராந்திய கைத்தொழில் சேவைக் குழு	STC	State Timber Corporation	அரசு மரக் கூட்டுத்தாபனம்
RMPs	Risk Management Plans	இடர் முகாமைத்துவத் திட்டம்	STrC	State Trading Corporation	அரசு வர்த்தகக் கூட்டுத்தாபனம்
RPCs	Regional Plantation Companies	பிராந்திய பெருந்தோட்டக் கம்பனி	THASL	The Hotels Association of Sri Lanka	இலங்கை சுற்றுலா விடுதிகளின் சங்கம்
RRDI	Rice Research and Development Institute	நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம்	TMR	Total Mixed Ration	மொத்த கலவைப் பங்கீடு
RRI	Rubber Research Institute	இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்	TOU	Time-of-Use	பயன்படுத்தும் நேரம்
RWH	Rain Water Harvesting	மழை நீர் அறுவடை	ToT	Training of Trainers	பயிற்றுனர்களைப் பயிற்றுவித்தல்
RWHS	Rain Water Harvesting System	மழை நீர் அறுவடை முறை	TR	Tons of Refrigerant	குளிர்விப்பான் தொன்கள்
RWSSs	Rural Water Supply Schemes	கிராமிய நீர் விநியோகத் திட்டம்			
SCP	Sustainable Consumption and Production	நிலைபேறான நுகர்வு, உற்பத்தியும்			

TRC	Telecommunications Regulatory Commission	தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குபடுத்தல் ஆணைக்குழு
TRI	Tea Research Institute	தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
TROF	Trees Outside Forests	வனங்களிற்கு வெளியிலான மரங்கள்
TSHDA	Tea Small Holdings Development Authority	தேயிலை சிறுபற்று நிலங்கள் அபிவிருத்தி அதிகார சபை
UCs	Urban Councils	நகர சபைகள்
UDA	Urban Development Authority	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை
UGC	University Grants Commission	பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழு
UN	United Nations	ஐக்கிய நாடுகள்
UNDP-SGP	United Nations Development Project – Small Grants Programme	ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தித் திட்டம் - சிறு மானியத் திட்டங்கள்
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change	காலநிலை மாற்றத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் பேரவைக் கட்டமைப்பு
UNICEF	United Nations Children' Fund	ஐக்கிய நாடுகள் சிறுவர் நிதியம்
UNIDO	United Nations Industrial Development Organization	ஐக்கிய நாடுகளின் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி ஸ்தாபனம்
UoSJP	University of Sri Jayewardenepura	ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகம்
UoM	University of Moratuwa	மொரட்டுவை பல்கலைக்கழகம்
UoP	University of Peradeniya	பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்
USDA	Urban Settlement Development Authority	நகர குடியேற்ற அபிவிருத்தி அதிகார சபை
VFD	Variable Frequency Drives	நிலையற்ற அதிர்வெண் இயக்கி
VIC	Veterinary Information Centre	கால்நடை வைத்திய தகவல் நிலையம்
VOC	Volatile Organic Compound	ஆவியாகக் கூடிய சேதனக் கலவைகள்
VMS	Vessel Monitoring System	கலன்களை கண்காணிக்கும் முறை
VRI	Veterinary Research Institute	கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையம்
VTA	Vocational Training Authority	தொழிற் பயிற்சி அதிகாரசபை
WFH	Work-From-Home	வீட்டிலிருந்து பணியாற்றல்
WIM	Warsaw International Mechanism	வார்சோ சர்வதேச பொறிமுறை
WIMS	Weather Information Management System	வானிலை தகவல் முகாமைத்துவ முறை
WM	Waste Management	கழிவு முகாமைத்துவம்
WMA-WP	Waste Management Authority (Western Province)	கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை (மேல் மாகாணம்)
WRB	Water Resources Board	நீர் வளச் சபை
WSP	Water Safety Plan	நீர் பாதுகாப்புத் திட்டம்
WSSs	Water Supply Schemes	நீர் வழங்கல் திட்டங்கள்
YEDD	Youth, Elderly, Displaced and Disabled	இளைஞர், முதியோர், இடம்பெயர்ந்த, ஊனமுற்றோர்

பொருளடக்கம்

தலைப்பெழுத்துக்களின் விளக்கங்கள்	v
நிறைவேற்றுச் சாராம்சம்.....	1
1. தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் பின்னணியும், மீள்பார்வையும்	3
1.1 இலங்கையின் தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள் துறை	6
1.2 தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை அமுலாக்கம் செய்வதை கண்காணித்தல்	7
1.3 NDC ஐ அமுல் செய்வதிலுள்ள முக்கியமான சட்ட, கொள்கை அடிப்படைகள்	10
1.4 முன்னோக்கிய பயணம்	11
2. செயல்முறையியல்	13
2.1 NDC அமுலாக்கத் திட்டங்களை தயாரிப்பதற்கு பின்பற்றப்பட்ட செயல்முறையியல்	13
2.2 தரவு ஆதாரங்களும் அத்துடன் / அல்லது தங்கியுள்ள சூழ்நிலைகளும்	16
3. NDC அமுலாக்கல் - தணிக்கை	17
3.1 மீளாய்வு.....	17
3.2 மின்சார (சக்தி) துறை	21
3.3 போக்குவரத்துத் துறை.....	33
3.4 கைத்தொழில் துறை	101
3.5 கழிவுத் துறை.....	137
3.6 வனவியற் துறை.....	179
3.7 விவசாயத் துறை	203
4. NDC அமுல் செய்தலும் - தகவமைப்பும்.....	233
4.1 மீளாய்வு.....	233
4.2 விவசாயத்துறை	235
4.3 மீன்பிடித் துறை.....	255
4.4 கால்நடைத் துறை.....	281
4.5 நீர் துறை.....	297
4.6 உயிரியற் பல்லினத்தன்மைத் துறை	359
4.7 கடற்கரையும், கடல் துறையும்	383
4.8 சுகாதாரத் துறை	397
4.9 நகரத் திட்டமிடல், மனிதக் குடியிருப்புத் துறை	419
4.10 சுற்றுலா, பொழுதுபோக்குத் துறை	441

5. அமுலாக்கல் - இழப்புகளும், சேதங்களும்	453
5.1 மீளாய்வு.....	453
6. அமுல் செய்யும் வழிமுறைகள்	471
6.1 மீளாய்வு	471
6.2 தொழில்நுட்ப பரிமாற்றமும், திறன் கட்டியெழுப்பும் தேவைகளும்.....	471
6.3 செலவு முன்மொழிவுகளும், தேவையான வெளிவாரி நிதி உதவியும்.....	475
6.4 NDC - நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு சீராக்கல் மதிப்பீடு	478
6.5 பாலின ஒருங்கிணைப்பும், சமூக உள்ளடக்கமும்	485
6.6 அமுல்செய்யும் பொறிமுறை	493

அட்டவணைகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 1 - 1	இலங்கையின் தணித்தல், தகவமைப்புத் துறைகள்	06
அட்டவணை 2 - 1	பின்பற்றப்பட்ட செயற்பாடுகள்	14
அட்டவணை 3 - 1	தணிக்கும் துறைகளிலிருந்து பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான உறுதிப்பாடு (இற்றைப்படுத்தப்பட்ட NDC, 2021 இலிருந்து பெறப்பட்டது)	20
அட்டவணை 3 - 2	மின்சார (சக்தி) துறையின் தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள்	24
அட்டவணை 3 - 3	போக்குவரத்துத் துறைக்கான NDCகள்	45
அட்டவணை 3 - 4	கைத்தொழிற்துறைக்கான NDC கள்	102
அட்டவணை 3 - 5	கழிவுத் துறையின் NDC கள்	140
அட்டவணை 3 - 6	வனத்துறையின் NDC கள்	180
அட்டவணை 3 - 7	விவசாயத்துறையின் NDC கள்	205
அட்டவணை 4 - 1	தகவமைப்பில் விவசாயத் துறையின் NDC கள்	238
அட்டவணை 4 - 2	மீன்பிடித்துறையின் NDCகள்	258
அட்டவணை 4 - 3	கோழி, பால், முட்டை உற்பத்தி (**மதிப்பிடப்பட்டது)	282
அட்டவணை 4 - 4	கால்நடைத் துறைக்கான NDCகள்	283
அட்டவணை 4 - 5	நீர் துறைக்கான NDCகள்	299
அட்டவணை 4 - 6	உயிரியற் பல்லித்தன்மையின் NDCகள்	361
அட்டவணை 4 - 7	கரையோர, கடல் துறையின் NDCகள்	384
அட்டவணை 4 - 8	சுகாதாரத் துறையின் NDCகள்	400
அட்டவணை 4 - 9	நகர திட்டமிடல், மனிதக் குடியிருப்புத் துறையின் NDCகள்	420
அட்டவணை 4 - 10	சுற்றுலா, பொழுதுபோக்குத் துறையினது NDCகள்	442
அட்டவணை 5 - 1	இழப்புகள், சேதங்கள் துறையின் NDCகள்	456
அட்டவணை 6 - 1	தணிக்கை, தகவமைப்பு துறைகளில் திறன்களை கட்டியெழுப்பும் அவசர தேவைகள்	473
அட்டவணை 6 - 2	தணிக்கை துறை NDC சுட்டிக் காட்டும் செலவின் சாராம்சம்	476
அட்டவணை 6 - 3	சுட்டிக்காட்டும் செலவு மதிப்பீடுகளின் விபரம்	476
அட்டவணை 6 - 4	நிதியை திரட்டுவதற்கான தந்திரோபாய வழிமுறைகள்	478
அட்டவணை 6 - 5	NDC, நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்கள்	482
அட்டவணை 6 - 6	ஆகியவற்றிற்கு இடையிலான பல் இணைப்புகள் ஒவ்வொரு நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோளின் கீழும் உள்ள இணைப்புகளின் எண்ணிக்கை	483

படங்களின் பட்டியல்

படம் 1 - 1	காலநிலை பதிலிறுப்பிற்கான நிறுவன கட்டமைப்பு (ஆதாரம்: றைப்படுத்தப்பட்ட NDC, 2021)	08
படம் 2 - 1	செயல்முறையியலின் அமைப்பு வரைபடம்	13
படம் 3 - 1	2020 இலும், 2021 இலும் உற்பத்தி ஆதாரங்களின் பங்களிப்புகள்	21
படம் 3 - 2	மொத்த தேசிய உற்பத்தி வளர்ச்சி விகிதமும், மின்சார விற்பனையும்	22
படம் 3 - 3	சக்தி துறையின் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு கணிப்பீடும், உமிழ்வு குறைப்பு இலக்குகளும்	25
படம் 3 - 4	போக்குவரத்துத் துறையின் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு கணிப்பீடும், உமிழ்வு குறைப்பு இலக்குகளும்	46
படம் 3 - 5	கைத்தொழிற்துறையில் பசுமை இல்ல வாயுக் குறைப்பு எதிர்வுகூறலும், உமிழ்வுக் குறைப்பிற்கான இலக்குகளும்	103
படம் 3 - 6	கழிவுத் துறையில் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு எதிர்வுகூறலும், குறைக்கும் இலக்குகளும்	141
படம் 3 - 7	வனவியற் துறையில் எதிர்பார்க்கப்படும் காபனைத் தனிமைப்படுத்திச் சேமித்தல் எதிர்வுகூறல்	181
படம் 3 - 8	விவசாயத் துறையின் ஏற்றுமதி வருமானங்கள் (*இடைக்கால) “இலங்கை மத்திய வங்கியிலிருந்து பெறப்பட்டது”	204
படம் 3 - 9	விவசாயத் துறை பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு எதிர்வுகூறலும், உமிழ்வைக் குறைக்கும் இலக்குகளும்	206
படம் 4 - 1	1980 முதல் 2020 வரையிலான பிரதான இயற்கை அனர்த்தங்களினால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களின் எண்ணிக்கை (தரவு)	234
படம் 4 - 2	இலங்கையிலும், உலகளாவிய சராசரியிலும் கடந்த வருடங்களில் விவசாயத் துறையின் வேலைவாய்ப்பில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் (உலக தொழிலாளர் நிறுவனத்திலிருந்து பெறப்பட்டது)	236
படம் 4 - 3	தேசிய மீன் உற்பத்தி (தரவு: குடிசன மதிப்பீட்டு, புள்ளிவிபரவியற் திணைக்களம்)	256
படம் 4 - 4	கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை (கோழிகள் தவிர) (**மதிப்பிடப்பட்டது)	281
படம் 4 - 5	சனத்தொகையில் 1,000 பேரிற்கான சுகாதார பணியாளர்கள்	398
படம் 4 - 6	(a) சுகாதார செலவீனங்களிற்கான ஆதாரம் (b) தலா நபரிற்கான சுகாதார செலவு (ஆதாரம் உலக சுகாதார நிறுவனம்) ³	399
படம் 4 - 7	சுற்றுலாத் துறை அந்நிய செலாவணி வருமானம் (தரவு: புள்ளிவிபரவியல் சிறுநூல்)	441
படம் 5 - 1	விரிவான அனர்த்த, காலநிலை இடர் முகாமைத்துவம்	455
படம் 6 - 1	NDC - நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள் இடையிணைப்புகளை வரைபடமாக்குவதற்கான பிரதான படிகள்	481
படம் 6 - 2	NDC தணிப்புத் துறைக்கும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களிற்கும் (SDG) இடையிலான இடையிணைப்புகள்	484
படம் 6 - 3	NDC தகவமைப்புத் துறைக்கும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களிற்கும் (SDG) இடையிலான இடையிணைப்புகள்	484
படம் 6 - 4	NDC இழப்புகள், சேதங்கள் துறைக்கும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களிற்கும் (SDG) இடையிலான இடையிணைப்புகள்	485

நிறைவேற்றுச் சாராம்சம்

இலங்கை குறைந்தளவான உமிழ்வைக் கொண்டதொரு தேசமாக விளங்குவதுடன், மனித அபிவிருத்தியில் உயர் மட்டங்களையும், புவி வெப்பமடைதல் இலக்குகளை அடைவதற்குத் தேவையான நீண்ட கால சராசரியை விட கணிசமானளவு குறைந்த உமிழ்வையும் பராமரிக்கும் ஒரு தேசத்திற்கான தனித்துவமான எடுத்துக்காட்டாகவும் விளங்குகின்றது. எவ்வாறாயினும், சக்திவலு நுகர்வுடன் தொடர்புடைய இலங்கையின் பொருளாதார நடவடிக்கைகள் வளர்ச்சியடைந்து வருகின்றன. நாட்டில் வாயு உமிழ்வானது அதிகரிக்கும் போக்கு நிலவுகின்றது. பொருளாதாரம், சுற்றாடல் (சுற்றாடற்றொகுதி சேவைகள் உட்பட), மக்கள் மீது எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் அனர்த்தங்களினால் மிக எளிதில் பாதிக்கப்படக்கூடிய நாடுகளில் இலங்கையும் உயர் நிலையில் உள்ளது. கடந்த சில தசாப்தங்களில் நாட்டின் பொருளாதாரத்திலும், வாழ்க்கை முறைகளிலும் இயற்கை அனர்த்தங்கள் அழிவை ஏற்படுத்தியுள்ளன.

காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான பாரிஸ் உடன்படிக்கையில் கையொப்பமிட்ட ஒரு நாடு என்னும் வகையில் அதன் பொருளாதார, மனித, சமூக முன்னேற்றங்களை மிகவும் நிலைபேறாக அடைந்து கொள்வதற்கான பாதையை வகுப்பதற்காக, உலகளாவிய காலநிலை நடவடிக்கை முயற்சிகளுக்கு பங்களிக்கும் அதேவேளை, 2021 ஆம் ஆண்டில் இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை (NDCs) இலங்கை சமர்ப்பித்துள்ளது. இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளில் தனிப்பிற்கான ஆறு துறைகளும் (மின்சாரம், போக்குவரத்து, தொழில், கழிவுகள், வனவியல், விவசாயம்), தகவமைப்பிற்காக ஒன்பது துறைகளும் (விவசாயம், மீன்பிடி, கால்நடைகள், நீர், உயிரியற் பல்லினத்தன்மை, கடலோரங்களும், கடலும், சுகாதாரம், நகரத் திட்டமிடலும், மனித குடியிருப்பும், சுற்றுலாவும், பொழுதுபோக்கு, இழப்புக்களும், சேதங்களும் உள்ளடங்கும். இந்த அறிக்கையில் தரப்பட்டுள்ள தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கத் திட்டத்தின் நோக்கம் இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை செயற்படுத்துவதாகும்.

2021 இன் இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் தொடர்பாடல்களில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளவாறு சமூக உள்ளடக்கமும், பாலினப் பொறுப்புணர்வும் தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கத்தின் முக்கியமான கூறுகளாகும்.¹ இலங்கையில் நிலவும் பாலின உறவுகளும், இயக்கவியலும் நிலம், உற்பத்தி வளங்களான நிலம், கடன், தொழில்நுட்பம், தகவல், சக்திவலு, நீர் ஆகியவற்றோடு, சமூகப் பாதுகாப்பு, வேலை வாய்ப்பு என்பனவற்றிலும் பெண்களின் உரிமைகளையும், மேற்குறிப்பிட்டவற்றைப் பெற்றுக்கொள்வதையும் கட்டுப்படுத்துகின்றது. ஆட்சிக் குழுக்களிலும், தீர்மானமெடுக்கும் பதவி நிலைகளில் பெண்கள் தங்களது பிரதிநிதித்துவத்தில் பின்தங்கியுள்ளனர்.

பெண்களும், சிறுமிகளும் காலநிலைமைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு அமைய தம்மை தகவமைத்துக் கொள்வது குறைவாகும். அவர்கள் அனர்த்தங்களினால் தூண்டப்பட்ட அபாயங்களிற்கும், அவர்களின் வாழ்வாதாரம் தொடர்பான இழப்புகளிற்கும் ஆளாக நேரிடும் வாய்ப்புகள் அதிகமாகும். காலநிலை நடவடிக்கைகளின் ஊடாக ஆண்களினதும், பெண்களினதும் ஆற்றல்களை உணர்ந்து கொள்வதற்கும், தற்போதுள்ள ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைக்கவும் பாலின அக்கறையானது முக்கியமானதொரு அளவுகோலாகும். தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கத் திட்டமானது நான்கு துறைகளில் அதாவது சக்திவலு,

மீன்பிடி, கால்நடை, நீர் ஆகியனவற்றில் பாலின அக்கறைகளை மேம்படுத்துவதற்காக அத்துறைகளின் நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைத்துள்ளது. மேலும் தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் ஏனைய துறைகளில் பாலின உணர்திறனை அதிகரிப்பதற்காக பொதுமைப்படுத்தப்பட்ட பாலின நடவடிக்கைகள் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன. எனவே, தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கத் திட்டங்கள் பாலின சமத்துவத்தையும், நிலையான அபிவிருத்திக்கான கடப்பாடுகள் மீதான தேசியக் கொள்கைக் கடமைகளையும் ஆதரிப்பதற்கான ஒரு வாகனத்தை வழங்குகின்றது.

தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கத் திட்டத்தின் மற்றொரு முக்கிய அம்சம் யாதெனில் காலநிலைக்கான நெகிழ்வுறுதியை அடையும் அதேவேளை, வழமையான தங்களது பணிகளில் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வை 14.5% வரை குறைப்பதற்கான கடப்பாடுகளை அடைவதற்காக நிறுவனக் கட்டமைப்புகளிற்கேற்ப தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு பங்களிப்புகளின் கீழும் இனங்காணப்பட்ட செயற்பாடுகளையும், துணைச்செயற்பாடுகளையும் அமுல்செய்வதற்குப் பொறுப்பான துறைகள் தங்களது சொந்த விரிவான செயற்றிட்டத்தில் மேலும் தெளிவாக விபரித்தல் வேண்டும். நாட்டிற்கு உதவுவதற்காக, NDCகளுடன் இணைந்து அதன் அபிவிருத்தி இலக்குகளை நிறைவேற்ற ஒவ்வொரு NDC அமுலாக்கற் திட்டத்தின் கீழும் உள்ள அனைத்து நடவடிக்கைகளையும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளுடன் ஒன்று சேர்ப்பதற்காக ஒவ்வொன்றிற்குமிடையே உள்ள நேரடியான இடையிணைப்பை முதன்மையாகக் கருத்திற் கொள்வதன் மூலம் நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளுடன் ஒரு வரிசைப்படுத்தல் பயிற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கல் பொறிமுறையும், இதற்குதவியாக காணப்படும் சட்ட, கொள்கைக் காரணிகள் அத்தியாயம் 1 இல் சுருக்கமாகத் தரப்பட்டுள்ளன. கொவிட் - 19 பெருந்தொற்றும், தற்போதைய பொருளாதார நெருக்கடிகளும் தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை அமுல்செய்வதில் எதிர்மறையான விளைவுகளை ஏற்படுத்துவதோடு, முன்னோக்கிய பாதையுடன் மேற்குறிப்பிட்ட விளைவுகளும் இந்த பிரிவில் ஆராயப்பட்டுள்ளன. மேலும், தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கல் திட்டங்களை உருவாக்கும் போது பயன்படுத்தப்பட்ட பல பங்குதாரர்களை உள்ளடக்கிய, பங்கேற்பு அணுகுமுறை அத்தியாயம் 2 இல் விபரிக்கப்பட்டுள்ளன. தணிப்பதற்கான ஆறு துறைகளுக்கான தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கத் திட்டமானது ஒவ்வொரு துறைக்கான அறிமுகங்களுடன் அத்தியாயம் 3 இல் தரப்பட்டுள்ளது. தகவமைப்பதற்கான ஒன்பது துறைகளுக்கான தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை அத்தியாயம் 4 விபரிக்கின்றது. இழப்புகளிற்கும் சேதங்களிற்குமான துறையின் தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கத் திட்டங்களை அத்தியாயம் 5 முன்வைக்கின்றது. பாலின பிரதான நீரோட்டத்திற்கும், சமூக உள்ளடக்கத்திற்குமான பொதுவான சிபாரிசுகள் உட்பட அமுல்செய்யும் முறைகளை அத்தியாயம் 6 விபரிக்கின்றது. முன்மொழியப்பட்ட தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கத் திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்தும்போது நிதி, தொழில்நுட்பம், மனித மூலதனம் ஆகிய துறைகளில் நாடு பல தடைகளை எதிர்கொள்ளும். இறுதி அத்தியாயமான 6வது அத்தியாயம் இந்த சவால்களை அறிமுகப்படுத்தி விவாதிக்கின்றது. மேலும், தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் சீரமைத்தல் அளவும், பாலின வினைத்திறனில் எவ்வாறு அக்கறை செலுத்தப்பட்டது என்பதையும் விளக்குவதற்கு நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளின் ஒழுங்குபடுத்தற் பயிற்சியின் முடிவுகளும் இந்த அத்தியாயத்தில் தரப்பட்டுள்ளன. இந்த அத்தியாயம் கண்காணிப்பு பொறிமுறையின் ஒரு பகுதியையும் உள்ளடக்கியுள்ளது.

¹ Ministry of Environment, Updated Nationally Determined Contributions under the Paris Agreement on Climate Change, July 2021

1 தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் (NDC) பின்னணியும், மீளாய்வும்

“இன்போம்” (INFORM) இடர் குறியீட்டில் 191 நாடுகளில் 106 வது இடத்தில் காணப்படும் இலங்கை,² 2023 இல் குறைந்த ஆபத்துள்ள நாடாக பட்டியலிடப்பட்ட போதிலும் கூட, தீவிர நாடான இது காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகளினால் மிகவும் அதிகளவிற்கு பாதிக்கப்படக்கூடியது. கடந்த 20 ஆண்டுகளில் கொவிட் - 19 பெருந்தொற்றுநோய், தற்போதைய பொருளாதார நெருக்கடிகள் ஆகியவற்றினால் பின்னடைவு ஏற்பட்டாலும் பொதுவாக வருமானத்தை அதிகரிப்பதிலும், வறுமையைக் குறைப்பதிலும் இலங்கை குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை அடைந்துள்ளது. எவ்வாறாயினும், காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகள் இந்த முன்னேற்றங்களில் பலவற்றிற்கு கடுமையான அச்சுறுத்தலாக உள்ளன. விசேடமாக வாணிப விவசாயம், உற்பத்தி, சுற்றுலா, ஏனைய பிற முதன்மை பொருளாதார இயக்கிகள் அனைத்தும் தீவிர வானிலை, கடல் மட்ட உயர்வு ஆகியனவற்றால் பாதிக்கப்படக்கூடியனவாகும். காடழிப்பு, மண்ணரிப்பு, உயிரியற் பல்லினத்தன்மை இழப்பு போன்றன நாட்டின் பொருளாதார உற்பத்திக்கு அச்சுறுத்தலாக விளங்குகின்றன. இலங்கை நீண்டகாலமாக தனது பொருளாதாரத்தையும் மனித அபிவிருத்தியையும் குறைந்த காபன் முறையில் விரிவுபடுத்த முற்படுகின்றது. உலகளாவிய காலநிலை மாற்றத்திற்கான அதன் நெகிழ்வுறுதியை அதிகரிக்கவும், தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் ஊடாக காலநிலை மாற்றத்தை குறைந்த மட்டத்தில் பராமரிக்கவும் பல நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது.

விசேடமாக காலநிலை மாற்றத்தின் தீங்கு விளைவிக்கும் தாக்கங்களை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான உலகளாவிய ஒருங்கிணைந்த பணிக்கு ஏற்ப இலங்கையும் பல முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளது. காலநிலை மாற்றத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் பேரவை மாநாட்டிற்கு (UNFCCC) சம்பந்தப்பட்டத் தரப்புகளின் மாநாட்டின் (COP) 1/CP.19, 1/CP.20 ஆகிய தீர்மானங்களிற்கு பதிலளிக்கும் வகையில் உத்தேசிக்கப்பட்ட தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை (INDCs) சமர்ப்பிப்பது இந்த ஆரம்பகால முயற்சிகளில் ஒன்றாகும். இதன் முதல் பதிப்பு 2015 ஒக்டோபரில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது, அதைத் தொடர்ந்து மேம்படுத்தப்பட்ட பதிப்பு 2016 ஏப்ரலில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து உத்தேசிக்கப்பட்ட தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை (INDCs) அமுல்படுத்துவதற்காக 2017 - 2019 ஆயத்தத் திட்டத்தின் அடிப்படையில் 14 துறைகளை உள்ளடக்கியதாக இலங்கையின் தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள் தயாரிக்கப்பட்டு, 2016 செப்டம்பரில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. அடுத்த தசாப்தத்திற்கான (2021 - 2030) அதிகளவில் ஆர்வமிக்க, அளவிடக்கூடிய, தணிப்பதற்கான வாய்ப்புகளிற்கான (ஆறு துறைகளிற்கு) முழுமையான மதிப்பீடு, தகவமைப்பு தந்திரோபாயங்கள் (ஒன்பது துறைகளிற்கு), இழப்புகளும், சேதங்களும் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய இலங்கையின் இறைப்படுத்தப்பட்ட தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள் 2021 இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இலங்கையில் காலநிலை மாற்றத் தாக்கங்களுக்கான தேசிய தகவமைப்புத் திட்டம் - 2016 - 2025 (NAP) UNFCCC யின் விரிவான விதிகள், வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க தயாரிக்கப்பட்டது. இது தற்போது மீளாய்வு செய்யப்பட்டு, மாகாண தகவமைப்புத் திட்டங்களும் ஆயத்தம் செய்யப்பட்டு தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

உலகளாவிய நிகர மனிதவழி பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுகள் தொடர்ந்தும் அதிகரித்து வருவதால், பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் வெப்பநிலை இலக்கான வெப்பநிலை அதிகரிப்பை 2 பாகை செல்சியசிற்கும் குறைவான அளவில் பராமரிப்பதும், 1.5 பாகை செல்சியஸ் இல் தொடர்ந்தும் பின்பற்றுவதும் சவாலானதாக மாறியுள்ளது³. இதற்குப் பதிலளிக்கும் விதமாக சம்பந்தப்பட்டத் தரப்புகளின் (COP) காலநிலை உச்சிமாநாட்டின் சமீபத்திய அமர்வுகளில் காலநிலை நடவடிக்கைகள் தொடர்பான சில குறிப்பிடத்தக்க தீர்மானங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. நவம்பர் 2021 இல் ஐக்கிய இராச்சியத்தின் கிளாஸ்கோவில் இடம்பெற்ற சம்பந்தப்பட்டத் தரப்புகளின் (COP 26) 26வது மாநாட்டில் கிளாஸ்கோ காலநிலை உடன்படிக்கைக்கு இணங்கின. நிலக்கரி வலுசக்தியிலிருந்து விலகிச் செல்லல், காடழிப்பதை நிறுத்தி காடுகளை மீள்உருவாக்கல், மீதேன் உமிழ்வைக் குறைத்தல், மின்சாரத்தில் இயங்கும் வாகனங்களிற்கு மாறுவதை விரைவுபடுத்தல் ஆகியவற்றின் ஊடாக காலநிலைக்கான விரைவுபடுத்தப்பட்ட நடவடிக்கைகளை இந்த தசாப்தத்தில் இந்த உடன்படிக்கை எதிர்பார்க்கின்றது.

முதன் முறையாக சம்பந்தப்பட்டத் தரப்புகள் (COP) கட்டுக்கடங்காத நிலக்கரி மின்சாரத்தை படிப்படியாக நிறுத்த ஒப்புக்கொண்டன. இந்த இறைப்படுத்தப்பட்ட தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட பங்களிப்புகளில் எதிர்காலத்தில் நிலக்கரி மின் உற்பத்தி நிலையங்களின் கொள்ளளவு அதிகரிக்கமாட்டாது என இலங்கையும் உறுதியளித்துள்ளது. கடினமான புவிசார் அரசியல் பின்னணிக்கு எதிராக, ஷர்ம் எல் ஷேக்கில் நடைபெற்ற சம்பந்தப்பட்டத் தரப்புகளின் (COP27) 27வது கூட்டத்தில் பாரிஸ் உடன்படிக்கையின் வெப்பநிலை இலக்குக்கான தங்கள் உறுதிப்பாட்டை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தும் தீர்மானங்களின் பொதியை நாடுகள் வழங்கின. இப்பொதியில் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கும், காலநிலை மாற்றத்தின் தவிர்க்க முடியாத தாக்கங்களுக்கு ஏற்றவாறு தகவமைத்துக் கொள்வதற்கும், அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளுக்குத் தேவையான நிதி, தொழில்நுட்பம், திறன்களை கட்டியெழுப்பல் ஆகியவற்றிற்கான ஆதரவை அதிகரிப்பதற்கும் நாடுகளின் நடவடிக்கைகளையும் வலுப்படுத்தியது. அதிகளவில் ஆர்வம் நிரம்பிய தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளுடனும், நிகர பூச்சியத்துடனும், நூற்றாண்டின் மத்தியில் 2030 ஆம் ஆண்டிற்கான உலகளாவிய கரியமில வாயு (CO₂) உமிழ்வை 2010 உடன் தொடர்புடைய அளவில் 45% வரை குறைப்பது உள்ளிட்ட பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுகளில் விரைவான, ஆழமான, நிலைபேறான குறைப்புகளின் தேவைக்கு ஒப்புதல் அளித்தது. இழப்புகளிற்கும், சேதங்களிற்கும் ஒரு குறிப்பிட்ட நிதியை உருவாக்குவது முன்னேற்றத்தின் ஒரு முக்கிய புள்ளியாக விளங்கியதோடு, இந்த பிரச்சினை அதிகாரபூர்வ நிகழ்ச்சி நிரலிலும் உள்ளடக்கப்பட்டதுடன், பாரிஸ் மாநாட்டின் 27 (COP27) இலும் முதன்முறையாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

கொள்கை சுற்றாடல் தொடர்பில் காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான இலங்கையின் வரலாற்று முயற்சிகளில் ஒன்று 1990 களில் தேசிய சுற்றாடல் செயற் திட்டத்தை (NEAP) அறிமுகப்படுத்தியமையாகும். தேசிய சுற்றாடல் செயற் திட்டம் 2022 - 2030 என்பது தேசிய சுற்றாடல் செயற் திட்டத் தொடர்களின் நான்காவதும், மிக அண்மையதுமான தொடர் ஆகும். ஒன்பது கருப்பொருள் பாகங்களின் செயற்றிட்டமானது முக்கிய செயலாற்றுகை குறிகாட்டிகள் (KPI), இலக்குகள், கால அட்டவணை பொறுப்பான முன்னணி முகவரணமை நிறுவனங்களும், பிற முக்கிய நிறுவனங்கள், அறிவுறுத்தும் பாதீடுகள், நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளுடன் அவற்றிற்கான தொடர்புகள் ஆகியவற்றைத் தருகின்றன. ஒன்பது கருப்பொருள் பாகங்களும் தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் தணித்தல்களையும், தகவமைப்புத் துறைகளுடனும் தொடர்புடையனவாகக் காணப்பட்டாலும் கூட, கருப்பொருள் பாகம் 3 வெளிப்படையான காலநிலை நடவடிக்கைகளைக் கொண்டுள்ளது. பல்வேறு பன்முக உடன்படிக்கைகளின் கீழ் புவி வெப்பமடைவதைக் குறைக்க சுற்றாடல் அமைச்சினால் பல முக்கிய முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

2 The INFORM Risk Index is a global, open-source risk assessment for humanitarian crises and disasters. <https://drmkc.jrc.ec.europa.eu/inform-index>

3 IPCC Sixth Assessment report (AR6), 2023. <https://www.ipcc.ch/assessment-report/ar6/>

அவற்றிற் சில 2019 இல் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுடன் “நிலைபேறான நைதரசன் முகாமைத்துவம் தொடர்பான கொழும்பு பிரகடன” த்தையும் “2030 இற்குள் நைதரசன் கழிவுகளை பாதியாக குறைக்கும்” இலட்சியத்தையும் கோடிட்டுக் காட்டுகின்றன. “2030 இலும், அதற்கு அப்பாலும் நிலைபேறான நைதரசன் முகாமைத்துவத்தை மேம்படுத்துவதன் மூலம் உலகளவில் நைதரசன் கழிவுகளை கணிசமாகக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை துரிதப்படுத்த உறுப்பு நாடுகளை ஊக்குவித்தல்” என 2022 ஆம் ஆண்டில் இது வரைவிலக்கணம் செய்யப்பட்டது. தேசிய நைதரசன் கொள்கை அறிக்கையொன்று 2022 இல் தயாரிக்கப்பட்டதோடு, அதனைத் தொடர்ந்து ஒரு பயணப்பாதையும், செயற்றிட்டமும் தயாரிக்கப்படும்⁴. கிகாலி குளிரூட்டும் திட்டம் (2020 - 2038)⁵ மொன்றியல் நெறிமுறையின் கீழ் ஓசோன் படையை சிதைக்கும் பொருட்களின் பயன்பாட்டைக் குறைக்க உருவாக்கப்பட்டது (ஓசோன் படலத்திற்கு தீங்கு விளைவிக்காமல், குறைந்த புவி வெப்பமடைதல் வாய்ப்புகளைக் கொண்ட குளிரூட்டிகளிற்கு மாறுதல்).

இலங்கையின் பிற முன்னெடுப்புகள் பின்வருவனவற்றில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளதோடு, ஆனால் இவற்றிற்கு மாத்திரம் மட்டுப்படுத்தப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

- தேசிய காலநிலை மாற்றக் கொள்கை (2012) [மீளாய்வு செய்யப்படுகின்றது]
- தேசிய சுற்றாடல் கொள்கை (2022)
- சுற்றாடல் இரீதியில் தூண்டற்பேற்றைக் கொண்ட பிரதேசங்களிற்கான தேசிய கொள்கை (2022)
- அனர்த்த முகாமைத்துவத்திற்கான தேசிய கொள்கை (2013)
- இலங்கை அனர்த்த முகாமைத்துவ திட்டம் 2018 - 2030
- கடலோர வலயமும், கடலோர வள முகாமைத்துவம் திட்டம் (2018)
- காலநிலை மாற்றத்திற்கான நீர்ப்பாசனம், நீர்வளத் துறைக்கான தகவமைத்தல் மூலோபாய செயற்றிட்டம் (2018)
- கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கான தேசிய கொள்கை (2019)
- தேசிய விவசாயக் கொள்கை (வரைவு)
- இலங்கையின் தேசிய எரிசக்தி கொள்கையும், தந்திரோபாயங்களும் (2019)
- நீண்ட கால மின் உற்பத்தி விரிவாக்கத் திட்டங்கள்
- இலங்கைக்கான நிலைபேறான நுகர்விற்கும், உற்பத்திக்குமான தேசிய கொள்கை (2019)
- தேசிய REDD+ முதலீட்டு கட்டமைப்பும், செயற்றிட்டமும் (NRIFAP) (2017)
- இயற்கை வாயு மீதான தேசியக் கொள்கை (2019)

4 Nissanka, S.P., Jayaweera, A., & Yang A. (2022). Nitrogen Policy Report: Sri Lanka. South Asia Nitrogen Hub (SANH): Peradeniya, Sri Lanka, and Edinburgh, UK

5 <https://www.cleancoolingcollaborative.org/wp-content/uploads/2021/07/Sri-Lanka-NCAP-Final.pdf>

1.1 இலங்கையின் தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள் துறை

அட்டவணை 1 1 இல் குறிப்பிட்டவாறு, இலங்கை தணிப்பதற்காக ஆறு (6) துறைகளையும், தகவமைப்பதற்காக ஒன்பது (9) துறைகளையும், இழப்புகளையும், சேதங்களையும் இனங்கண்டுள்ளது.

அட்டவணை 1 - 1 இலங்கையின் தணித்தல், தகவமைப்புத் துறைகள்

NDC வகை	துறை	
தணித்தல் துறைகள்	மின்சார (சக்தி) துறை	
	போக்குவரத்துத் துறை	
	கைத்தொழிற் துறை	
	கழிவுத் துறை	
	வனவியற் துறை	
	விவசாயத் துறை (கால்நடைகள் உட்பட)	
	விவசாயத் துறை	
	மீன்பிடித் துறை	
	கால்நடைத் துறை	
தகவமைத்தல் துறைகள்	நீர் துறை	
	உயிரியல் பல்லினத்தன்மை துறை	
	கடலோர, கடல்சார் துறை	
	சுகாதாரத் துறை	
	நகர்ப்புற திட்டமிடலும், மனித குடியேற்ற துறை	
	சுற்றுலாவும், பொழுதுபோக்கு துறை	
	இழப்புகளும், சேதங்களும்	அனைத்து துறைகளுக்கும் பொருந்தும்

* விவசாயமானது தணித்தல், தகவமைத்தல் ஆகிய இரண்டு துறைகளின் கீழும் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

குறிப்பாக விவசாயம், கால்நடை முகாமைத்துவம், வலுசக்தி, அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு, வனவியல், நீர் முகாமைத்துவம், சுகாதாரம் ஆகிய துறைகளில் காலநிலை மாற்றத்திற்கான நெகிழ்வுறுதியை கட்டியெழுப்புவதன் ஊடாக தகவமைப்பதில் பெண்கள் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை வழங்குகின்றனர். பாலின - உணர்திறன் காணப்படும் துறைகளில் பாலின சமத்துவத்தையும், சமூக உள்ளடக்க பிரச்சினைகளையும் தீர்ப்பதன் ஊடாக பாலின - பதிலளிப்பு தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அமுலாக்கத் திட்டங்களானது பெண்கள், ஆண்களின் திறன்களையும், இலட்சியங்களைப் பூர்த்தி செய்யும் பொருளாதார வாய்ப்புகளை உருவாக்கும். இது இவற்றை பாரம்பரியமாக பெற்றுக்கொள்ள முடியாதவர்கள் பலன்களை அனுபவித்து அதனை அடைவதை உறுதி செய்யும். தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை அமுலாக்கும் திட்டங்கள் பாலின - உணர்திறன் கொண்ட தணித்தலின் கீழ் வலுசக்தி துறையும், தகவமைப்பின் கீழ் நீர், மீன்பிடி, கால்நடைத் துறைகள் உட்பட நான்கு துறைகளை முன்னிலைப்படுத்தியுள்ளன.

1.2 தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை அமுலாக்கம் செய்வதை கண்காணித்தல்

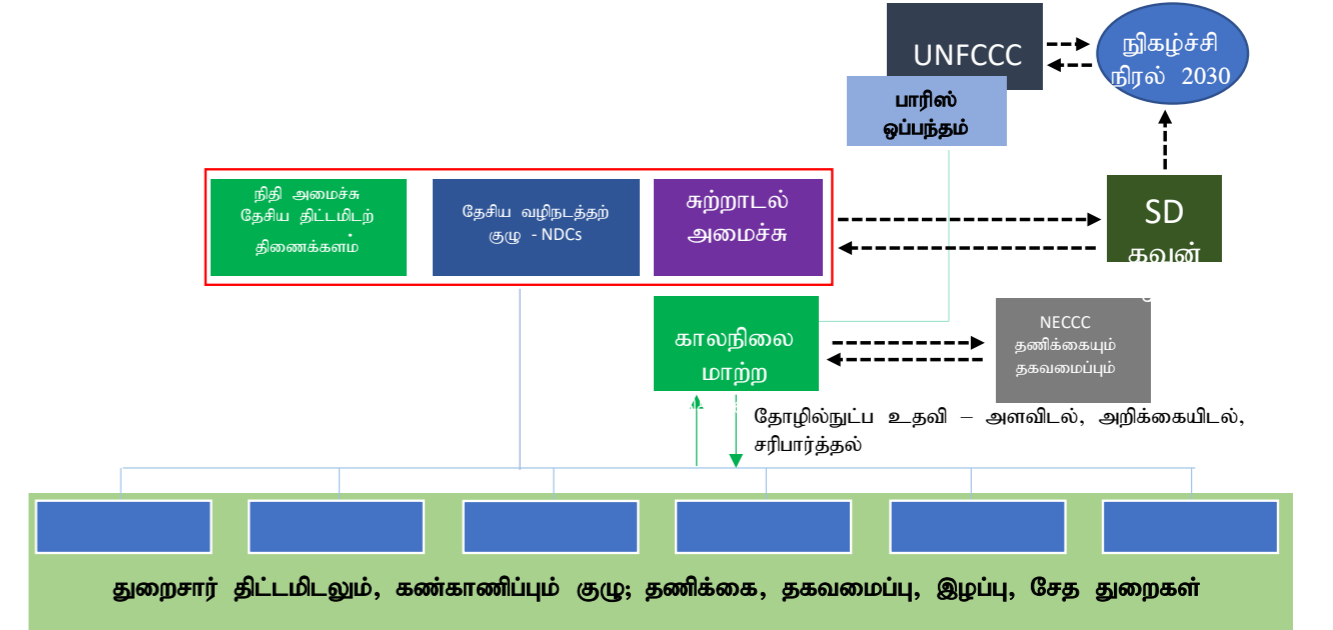
செயற்பாட்டு, தந்திரோபாய, கொள்கை மட்டங்களில் முழுமையான தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை நிறைவேற்றுவதற்கு இலங்கை பல நடவடிக்கைகளை அமுல் செய்துள்ளது. காலநிலை மாற்றம் குறித்த தேசத்தின் முன்னுரிமைகளை வழிநடத்தும் பரந்த கட்டமைப்பானது இலங்கையின் காலநிலை மாற்றக் கொள்கை (2012) அறிமுகத்துடன் ஆரம்பிக்கப்பட்டது, அதனைத் தொடர்ந்து அதனுடன் தொடர்புடைய பல தேசிய கொள்கைக் கருவிகள் உருவாக்கப்பட்டன⁶. தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை அமுலாக்கவும், கண்காணிக்கவும், காலநிலை நடவடிக்கைகளை துறைசார் தந்திரோபாயங்களுடன் பிரதான நீரோட்டத்திற்கு உதவுவதற்காக தயார்நிலைத் திட்டம் 2016 – 2019 ஐ இலங்கை தயாரித்ததோடு, தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை அமுலாக்குவதற்கான முன்தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்தது.

அடையாளம் காணப்பட்ட தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள் உயர்மட்டச் செயல்கள் என்பதையும், அவற்றை அமுல்செய்வதற்குப் பொறுப்பான ஒவ்வொரு நிறுவனமும் அவற்றின் ஆணைப் பொறுப்புகளிற்கேற்பவும், நிறுவனக் கட்டமைப்பிற்கேற்பவும் தங்களது சொந்த விரிவான செயற்றிட்டத்தை உருவாக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இந்தச் செயன்முறையில் திட்டத்தை உருவாக்கி, அமுல் செய்யும்போது செயற்றிட்டங்களிலும், துணைச் செயற்றிட்டங்களிலும் தலைமைத்துவத்தை வழங்கும் நிறுவனமானது இனங்காணப்பட்ட முக்கிய நிறுவனங்களுடன் பொருத்தமான முறையில் கலந்தாய்வு செய்ய வேண்டும்.

தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை அமுல்செய்து, கண்காணிக்கும் பொறிமுறையானது, அமைச்சரவை தீர்மானத்திற்கமைய ஸ்தாபிக்கப்பட்ட தேசிய வழிகாட்டல் குழுவினாலும், திட்டமிடல், கண்காணிப்பு குழுக்களினாலும் மேற்பார்வை செய்யப்படும் (அமைச்சரவை அறிக்கை ME/2021/12 திகதி 07.07.2021).

1.2.1 அமுல் செய்வதற்கான நிறுவன ஒழுங்கமைப்புகள்

படம் 1-1 பொதுவான நிறுவனக் கட்டமைப்பைக் காட்டுகின்றது, அதே நேரத்தில் பின்வரும் துணைப்பிரிவுகள் முக்கியமான நிறுவன கட்டமைப்புகளை சாராம்சமாகத் தருகின்றது. நாட்டின் காலநிலை மாற்றத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் பேரவைக் கட்டமைப்பின் (UNFCCC) மையப் புள்ளியாக சுற்றாடல் அமைச்சு (MoE) நிறுவனக் கட்டமைப்பை மேற்பார்வை செய்கிறது.



1.2.2 தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை அமுலாக்கம் செய்வதற்கான தேசிய வழிநடத்தல் குழு

இலங்கை அரசாங்கம் தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை அமுல்செய்வதை மேற்பார்வையிட, சுற்றாடல் அமைச்சின் செயலாளரின் தலைமையில் நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான தேசிய வழிநடத்தல் குழுவை (NSC) ஸ்தாபித்துள்ளது. தேசிய வழிகாட்டல் குழுவின் அங்கத்தவர்களாக NDC துறைகளுக்குப் பொறுப்பான அமைச்சுகளின் செயலாளர்கள் விளங்குவர். மேலும், தேசிய நிலைபேறான அபிவிருத்தி கவுன்சில், நிதிக் கொள்கைத் திணைக்களம், தேசிய திட்டமிடல் திணைக்களம், நிதி அமைச்சு ஆகியன NSCயில் பிரதிநிதித்துவம் செய்வதோடு, நெருக்கமாகவும் ஒத்துழைக்கின்றன. ஏனைய நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்பு அவசியமான கடமைகளிற்காக நிறுவனங்களிற்கிடையே போதியளவான ஒருங்கிணைப்புடன் திட்டமிட்டவாறு NDCகள் நிறைவேற்றப்பட்டு வருகின்றன என்பதை உறுதி செய்ய வேண்டிய பொறுப்பு தேசிய வழிகாட்டல் குழுவைச் சார்ந்ததாகும். மிக உயர்ந்த மட்டத்தில் கொள்கைகள் நிலைபேறானதாக நிலைத்திருப்பதை மேலும் ஊக்குவிக்க, NSCயானது ஒரே நடவடிக்கைகளை பல நிறுவனங்கள் மேற்கொள்வதைக் குறைக்கின்றது, அமுலாக்குவதிலுள்ள தடைகளுக்கு நடைமுறை தீர்வுகளையும் வழங்குவதோடு, கால அட்டவணையுடன் ஒப்பிட்டு முன்னேற்றத்தையும் கண்காணிக்கிறது (தயவு செய்து பின்னிணைப்பைப் பார்க்கவும்⁷).

6 These include National Adaptation Plan (NAP) in 2016 and the updated Nationally Determined Contributions (NDCs) in 2021, and National Environment Action Plan (NEAP) 2022-2030.

7 பின்னிணைப்பு. தேசிய வழிநடத்தல் குழு, திட்டமிடல், கண்காணிப்புக் குழு (தேசிய வழிநடத்தல் குழுக் கூட்டம், 20 டிசம்பர் 2022, இலங்கை).

1.2.3 சுற்றாடல் அமைச்சு, காலநிலை மாற்ற செயலகமும்

காலநிலை மாற்றத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் பேரவைக் கட்டமைப்பின் (UNFCCC) தேசிய குவிமையம் சுற்றாடல் அமைச்சு ஆகும். இந்த அமைச்சின் கீழுள்ள விசேட பிரிவான காலநிலை மாற்ற செயலகம் (CCS) 2008 இல் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. அதன் பின்னர் காலநிலைச் செயலகமானது காலநிலை மாற்றத்திற்கான நிறுவனங்களிற்கிடையிலான குழுவையும், காலநிலை மாற்றத் தகவமைப்பு, தணித்தல் தொடர்பான தேசிய நிபுணர்கள் குழுக்களையும் (NECs) ஸ்தாபித்தது. UNFCCC இற்கும் காலநிலை நிதிகளுக்கும் (பசுமை காலநிலை நிதியம், தகவமைத்தல் போன்றன) நாட்டின் குவிமையமாக, சுற்றாடல் அமைச்சிற்கு உதவுவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட காலநிலைச் செயலகமானது பசுமை இல்ல வாயுக்களின் தேசிய இருப்புகளை உருவாக்கல், தகவமைத்தல், தணிக்கும் துறைகளுக்கு தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்தை மேற்கொள்ளல், பசுமை இல்ல வாயுவைக் குறைப்பதற்கும், நெகிழ்வுறுதியை கட்டியெழுப்பும் நடவடிக்கைகளை அமுல்செய்வதற்கும் வசதியளித்தல், காலநிலை தரவுகளை சேகரித்து, பரப்புவதோடு மேலும் பல பணிகளிற்கும் பொறுப்பாக விளங்குகின்றது. சமவாயத்திற்கு தேசிய தகவல் தொடர்பாடல்களை அறிக்கையிடல், பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் கீழ் அறிக்கையிடல் தேவைகளை பூர்த்தி செய்தல் ஆகியனவே காலநிலை மாற்ற செயலகத்தின் பணிப்பாணை ஆகும். மேலும் நிறுவன கட்டமைப்பிற்குள் காலநிலை நடவடிக்கையை அமுல்செய்வதற்கும், கண்காணிப்பதற்கும் வசதியளிக்கும், ஒருங்கிணைக்கும், தொடர்பாடலாளராகவும் பணியாற்றும்.

1.2.4 துறைசார் திட்டமிடல், கண்காணித்தல் குழு

ஒவ்வொரு NDC துறையும் அதன் சொந்த திட்டமிடல், கண்காணிப்புக் குழுவைக் (PMC) கொண்டுள்ளது. இந்த திட்டமிடல், கண்காணிப்புக் குழுக்கள் சம்பந்தப்பட்ட திணைக்களங்கள் அத்துடன் / அல்லது நிறுவனத் தலைவர்களைக் கொண்டுள்ளன. துறைசார் அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் NDC அமுலாக்கல், கண்காணிப்புத் திட்டங்களுடன் முழுமையாக ஒருங்கிணைக்கப்படும். இத்திட்டங்களிற்கு திட்டமிடல், கண்காணிப்புக் குழுக்களினால் ஆதரவளிக்கப்படும். அனைத்து துறைகளின் வழக்கமான திட்டமிடல் கட்டமைப்பில் காலநிலை நடவடிக்கைகளைச் சேர்ப்பது உள்நாட்டு/பொது நிதி அல்லது வெளிநாட்டு நன்கொடையாளர்களின் உதவிகளிற்கு NDC களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கும். ஒவ்வொரு துறை சார்ந்த திட்டமிடல், கண்காணிப்புக் குழுக்களிற்கும் அவ்விடயங்களிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சின் செயலாளர் தலைமை தாங்குவார். பொது, தனியார் துறைகளின் உதவியுடன் NDC அமுலாக்கற் திட்டங்களை அமுல் செய்யும் பணிகள் திட்டமிடல், கண்காணிப்புக் குழுக்களிற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன. NDC களை அமுல்செய்வதற்கான தொழில்நுட்ப, பாதி, ஆற்றல் தேவைகள் ஆகியன ஒவ்வொரு PMC இனாலும் கவனமாக ஆராயப்படுவதோடு, மேலும் தேசிய வழிநடத்தற் குழுவும், காலநிலை மாற்றச் செயலகமும் இத் தேவைகள் தொடர்பாக அறிந்திருப்பதையும் உறுதி செய்கின்றன. நிலைபேறான அபிவிருத்தியைப் பாழாக்கக்கூடிய காலநிலை முயற்சிகளுக்கு பாதுகாப்புகள் உள்ளன என்பதை உறுதிப்படுத்த, துறை சார்ந்த திட்டமிடல், கண்காணிப்பு குழு அமுலாக்குவதிலுள்ள தாமதங்களையும் கண்காணிக்க வேண்டும் (தயவு செய்து பின்னிணைப்பைப் பார்க்கவும்⁸).

8 பின்னிணைப்பு. தேசிய வழிநடத்தற் குழு, திட்டமிடல், கண்காணிப்புக் குழு (தேசிய வழிநடத்தற் குழுக் கூட்டம், 20 டிசம்பர் 2022, இலங்கை).

1.3 NDC ஐ அமுல் செய்வதிலுள்ள முக்கியமான சட்ட, கொள்கை அடிப்படைகள்

காலநிலை மாற்றக் கொள்கை, தேசிய சுற்றாடற் சட்டம், தேசிய சுற்றாடற் கொள்கை, NDC துறைகளின் தொடர்புடைய கொள்கைகள், சட்டங்கள் உள்ளிட்ட தேசிய கொள்கைகள், சட்டங்கள் என்பன NDC களை அமுல்செய்வதற்கான சட்ட, கொள்கை அடிப்படைகளை வழங்குகின்றன.

1.4 NDC ஐ அமுல் செய்யும்போது ஏற்படக்கூடிய சூழ்நிலைத் தாக்கங்கள்

நாட்டின் குறிப்பிட்ட சூழ்நிலைகளையும், அபிவிருத்தி முன்னுரிமைகளையும் கருத்திற் கொண்டு NDCகள் உருவாக்கப்படுவதால் இனங்காணப்பட்ட நடவடிக்கைகளும், அதனுடன் தொடர்புடைய பண்புக்கூறுகளும் ஒரு நடப்பு இயங்குநிலையைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவது வழக்கமாகும். காலநிலை இலக்குகளை அடைவதை சாத்தியமாக்குவதற்கு அமுல் செய்யும் நடைமுறைகளில் பொருத்தமான மறுபரிசீலனைகளும், திருத்தங்களும் அவசியமாகும். எனினும், கோவிட்-19 பெருந்தொற்றுநோய் ஏற்பட்டமையும், அதனையடுத்து வந்த நிகழ்வுகளும் இதற்கு முன்னர் நிகழ்ந்திராத விடயங்களாவதோடு, NDCகளின் மீதான தாக்கங்களுக்கு குறிப்பிட்ட பரிசீலனைகள் தேவைப்படுவதோடு, குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்களுக்கும் இவை வழிவகுக்கும். மனித வளர்ச்சி அறிக்கை (HDR) 2020 இல் வலியுறுத்திக் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு இப்பெருந்தொற்றுநோய் ஒரு சுகாதாரப் பிரச்சினை மட்டுமல்லாது, பொருளாதாரத்தையும், பெருமளவில் சமூகத்தையும் பாதிக்கும் மனித வளர்ச்சிக்கான ஒரு நெருக்கடியும் கூட என்பது உலகளாவிய நிலைமையாகும். மனித வளர்ச்சி சுட்டியை (HDI) அளவிடத் தொடங்கியதிலிருந்து முதன் முறையாக, 2020 ஆம் ஆண்டு மனித வளர்ச்சி சுட்டியானது எதிர்மறையான பெறுமானத்தைக் மதிப்பைக் காட்டியது. இலங்கையில் நெருக்கடியான குறைந்த அந்நிய செலாவணி, இறையாண்மைக் கடன், அரசியல் ஸ்திரமின்மை, வாழ்க்கைச் செலவு அதிகரிப்பு, அத்தியாவசியப் பொருட்களிற்கான பற்றாக்குறை (வலுசக்தி, உணவு, மருந்துகள்) போன்ற அவசரமான, தீவிரமான பிரச்சினைகளால் நிலைமை மிகவும் சிக்கலானதாக மாறியது. 2023 ஜனவரியில் மனித வளர்ச்சி சுட்டியானது 54% மாக பதிவு செய்யப்பட்டது.⁹ இந்தச் சூழ்நிலையில், இனங்காணப்பட்ட ஏனைய பிரச்சினைகளிற்கு குறிப்பாக காலநிலை நடவடிக்கைகள்/ NDCகளிற்கும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளிற்கும் நீண்டகால தீர்வுகளைக் காட்டிலும், உடனடித் தீர்வுக்கு பதிலளிக்க வேண்டிய கட்டாயம் இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு ஏற்பட்டது.

எனினும் பெருந்தொற்றுநோயினால் உருவாகிய நேர்மறையான விளைவுகளும் காணப்படுகின்றன. தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்கள், எண்ணிம (டிஜிட்டல்) மயமாக்கல் (ஈ-வர்த்தகமும், மெய்நிகர் தளங்களும் உட்பட), நவீனத்துவங்கள், விநியோகச் சங்கிலிகளின் பரவலாக்கம், உள்ளநாட்டில் பெறுமானஞ் சேர்ப்பதற்கான வாய்ப்புகள் என்பன சில உதாரணங்கள் ஆகும். மேலும் உண்ணாட்டிலும், உலகளாவிய இரீதியிலும் கூட்டாண்மைகளின் புதிய வடிவங்கள், பங்குதாரர்களின் வலையமைப்புகள் என்பன நாட்டின் மட்டத்திற்கு அப்பால் நகரங்கள், நிறுவனங்கள், வணிகங்கள், சுகாதார தொழில்வல்லுநர்கள், விஞ்ஞானிகள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், சிவில் சமூகம், ஊடகங்கள் ஆகியவற்றோடு தனிநபர்கள் என நீண்டகொண்டே செல்கின்றன.

9 CBSL (2023), Consumer price inflation, online. Available: <https://www.cbsl.gov.lk/measures-of-consumer-price-inflation>, Accessed on 16th March 2023.

இதேவேளை அபிவிருத்தி பங்காளர்களும், நன்கொடையாளர்களும் காலநிலை மாற்ற இலக்குகளை அடையும் அதேவேளையில், அபிவிருத்தியின் முன்னேற்றத்தை கருவியாற்றுவதற்கான முதலீடுகளையும், தொழில்நுட்ப உதவிகளையும் சீரமைப்பதன் மூலம் வளரும் நாடுகளுக்கு கொவிட் - 19 இலிருந்து மீட்சிபெற உதவியளிப்பதாக உறுதியளித்துள்ளனர்.

இதற்கமைய பல நாடுகளும், பிராந்தியங்களும் தங்களின் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி நிரல்களை, பொருளாதாரத்தின் பல்வேறு துறைகளிலும் பசுமை/குறைந்த காபன் அபிவிருத்தியின் மூலம் “மீண்டும் சிறப்பானதாக கட்டியெழுப்பல்” என்ற எண்ணக்கருவுடன் தற்போதைய நெருக்கடியிலிருந்து மீள்வதற்கும், காலநிலை இலக்குகளையும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளையும் நோக்கி முன்னேறுவதற்காக தங்களின் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி நிரல்களை மீளவடிவமைத்துள்ளன. இற்றைப்படுத்தப்பட்ட NDC ஆவணத்தில் கோடிட்டுக் காட்டியுள்ளவாறு இலங்கையும், புவி வெப்பமடைதலை கட்டுப்படுத்தும் பாரிஸ் உடன்படிக்கையின் நோக்கத்தை உறுதி செய்வதற்கான தனது பொறுப்பை அங்கீகரிக்கின்றது. அடுத்த தசாப்தத்தில் அதிக வருமானத்தை பெறுவதிலும், மனித வளர்ச்சியிலும் வலுவான கவனஞ் செலுத்தி, காலநிலை மாற்றத்தைத் தணித்தல், தகவமைத்தல் ஆகிய இரண்டையும் ஆதரிக்கும் குறைந்த உமிழ்வுப் பாதையில், குறிப்பாக கொவிட்-19க்குப் பிந்திய பொருளாதார மீட்பிற்கும், வாழ்வாதாரத் தேவைகளை மேம்படுத்துவதற்கும் நாடு உறுதி செய்யும் கடும முயற்சி செய்யும்.

எனவே அமுல்செய்தல், கண்காணித்தல் திட்டங்களை விருத்தி செய்யும் போது NDCகளில் பெருந்தொற்றுநோய்க்குப் பிந்திய நடப்புகளிலிருந்து எழுந்த சூழ்நிலைகளினால் ஏற்படும் மாற்றத்தின் தாக்கங்களை மதிப்பிடலானது, பாலினப் பொறுப்பு, சமூக உள்ளடக்கம், நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளின் சீரமைப்பு ஆகியவற்றுடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்படும்.

1.5 முன்னோக்கிய பயணம்

பல தடைகள் நிலவியபோதிலும் பிரிவு 1.4 இல் குறிப்பிட்டவாறு வெற்றிகரமான NDC அமுலாக்கத்திற்கு நிறுவனங்களின் நிறுவன கட்டமைப்பிற்கு ஏற்ப அமுலாக்கத் திட்டங்களில் உயர்நிலை NDCகளின் அடிப்படையில் தங்கள் சொந்த விரிவான செயற்றிட்டங்களை உருவாக்குவதன் ஊடாக சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து பங்குதாரர்களும் செயலாக்கத்துடன் பங்குபற்றுவது அவசியமாவதோடு, பின்வரும் முன்னோக்கிய பயண நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.

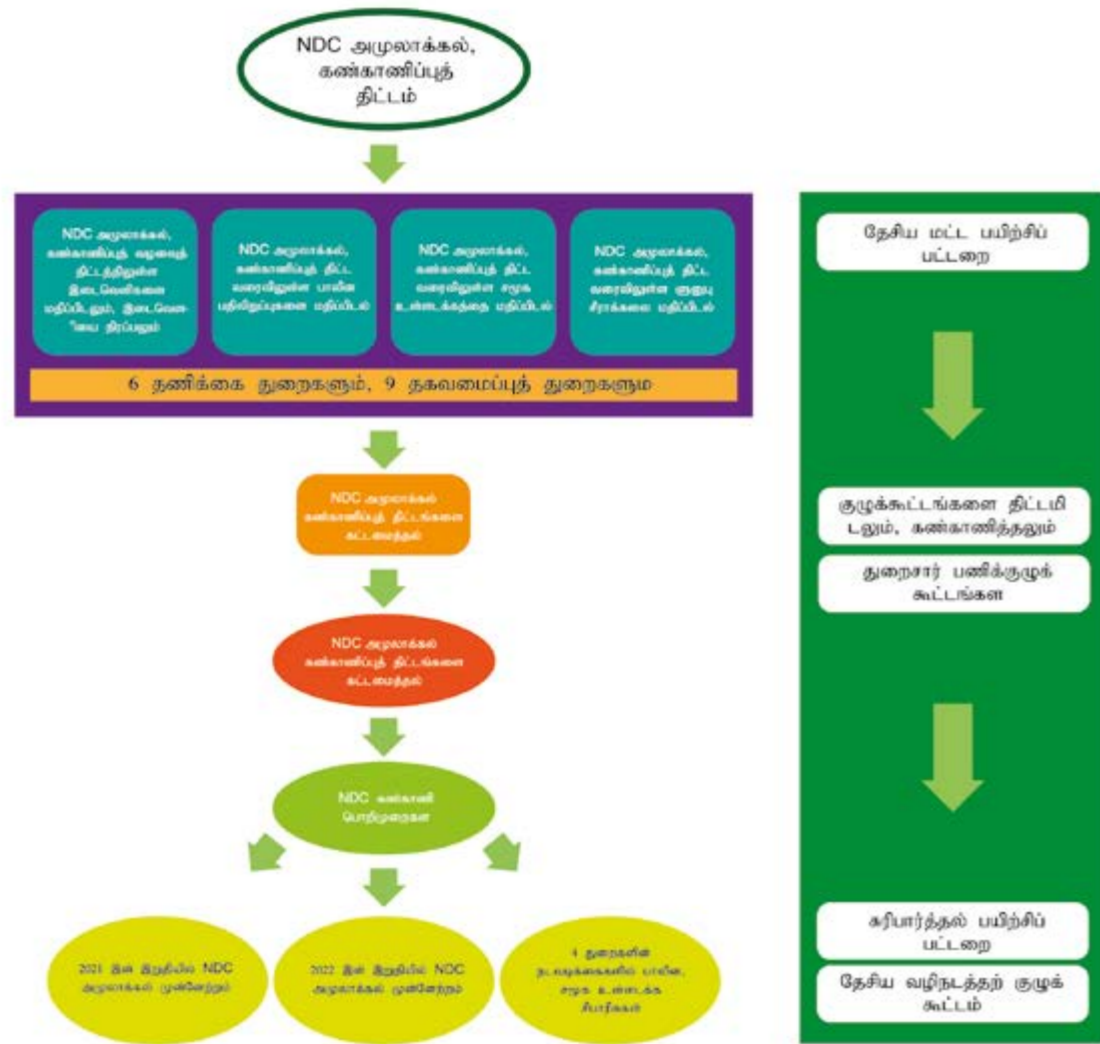
1. NDC ஐ அமுல்செய்தல், கண்காணித்தல், ஒருங்கிணைத்தல் ஆகியவற்றிற்காக ஒவ்வொரு பங்காளி நிறுவனத்திலும் இதற்கென அர்ப்பணிக்கப்பட்ட / நியமிக்கப்பட்ட அலகு
2. ஒவ்வொரு துறைக்கும் ஒரு காலநிலை நடவடிக்கை குழுவை திரட்டலும், செயற்றிட்டத்தை உறுதி செய்தலும்
3. பங்குதாரர்களின் துறை சார்ந்த வருடாந்த / நீண்ட கால அபிவிருத்தித் திட்டங்களில் NDC களை பிரதான நீரோட்டத்துடன் இணைத்தலும், பாதீட்டு ஒதுக்கீடுகளை வழங்குதலும்
4. நன்கொடையாளர் நிதியளிக்கப்பட்ட திட்டங்களின் செயற்பாடுகள் / வெளியீடுகளுடன் சீரமைத்தல்
5. பங்குதாரர்களின் திறனை கட்டியெழுப்புதல்

6. அனைத்து பங்குதாரர்களினதும் விழிப்புணர்வை மேம்படுத்த வினைத்திறனான தகவல் தொடர்பாடல் தந்திரோபாயங்களை அமுல் செய்தல்
7. அனைத்து மட்டங்களிலும் (மூலோபாய, தந்திரோபாய, செயற்பாட்டு) NDC தொடர்பான விழிப்புணர்வையும், திறன்களையும் கட்டியெழுப்புதல்
8. NDC வட்டம் முழுவதும் உயர் மட்ட முகாமைத்துவத்தின் ஒப்புதல்களையும் அர்ப்பணிப்பைப் பெறல்
9. வெளிப்புற உதவிகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக திட்ட முன்மொழிவுகளைத் தயாரிப்பதற்காக சம்பந்தப்பட்டத் துறைகளின் திறன்களை விரைவாக மேம்படுத்துதல் (அமுல்செய்வதற்கான வழிமுறைகள்)
10. பல் முகவராண்மை ஈடுபாட்டு தளத்தை உருவாக்கி, அமுல் செய்தல்
11. துறைசார் பங்காளிகளின் வினைத்திறனான ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறை
12. தரவு முகாமைத்துவத்திற்கு வினைத்திறனான ஒரு முறை
13. இணக்கம், அளவீடு, அறிக்கையிடல், சரிபார்த்தல் (MRV) என்பனவும், தரவுகளைச் சமர்ப்பிக்கும் கட்டமைப்புகளை நிறுவுதல்
14. அனைத்து துறை நிறுவனங்களையும் உள்ளடக்கியதாக காலநிலை கட்டப்பாடுகளை அடைவதற்கான விதிமுறைகளை அமுல் செய்தல்
15. NDC களின் முன்னேற்ற அறிக்கையை வருடாந்த அறிக்கைகளில் ஒரு பிரிவாக கட்டாயமாக இணைத்தல்
16. NDC களின் அனைத்துத் துறைகளிலும் பாலின பதிலிறுப்பை ஒருங்கிணைத்தல்

2 செயல்முறையியல்

2.1 NDC அமுலாக்கத் திட்டங்களை தயாரிப்பதற்கு பின்பற்றப்பட்ட செயல்முறையியல்

இற்றைப்படுத்தப்பட்ட NDC கள் (2021) ஒரு தெளிவான, அளவிடக்கூடிய, அடையக்கூடிய, தொடர்புடைய, காலக்கெடுவைக் கொண்ட (SMART) அணுகுமுறையைப் பின்பற்றி சுற்றாடல் அமைச்சின் காலநிலை மாற்ற செயலகத்தால் உருவாக்கப்பட்டது. உடனிகழ்வாக NDC களை அமுல்செய்யும் திட்டத்தின் வரைவானது சம்பந்தப்பட்ட பங்குதாரர்களுடன் கலந்தாலோசித்து தயாரிக்கப்பட்டது. எனவே, படம் 2 1 இல் தரப்பட்டுள்ளவாறு தற்போதுள்ள வரைவுத் திட்டங்களை மதிப்பாய்வு செய்து இடைவெளிகளை இனங்காண்பதன் மூலம் NDC அமுலாக்கும் திட்டங்களை உருவாக்கும் செயல்முறை ஆரம்பமாகியது. நான்கு முன்னுரிமைத் துறைகளில் (மின்சாரம், நீர், மீன்பிடி, கால்நடைகள்) பாலினத்தைச் சேர்ப்பதற்கான சிபாரிசுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. செயல்முறையின் முக்கிய செயற்பாடுகள் அட்டவணை 2 - 1 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.



படம் 2-1: செயல்முறையியலின் அமைப்பு வரைபடம்

அட்டவணை 2-1 பின்பற்றப்பட்ட செயற்பாடுகள்

செயல்இல.	பிரதான செயல்	விளக்கம்
1	இடைவெளியை மதிப்பிடல்	2021 இல் NDC களைப் இற்றைப்படுத்தும் செயற்பாட்டின் போது காலநிலை மாற்றச் செயலகம் / சுற்றாடல் அமைச்சினால் உருவாக்கப்பட்ட வரைவு NDC அமுலாக்கத் திட்டங்களில் காணப்படும் இடைவெளிகள் மதிப்பிடப்பட்டன. முழுமையான, வெளிப்படாததன்மையை உறுதி செய்வதற்காக இடைவெளி பகுப்பாய்வுக்கான ஒரு தந்திரோபாய கட்டமைப்பு பின்பற்றப்பட்டது.
2	NDC அமுலாக்கல் திட்ட கட்டமைப்பு	NDC அமுலாக்கத் திட்டங்களுக்கான கட்டமைப்பானது காலநிலை மாற்றச் செயலகம் ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தித் திட்டம் இலங்கை ஆகியவற்றின் ஒப்புதலுடன் நிறைவேற்றப்பட்டது.
3	இடைவெளிகளை நிரப்பல்	துறைசார் பணிக்குழுக் கூட்டங்களை தொடர்ச்சியாக நடாத்துவதன் மூலம், NDC அமுலாக்கத் திட்ட வரைவுகளில் நிலவும் இடைவெளிகள் (2021 இல் காலநிலை மாற்றச் செயலகம் / சுற்றாடல் அமைச்சினால் விருத்தி செய்யப்பட்டது) நிரப்பப்பட்டன.
4	நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு மதிப்பீடு	ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் நுண்ணோக்கு (SCAN) கருவியைப் பயன்படுத்தி இற்றைப்படுத்தப்பட்ட NDC களைத் தயாரிக்கும் போது இச் செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு சீரமைப்பு மீளாய்வு செய்யப்பட்டு, இற்றைப்படுத்தப்பட்டது.
5	பிரதான பங்குதாரர் கூட்டங்கள்	உள்ளடக்கிய, பங்கேற்றல் அணுகுமுறை ஊடாக NDC அமுலாக்கல் திட்டங்களை உருவாக்க பங்குதாரர்களின் ஆலோசனைக் கூட்டங்கள் (பணிக்குழுக்கள், திட்டமிடல், கண்காணிப்புக் குழுக்கள்) தொடராக நடத்தப்பட்டன.
6	பாலின பதிலளிக்கும் தன்மையும், சமூக உள்ளடக்கமும் மதிப்பீடு	பின்வருவனவற்றை மதிப்பிடுவதற்கு விரைவான மதிப்பீடு நடத்தப்பட்டது: (i) வரைவு NDC அமுலாக்கத் திட்டங்களில் பாலினமும், சமூக உள்ளடக்கமும், (ii) தேசிய, துறைசார் கொள்கைகள் போன்றவற்றில் பாலினம் தொடர்பான தகவல்கள், (iii) NDC அமுலாக்கத் திட்டத்தில் பாலினத்தின் பிரதான நீரோட்டத்திற்காக முன்னுரிமையளிக்கப்பட்ட பெற்ற துறைகளில் (வலுசக்தி, நீர், மீன்பிடி, கால்நடைகள்) காணப்படும் பொறிமுறைகள், (iv) கேள்விக்கொத்து ஆய்வு மூலம் நிறுவன பொறிமுறையிலும், பணியாளர் திறனிலும் காணப்படும் இடைவெளிகள்.

7	பாலின, சமூக உள்ளடக்கத்திற்கான சிபாரிசுகள்	முன்னுரிமையளிக்கப்பட்ட தனித்தல், தகவமைப்புத் துறைகளில் (அதாவது சக்தி, நீர், மீன்பிடி, கால்நடைகள்) ¹⁰ , NDC அமுலாக்கத் திட்டங்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த பாலின – பதிலளிக்கும் தன்மையும், சமூக இரீதியாக உள்ளடக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள் என்பன மதிப்பீடுகளின் வெளியீடுகளிலிருந்தும், பிற நாடுகளிலிருந்தும் பெறப்பட்ட உதாரணங்கள் / சிறந்த நடைமுறைகளின் முடிவுகளின் அடிப்படையிலும் இனங்காணப்பட்டதோடு, இவற்றை இலங்கையிலும் நடைமுறைப்படுத்த முடியும்.
8	NDC கண்காணித்தல் பொறிமுறை	நிலைபேறான, பரஸ்பர வலுவூட்டும் வகையிலான ஒரு கண்காணிப்பு கட்டமைப்பு திட்ட வரைவு. 2021 ஆம் ஆண்டில் NDC களை திருத்தும் போது பங்குதாரர்களால் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்ட தேசிய அளவிலான கண்காணிப்பு கட்டமைப்பு மேலும் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுடன் கலந்தாலோசித்து, SMART KPI களும், இலக்குகளும் அமுலாக்கல் திட்டங்களை நெருக்கமாகக் கண்காணிக்கும் வகையில் இயலுமானதாகக்கப்பட்டன.
9	NDC அமுலாக்கல் திட்டங்கள்	காலநிலை மாற்றச் செயலகத்தின் ஒப்புதலின் ஊடாக அச்சிட்டு வெளியிடக்கூடிய வடிவத்தில் NDC அமுலாக்கத் திட்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டன.
10	முன்னேற்றங்களை அறிக்கையிடல்	2021, 2022 ஆகிய வருடங்களிற்கான முன்னேற்றங்கள் இனங்காணப்பட்டதோடு, தணிக்கை துறைகளிற்கான பசுமை இல்ல வாயு குறைப்பு மதிப்பீடுகள் கணக்கிடப்பட்டன.
11	நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளிற்கான சீராக்கல்	நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளுடன் NDC களின் சீரமைப்பு ஒவ்வொரு NDC இன் செயற்பாட்டுடனும் / துணைச் செயற்பாட்டுடனும் தொடர்புடைய நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு / கள் உடனான நேரடி தொடர்புகளைக் கருத்திற் கொண்டு மதிப்பிடப்பட்டது.
12	தகுதியாக்கல் பட்டறை	விருத்தி செய்யப்பட்ட அமுலாக்கல், கண்காணிப்புத் திட்டங்களை தகுதியாக்கல் செய்வதற்காக துறைசார் தகுதியாக்கல் பட்டறைகள் நடாத்தப்பட்டன.
13	தேசிய வழிநடத்தற் குழு (NSC) கூட்டங்கள்	தேசிய வழிநடத்தற் குழுவின் ஒப்புதலுக்காக NDC அமுலாக்கல் திட்டங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

2.2 தரவு ஆதாரங்களும் அத்துடன் / அல்லது தங்கியுள்ள சூழ்நிலைகளும்

பங்குதாரர்களுடனான ஆழமான கலந்தாலோசனைகளைத் தொடர்ந்து NDC அமுலாக்கத் திட்டங்கள் விருத்தி செய்யப்பட்டன. எனவே அமுலாக்கத் திட்டங்கள், செயற்பாடுகள், முக்கிய செலாற்றுகளை சுட்டிகளை (KPI) உருவாக்கும் போது குறிப்பிட்ட துறைக்கான கொள்கைகள், ஏற்புடைய தேசிய கொள்கைகள், துறைசார் தரவுகள், கட்டுப்பாடுகள் ஆகியன கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டன. முக்கிய செலாற்றுகளை சுட்டிகளும் (KPI), இலக்குகளும் தெளிவான, அளவிடக்கூடிய, அடையக்கூடிய, யதார்த்தமான, காலக்கெடுவைக் (SMART) கொண்டவை என்பதை உறுதிப்படுத்த அமுலாக்கத் திட்டங்கள் தகுதியாக்கம் செய்யப்பட்டன.

¹⁰ இந்த நான்கு துறைகளிற்கு மேலதிகமாக, மற்றொரு திட்டத்தின் கீழ் விவசாயத் (தகவமைப்பு) துறைக்கும் இதே மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

3 NDC அமுலாக்கல் - தணிக்கை

3.1 மீளாய்வு

இலங்கை வரலாற்று ரீதியாக ‘குறைந்த காபன்’ சமூக - பொருளாதார அபிவிருத்தியை பின்பற்றி வருவதோடு, தலா காபன் உமிழ்வு விகிதங்கள் மிகக்குறைவாகக் காணப்படும் குறைந்த - நடுத்தர வருமானம் கொண்ட நாடுகளில் ஒன்றாகும் (உலக வங்கிக்கு அமைய 2020 இல் தலா நபரிற்கு 1.0 CO₂ ஆகும்)¹¹ இது நாடு பயன்படுத்தும் பொருளாதார மாதிரியின் காரணமாக அமைந்திருக்கலாம். அதாவது இங்கு வலுசக்தியைச் செறிவாகப் பயன்படுத்தும் கைத்தொழில்களில் குறைவாகத் தங்கியிருப்பதோடு, உயிர்திரள், நீரியல், சூரிய, காற்று போன்ற புதுப்பிக்கத்தக்க வலுசக்தி (RE) வளங்களின் அதிக பயன்பாடு ஊக்குவிக்கப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும் கடந்த தசாப்தத்தில் குறிப்பாக கொள்கைகள், நிறுவனங்கள், கட்டமைப்புகள் ஆகியவற்றில் காணப்பட்ட இடைவெளிகளினால் எழுந்த பல்வேறு அடிப்படை தொகுதிக்குரிய சிக்கல்களானது குறைந்த கார்பன் வளர்ச்சிப் பாதையை குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தியதோடு, நாட்டின் சுற்றாடல் நிலைபேறான தன்மையையும் குறைத்தது. வலுசக்தி, கைத்தொழில், போக்குவரத்து, கழிவுகள், விவசாயம், வனவியல், இயற்கை வள முகாமைத்துவம் போன்ற பல துறைகள் இதற்கான சாட்சியங்களாக அமைந்துள்ளன. கொவிட் - 19 பெருந்தொற்றுநோய்க்குப் பின் உருவான பன்மடங்கான, சிக்கலான சமூக - பொருளாதார சவால்களினால் இந்நிலைமை மேலும் மோசமடைந்துள்ளது.

இந்தப் பிரச்சினைகளிற்கான தீர்வுகளைக் காண்பதற்காக, குறைந்த காபனுடன், நிலைபேறான அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி நிரல்களை முன்னோக்கி கொண்டு செல்வதற்கான உந்து சக்தியைத் தேடி பல்வேறு அபிவிருத்தி பங்களிகளின் உதவியுடன், அரசியல், கொள்கைத் துறைகளில் இலங்கை அரசானது அரசு பல முன்முயற்சிகளையும், தலையீடுகளையும் மேற்கொண்டது. 2050 ஆம் ஆண்டில் நிகர - பூச்சிய காபன் இலக்குகளுடன் பேராவல்மிக்க காலநிலை உறுதிப்பாட்டிற்காக பொறுப்பான முகவராண்மை நிறுவனங்கள், பிற பங்குதாரர்கள் / பிரதான ஆதரவு நிறுவனங்கள் தங்களது திட்டங்களை காலநிலை நடவடிக்கைகளுடன் சீரமைக்க தெளிவான வழிகாட்டுதலை குறிப்பாக, 2021 முதல் 2030 வரையான காலகட்டத்தில் அமுல் செய்வதற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்ட தனிக்கும் நடவடிக்கைகளுடன் இறையப்படுத்தப்பட்ட NDCகள் வழங்குகின்றன. இந்த நடவடிக்கைகள் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைக்க அதிக வாய்ப்புகளைக் கொண்டுள்ளதோடு, நாட்டின் நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளுடன் நெருங்கிய தொடர்புகளைக் கொண்டுள்ளன. மேலும் இறையப்படுத்தப்பட்ட NDCகள் பல தேசிய, துறைசார் கொள்கைகளைக் கருத்திற் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டாலும், காலநிலை நடவடிக்கைக்கான முக்கியத்துவம் அணமைக்கால திருத்தங்கள், தொடர்புடைய கொள்கைகள், தந்திரோபாயங்கள், திட்டங்கள் ஆகியவற்றின் அபிவிருத்தியில் அதிகளவில் பிரதிபலிக்கின்றன. இதற்கான சில உபகரணங்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளன: காலநிலை செழிப்புத் திட்டம் (2022), தேசிய சுற்றாடற் கொள்கை (2022), தேசிய காலநிலை மாற்றக் கொள்கை (மீளாய்வு செய்யப்படுகின்றது), நிலையான அபிவிருத்திக்கான தேசிய கொள்கை (வரைவு), நிலையான நுகர்விற்கும், உற்பத்திக்குமான தேசிய கொள்கை (2019), தேசிய வலுசக்தி கொள்கையும், தந்திரோபாயங்களும் (2019), தேசிய சுற்றாடல் செயற்றிட்டம் 2022 - 2030 (NEAP) (2022), தேசிய கைத்தொழிற் கொள்கை (வரைவு), தேசிய விவசாயக் கொள்கை (வரைவு), தேசிய போக்குவரத்துக் கொள்கை (வரைவு). மேற்கூறிய கொள்கை வழிகாட்டல்கள் பொதுவாக குறைந்த காபன், வள - வினைத்திறனான நடவடிக்கைகள், வட்ட பொருளாதார எண்ணக்கருக்கள், காடு/மரங்களினால் மூடப்பட்ட பரப்பளவை அதிகரிப்பதன் மூலம் பசுமை இல்ல

வாயு உறிஞ்சிகளை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றிற்குப் பொதுவாக சாதகமானதாக உள்ளன. மேலும், குறைந்த காபன் பாதைக்கு உதவுவதற்காக நிதியை அணுகுவதற்கும், திரட்டுவதற்கும் இலங்கை அண்மைய வருடங்களில் பல்வேறு முனைப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது.

உதாரணமாக மின்சாரத் துறையானது தேறிய அளவீடு (“net metering”), தேறிய கணக்குப் பதிவு (“net accounting”), தேறிய கூட்டல் (“net plus”) போன்ற பல்வேறு கூரைக்கு - மேல் சூரிய சக்தியை இணைக்கும் திட்டங்கள், உட்செலுத்தும் - வரி (feed-in tariffs) உட்பட ஆதரவான சட்டமியற்றும் கருவிகளைப் பயன்படுத்தி புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியில் தனியாரின் முதலீட்டை எளிதாக்கியுள்ளது. பகுத்தறிவான பாவனையை நியாயப்படுத்தக்கூடிய வகையில் உயர் மின்சார நுகர்வோர் கட்டண விகிதங்கள், பயன்படுத்தும் நேரத்திற்கமைய கட்டணங்களை அறவிடுவிடுவதோடு, இவ்வாறான விடயங்கள் வெள்ளொளிரும் மின்குமிழ்களிலிருந்து குறுவொளிர் விளக்கு (CFL) அதிலிருந்து ஒளி உமிழ் இருமுனை விளக்கினால் (LED) ஒளியூட்டலிற்கு மாறுவதற்கு வசதியாக நிதிச் சலுகைகள் மூலம் ஊக்குவிக்கப்படுகின்றது. பிரதான மாநகராட்சிகளில் கழிவுகளிலிருந்து சக்தி, கழிவுகளை கூட்டெருவாக்கும் திட்டங்கள் ஆகியவற்றில் முதலீடு செய்வதால் மாநகரங்களில் முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் கழிவுகளின் அளவு கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது. ஹோட்டல்கள், கால்நடைப் பண்ணைகள் போன்ற பெரியளவிலான கழிவு உற்பத்தியாளர்கள் சட்டத் தேவைகள், சுற்றாடலில் அக்கறை செலுத்தல் ஆகியவற்றைக் கட்டாயப்படுத்துவதன் ஊடாக அதே இடத்திலேயே கழிவுகளை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு நிர்பந்திக்கப்பட்டுள்ளனர்.

தேசிய சுற்றாடல் கொள்கையின் (NEP) அடிப்படையில் ‘இலங்கையில் நிலையான அபிவிருத்திக்கான பாதை’ என்ற கருப்பொருளின் கீழ் 2022 முதல் 2030 வரையிலான காலப்பகுதியை உள்ளடக்கியதாக தேசிய சுற்றாடல் செயற்றிட்டத்தை சுற்றாடல் அமைச்சு தயாரித்துள்ளது. கைத்தொழில் அமைச்சானது, தேசிய கைத்தொழில் கொள்கையை (அமைச்சரவையின் ஒப்புதலுக்காக நிலுவையில் உள்ளது) அறிமுகப்படுத்தும் செயன்முறையில் உள்ளது. இதன் ஊடாக தற்போதுள்ள கைத்தொழில் பூங்காக்களை “சுற்றாடல் கைத்தொழில் பூங்காக்கள்” ஆக மாற்றுவதற்கும், “பசுமை அல்லது சுற்றாடல்” கருப்பொருளின் கீழ் அனைத்து புதிய கைத்தொழில் பூங்காக்களை உருவாக்குவதற்கு கடமைப்பட்டுள்ளது. வட்டப் பொருளாதாரம், சக்தி வினைத்திறன், தூய்மையான உற்பத்தி போன்ற கருத்துக்களை கைத்தொழிற்றுறை ஏற்றுக்கொண்டது. நிலைபேறான தன்மைக்கும், சந்தைப்படுத்தல் நன்மைகளுக்காகவும் சில பிரதான கைத்தொழிற்றுறை உற்பத்தி வசதிகளும், தேயிலை கைத்தொழில் போன்ற சில கைத்தொழிற்றுறை துறைகள் “காபன் நடுநிலைமையை” மென்மேலும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

நடுத்தர வருமான அபிவிருத்தி அபிலாசைகளுடன், போக்குவரத்துத் துறையானது படிப்படியாக பொதுப் போக்குவரத்திலிருந்து தனியார் போக்குவரத்திற்கு மாறுவதைக் கண்டுள்ளது. 2005 இல், பயணிகள் போக்குவரத்தில் பொது போக்குவரத்து முறைகளின் (பேருந்துகளும், இரயில்வேயும்) பங்களிப்பு 70% ஆக இருந்தது, இது 2015 இல் 50% மாகவும் 2021 இல் 33% மாகவும் குறைந்துள்ளது¹². 2021 ஆம் ஆண்டில், கார்கள், மோட்டார் சைக்கிள்கள், முச்சக்கர வண்டிகள் என்பன 5.53 மில்லியன் வாகனத் தொகுதியில் சுமார் 85.5% இற்கு பங்களித்தன¹³. இதற்கிடையில் பழமையான இரயில்வேயும், கடுகதி வலையமைப்புகளும், இரயில்வேயை மின்மயமாக்கல் உள்ளிட்ட பயணிகள் போக்குவரத்து அமைப்புகளை நவீனமயமாக்கவும், தனியார் பயனர்கள் கலப்பின் வாகனங்களையும் (hybrid), மின்சார வாகனங்களையும் (EV), கொள்வனவு செய்வதை ஊக்குவிப்பதற்காகவும் பெரிய முதலீடுகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. விசேடமாக இலங்கை அரசாங்கம் உள் எரிபொறி வாகனங்கள் (Internal Combustion Engine (ICE)) மீது விதித்துள்ள சமீபத்திய இறக்குமதி கட்டுப்பாடுகளுடன் உள்நாட்டு உற்பத்திகள், பெறுமானஞ் சேர்த்தல் ஆகியன உட்பட மின்சார வாகனங்களில் புதுப்பிக்கப்பட்ட ஆர்வம் ஏற்பட்டுள்ளது.

11 The World Bank CO₂ emission (metric tons per capita), Sri Lanka. Retrieved from (<https://data.worldbank.org/indicator/EN.ATM.CO2E.PC?locations=LK>)

12 National Transport Commission (NTC), National Transport Statistics 2022.

13 CBSL, Economic and Social Statistics of Sri Lanka 2022.

அபிவிருத்தி பங்களிகளின் உதவியுடன் மின்சார வாகனங்களை ஊக்குவிப்பதற்காக பல முன்னோடித் திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன, இதில் உள் எரிபொறி வாகனங்களில் (ICE) பின்மாற்றுப் பொருத்தல்களும், மின்னேற்றம் செய்யக்கூடிய உட்கட்டமைப்பை ஸ்தாபித்தல் ஆகியனவும் அடங்கும்.

குறைந்த காபன் அபிவிருத்தியில் கொள்கையினதும், அரசியல் நிலைகளினதும் முக்கியத்துவமானது காலநிலை செழுமைத் திட்டம், நிகர- பூச்சிய காபன் பயணப் பாதை வரைபடம், காலநிலை மாற்றத்திற்கான சர்வதேச பல்கலைக்கழகத்தை நிறுவுவதற்கான முன்மொழிவு உள்ளிட்ட இலங்கை அரசாங்கத்தின் சமீபத்திய தலையீடுகளிலும் பிரதிபலிக்கின்றது. ஆயினும் கூட, இந்தக் கொள்கைகளையும், திட்டங்களையும் அமுல்செய்வது நிதி வழங்குவதில் நிலவும் கட்டுப்பாடுகளினால் தடைபட்டுள்ளதோடு, இது தற்போதைய பொருளாதார நெருக்கடியால் மேலும் மோசமடைந்துள்ளது. இந்த சவால்களை எதிர்கொள்ளும் வகையில், காலநிலை நிதியையும், பிற ஆதாரங்களையும் அணுகுவதற்கான வாய்ப்புகளை இலங்கை அரசாங்கம் ஆராய்ந்து வருகின்றது. 2022 இல் இலங்கை மத்திய வங்கியால் (CBSL) வெளியிடப்பட்ட இலங்கை பசுமை நிதி வகைபிரித்தலையும் (பாகுபாட்டியல்), இலங்கை நிலைபேறான அபிவிருத்தி கவுன்சில் (SLSDC), முதலீட்டு சபை (BOI) ஆகியவற்றின் வழிகாட்டலுடன் உருவாக்கப்பட்ட நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளின் முதலீட்டாளர் பயணத்திட்ட வரைபடம் (2022) ஆகியன நிதியுதவி தொடர்பான சில குறிப்பிடத்தக்க முன்முயற்சிகளில் அடங்கும். இவை குறைந்த காபன், நிலைபேறான அபிவிருத்தி ஆகியவற்றிற்கான முதலீடுகளில் நிலவும் தடைகளைப் போக்க உகந்த சூழலை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. சுற்றாடல் அமைச்சானது சமீபத்தில் நாட்டின் காபன் வர்த்தகத்தின் வாய்ப்புகளைக் கண்டறிந்து, இலங்கையின் காபன் வர்த்தக மூலோபாயத்தை மேம்படுத்த ஒரு நிபுணர் குழுவை நியமித்துள்ளது.

3.1.1 நிபந்தனையற்ற, நிபந்தனையுடனான கொள்கை பதிலிறுப்புகள்

இலங்கை அரசாங்கத்தினால் உறுதியளிக்கப்பட்டாலும், NDCகளை வெற்றிகரமாக அமுல்செய்வது பல காரணிகளில் விசேடமாக தரவு, நிதி, தொழில்நுட்பம், திறன்கள், நிபுணத்துவம் போன்ற வளங்களின் கிடைக்கும் தன்மையில் தங்கியுள்ளது. இதற்கமைய அடையாளம் காணப்பட்ட சில NDC களை அமுல்செய்வது ஒப்பீட்டளவில் எளிதானதாகும், இதேவேளை ஏனையவற்றிற்கு அதிக முயற்சிகளும், ஏனைய பங்களிகள், அபிவிருத்தி பங்களிகள் ஆகியோரிடமிருந்து சர்வதேச உதவி அவசியமாகின்றது. எனவே பொதுவாக, NDC கள் நிபந்தனையுள்ளவை, நிபந்தனையற்றவை என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. நிபந்தனைக்குட்பட்ட NDC களை அமுல்செய்வதற்கு நாட்டின் ஆற்றல்களிற்கு அப்பாற்பட்ட மேலதிக வளங்கள் தேவையானதோடு, சில சந்தர்ப்பங்களில் மிகவும் சாதகமான நிர்வாகமும், மற்றும் சட்டமியற்றக்கூடிய சுற்றாடலும் அவசியமாகின்றது. உதாரணமாக தொழில்நுட்பத்தின் ஆரம்ப நிலையும், உள்நாட்டில் சந்தை தயார்நிலையும் (வர்த்தக நிலைக்குந்தன்மை) இல்லாமை காரணமாக பல நிபந்தனைக்குட்பட்ட NDCகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. மின்சாரம், போக்குவரத்து, கைத்தொழில், கழிவுகள், வனவியல், விவசாயம், கால்நடைகள் போன்ற பிரதான துறைகளில் குறைந்த காபன் பாதைகளை நோக்கி நீண்ட கால மாற்றத்திற்கு இந்த படிகள் தீர்க்கமானவை ஆகும். இந்த நிபந்தனைக்குட்பட்ட NDC செயற்பாடுகள் 2021 - 2030 காலகட்டத்திற்கான வழமை போன்று பணியாற்றும் சூழ்நிலையில் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுக் குறைப்பில் மேலதிகமாக 10.5%¹⁴க்குக் காரணமாக அமைகின்றன. மேலும் மொத்தத் தொகையான 14.5%¹⁵ குறைப்பின் முக்கிய அங்கமாகவும் விளங்குகின்றன.

14 இந்தத் திருத்தத்தில் உள்ள ஆறு துறைகளுக்கு (சக்தி, போக்குவரத்து, கைத்தொழில், கழிவுகள், விவசாயமும், கால்நடையும், வனவியல்). சில நில பயன்பாட்டு பிரிவுகள் போன்ற துணைத் துறைகளில் உமிழ்வும், உமிழ்வு குறைப்பு நடவடிக்கைகள் தவிர்ந்த பகுப்பாய்வு

15 இறைப்படுத்தப்பட்ட NDC இலங்கை, 2021

நிபந்தனையற்ற NDCகள் என்பது தேசிய திட்டங்களிலும், நிகழ்ச்சிகளிலும் இனங்காணப்பட்ட நடவடிக்கைகளாகும். இவை தேசிய முதலீடுகளுக்கு (பொது, தனியார்) முன்னுரிமை அளிக்கப்படுவதோடு, உள்நாட்டு ஆற்றல்களுடன் இவற்றை அமுல் செய்யவும் முடியும். அட்டவணை 3-1 தணிப்புத் துறைகளின் சாத்தியமான பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுக் குறைப்பின் (நிபந்தனையற்ற, நிபந்தனையுடனான ஆகிய இரண்டும்) அளவை உள்ளடக்கியுள்ளது.

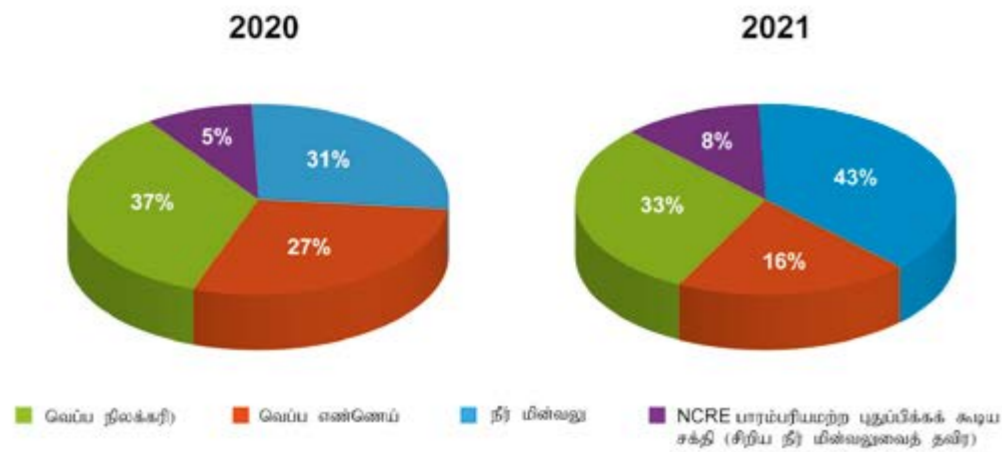
தேவையான தரவுகளும், தொடர்புடைய அளவியல், அறிக்கையிடல், சரிபார்த்தல் அமைப்புகள் இன்மையாலும் நாட்டில் அமுல்செய்யப்பட்ட தணித்தல், தகவமைத்தல் நடவடிக்கைகள் ஆகிய இரண்டினாலும் ஏற்படும் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுக் குறைப்பு உட்பட பலதரப்பட்ட இணை - பயன்கள் மதிப்பிடப்படாமையால் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான உண்மையான சாத்தியம் மேலே குறிப்பிட்ட அளவை விட அதிகமாக இருக்கும் என்பதைக் கவனத்திற் கொள்ள வேண்டும்.

இலங்கையில், மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கு மூன்று முக்கிய வழிகள் உள்ளன: அனல் அட்டவணை 3 – 1 தணிக்கும் துறைகளிலிருந்து பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான உறுதிப்பாடு (இறைப்படுத்தப்பட்ட NDC, 2021 இலிருந்து பெறப்பட்டது)

துறை	நிபந்தனையற்ற	தொகை (காபனீரொட்சைட்டிற்கு (CO ₂) சம அளவான மெற்றிக் தொன்)	நிபந்தனையுடன்	தொகை (காபனீரொட்சைட்டிற்கு (CO ₂) சம அளவான மெற்றிக் தொன்)	மொத்த % (காபனீரொட்சைட்டிற்கு (CO ₂) சம அளவான மெற்றிக் தொன்)
சக்தி	5%	9,819,000	20%	39,274,000	25% (49,093,000)
போக்குவரத்து	1%	1,337,000	3%	4,011,000	4% (5,348,000)
கைத்தொழில்	4%	2,088,000	3%	1,482,000	7% (3,570,000)
கழிவு	8.5%	1,969,000	2.5%	580,000	11% (2,549,000)
வனவியல்	2%	705,000	5%	1,652,000	7% (2,357,000)
விவசாயம் (கால்நடை உள்ளடங்கலாக)	4%	2,477,400	3%	1,858,000	7% (4,335,400)
மொத்தம்	4%		10.5%		14.5% (67,252,400)

3.2 மின்சார (சக்தி) துறை

மின்சாரம் (இது நிலக்கரி, எண்ணெய் போன்ற புதைபடிவ எரிபொருட்களைப் பயன்படுத்துகின்றது), பெரிய நீர் மின்சாரம், பிற புதிய புதுப்பிக்கக்கூடிய சக்தி (சிறிய நீர், சூரிய, காற்று, உயிர்த்திணிவு) என்பனவாகும். இவை பாரம்பரியமற்ற புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி (NCRE) அல்லது புதிய புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி (NRE) வளங்கள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன. அனைத்து சாத்தியமான வாடிக்கையாளர்களுக்கும் நாட்டின் மின்மயமாக்கல் விகிதம் கிட்டத்தட்ட 100% ஆகும். இலங்கை மின்சார சபையின் அறிக்கைக்கமைய¹⁶ 2021 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்ட மொத்த கொள்ளளவு 4,186 மெகாவாட் ஆகும். இது 2020 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 1.9% (79 மெகாவாட்) குறைந்துள்ளது, ஏனெனில் சுயாதீன மின் உற்பத்தியாளர்களுக்கு சொந்தமான சில மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் அவர்களின் பணி ஓய்வு காரணமாக மூடப்பட்டன. மேலும், படம் 3-1 இல் காட்டியவாறு சுற்றாடலிற்கு நேயமான முறையில் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்ய பயன்படுத்தப்படும் சக்தி ஆதாரங்களில் மாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது (பிரதானமாக சூரிய சக்தி, காற்று போன்ற பாரம்பரியமற்ற ஆதாரங்கள்).



படம் 3 - 1 2020 இலும், 2021 இலும் உற்பத்தி ஆதாரங்களின் பங்களிப்புகள்¹¹

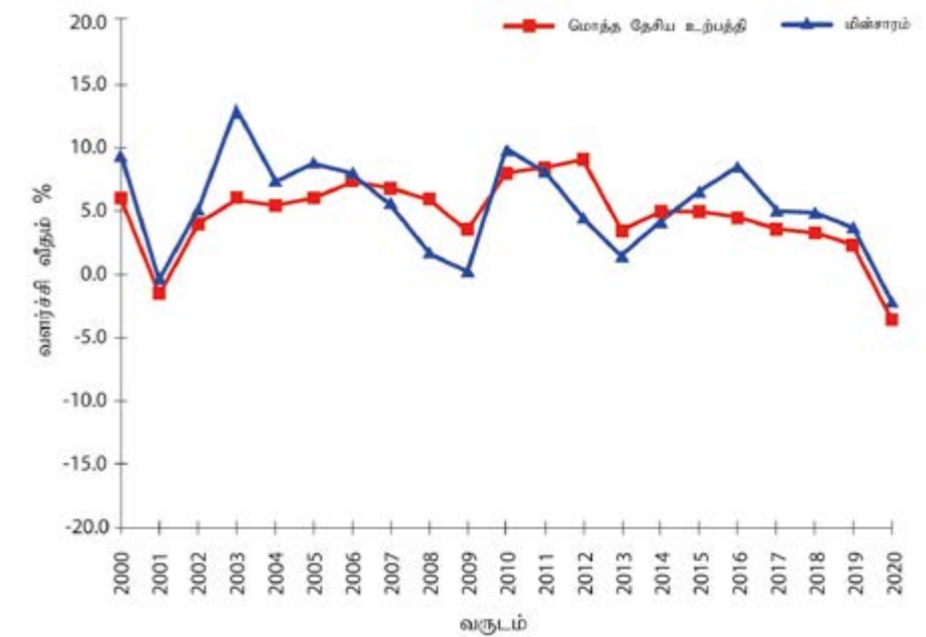
சக்தி விநியோகமானது பாதுகாப்பானது, நியாயமானது, நிலைபேறானது என்பதை உறுதிசெய்வதற்காக இலங்கை அதன் தேசிய சக்தி கொள்கையையும், தந்திரோபாயங்களையும் (2019) உருவாக்கும் போது ஒரு விரிவான அணுகுமுறையை பின்பற்றியது. இந்த சட்டத்தின் 10 தூண்களும் உள்நாட்டு புதுப்பிக்கக்கூடிய சக்தி ஆதாரங்களின் அபிவிருத்தியை அதிகரிக்கவும், உற்பத்தி செய்யும் முறைகளின் கலவையைப் பல்லினப்படுத்தவும், புதைபடிவ எரிபொருள் இறக்குமதியில் தங்கியிருப்பதைக் குறைக்கவும் தேசத்தை வழிநடாத்துகின்றது. 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்தி 70% மின் உற்பத்தியை அடையும் இலக்குடன், இந்த முயற்சிகள் புதுப்பிக்கக்கூடிய சக்தி அடிப்படையிலான மின் உற்பத்தியை மேலும் முன்னேற்றமடையச் செய்யும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபையினால் (SLSEA) வெளியிடப்பட்ட இலங்கை சக்தி கையிருப்பிற்கமைய (SLEB), 2010 முதல் 2020 வரை மின்சாரத்திற்கான தேவை வருடாந்தம் 5% அதிகரித்து வந்துள்ளது¹⁷.

¹⁶ இலங்கை மின்சார சபை, விற்பனைக்கும், உற்பத்திக்குமான கைநூல், 2021

¹⁷ இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபை, இலங்கை சக்தி கையிருப்பு (SLEB)

இருப்பினும், கொவிட் - 19 பெருந்தொற்று நோயின் விளைவாக குறைக்கப்பட்ட பொருளாதார நடவடிக்கைகள் காரணமாக 2020 இல் இத்தேவை சற்று குறைந்தது. இருந்தபோதிலும் அந்நிய செலாவணி கையிருப்பு குறைவு, நீடித்த மின்வெட்டு, பெட்ரோலியப் பொருட்களிற்கான தட்டுப்பாடு ஆகியவற்றின் காரணமாக இறக்குமதியில் ஏற்பட்ட கட்டுப்பாடுகளினால் சமீப காலத்திலோ அல்லது நிகழ்காலத்திலோ தேவையில் ஏதேனும் குறைப்பு ஏற்பட்டிருந்தாலும் கூட, மின்சார உற்பத்திக்கான எதிர்கால விரிவாக்கத் திட்டங்களால் நீண்ட கால வளர்ச்சிப் போக்குகள் தொடரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இலங்கையின் பொருளாதார நடவடிக்கைகளும், மின்சாரத் தேவையும் எந்தளவு சிறப்பாக இணைந்துள்ளன என்பதை படம் 3 - 2 காட்டுவதோடு, பொருளாதார அபிவிருத்தியுடன், மின் தேவையும் உயரும் என எதிர்பார்ப்பது நியாயமானதாகும். 2026 தொடக்கம் மின்சாரத்திற்கான உச்ச தேவையானது இரவிலிருந்து, பகலிற்கு நகரும் என்று முன்னரே எதிர்பார்க்கப்பட்டதோடு, அதிகளவான கைத்தொழிற்துறை தொழிற்பாட்டை பிரதிபலிக்கின்றது¹⁸.



படம் 3 - 2 மொத்த தேசிய உற்பத்தி வளர்ச்சி விகிதமும், மின்சார விற்பனையும்¹⁰

புதுப்பிக்கக்கூடிய சக்திக்கு இலங்கை அரசாங்கம் வழங்கிய அழுத்தத்துடன் விசேடமாக காற்று, சூரிய ஒளி, நீர், உயிர்த்திணிவு ஆகியவற்றில் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியின் கொள்ளளவை அதிகரிப்பதில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் காணக்கூடியதாக உள்ளது. இவற்றில் அண்மை காலத்தில் மிக முக்கியமான அபிவிருத்தியாக சூரியஒளி மின்னழுத்த (PV) கூரை அமைப்புகளினால் ஏற்பட்டுள்ளதோடு, இது 2022 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் 700 மெகாவாட்டை அண்மித்த மொத்த கொள்ளளவை எட்டும். வீடுகளிலும், வர்த்தக, கைத்தொழில்துறை நிறுவனங்களில் சுமார் 47,000 கூரை அமைப்புகள் உள்ளன. இவற்றின் கொள்ளளவானது சில கிலோவாற்று முதல் ஒரு சில மெகாவாற்று வரையிலான கொள்ளளவுகளைக் கொண்டுள்ளதோடு, 470 இற்கும் மேற்பட்ட தொழில்நுட்ப வழங்குநர்களினாலும் உதவி செய்யப்பட்டு வருகின்றது. சூரியஒளி மின்னழுத்த (PV) கூரைத் துறையின் அபிவிருத்தியானது பெரும்பாலும் “சூரிய சக்திக்கான போர்” (“Battle for Solar Energy”) என்ற தேசியத் திட்டத்தினால் தேறிய அளவீடு (“net metering”), தேறிய கணக்குப் பதிவு (“net accounting”), தேறிய கூட்டல் (“net plus”) என இனங்காணப்பட்டுள்ள மூன்று உட செலுத்தும் - வரியுடன் (feed-in tariffs) நிர்வகிக்கப்படுகின்றது.

¹⁸ இலங்கை மின்சார சபை, நீண்ட - கால உற்பத்தி விரிவாக்கத் திட்டம் 2022 - 2024

இது மின்சார நுகர்வோர் மேலதிகமான மின் உற்பத்தியை வைப்பிலிடுவதற்கு அல்லது மின்சாரத்தை இலங்கை மின்சார சபைக்கு விற்பனை செய்வதற்கும் அனுமதிக்கின்றது. இத்தலையீட்டின் ஊடாக 2025 இல் 1,000 மெகாவாற் சூரிய மின்சாரத்தையும், 2030 இல் 1,500 மெகாவாற் சூரிய மின்சாரத்தையும் தேசிய வலையமைப்பில் சேர்ப்பதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது¹⁹.

மின்சாரத் துறையிலிருந்து பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வை மேலும் குறைப்பதில் பங்களித்த மற்றொரு தலையீடு, தற்போது மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் சக்தி வினைத்திறன் மேம்பாடும், பாதுகாப்பும் (EEI&C) திட்டமாகும். இதில் எண்ணற்ற கேள்வி இடங்களின் முகாமைத்துவ (Demand Side Management - DSM) முன்னெடுப்புகளும், பரிமாற்றத்திலும், விநியோகத்திலும் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைக்கும் முயற்சிகளும் அடங்கும். விசேடமாக இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபையின் (SLSEA) (இதற்கு முன்னிருந்த சக்தி பாதுகாப்பு நிதி) மூலம் அமுல்செய்யப்பட்ட முக்கிய திட்டங்கள், சம்பந்தமான கொள்கைகள், ஒழுங்குவிதிகள், குறியீடுகள், உபகரணங்களிற்கு லேபள்களை இடல், வழிகாட்டல்கள், கல்வி/விழிப்புணர்வு, பிற ஊக்குவிப்பு நிகழ்ச்சிகள் என்பனவும் அடங்கும். மிக அண்மையில் சக்தி கேள்வி இடங்கள் தொடர்பான ஜனாதிபதி செயலணியால் உருவாக்கப்பட்ட கேள்வி இடங்களின் முகாமைத்துவ திட்ட நடவடிக்கைகளை அமுல் செய்வதுடன் ஒரு பெரிய சக்தி வினைத்திறன் மேம்பாட்டு, பாதுகாப்பு முயற்சியானது ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இது ஒன்பது உந்துதல் பகுதிகளை உள்ளடக்கியுள்ளது: வினைத்திறனான ஒளியூட்டல்கள், வினைத்திறனான விசிறிகள், வினைத்திறனான மோட்டார்கள், வினைத்திறனான குளிர்சாதனப் பெட்டிகள், வெள்ளொளிர்வு விளக்குகளை நீக்குதல், வினைத்திறனான குளிர்நட்டல் வசதிகள், சூட்டிகையான வீடுகள், பசுமை கட்டடங்கள், வினைத்திறனான நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்கள் என்பனவாகும். இதன் அமுலாக்கக் காலமான 2016 முதல் 2020 வரை கிட்டத்தட்ட 2,000 GWh மொத்த மின்சார தேவையை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது²⁰. தற்போது, ஜனாதிபதி செயலணியினால் உருவாக்கப்பட்ட வேலைத்திட்டமானது இலங்கையின் நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபையின் மூலம் முன்னெடுக்கப்படுகிறது.

மேலும், “நிலக்கரி மின் உற்பத்தி நிலையங்களை மேலதிகமாக இணைப்பதில்லை”, தற்போதைய எரிபொருள் எண்ணெய் அடிப்படையிலான ஒருங்கிணைந்த சுழற்சி மின் உற்பத்தி நிலையங்களை இயற்கை எரிவாயுவாக (NG) மாற்றுவதல், புதிய இயற்கை எரிவாயு மின் உற்பத்தி நிலையங்களை நிர்மாணித்தல் ஆகியன உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கும், NDC களை ஆதரிக்கும் முயற்சிக்கு உதவும். அட்டவணை 3 1 இல் காட்டப்பட்டுள்ள ஐந்து NDCகள் 2021 முதல் 2030 வரையான காலகட்டத்தில் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் கணிசமாகக் குறைக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுவதோடு, இறுதியில் 2050 ஆம் ஆண்டுக்குள் மின்சாரத் துறையில் நிகர – பூச்சிய காபன் இலக்கை அடைய நாட்டை வழிநடத்தும்.

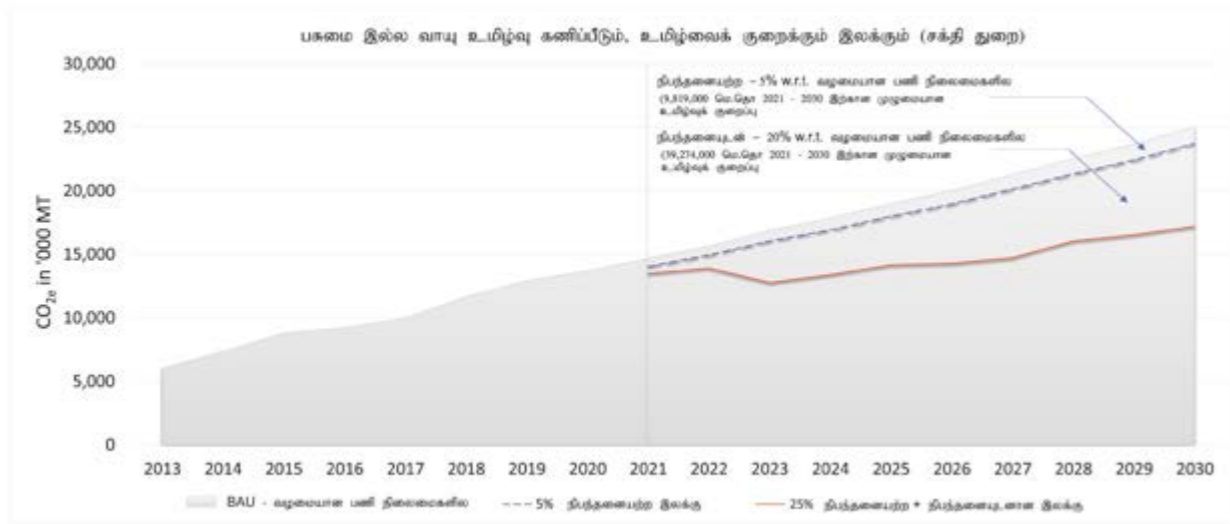
19 SLSEA, Soorya Bala Sangramaya (சூரிய சக்திக்கான போர், <https://www.energy.gov.lk/index.php/en/soorya-bala-sangramaya>)

20 இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபை, கேள்வி இடங்களின் முகாமைத்துவம், <https://www.energy.gov.lk/ODSM/>

அட்டவணை 3 – 2 மின்சார (சக்தி) துறையின் தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள்

NDC #	NDC நடவடிக்கைகள்
1	சூரியஒளி மின்னழுத்தம் (PV), காற்று, நீர், நிலைபேறான உயிர் திணிவு அடிப்படையிலான மின்சார உற்பத்தியை அதிகரிப்பதன் மூலம் தேசிய மின் உற்பத்தி கலவையில் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியின் பங்களிப்பை மேம்படுத்துதல்
2	தேசிய சக்தி வினைத்திறன் மேம்பாடும், பாதுகாப்பும் (EEI&C) திட்டத்தில் சக்தி வினைத்திறன் கொண்ட உபகரணங்கள், தொழில்நுட்பங்கள், கட்டமைப்பு மேம்பாடுகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் கேள்வி இடங்களின் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை அமுல்செய்தல்
3	தற்போதுள்ள எரிபொருள் எண்ணெய் அடிப்படையிலான ஒருங்கிணைந்த சுழற்சி மின் உற்பத்தி நிலையங்களை இயற்கை எரிவாயுவாக (NG) மாற்றுவதும், புதிய இயற்கை வாயு நிலையங்களை நிபந்தனை நடவடிக்கைகளாக ஸ்தாபித்தல் (தேவையான உட்கட்டமைப்புகள் கிடைத்தவுடன்)
4	நிபந்தனையற்ற நடவடிக்கைகளாக (இலக்கு – 2021 - 2030 இற்கிடையில் அண்ணளவாக 1,848 GWh சக்தி சேமிப்பு) பரிமாற்றம், விநியோக வலையமைப்பின் வினைத்திறன் மேம்பாடுகள் (2030 இற்குள் வழமையான பணிகளுடன் ஒப்பிடும்போது 0.5% இழப்பு குறைப்பு).
5	இன்னும் வாணிப முதிர்ச்சியை அடையாத பாரம்பரியமற்ற புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி ஆதாரங்களுக்கான முன்னோடி அளவிலான திட்டங்களை அமுல் செய்ய ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதும், நிபந்தனைக்குட்பட்ட நடவடிக்கைகளாக ஏனைய வலையமைப்பு உதவி உட்கட்டமைப்புகளை அபிவிருத்தி செய்தல்

படம் 3 - 3 இல் காட்டப்பட்டவாறு, வழமையான பணி நடவடிக்கை (BAU) சூழ்நிலையுடன் (5% நிபந்தனையின்றி, 20% நிபந்தனையுடன்) ஒப்பிடும்போது NDCகளை அமுல் செய்வதனால் மின்சார (சக்தி) துறையின் பச்சை வீட்டு வாயு உமிழ்வை 25% குறைக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இது 2021 இற்கும் 2030 இற்குமிடையில் நிபந்தனையின்றி 9,819,000 மெற்றிக் தொன், நிபந்தனையுடன் 39,274,000 மெற்றிக் தொன் (மொத்தம் 49,093,000 மெற்றிக் தொன்) காபன்ரொட்சைட்டிற்குச் சமமான அளவாகும். 2013 ஆம் ஆண்டின் இலங்கை மின்சார சபையின் நீண்ட கால உற்பத்தி விரிவாக்கத் திட்டத்தை (LTGEP) அடிப்படையாகக் கொண்டு இந்த மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. NDCகளை இற்றைப்படுத்திய பின்னர் அறிமுகப்படுத்திய 2022 இன் நீண்ட கால உற்பத்தி விரிவாக்கத் திட்டமானது சக்தி கலவையில் அதிக புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி அடிப்படையிலான உற்பத்திகளிற்கு இடமளிப்பதற்கான முன்னேற்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளது.



படம் 3 - 3 சக்தி துறையின் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு கணிப்பீடும், உமிழ்வு குறைப்பு இலக்குகளும்

3.2.1 மின்சாரம் (சக்தி) துறையில் பாலின அம்சங்கள்

சுத்தமான, பாதுகாப்பான, நிலைபேறான, நம்பிக்கையான, பொருளாதார இரீதியாக சாத்தியமான சக்தி வழங்கலைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் நேர்மையான அபிவிருத்திக்கு வசதியாகவும், மலிவாகவும் சக்தி சேவைகள் கிடைப்பதை உறுதி செய்ய சக்தியில் தற்போதைய உலகளாவிய போக்குகள், நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு 7²¹, இலங்கையின் ஏனைய எதிர்கால அபிவிருத்திகளுடன், தேசிய சக்தி கொள்கைகளும், தந்திரோபாயங்களும் 2019²² சீரமைக்கப்பட்டன. “சக்தி சேவைகளுக்கான அணுகலை வழங்குதல்” என்ற உட்பிரிவின் கீழ் பெண்களையும், இளைஞர்களையும் வலுவூட்டுவதற்கு முக்கியத்துவம் அளித்து விவசாயம், கிராமிய, முதன்மைக் கைத்தொழில்கள் ஆகியவற்றில் மின்சாரத்திற்கான புதிய வினைத்திறனான பயன்பாடுகளுக்கான உத்திகளை அறிமுகப்படுத்துவதை இந்தக் கொள்கை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளதுடன்; பெண்களை வலுவூட்டுவதை மைய உந்துசக்தியாக சக்தி வினைத்திறன், பாதுகாப்பு ஆகியவற்றுடன் வீட்டு உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சிகளையும் கோட்டுக் காட்டுகின்றது.

தனிப்பதில் பெண்கள் முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றனர். அவர்கள் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியை ஊக்குவிப்பவர்கள் ஆவர். சுத்தமான சமையல் அடுப்புகள், நிலைபேறான விறகு, வீட்டு மட்டத்திலான சூரிய சக்தி, உயிர்வாயு ஆகியன பெரும்பாலும் பெண்களால் முகாமைத்துவம் செய்யப்படுகின்றன. குறைந்த காபன் தடத்தை உருவாக்கும் அதேவேளை தொழில்முனைவிற்கும், அவர்களின் குடும்பங்களிற்கும் தரமான நேரத்தை வழங்குவதன் மூலம் வினைத்திறனான சக்தி முறைகள் பெண்களிற்கும் பயனளிக்கும்

3.2.2 சக்தி (வலு) துறையில் NDC திட்டமிடல், அமுலாக்கத்தில் பாலின பதிற்செயற்பாடுகளிற்கான சிபாரிசுகள்

சக்தி துறையில் மேற்குறிப்பிட்ட பெண்களின் நிலையைக் கருத்திற் கொண்டு மிகவும் வினைத்திறனான, பயனுறுதியான ஒட்டு மொத்த தணிப்பு வெளியீடுகளிற்காக தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளின் ஊடாக பயனாளர், உற்பத்தியாளர், தொழில்முனைவோர் ஆகியோரின் தொலைநோக்குடன் பெண்களின் பங்களிப்பிற்காக வசதியளித்து, உதவி, ஊக்குவிப்பது முக்கியமானதாகும். கருத்திற் கொள்வதற்காக பின்வரும் முன்மொழிவுகள் சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றன:

I. ஒட்டுமொத்தம்:

- பல்வகையான சக்தி தேவைகள், ஆண்களினதும், பெண்களினதும் முன்னுரிமைகள், சக்தி உற்பத்தியில் பாலினத்தால் வரையறுக்கப்பட்ட பாத்திரங்கள், வீடுகளிற்கு விநியோகித்தலும், பயன்படுத்தலும், சமூகம், சந்தை ஆகியவற்றை (பசுமை இல்ல வாயு தணிப்பு அம்சங்களில் விசேட கவனஞ் செலுத்தி சக்தி துறைக்கான ஒரு பாலின மதிப்பீட்டையும், பகுப்பாய்வையும் மேற்கொள்வதன் மூலம்) இத்துறையில் NDC நடவடிக்கைகளை திட்டமிடும் போதும், அமுல் செய்யும் போது கருத்திற்கொள்ள வேண்டும்.
- தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் பெண்களின் அதிக ஈடுபாட்டை நோக்கமாகக் கொண்டு (அ) சக்தி வழங்குநர்களாகவும் (ஆ) சக்தி நுகர்வோர்களாகவும் பெண்கள் வகிக்கும் பங்கைக் (பிரிக்கப்பட்ட தரவுகள் இன்மை, கொள்கை இடைவெளிகள், ஒரே மாதிரியானவை ஆகியவற்றின் காரணமாக தற்போது தெளிவற்றதாக உள்ளது) கவனத்திற் கொள்ளல்.
- சக்தி துறையில் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள், தொழில் வல்லுநர்கள், முகாமையாளர்களாக பெண்களின் பங்களிப்பை மேம்படுத்தலும், எளிதாக்குதலும்: தேசிய, உள்ளூர் மட்டங்களில் பெண் விஞ்ஞானிகள், அலுவலர்கள், தொழில்நுட்ப அலுவலர்களின் பங்கை அடையவும், பராமரிக்கவும் இலக்குகளை நிர்ணயித்தல்.
- NDC திட்டத்தின் முன்னேற்ற மீளாய்விற்கும், கண்காணிப்பிற்கும் பாலின பதிலிறுப்பு நடவடிக்கைகள், தணிக்கை வெளியீடுகள் ஆகியவற்றை மீளாய்வு செய்வதற்காக பாலின அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டத் தரவுகளைச் சேகரித்தல், இலக்குகள், சுட்டிகள், பிரதான செயலாற்றுகைச் சுட்டிகள் ஆகியவற்றை உருவாக்கல்.

II NDC களில் இனங் காணப்பட்ட நிலைபேறான சக்தி விருப்புகளின் உற்பத்தியிலும், விநியோகத்திலும் பெண்களின் ஈடுபாடுகள்:

- தனிப்பட்ட தொழில்முனைவோராகவும், சிறிய, நடுத்தர தொழில்நிறுவனங்களின் ஒரு பகுதியாகவும் (சூரியஒளி மின்னழுத்தம், நிலைபேறான உயிர்த்திணிவு உற்பத்தி, சேவைகள் போன்ற) புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி உற்பத்தி, விநியோகம், சேவை வழங்குநர் நிகழ்ச்சிகளில் பெண்களை முன்னேற்பாட்டுடன் இலக்காகக் கொண்டு, ஈடுபடுத்தல்.
- நிலைபேறான சக்தி உற்பத்தி தொழில்முனைவோராகவும், பயன்படுத்துவோராகவும் பெண்களின் நிலையை உயர்த்துவதற்காக நிலையான சக்தி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த பயிற்சி, கடன், மானியங்கள் ஆகியவற்றை வழங்கும் போது பெண்களையும் உள்ளடக்குவதோடு, இலக்குகளையும் தீர்மானித்தல்.

21 Ministry of Power, Energy and Business Development (August 2019). National Energy Policy and Strategies of Sri Lanka. Gazette Extraordinary 2135/61. <https://www.energy.gov.lk/images/resources/downloads/national-energy-policy-2019-en.pdf>

22 SDG 7: Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all

III தொழில் நிறுவனங்கள்/வாழ்வாதாரம், சமையல், விளக்கேற்றல் ஆகியவற்றிற்கு சுத்தமான சக்தி ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்த பெண்களை இயலுமானதாக்கல்:

- i. கொள்வனவு செய்யக்கூடிய, அணுகக்கூடிய, தூய்மையான எரிபொருட்கள், சக்தி வினைத்திறனைக் கொண்ட தொழில்நுட்பங்கள் ஆகியவற்றை ஒரு தணிக்கும் நடவடிக்கையாக முன்னேற்பாட்டுடன் ஊக்குவிக்கவும்: புதைபடிவ எரிபொருட்கள், உயிர்வாயு, சமைப்பதற்கு உயிர்த்திணிவு ஆகியவற்றை பயன்படுத்துவதைக் குறைக்க சுத்தமான சக்தி தெரிவுகளை அறிமுகப்படுத்தி ஊக்குவிக்கவும், தொழில் முயற்சியாண்மை / வாழ்வாதார ஆதரவு நடவடிக்கைகளிற்காக சுத்தமான சக்தி ஆதார தொழில்நுட்பங்கள். உண்மையில், பெரும்பாலான கிராமிய சமூகங்கள், நுண், சிறிய, நடுத்தர மட்டத்திலான நிறுவனங்களுக்கு (MSMEs) மலிவாகவும், பெற்றுக்கொள்ளக் கூடியதாகவும் உள்ள சக்தி ஆதாரமாக உயிர்த்திணிவே விளங்குகின்றது. இத்துறைகளில் உயிர்த்திணிவை உருவாக்கல் முதல் இறுதியாகப் பயன்படுத்தும் வரை பெறுமானச் சங்கிலி முழுவதிலும் பெண்களின் ஈடுபாடு முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகும்.

(பாலினம், சமூகத்தை உள்ளடக்கிய செயற்பாடுகளிற்கான விசேட நடவடிக்கைகளிற்கு அட்டவணை 3.2.3 ஐப் பார்க்கவும்).

3.2.3 மின்சார (சக்தி) துறை NDC அமுலாக்கல் திட்டம்

NDC 1 - சூரிய சக்தி மின்னழுத்தக் கலம், காற்று, நீர், நிலைபேறான உயிர்த்திணிவு ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட மின்சார உற்பத்திகளை அதிகரிப்பதன் மூலம் தேசிய மின்சார உற்பத்தி கலவையில் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியின் பங்களிப்பை அதிகரித்தல் (இலக்கு: வழமை போன்ற சூழ்நிலையில் கருதப்படும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி கொள்ளளவில் 3,867 மெகாவாட் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி கொள்ளளவை மேலதிகமாக உருவாக்குதல். இதில் ஏறக்குறைய 950 மெகாவாட் நிபந்தனையற்ற அடிப்படையிலும், 2,917 மெகாவாட் நிபந்தனை அடிப்படையிலும்)

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
1.1 காற்று, சூரியஒளி (கூரை, சிறிய அளவிலான, பெரியளவிலான மின்னழுத்தக்கலம்), உயிர்த்திணிவு 12, பெரிய, சிறிய நீர் மின் நிலையங்களை ஸ்தாபித்தல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1 - காற்று சக்தி ஆலைகளை ஸ்தாபித்தல்	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபை இலங்கை மின்சார சபை	சக்தி வலு அமைச்சு, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, தனியார் முதலீட்டாளர்கள், நிலப் பொறுப்பாளர்கள்	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட மெகா வாட்	இலங்கை மின்சார சபை புள்ளிவிபரவியல் டைஜஸ்ட் & இலங்கை சக்தி இருப்பு	178 மெ.வா	மேலதிகமாக 865 MW (நிபந்தனையற்ற 128 MW, நிபந்தனையுடன் 737 MW)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	7.2
1.1.2 - கூரைக்கு மேல், நிலத்தில் பொருத்தப்பட்டுள்ள சூரிய மின்னழுத்தக்கலம்	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபை இலங்கை மின்சார சபை	சக்தி வலு அமைச்சு, லீக்கோ (LECO), சூரிய மின்னழுத்தக் கல சேவை வழங்குநர்கள் தனியார் முதலீட்டாளர்கள், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, நிலப் பொறுப்பாளர்கள்	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட மெகா வாட்	இலங்கை மின்சார சபை புள்ளிவிபரவியல் டைஜஸ்ட் & இலங்கை சக்தி இருப்பு	425 மெ.வா	மேலதிகமாக 2,263 MW (நிபந்தனையற்ற 335 MW, நிபந்தனையுடன் 1,928)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	7.2
1.1.2.1 கூரைக்கு மேலான சூரிய மின்னழுத்த கலங்களை ஸ்தாபிக்கும் நிகழ்ச்சிகளில் பெண்களை ஊக்குவித்தலும், அதிகரித்தலும்	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபை	சக்தி வலு அமைச்சு, லீக்கோ (LECO), சூரிய மின்னழுத்தக் கல சேவை வழங்குநர்கள் தனியார் முதலீட்டாளர்கள், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, நிலப் பொறுப்பாளர்கள்	கூரைக்கு மேலான சூரிய மின்னழுத்த கலங்களை ஸ்தாபிக்கும் நிகழ்ச்சிகளில் பெண்களின் எண்ணிக்கை	இலங்கை மின்சார சபை புள்ளிவிபரவியல் டைஜஸ்ட் & இலங்கை சக்தி இருப்பு பெண்களின் ஈடுபாடும், நிகழ்ச்சியிலுள்ள பெண்களின் எண்ணிக்கையும்	10,000 பேரில் அண்ணளவாக 200 பெண்கள் (2%)	2% இலிருந்து 5% வரை அதிகரித்தல்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.a, 5.b, 5.c, 7.2, 13.1, 13.2

<p>2.4 – அதி வினைத்திறனான மோட்டார்கள் (HEM), மாறுபடும் அதிர்வெண் வலுக்கள் (VFD) மூன்று உற்பத்திகள், கைத்தொழிற் துறையிலுள்ள ஏனைய சக்தி வினைத்திறனான நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றை ஊக்குவித்தல்</p>	<p>இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபை</p>	<p>இலங்கை மின்சார சபை, சக்தி வலு அமைச்சு, கைத்தொழில் அமைச்சு, சக்தி வினைத்திறன் சேவை வழங்குநர்கள், வர்த்தக, கைத்தொழில் அமைப்புகளின் சங்கம் (CC&IAs), தனியார் துறை</p>	<p>சேமிக்கப்பட்ட GWh</p>		<p>இலங்கை சக்தி இருப்பு, இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபை புள்ளிவிபரவியல் தகவல்</p>	<p>அதி வினைத்திறனான மோட்டார்கள் 775 GWh மாறுபடும் அதிர்வெண் வலுக்கள் 590 GWh (சக்தி NAMA திட்டத்தினால் வசதியளிக்கப்பட்டது) வினைத்திறனான அதிகுளி ரூட்டிகள் - 1,300 GWh</p>	<p>466 GWh (2024-10) (2025-20) (2026-50) (2027-86) (2028-100) (2029-100) (2030-100)</p>			√	√	√	√	√	√	√	√	√	7.3
<p>2.5 - தேவையான இடங்களில் முகாமைத்துவம் செய்யும் (DSM) நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதில் பெண் சேவை வழங்குநர்களையும், சக்தி நுகர்வோரையும் ஈடுபடுத்துவதற்காக விசேட, இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகளை திட்டமிட்டு, அமுல் செய்தல்</p>	<p>இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபை</p>	<p>இலங்கை மின்சார சபை, சக்தி வலு அமைச்சு, இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனம்,</p>	<p>கவனக்குவியமாக கொள்ளப்பட்ட / இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட குறிப்பிட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல் பயன்பெற்ற பெண்களின் எண்ணிக்கை</p>		<p>முன்னேற்ற அறிக்கைகள், பெண் சேவை வழங்குநர்களினதும், பயன்படுத்துவோரினதும் ஈடுபாடு / அடைவு எண்ணிக்கையும்,</p>	<p>கைத்தொழில் கணக்கெடுப்பின் ஊடாக தளநிலையை ஸ்தாபித்தல்</p>	<p>ஒரு வருடத்தில் 100 பெண்கள்</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.8, 7, 5

5.3 – மின்வலையமைப்புடன் இடைப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியை ஒருங்கிணைப்பதற்கு உதவுவதற்காக சூட்டிகையான மின்வலையமைப்பு தொழில்நுட்பங்கள் போன்ற தகவற் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத் தலையீடுகளை அறிமுகப்படுத்தல்	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபை	இலங்கை மின்சார சபை, சக்தி வலு அமைச்சு, கல்வியாளர் கள்	தலையீடுகளின் எண்ணிக்கை		இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபையின் வருடாந்த அறிக்கை	சூட்டிகையான ஒரு மின்வலையமைப்பு இயங்குகின்றது (நகங்கள்ஸ் இல் கல்முதுன கிராமம்)	4 புதிய தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	7.a
5.4 - தணிப்பதற்கும், ஒரு அடித்தளத்தை தீர்மானிக்கவும் இத்துறையிலுள்ள பாலின விடயங்களை இனங்காண்பதற்காக சக்தி துறைக்கான பாலின மதிப்பீட்டையும், பகுப்பாய்வையும் மேற்கொள்ளல்	சக்தி வலு அமைச்சு,	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபை, சக்தி வலு அமைச்சு, இலங்கை பொதுப் பயன்பாட்டு ஆணைக்குழு	இத்துறையில் அடையாளம் காணப்பட்ட முக்கிய பாலினப் பிரச்சினைகள் இனங் காணப்பட்ட பாலினப் பதிலளிப்புத் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்த துவதற்கான / ஊக்குவிப்பதற்கான தளமட்டம்		தற்போதுள்ள பாலின பதிலிற்றுப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகளை இனங் காண்பதற்கும், ஊக்குவிப்பதற்கும் சிபாரிசுகளுடன் இத்துறையின் பாலின மதிப்பீட்டு ஆவணங்கள்	0	இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தகவல்களுடன் சக்தி துறையில் பாலின மதிப்பீட்டு ஆவணங் கள்			√									5.a, 5.b, 5.c, 7.1, 7.2, 7.3, 13.1, 13.2
5.4.1 - சக்தித் துறையில் பாலின விடயங்கள் தொடர்பாக பிரதான திட்டமிடல், அமுலாக்கல் குழுக்களிற்கு / முகவராண்மை நிறுவனங்களுக்கு விழிப்புணர்வையும், ஆற்றல்களையும் கட்டியெழுப்பல்	சக்தி வலு அமைச்சு,	சர்வதேச நிறுவனங்கள்	திட்டமிடல், தீர்மானமெடுக்கும் மட்டங்களில் பாலின விழிப்புணர்வுகள்		பாலினம் தொடர்பான பிரச்சனைகள், பாலின பதிலிற்றுப்புகளைத் திட்டமிடலும், அமுல்செய்தலும் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட விழிப்புணர்வு, பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை பயிற்சி பெற்ற அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை	பகுதியான விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது	சக்தி, வலு அமைச்சின் அனைத்து நிறுவனங்களிலும் பாலின உணர்வுட்டல்			√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.a, 5.b, 5.c, 7.1, 7.2, 7.3, 13.1, 13.2

3.3 போக்குவரத்துத் துறை

பாதை வாகனங்களே இலங்கையின் போக்குவரத்துத் துறையில் ஆதிக்கம் செலுத்துகின்றன. இது 95 வீதத்திற்கும் அதிகமான பயணிகள் கிலோ மீற்றரிற்கும், 99 வீதத்திற்கும் அதிகமான பயணிகள் கிலோ மீற்றரிற்கும் பங்களிப்புச் செய்கின்றன. பயணிகள் போக்குவரத்திற்கான தேவை 2019 இல் அண்ணளவாக 231.5 பில்லியன் பயணிகள் கிலோமீட்டராக உயர்ந்தது, ஆனால் கொவிட்-19 பெருந்தொற்று அமுல் செய்யப்பட்ட கொண்டு போக்குவரத்துக் கட்டுப்பாடுகளின் காரணமாக இத் தேவை 2020 இல் 185.5 பில்லியன் பயணிகள் கிலோமீட்டராகக் குறைந்தது. இந்த குறைப்பு பொது போக்குவரத்திலிருந்து பயணிகள் விலகிச் செல்வதுடன் தொடர்புடையது. 2021 இல் இந்த அளவானது 191.8 பில்லியன் பயணிகள்-கிமீ வரை திரும்பப் பெறப்பட்டாலும் கூட, இன்றும் இது 2020 ஆம் ஆண்டின் பெறுமானத்தை விடக் குறைவாகவே உள்ளது. 2019 ஆம் ஆண்டில் பொதுப் போக்குவரத்து முறைகள் (பேருந்துகளும், இரயில்வேயும்) மொத்த முறைகளில் 40.6% மாகக் காணப்பட்டது. இது 2020 இல் 36.3% மாகவும், 2021 இல் 33.0% மாகவும் காணப்பட்டது. 2019, 2020, 2021 ஆகிய வருடங்களில் மோட்டார் சைக்கிள்களின் பங்களிப்பு: 8.0% , 9.1%, 9.1%, முச்சக்கர வண்டிகள்: 19.9%, 21.8%, 22.6% ஆகும். மோட்டார் கார்களின் பங்களிப்பு முறையே 17.6%, 18.5%, 19.5% ஆகும்²³. 2021 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில், பதிவு செய்யப்பட்ட மொத்த வாகனங்களின் எண்ணிக்கை 8.33 மில்லியனாக காணப்பட்ட அதேவேளை, இயக்கத்திலுள்ள வாகனங்களின் எண்ணிக்கை (வருடாந்த வருமான உரிமைப்பத்திர தருவகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு) சுமார் 5.53 மில்லியனாகும். இதில் 54.30% மோட்டார் சைக்கிள்கள், 18.14% முச்சக்கர வண்டிகள், 13.04% மோட்டார் கார்கள், 0.94% பேருந்துகள் ஆகும்²⁴.

உண்மையில், பொதுப் போக்குவரத்து முறைகளின் படிப்படியான சீரழிவு பல ஆண்டுகளாகக் நிலவுகின்றது. உதாரணமாக 2005 இல் 70% மாகக் காணப்பட்ட பங்கானது, 2015 இல் 50% மான பங்கு பயணிகள் பொதுப் போக்குவரத்தில் காணப்பட்டது. வழமையான பணி நடவடிக்கைகள் சூழ்நிலையில், பொதுப் போக்குவரத்தின் பங்கு மேலும் குறையும். பொதுப் போக்குவரத்து தெரிவுகளை மேம்படுத்துவதற்கான முதலீடுகளும், முயற்சிகளும் காணப்பட்டபோதிலும், பொதுப் போக்குவரத்தின் தரமும், கிடைக்கும் தன்மையும் எதிர்பார்த்ததை விட இன்னும் குறைவாகவே உள்ளது. இது தலாநபர் வருமானம் அதிகரித்து வருவதாலும், பொதுப் போக்குவரத்தைப் பயன்படுத்தும் பயணிகளின் எண்ணிக்கையும் படிப்படியாகக் குறைந்து தனியார் வாகனங்களும் அதிகரித்து வருகின்றன. இறக்குமதி செய்யப்படும் பெட்ரோலிய எரிபொருட்களின் முக்கிய நுகர்வோர் போக்குவரத்து துறையாகும். 2021 இல் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மொத்த கச்சா எண்ணெய் இறக்குமதி 1,182,000 மெட்ரிக் தொன்கள் (இலங்கை ரூபா 123.9 பில்லியன்), இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மொத்த சுத்திகரிக்கப்பட்ட பொருட்களின் அளவு 4,553,000 மெட்ரிக் தொன்கள் (இலங்கை ரூபா 564.7 பில்லியன்)²⁵. இலங்கை யூரோ 4 மாசு உமிழ்வு தரநிலைகளை பின்பற்றி வாகன உமிழ்வு சோதனை (VET) திட்டத்தை தொடரந்தும் மேற்கொண்டு வருகின்றது. எனினும் செயல்பாட்டில் உள்ள வினைத்திறன்ற வாகனங்களின் கணிசமான பங்கு அதிக பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுக்கு வழிவகுக்கிறது.

நகர்ப்புறங்களில் தனியார் வாகனங்களைப் பயன்படுத்துவது அதிகரிப்பதால் போக்குவரத்து நெரிசல், வீதி விபத்துகள், காற்று மாசடைதல் அதிகரித்தல் ஆகியன பொருளாதாரம், சுற்றாடல், சமூகம் ஆகியவற்றைப் பாதிக்கப்படுகின்றது. இரயில்வே அல்லது நீர் சார்ந்த போக்குவரத்து முறைகளுடன் ஒப்பிடும்போது வீதிப் போக்குவரத்தில் அதிகளவில் தங்கியிருப்பதனால், மொத்த சக்தி நுகர்வையும், காற்று மாசடைவதையும் அதிகரிக்கச் செய்கின்றது. இலங்கை இரயில்வே (SLR) கடந்த காலங்களில் ஒரு பிரதானப் பாத்திரத்தை வகித்த போதிலும், பயணிகள், சரக்கு போக்குவரத்தில் அதன் பங்கு காலப்போக்கில் சுருங்கிவிட்டது (2015 இல் 4.3% ஆகவும், 2021 இல் 1.1% ஆகவும் காணப்பட்டது). இலங்கை இரயில்வேயானது தனது சேவைகளை பயணிகள், சரக்குப் போக்குவரத்திற்கான குறைந்த செலவிலான வெகுசன போக்குவரத்து முறையாக விருத்தி செய்வதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை இனங்கண்டுள்ளது, இதன் மூலம் நகர்ப்புறங்களிலும், புறநகர்களிலும் போக்குவரத்து நெரிசலை பெருமளவு குறைக்கும். மறுபுறம் மோட்டாரினால் இயங்காத போக்குவரத்து முறைகளின் பங்களிப்பானது நகர்ப்புறங்களில் மிகவும் குறைவாக உள்ளதுடன், கிராமப்புறங்களில் மேலும் குறைந்து வருகிறது. முச்சக்கர வண்டிகள், பாடசாலை, அலுவலக வேன்கள் ஆகியன பேருந்துகளை அல்லது இரயில்களை நேரடியாக அணுக முடியாத சமூகங்களுக்கு கணிசமானளவு சேவைகளை வழங்குகின்றன. இத்துறையில் விரைவுப் பாதைகள், வாகனத் தறிப்பிடங்கள், சவாரி வசதிகள், பல்வகை போக்குவரத்து மையங்கள் போன்ற சமீபத்திய உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்திகள் சுற்றாடலிற்கும், பொருளாதாரத்திற்கும் சாதகமான பங்களிப்பை வழங்கும் அதேவேளை உமிழ்வு அடிச்சுவட்டைக் குறைக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

இறக்குமதிக் கட்டுப்பாடு, பெட்ரோலிய எரிபொருட்களின் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட விநியோகம், உள்ளெரி பொரி (ICE) வாகனங்களின் இறக்குமதிக்கானத் தடை ஆகியவற்றுடன் தற்போதைய பொருளாதார நெருக்கடியும் போக்குவரத்துத் துறையில் ஆழமான விளைவுகளை ஏற்படுத்துகிறது. இறக்குமதித் தளர்வு, தற்போதுள்ள உள்ளெரி பொரி (ICE) வாகனங்களை மின்சாரத்தில் இயங்கும் வானங்களாக மாற்றல் உட்பட மின்சார வாகனங்களின் ஏனைய ஊக்குவிப்பு நிகழ்ச்சிகள் மின்னேற்றம் செய்வதற்கான புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி ஒருங்கிணைப்புடன், மின்சாரத்தால் இயக்கப்படுவதை நோக்கி கணிசமான மாற்றத்தைக் கொண்டிருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இலங்கையில் விரைவாக மின்னேற்றம் செய்யும் நிலையங்கள் சுமார் 60 உள்ளன. இவை பெரும்பாலும் கொழும்பிலும் சில முக்கிய நகரங்களிலும் அமைந்துள்ளன. இவற்றில் சுமார் 7 இலங்கை மின்சார சபையால் இயக்கப்படுவதோடு, ஏனையவை தனியார் துறை நிறுவனங்களால் இயக்கப்படுகின்றன. எனினும் புதிய மின்சார வாகனங்கள் இல்லாமையாலும், தற்போதுள்ள வாகனங்கள் கிடைக்காமையாலும், இந்த வலையமைப்பை விரிவுபடுத்துவதற்கான எந்த விதமான திட்டங்களும் தனியார் துறையிடம் இல்லை. முன்னர் இயங்கிய பல மின்னேற்ற நிலையங்கள் மூடப்பட்டுவிட்டன அல்லது நட்டத்தில் இயங்குகின்றன. என்றாலும் சில உள்ளூர் மின்னேற்ற நிலைய அபிவிருத்தியாளர்கள் தங்கள் தயாரிப்புகளை அண்டை நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யத் தொடங்கி விட்டனர். இவர்கள் அதிக வர்த்தக வாய்ப்புகளைக் கொண்ட சந்தைகளைக் கொண்டுள்ளனர். இதற்கிடையில் இலங்கையின் நிலைபேறான சக்தி அதிகார ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் சூரியசக்தி மின்னழுத்த கலங்களின் உதவியுடனான மின்சார வாகனங்களை மின்னேற்றம் செய்வதற்கான நிலையங்களை நிறுவுவதற்கான ஒரு முன்மொழிவை விருத்தி செய்துள்ளது. எவ்வாறாயினும் நிதிப் பற்றாக்குறையால் இந்த திட்டம் இன்னும் அமுல் செய்யப்படவில்லை.

மேற்கூறிய சூழலில் போக்குவரத்துத் துறையில் இற்றைப்படுத்தப்பட்ட NDCகளானது, உண்ணாட்டு சூழ்நிலைகளையும், கொள்கை முன்னுரிமைகளையும் கருத்திற் கொண்டு, ஒரு படிநிலைமுறை ஒழுங்கு வரிசையில் முழுமையான தவிர்த்தல் - நகர்வு - மேம்படுத்தல் (Avoid-Shift-Improve (A-S-I)) கருத்தியற் கட்டமைப்பின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இங்கு தவிர்க்கும் அலகு என்பது போக்குவரத்திற்கானத் தேவைகள், புதைபடிவ எரிபொருட்களின் பயன்பாட்டை குறைக்கும் வகையில்

23 NTC, National Transport Statistics 2022, National Transport Commission (NTC), [Online]. Available: https://www.ntc.gov.lk/corporate/pdf/2022/statistics_Report/stat_2022_EN.pdf

24 CBSL, Chapter 2: Economic and Social Infrastructure, Economic and Social Statistics of Sri Lanka 2021, Volume XLIII, Central Bank of Sri Lanka (CBSL), July 2021, [Online]. Available: https://www.cbsl.gov.lk/sites/default/files/cbslweb_documents/publications/ess_2021_economic_and_social_infrastructure_e.pdf

25 CBSL, Chapter 1: National Output, Expenditure and Income, Economic and Social Statistics of Sri Lanka 2022, Central Bank of Sri Lanka (CBSL)

நிலப் பயன்பாடு, சமூக, பொருளாதார நடவடிக்கைகளை ஒழுங்கமைப்பதைக் குறிக்கிறது, நகர்வு என்பது ஒரு பயணத்திற்கான சக்தி நுகர்வைக் குறைக்க பொது போக்குவரத்திலும், மோட்டார் அல்லாத போக்குவரத்து (NMT) போன்ற சுற்றாடல் நேயமுள்ள முறைகளைப் பயன்படுத்துவதை இது (நகர்வு) குறிப்பதோடு, மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களையும், தூய்மையான எரிபொருட்களையும் பயன்படுத்துவதன் மூலம், வாகனம் இயங்குவதை உச்சளவாக்கி இயலுமான வரை ஒரு வாகன கிலோ மீற்றிற்கு குறைந்தளவான சக்தியை நுகர்வதையும் பிரதிபலிக்கின்றது²⁶.

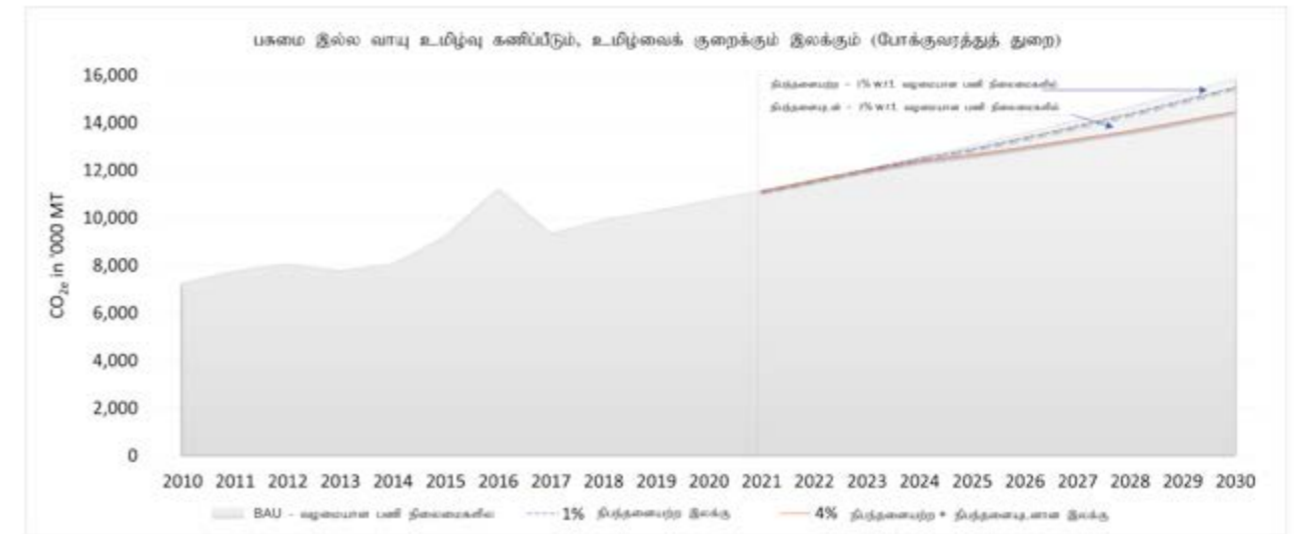
இதற்கமைய இற்றைப்படுத்தப்பட்ட NDCகள், போக்குவரத்துத் துறை கட்டமைப்பின் செயலாற்றுகை, பயணச் செயலாற்றுகை, வாகனச் செயலாற்றுகை ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைந்த முறையில் மேம்படுத்தும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது, இது இரயில்வே, பேருந்துகள் உள்ளிட்ட பொதுப் போக்குவரத்தை மீண்டும் புத்துயிரளிப்பதோடு, இரயில், வீதி, நீரை அடிப்படையாகக் கொண்ட இடைமுறைமை இணைப்பையும் மேம்படுத்தும். இது அதன் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கு பங்களிப்புச் செய்வதற்கு மேலதிகமாக அந்நியச் செலாவணியைச் சேமித்து பொருளாதாரம், உண்ணாட்டு, உலகளாவிய வளி மாசடைவதைக் குறைத்தல் ஆகியவற்றிற்கும் பங்களிப்புச் செய்யும். போக்குவரத்துத் துறை உமிழ்வைக் குறைக்க முன்மொழியப்பட்ட முக்கிய நடவடிக்கைகளை அட்டவணை 3-2 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளதோடு, மேலும் அது தொடர்பான பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு குறைப்பு கணிப்புகள் படம் 3 - 4 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3-3 போக்குவரத்துத் துறைக்கான NDCகள்

NDC #	NDC
1	போக்குவரத்துத் துறை மேம்பாடு
2	பொதுப் பயணிகள் போக்குவரத்தை ஊக்குவித்தல்
3	வினைத்திறனான முறைக்கு சரக்கு போக்குவரத்தை நகர்த்தல்
4	பயணிகள் போக்குவரத்திற்கு விரைவான நிலைமாற்றம்
5	மோட்டார் பொருத்தப்படாத போக்குவரத்து முறைகளை ஊக்குவிக்கவும்
6	பொதுப் போக்குவரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு வரிகளையும், ஏனைய பிற கருவிகளை அறிமுகப்படுத்துதல்
7	உள்நாட்டு நீர் போக்குவரத்து முறைகளை அறிமுகப்படுத்தல்
8	புறநகர் இரயில்வேயை நவீனமயப்படுத்தலும், தரமுயர்த்தலும்
9	மின்சாரத்தினால் இயக்கப்படுவனவற்றையும், கலப்பின வாகனங்களையும் ஊக்குவித்தல்
10	வாகனங்களின் வினைத்திறனை மேம்படுத்தல்
11	வீதி உட்கட்டமைப்பை அபிவிருத்தி செய்தல்
12	கடந்துறையிலிருந்து பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைத்தல்
13	ஆதரவு கொள்கை கட்டமைப்பும், நடவடிக்கைகளும்

26 GIZ, "Sustainable Urban Transport: Avoid-Shift-Improve (A-S-I)", Transformative Urban Mobility Initiative (TUMI), German Corporation for International Cooperation GmbH (GIZ), March 2019, [Online]. Available: https://www.transformative-mobility.org/assets/publications/ASI_TUMI_SUTP_iNUA_No-9_April-2019.pdf

இற்றைப்படுத்தப்பட்ட NDCகளை அமுல்செய்வதனால் போக்குவரத்துத் துறையில் வழமையான பணி நடவடிக்கைக்கெதிராக பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வில் 4.0% (1.0% நிபந்தனையின்றி மற்றும் 3.0% நிபந்தனையுடன்) குறைப்பு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இது 2021 இற்கும் 2030 இற்குமிடையில் நிபந்தனையின்றி 1,337,000 மெற்றிக் தொன், நிபந்தனையுடன் 4,011,00 மெற்றிக் தொன் (மொத்தம் 5,348,000 மெற்றிக் தொன்) காபனீரொட்சைட்டிற்குச் சமமான அளவாகும் (படம் 3 - 4). பல்வேறு முன்னெடுப்புகளிலிருந்து மேலதிகமான உமிழ்வுக் குறைப்புகள் உள்ளன என்பதைக் கவனத்திற் கொள்ள வேண்டும், எந்த முறையான அறிக்கையிடல் / கணக்கியல் ஏற்பாடும் இன்னும் நடைமுறையில் இன்மையால் அவற்றைக் கணக்கிடுவது கடினமானதாகும்.



படம் 3 - 4 போக்குவரத்துத் துறையின் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு கணிப்பீடும், உமிழ்வு குறைப்பு இலக்குகளும்

போக்குவரத்துத் துறை NDCகளின் மதிப்பீட்டில் பல தடைகள், கட்டுப்பாடுகள் நிலவுவதன் காரணமாக பல செயற்பாடுகளிலும், துணைச் செயற்பாடுகளிலும் முன்னேற்றம் இல்லாமை, அமுல் செய்யப்படாதிருத்தல் என்பன ஏற்பட்டுள்ளன. உதாரணமாக, பயணிகள் போக்குவரத்திற்காக NDC 4 விரைவு போக்குவரத்தின் கீழ் கொழும்பு நகரில் இலகு இரயில் போக்குவரத்து திட்டம் இரத்து செய்யப்பட்டுள்ளது. அதனை மீண்டும் ஆரம்பிப்பதற்கு சமீபத்திய கலந்துரையாடல்கள் காணப்பட்ட போதிலும், இன்னும் அமுல்செய்வதற்கான எந்த உறுதிப்பாடும் இல்லை. சில தனியார் துறை நிறுவனங்கள் இரயில் மூலம் மிக வினைத்திறனாக சரக்குகளைக் கொண்டு செல்வதற்கான திட்டங்களைத் ஆரம்பித்துள்ளன. பிறிமா சிலோன் லிமிடெட் (NDC 3 இன் கீழ்) கோதுமை மாவை வீதியிலிருந்து இரயில் மூலம் கொண்டு செல்வதை இதற்கான ஒரு உதாரணமாகக் குறிப்பிடலாம். இது சில ஆண்டுகளாக மேற்கொள்ளப்பட்டாலும், பெட்ரோலிய எரிபொருட்களின் சமீபத்திய விலை உயர்வுடன் சம்பந்தப்பட்ட தரப்பினரிடையே கட்டணக் கட்டமைப்பு கருத்து வேறுபாடு காரணமாக அதனைத் தொடர்வதில் சிக்கல்கள் உள்ளன.

எனவே, பசுமை இல்ல வாயுத் தணிப்பில் மேற்கூறிய இலக்குகளை அடைவதற்கு, மூலோபாய தலையீடுகள் அவசர அடிப்படையில் இனங்கண்டு, அமுல் செய்ய வேண்டும்.

3.3.1 போக்குவரத்துத் துறை NDC அமுலாக்கற் திட்டம்

NDC 1 – போக்குவரத்துத் துறை கட்டமைப்புகளின் மேம்பாடுகள்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
1.1: பயணத்திற்கானத் தேவைகளைத் தவிர்க்கவும் (தொலைநிலை சந்திப்புகள், தகவல், தொடர்பாடற் தொழில்நுட்பங்கள் (ICT) ஊடாக) உபகரணங்கள், நிறுவன வள திட்டமிடல் (ERP) முறைகள், தானியங்கி செயன்முறைகள், நெகிழ்வான நேரம், வீட்டிலிருந்து வேலை செய்வது போன்றன)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1: லங்கா சதொச சில்லறை விற்பனை நிலையங்கள், கூட்டுறவு கடைகள், பல்பொருள் அங்காடி சங்கிலி, அரசு வர்த்தகக் கூட்டுத்தாபனம், இணையவழித் தளங்களை உள்ளடக்கிய இ-ஷாப்பிங் வசதிகளை ஊக்குவித்தல்	வர்த்தக அமைச்சு	நிதியமைச்சு, அரசு வர்த்தகக் கூட்டுத்தாபனம், இலங்கை சிவில் விமான போக்குவரத்து அதிகார சபை, கைத்தொழில் சங்கங்களின் வர்த்தக அமைப்புகள், தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப அதிகார சபை, தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப சேவை வழங்குநர்கள்தனியார் துறை நிறுவனங்கள்.	இ-ஷாப்பிங் வசதிகளைக் கொண்ட வர்த்தக நிறுவனங்களின் நூற்று சதவீத எண்ணிக்கை	தகவல் ஆதாரங்கள்: இலங்கை மத்திய வங்கி, நிதி நிறுவனங்கள்	தளநிலையை ஸ்தாபித்தல் வேண்டும்	இலக்குகளை ஸ்தாபித்தல் வேண்டும்.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 8.4, 11.6
1.1.2: நெகிழ்வான வேலை நேரம், வீட்டிலிருந்து பணியாற்றல் (WFH) போன்றவற்றிற்கான ஏற்பாடுகளைச் செய்தல்	பொது நிர்வாக அமைச்சு	தொழில் அமைச்சு, உற்பத்தித் திறனிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு, இலங்கை முதலாளிமார் சம்மேளனம்	1. வீட்டிலிருந்து பணியாற்றும் தெரிவுகளைக் கொண்ட நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை 2. வீட்டிலிருந்து பணியாளர்களின் எண்ணிக்கையின் நூற்றுவீதம்	சம்பந்தப்பட்ட அமைச்சுகள், இலங்கை வர்த்தகச் சங்கங்கள் (தனியார் துறையைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தல்)	தளநிலையை ஸ்தாபித்தல் வேண்டும்	இலக்குகளை ஸ்தாபித்தல் வேண்டும்.	-	-	-	-	-	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 8.4, 11.6

1.5.1: பேருந்துகளின் இயக்கங்களைக் கண்காணிப்பதற்கான (சுவடு தொடர்வதற்கான) முறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல் (ஜிபிஎஸ் போன்றவை)	போக்குவரத்து அமைச்சு	தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு, இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை, மாகாண பாதைப் பயணிகள் போக்குவரத்து அதிகார சபை தனியார் துறை பொதுப் போக்குவரத்து இயக்குனர்கள்	சுவடு தொடரும் முறைகள் பொருத்தப்பட்டுள்ள பேருந்துகளின் எண்ணிக்கை		போக்குவரத்து அமைச்சு, தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு, தனியார் துறை பொதுப் போக்குவரத்து இயக்குனர்கள் ஆகியோரின் பதிவுகள்	1,400 (2020 இல்) இது அனைத்து சொகுசு, அதி சொகுசு பேருந்துகளையும் 60% ஓரளவான சொகுசு பேருந்துகளையும் உள்ளடக்கியிருக்கும்.	2025 இல் 3,200 தனியார் பேருந்துகள் 4,000 இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை	√	√	√	√	√								9.1, 11.2
1.5.2: தொடரறா (ஆன்லைன்) முறைகள் உட்பட இருக்கை முன்பதிவு வசதிகளை வழங்கல்	போக்குவரத்து அமைச்சு	தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப அதிகார சபை, இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை இலங்கை இரயில்வே, தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு, தனியார் துறை பொதுப் போக்குவரத்து இயக்குனர்கள்	ஆசன ஒதுக்கீட்டு வசதிகளைக் கொண்ட பேருந்து நிலையங்கள்		தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப அதிகார சபை, இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை இலங்கை இரயில்வே, தனியார் துறை பொதுப் போக்கு வரத்து இயக்குனர்கள் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	2025 இல் 18 பிரதான பேருந்து தரிப்பிட நிலையங்கள்		√	√	√	√								9.1, 11.2
1.5.3: பொது, தனியார் போக்குவரத்துக்கான ஒருங்கிணைந்த கால அட்டவணைகளை அறிமுகப்படுத்தல்	போக்குவரத்து அமைச்சு	தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப அதிகார சபை, இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை இலங்கை இரயில்வே, தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு, தனியார் துறை பொதுப் போக்குவரத்து இயக்குனர்கள்	ஒருங்கிணைந்த கால அட்டவணைகளைக் கொண்ட வழித்தடங்களின் எண்ணிக்கை		தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு, இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை இலங்கை இரயில்வே ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	2030 இல் முழுநாடும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.1, 11.2

1.5.4: இடைவழி அட்டைகளை அறிமுகப்படுத்தல்	போக்குவரத்து அமைச்சு	தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப அதிகார சபை, இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை இலங்கை இரயில்வே, தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக் குழு, தனியார் துறைபொதுப் போக்குவரத்து இயக்குனர்கள்	1.இடைவழி அட்டை வசதிகளைக் கொண்ட பேருந்துகளின் நூற்றுவீதம் 2.இடைவழி அட்டை வசதிகளைக் கொண்ட இரயில்களின் நூற்றுவீதம்		இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை இலங்கை இரயில்வே, தனியார் துறை பொதுப் போக்குவரத்து இயக்குனர்கள் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	1. 2025 இல் 100% பேருந்துகள் 2. 2025 இல் 100% இரயில்கள்	√	√	√	√	√								9.1, 11.2
1.6: வீதிக் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துதல் (வீதி அடையாளங்கள், சமிக்ஞைகள், சூழல் வரைபட தகவல்கள் போன்றன)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6.1: பேருந்து முன்னுரிமைப் தடத்திற்கான பாதை உட்கட்டமைப்பை அபிவிருத்தி செய்தல்	வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை	போக்குவரத்து அமைச்சு, நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகள்	1.பூர்த்தி செய்யப்பட்ட நகரங்களின் எண்ணிக்கை 2. பேருந்து முன்னுரிமை தடத்திற்கான நீளம் கிலோ மீற்றரில்		வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, உள்ளூராட்சி சபை ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	1. 2030 இல் அனைத்து பிரதான நகரங்களிலும் 2.நீளத்திற்கான இலக்கை தீர்மானிக்க வேண்டும்.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.2, 11.6
1.6.2: பேருந்துகளை நிறுத்துவதற்கான இடங்களை ஒதுக்கீடு செய்தல்	வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை	போக்குவரத்து அமைச்சு, இலங்கை பொலிஸ், மாகாண வீதிப் பயணிகள் போக்குவரத்து அதிகார சபை உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகள்	நிர்மாணிக்கப்பட்ட பேருந்து தளங்களின் எண்ணிக்கை		RDA, LA ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	தளநிலையை ஸ்தாபித்தல் வேண்டும்.	இலக்குகளை ஸ்தாபித்தல் வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.2, 11.6

NDC 2 - பொதுப் பயணிகள் போக்குவரத்தை ஊக்குவித்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை நேிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
2.1: நம்பகத்தன்மை, மலிவு, அணுகல், கிடைக்கும் தன்மை, வசதி, பாதுகாப்பு ஆகியவற்றிற்காக பொது வீதி போக்குவரத்தை மேம்படுத்துதல்	போக்குவரத்து அமைச்சு	தேசிய போக்கு வரத்து ஆணைக்குழு, இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை, மாகாண வீதி பயணிகள் போக்கு வரத்து ஆணைக்குழுக்கள், தனியார் துறை பொது போக்கு வரத்து இயக்குனர்கள்	1. அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட நவீனமயப்படுத்தப்பட்ட பேருந்துகளின் எண்ணிக்கை 2. பயணிகள் போக்குவரத்தில் இதன் பங்களிப்பு(%)	போக்குவரத்து அமைச்சு, தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு, தனியார் துறை பொது போக்குவரத்து இயக்குனர்கள் ஆகியோரின் பதிவுகளும், கல்வியலாளர்களின் ஆராய்ச்சி வெளியீடுகளும்	1. நவீனமயப்படுத்தப்பட்ட பேருந்துகளின் எண்ணிக்கை 2. பயணிகள் போக்கு வரத்தில் 19.8 % (158.6 பில்லியன் பயணிகள் கி.மீ இல்)	1.2025 இல் 1,000 2. பங்களிப்பிற்கான இலக்குகளை தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.2
2.2: நம்பகத்தன்மை, மலிவு, அணுகல், கிடைக்கும் தன்மை, வசதி, பாதுகாப்பு ஆகியவற்றிற்காக இரயில்வே போக்குவரத்தை மேம்படுத்தல்	போக்குவரத்து அமைச்சு	இலங்கை இரயில்வே, தேசிய போக்கு வரத்து ஆணைக்குழு,	பயணிகள் போக்குவரத்தில் இரயில் போக்குவரத்தின் பங்களிப்பு (%)	இலங்கை இரயில்வே, போக்குவரத்து அமைச்சு, தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு, ஆகியோரின் பதிவுகளும், கல்வியலாளர்களின் ஆராய்ச்சி வெளியீடுகளும்	பயணிகள் போக்குவரத்தில் 0.9 % (185.5 பில்லியன் பயணிகள் கி.மீ இல்) 0.9% of	இலக்குகளை தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.2
2.3: போக்குவரத்து முறைகளை ஒருங்கிணைத்தல்	போக்குவரத்து அமைச்சு	தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப அதிகார சபை, தேசிய போக்கு வரத்து ஆணைக்குழு, இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை, இலங்கை இரயில்வே, நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, தனியார் துறை பொது போக்கு வரத்து இயக்குனர்கள்	பிரதான இடங்களில் ஒருங்கிணைப்புகளின் எண்ணிக்கை (இரயில், பேருந்து நிலையங்கள்)	போக்குவரத்து அமைச்சு, தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை, இலங்கை இரயில்வே ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	10	இலக்குகளை தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.2

2.4: இறுதி மைல் இணைப்பை மேம்படுத்தவும்	போக்குவரத்து அமைச்சு	தேசிய போக்கு வரத்து ஆணைக்குழு, இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை, இலங்கை இரயில்வே, நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, தனியார் துறை பொது போக்குவரத்து இயக்குனர்கள், வாடகைக்கார் இயக்குனர்கள், முச்சக்கர வண்டி உரிமையாளர்களின் சங்கம்	இறுதி மைல் இணைப்பு களைக் கொண்டுள்ள இடங்களின் எண்ணிக்கை		போக்குவரத்து அமைச்சு, தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை, இலங்கை இரயில்வே ஆகியவற்றின	முறை சாராத ஒழுங்குகள்	இலக்குகளை தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√									9.1, 11.2
--	----------------------	--	--	--	--	-----------------------	--------------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

NDC 3 - வினைத்திறமான முறைகளிற்கு சரக்குப் போக்குவரத்தை நகர்த்தல்																					
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு				
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
3.1: வீதிப் போக்குவரத்திலிருந்து மீண்டும் இரயிலுக்கு மாறல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.1: கோதுமைமாவை கொண்டு செல்வதை வீதியிலிருந்துஇருந்து இரயில்வேக்கு மாற்றல் (பிறிமா சிலோன் லிமிடெட்)	இலங்கை இரயில்வே	போக்குவரத்து அமைச்சு பிறிமா சிலோன் லிமிடெட்	1. இரயில்வேயினால் கையாளப்படும் தொன்களின் எண்ணிக்கை 2.மாற்றீடு செய்யப்பட்ட பிரதான கொண்டு செல்பவர்களின் எண்ணிக்கை 3.மாற்றீடு செய்யப்பட்ட லொறிகளின் எண்ணிக்கை	இலங்கை இரயில் வேயின் பதிவுகள்	1.தளநிலையைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் 2. மாற்றீடு செய்யப்பட்ட பிரதான கொண்டு செல்பவர்கள்: வருடத்தில் 26 (கூடிக் குறையலாம்) 3. லொறிகள் எதுவுமில்லை	1.தளநிலையைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் 2. 2025 இல் பிரதான கொண்டு செல்பவர்கள்: 26 ஒவ்வொரு இரண்டு வாரங்களில் (கூடிக் குறையலாம்) 3. 2020 இல் சீதுவையிலிருந்து, திருகோணமலைக்கு 1,144, 2022 இல் திருகோணமலையிருந்து, யாழ்ப்பாணத்திற்கு 200, 2025 இல் ஏற்றுமதி செய்வதற்காக திருகோணமலையிலிருந்து,	√	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6, 3.9, 9.1, 11.6

							கொழும்பிற்கு 100, 2024 இல் திருகோணமலையி லிருந்து, காலிக்கு 260														
3.1.2: இரயில்வேயின் மூலம் பெற்றோலிய உற்பத்திகளை கொண்டு செல்லல்.	இலங்கை இரயில்வே	போக்குவரத்து அமைச்சு இலங்கை பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம், இலங்கை பெற்றோலிய சேமிப்பு முனையங்கள் லிமிடெட்	1.இரயில்வே யினால் கொண்டு செல்லப்பட்ட லீற்றர் பெற்றோலியம். 2.இரயில்வே யினால் கொண்டு செல்லப்பட்ட கனவளவு % பெற்றோலியம்.		இலங்கை இரயில்வே, இலங்கை பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம், இலங்கை பெற்றோலிய சேமிப்பு முனையங்கள் லிமிடெட் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	1. 872,651 கிலோ மீற்றர்கள் 2. 58.8%	இலக்குகளைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.6
3.1.3: ஏனைய பொருட்கள் (சீமெந்து, மணல் போன்றன)	இலங்கை இரயில்வே	உற்பத்திகளின் உற்பத்தியாளர்களும், விநியோகஸ்தர்களும்	ஒரு வருடத்தில் கொண்டு செல்லப்பட்ட ஏனைய பொருட்களின் நிறை அல்லது கனவளவு (சீமெந்து, மணல் போன்றன)		இலங்கை இரயில்வேயின் பதிவுகள்	தளநிலையைத் தீர்மானித்தல்	இலக்கினைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.6
3.2: பெற்றோலிய உற்பத்திகளை குழாயின் ஊடாக கொண்டு செல்லல்	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.1: முத்துராஜுவெல இலிருந்து பண்டாரநாயக்க சர்வதேச நிலையம் வரை ஜெட் எரிபொருளைக் கொண்டு செல்லல்	இலங்கை பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம்	இலங்கை சிவில் விமானப் போக்குவரத்து அதிகார சபை	தவிர்க்கப்பட்ட பெளசர் வண்டிகளின் எண்ணிக்கை		இலங்கை பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம், இலங்கை சிவில் விமானப் போக்குவரத்து அதிகார சபை ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	இலக்கினைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்.	√	√	√											3.6, 3.9, 9.1, 11.6
3.3: உள்நாட்டு கொள்கலன் டிப்போக்களுடன் இரயிலை அடிப்படையாகக் கொண்ட போக்குவரத்தை அறிமுகப்படுத்தல்	இலங்கை இரயில்வே	தனியார்துறை பொருள் இடப்பெயர்வு பங்களிகள்	1.20 அடி, 40 அடி கொள்கலன்களின் எண்ணிக்கை 2.ஒரு வருடத்தில் கையாளப்பட்ட கனவளவு அல்லது நிறை		இலங்கை இரயில்வேயின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	இலக்கினைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.6

NDC 4 - பயணிகள் போக்குவரத்திற்காக விரைவுப் போக்குவரத்துகள்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
4.1: கொழும்பு மாநகரில் இலகு ரயில் போக்குவரத்தை அறிமுகப்படுத்துதல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.1.1: பொது தனியார் பங்குடமையை அடிப்படையாகக் கொண்ட மேற்குப் பிராந்திய மாநகர் இலகு இரயில் முறை (மூன்று வழிகள்: சிவப்பு, பச்சை, நீலம்)	நிதியமைச்சு	இலங்கை இரயில்வே, நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, உள்ளூராட்சி சபைகள்	1. இலகு இரயில் போக்குவரத்தில் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட தூரம் 2. இலகு இரயில் போக்குவரத்து இயங்கு வதால் சேவைகளைப் பெற்றுக் கொண்ட பயணிகள்	போக்குவரத்து அமைச்சின் பதிவுகள்	இத்திட்டமானது சாத்திய வள ஆய்வு கட்டத்தில் காணப்பட்டது	இலகு இரயில் போக்குவரத்தினால் உள்ளடக்கப்பட்ட தூரம்: பச்சைத் தடம் = 28.6 கி.மீ சிவப்புத் தடம் = 32.4 கி.மீ நீலத் தடம் = 21.5 கி.மீ சேவைகளைப் பெற்ற பயணிகளிற்கான இலக்கைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.2, 11.6

NDC 5 – மோட்டார்கள் இல்லாத போக்குவரத்து முறைகளை ஊக்குவித்தல்																	
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
5.1: துவிச்சக்கர வண்டிகளின் பயன்பாட்டை ஊக்குவித்தல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.1: துவிச்சக்கர வண்டிகளிற்கான புதிய பாதைகளை அறிமுகப்படுத்தல்	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை	மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அமைச்சு, வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, உள்ளூராட்சி சபைகள்	1. துவிச்சக்கர வண்டிகளிற்கான புதிய பாதைகள் நிறைவு செய்யப்பட்ட தூரம் (கி.மீ) 2. அமுல் செய்யப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த துவிச்சக்கர வண்டிகளிற்கான பாதைகளுடன் கூடிய நகர அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி சபைகள், மாகாண வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	சில இடங்களில் துவிச்சக்கர வண்டிகளிற்கான பாதைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன, ஆனால் தளநிலைலக்கான குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கைகளை தீர்மானிக்க வேண்டும்.	1. தூரத்திற்கான இலக்குகளைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்; 2. 2030 இல் 45 நகரங்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 9.1, 11.2, 11.6
5.1.2: துவிச்சக்கர வண்டி வாடகை வசதிகளை ஊக்குவித்தல்	சம்பந்தப்பட்ட உள்ளூராட்சி சபைகள்	மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அமைச்சு, நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, வீதி அபிவிருத்தி அதிகார	1. நிறுவப்பட்ட துவிச்சக்கர வண்டி தரப்பிட வசதிகள் உள்ள இடங்களின் எண்ணிக்கை 2. மொத்த கொள்ளளவு 3. உள்ளடக்கிய நகரங்களின் எண்ணிக்கை	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி சபைகள், மாகாண வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	1. தரிப்பிட வசதி இடங்களின் எண்ணிக்கையையும், மொத்த கொள்ளளவுக்கான இலக்கையும் நிறுவப்பட வேண்டும் 2. மொத்த கொள்ளளவிற்கு இலக்கைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் 3. 20230 இல் அனைத்து முக்கிய நகரங்களையும் உள்ளடக்கியதாக இருத்தல் வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 9.1, 11.2, 11.6

5.1.3: யாழ்ப்பாண மாநகரத்தில் பாடசாலை வாகனங்களை துவிச்சக்கர வண்டிகளாக மாற்றல்	யாழ்ப்பாண மாநகர சபை	போக்குவரத்து அமைச்சு, வட மாகாண சபை, உள்ளூராட்சி அதிகார	1. உள்ளடக்கப்பட்ட பாடசாலைகளின் எண்ணிக்கை 2. துவிச் சக்கர வண்டிகளைப் பயன்படுத்தும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை %		போக்குவரத்து அமைச்சு, வட மாகாண சபை, மாநகர சபை, யாழ்ப்பாணம் ஆகியவற்றிலுள்ள பதிவுகள்	மிதிவண்டிகள் யாழ் மாநகர பாடசாலை சமூகத் தால் பயன்படுத்தப்படுகின்றன, ஆனால் குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையான தளநிலை மட்டத்தைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்.	இலக்குகளைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√										3.9, 9.1, 11.2, 11.6
5.2 பாதசாரி நடைபாதைகளுக்கான வசதிகளை மேம்படுத்துதல்	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை	வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, மாகாண வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபைகள், மாகாண சபைகள், மாநகர சபைகள், உள்ளூராட்சி சபைகள்	1. பாதசாரி நடைபாதை களுக்கான மேம்பட்ட வசதிகளைக் கொண்ட இடங்களின் எண்ணிக்கை 2. மேம்படுத்தப்பட்ட பாதசாரி நடைபாதைகளால் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட மொத்த நீளம் 3. உள்ளடக்கிய நகரங்களின் எண்ணிக்கை		நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, மாகாண சபைகள், மாகாண சபைகள், மாநகர சபைகள், உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகள், மாகாண வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபைகள் MCs, LAs, PRDAs	பாதசாரி நடைபாதை களுக்கான வசதிகளை மேம்படுத்துதல் சில இடங்களில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது ஆனால் குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையான தளநிலை மட்டத்தைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்.	1. அமைவிடங்களின் எண்ணிக்கைக்கான இலக்கைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் 2. மொத்த நீளத்திற்கான இலக்கைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் 3. 2030க்குள் 45 நகரங்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.2, 11.6

NDC 6 - பொதுப் போக்குவரத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக வரிகளையும், ஏனைய கருவிகளையும் அறிமுகப்படுத்தல்																			
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
6.1: வாகனத்தின் வகை, பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள், மாசு உமிழ்வு அடிப்படையிலான முறை, மொத்த கிமீ பயணம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் தற்போதுள்ள வாகன உமிழ்வுவிற்கான அறவிடும் முறையை மாற்றவும் (வாகன உமிழ்வு செயலாற்றுத்திறன், பயணித்த தூரத்தின் அடிப்படையில் உமிழ்வு வரியை அறிமுகப்படுத்துதல்)	வாகன போக்குவரத்துத் திணைக்களம்	நிதி அமைச்சு, வர்த்தக அமைச்சு, சுற்றாடல் அமைச்சு, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, இலங்கை வாகன உமிழ்வு பரிசோதனை இயக்குனர்கள்			வாகன போக்குவரத்து திணைக்களம்	வாகன அடிப்படையிலான முறை	2023 இற்குள் வாகன வகை, பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள், உமிழ்வு அடிப்படையிலான முறை				√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.2, 11.6
6.2: போக்குவரத்து நெருக்கடியான நேரத்தில் பிரதான நகரங்களின் மிக முக்கியமான உணர்திறன்மிக்க இடங்களிற்கும், நெருக்கடியான இடங்களிற்கும் நுழைவதை வரி விதிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தவும்.	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.1: மோசமான செயல்திறன் கொண்ட வாகனங்கள் நகர எல்லைக்குள் நுழைவதைத் தடுக்க தடுப்பெல்லை அடிப்படையிலான விலையிடல் வழிமுறையை அறிமுகப்படுத்துதல்	வர்த்தக அமைச்சு	நிதி அமைச்சு, நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, உள்ளூராட்சி சபைகள்	தடைசெய்யப்பட்ட நேரங்களில் அடையாளம் காணப்பட்ட நகரங்களுக்குள் நுழையும் வாகனங்களின் நூற்று சதவீதம்		போக்குவரத்து அமைச்சு, நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, உள்ளூராட்சி சபைகளின் பதிவுகள்	மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை	இலக்கினைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்.	√	√	√									3.6, 3.9, 9.1, 11.2, 11.6
6.3: தடுப்பெல்லை அடிப்படையிலான விலையிடல் பொறிமுறையுடன் இணைந்து வாகனத்தை நிறுத்தி வைத்து, சவாரி செய்யும் உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடுகளை உருவாக்குதல்	போக்குவரத்து அமைச்சு	நிதி அமைச்சு, வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு இலங்கை போக்குவரத்துச் சபை, இலங்கை இரயில்வே, உள்ளூராட்சி சபைகள்	1. தடுப்பெல்லை அடிப்படையிலான விலையிடல் பொறிமுறையுடன் இணைந்து உருவாக்கப்பட்ட நிறுத்தி வைத்த பின் சவாரி செய்தல் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளின் எண்ணிக்கை 2. மொத்த கொள்ளளவு		போக்குவரத்து அமைச்சு, தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, உள்ளூராட்சி சபைகளின் பதிவுகள்	விருத்தி செய்யப்பட வேண்டும்	1. வாகனத்தை தரித்து வைத்து சவாரி செய்வதற்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளின் எண்ணிக்கை 2025 இற்குள் 5 2. நிறுவப்பட வேண்டிய மொத்த கொள்ளளவிற்கான இலக்கு	√	√	√	√	√							3.6, 3.9, 9.1, 11.2, 11.6

NDC 8 - புறநகர் இரயில்வேயை நவீனமயமாக்கி, மேம்படுத்தல்																			
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
8.1: இரயில் பாதைகளை மின்மயமாக்கல்	இலங்கை இரயில்வே	போக்குவரத்து அமைச்சு, நிதி அமைச்சு, மின் சக்தி, வலு அமைச்சு, இலங்கை மின்சார சபை	இரயில்வே பாதைகளின் எண்ணிக்கை			இன்னும் ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	2030 இற்குள் ஐந்து (05) கொழும்பு முதல் பாதுக்க வரை; கொழும்பு முதல் பாணந்துறை வரை; கொழும்பு முதல் வெயாங்கொடை வரை; கொழும்பு முதல் வெயாங் கொடை வரை; புத்தளம் பாதை; கண்டி புறநகர் பாதை.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 3.9, 9.1, 11.2
8.2: புதிய இரயில் பாதைகளை அபிவிருத்தி செய்தலும், தற்போதுள்ள இரயில்வே வலையமைப்பை விரிவாக்கலும்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.1: புதிய ரயில் பாதைகளை அபிவிருத்தி செய்தல்	இலங்கை இரயில்வே	போக்குவரத்து அமைச்சு, நிதி அமைச்சு,	1. அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட புதிய இரயில் பாதைகளின் எண்ணிக்கை 2. மொத்த கி.மீ			இன்னும் ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	1. 2025 இற்குள் இரண்டு (02) (குருநாகல் முதல் ஹபரணை வரை) மாத்தறை முதல் பெலியத்த வரை) 2. மொத்த நீளம் = 105 கி.மீ	√	√	√	√	√							3.6, 3.9, 9.1, 11.2
8.2.2: இரட்டை இரயில்வேப் பாதைகளை அறிமுகப்படுத்தல்	இலங்கை இரயில்வே	போக்குவரத்து அமைச்சு, நிதி அமைச்சு,	1. அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இரட்டை இரயில்வே பாதைகளின் எண்ணிக்கை 2. மொத்த கி.மீ			எதுவுமில்லை	1. 2025 இற்குள் ஒன்று (01) (பொல்கஹவெல முதல் குருநாகல் வரை) 2. மொத்த நீளம் = 20 கி.மீ	√	√	√	√	√							3.6, 3.9, 9.1, 11.2

8.2.3 ரயில் பாதைகளை விஸ்தரித்தல்	இலங்கை இரயில்வே	போக்குவரத்து அமைச்சு, நிதி அமைச்சு,	1.விஸ்தரிக்கப்பட்ட இரயில் பாதைகளின் எண்ணிக்கை 2. மொத்த கி.மீ		இலங்கை இரயில் வேயின் பதிவுகள்	இன்னும் ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	1. 2025 இற்குள் ஒன்று (01) (ஹம்பாந் தோட்டை முதல் கதிர்காமம் வரை) 2. மொத்த நீளம் = 40 கி.மீ	√	√	√	√	√								3.6, 3.9, 9.1, 11.2
----------------------------------	-----------------	-------------------------------------	---	--	-------------------------------	-----------------------------	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

NDC 9 - மின்சார இடம்பெயராற்றலையும், கலப்பின வாகனங்களையும் ஊக்குவித்தல்

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு			
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
9.1: மின்சார, கலப்பின வாகனங்களுக்கான வரிச் சலுகைகளை அதிகரித்தல்	நிதி அமைச்சு	போக்குவரத்து அமைச்சு, இலங்கை சுங்கம்	1. மின்சார, கலப்பின வாகனங்களுக்கு வரிச் சலுகைகள் 2. மின்சார வாகனங்களின் புதிய பதிவு % 3. கலப்பின வாகனங்களின் புதிய பதிவு %	நிதி அமைச்சு, இலங்கை சுங்கம் ஆகியவற்றின் வர்த்தமானி பதிவுகள்	1. வரிச் சலுகைகளின் எண்ணிக்கை 2. மின்சார வாகனங்கள்: 0.17% அனைத்து வாகனங்கள் பிரிவு 0.37% காரர்கள் 0.17% இரு சக்கரங்கள், 0% மூன்று சக்கரங்கள் 3. கலப்பினங்கள்: 0.82% அனைத்து வாகனங்கள் பிரிவு 7.85% காரர்கள் 0% இரு சக்கரங்கள், 0% மூன்று சக்கரங்கள்	இலக்கை தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√											3.9, 7.3, 7.a, 11.6

10.2.1: வாகன இறக்குமதிக்கான உமிழ்வு தரநிலைகளை அறிமுகப்படுத்தல்	சுற்றாடல் அமைச்சு	நிதி அமைச்சு, போக்குவரத்து அமைச்சு, ஏற்றுமதி, இறக்குமதி கட்டுப்பாட்டுத் திணைக்களம், இலங்கைச் சுங்கம், வாகனப் போக்குவரத்துத் திணைக்களம், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை, இலங்கை பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம், இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனம், கல்வியாளர்கள்	வாகன இறக்குமதிக்கான உமிழ்வு தரநியமங்கள்		நிதி அமைச்சின் வர்த்தமானி, வாகனப் போக்குவரத்துத் திணைக்களத்தின் பதிவுகள்	ஏற்கனவே வர்த்தமாளியில் (2018 இல்) பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளது.	ஒவ்வொரு 5 வருடங்களுக்கும் ஒரு தடவை இற்றைப்படுத்தல்கள் (அடுத்த இற்றைப்படுத்தல் 2023 இல்)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 7.3, 7.a, 11.6
10.2.2: எரிபொருள் சிக்கன அடையாளமில் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தல்	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை,	போக்குவரத்து அமைச்சு, சுற்றாடல் அமைச்சு, இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனம், வாகனப் போக்குவரத்துத் திணைக்களம், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை	அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட எரிபொருள் சிக்கன லேப்களின் எண்ணிக்கை.		இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை, இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனம் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றாடற் திட்டம், பூகோள எரிபொருள் பொருளாதார முயற்சிகள் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் தூய வளி இலங்கை (Clean AirSL) இனால் தளநிலை ஆய்வு ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.	2025 இற்குள் ஆறு (LDV, HDV, EV)	√	√	√	√							3.9, 7.3, 7.a, 11.6

10.2.3: எரிபொருள் சிக்கன வாகன இறக்குமதிக்கு வரிச் சலுகைகளை அறிமுகப்படுத்தல்	நிதி அமைச்சு	போக்குவரத்து அமைச்சு, சுற்றாடல் அமைச்சு, ஏற்றுமதி, இறக்குமதி கட்டுப்பாட்டுத் திணைக்களம், இலங்கைச் சுங்கம், உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களம், வாகனப் போக்குவரத்துத் திணைக்களம், இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை, இலங்கை பெற்றேறாலியக் கூட்டுத்தாபனம், இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனம், கல்வியாளர்கள்	எரிபொருள் சிக்கனத்தின் அடிப்படையில் வரிச் சலுகைத் திட்டத்தின் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட வாகன வகுப்புகளின் எண்ணிக்கை.		நிதி அமைச்சின் வர்த்தமானிகள், இலங்கை சுங்கத்தின் பதிவுகள்	எஞ்சினின் கொள்ளளவையும் (சிசி) வாகன வகுப்பையும் அடிப்படையாகக் கொண்ட வழமை யான வரி கட்டமைப்பு ஆனால் எரிபொருள் சிக்கனத்தின் அடிப்படையில் அல்ல. எவ்வாறாயினும், மின்சார வாகனங்கள், கலப்பின வாகனங்களுக்கு சாதகமாக வேறுபட்ட வரி கட்டமைப்புகளில் உள்ளது	2025 இற்குள் அனைத்து வாகன வகுப்புகளும்	√	√	√	√	√								3.9, 7.3, 7.a, 11.6
10.3: வாகன சாரதிகளின் நடத்தைகளை மாற்றுவதற்கான நிகழ்ச்சிகளை அறிமுகப்படுத்தல்	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.3.1: வாகன சாரதி அனுமதிப் பத்திரம் வழங்கும் பொறிமுறையை மேம்படுத்துதல்	வாகனப் போக்குவரத்துத் திணைக்களம்	போக்குவரத்து அமைச்சு, இலங்கை பொலிஸ்	1. சுற்றாடல் நேயமுள்ள ஓட்டுநர் தொடர்பான மதிப்பீட்டு அளவுகோல்களை உள்ளடக்கிய மேம்படுத்தப்பட்ட வாகன சாரதி அனுமதிப் பத்திர பொறிமுறை / பரிசோதனை 2. ஒப்புருவாக்கம் / தடங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ள மாவட்டங்களின் எண்ணிக்கை		வாகனப் போக்கு வரத்துத் திணைக்களத்தின் பதிவுகள்	1. ஆரம்பிக்க வேண்டும் 2. இல்லை	2023 ஆம் ஆண்டிற்குள் மேம்படுத்தப்பட்ட வாகன சாரதி அனுமதிப் பத்திர பொறிமுறை 2. 2025 இல் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் ஒப்புருவாக்கங்கள் / தடங்கள் உள்ளன	√	√	√	√	√								3.6, 7.3, 8.3

10.3.2: வாகன சாரதி அனுமதிப்பத்திரத்தில் குறைகளை பதிவிடும் திட்டத்தை அமுல் செய்தல்	வாகனப் போக்குவரத்துத் திணைக்களம்	போக்குவரத்து அமைச்சு, இலங்கை பொலிஸ்	1. வாகன சாரதி அனுமதிப் பத்திரத்திற்கான வினைத்திறனான குற்றத்திட்டம் / அபராதத்திட்டம் 2. ஆண்டுதோறும் பதிவாகும் வழக்குகளின் எண்ணிக்கை		வாகனப் போக்குவரத்துத் திணைக்களம், இலங்கை பொலிஸ், நீதிமன்ற பதிவுகள் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	நிகழ்ச்சி/ திட்டம் இல்லை	1. 2024 இற்குள் விளைதிறனான குறைபாடு திட்டம் / அபராதத்திட்டம் 2. நிறுவப்பட வேண்டிய வழக்குகளின் எண்ணிக்கைக்கான இலக்கு			√	√										3.6, 7.3
10.3.3: சுற்றாடல் நேயத்துடன் வாகனம் செலுத்துவதற்கான பயிற்சிகளை அறிமுகப்படுத்தல்	வாகனப் போக்குவரத்துத் திணைக்களம்	போக்கு வரத்து அமைச்சு, வாகன அனுமதிப் பத்திர பயிற்சிப் பாடசாலை கள், இலங்கை பொலிஸ், கல்வியலாளர்கள், தொழிற் பயிற்சி நிறுவனங்கள்	1. வாகன சாரதிகளிற்கும், பொதுமக்களிற்கும் வருடாந்தம் நடத்தப்படும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளும், பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளினதும் எண்ணிக்கை 2. வாகன சாரதிப் பயிற்சி நிறுவனங்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சுற்றாடல் நேயமுள்ள வாகன சாரதி மொடியூல்		வாகனப் போக்குவரத்துத் திணைக்களப் பதிவுகள்	1. சில விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன, ஆனால் கட்டமைக்கப்பட்ட திட்டத்தின் கீழ் அல்ல 2. எந்த மொடியூலும் அறிமுகப்படுத்தப்படவில்லை	1. 2024 முதல் வருடத்திற்கு 20 திட்டம் 2. 2024 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சுற்றாடல் நேயமுள்ள வாகன சாரதிக்கான மொடியூல்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.6, 7.3

NDC 11 – வீதி உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி																					
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு				
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
11.1: மேம்படுத்தப்பட்ட மாகாண, கிராமிய வீதி உட்கட்டமைப்பை அபிவிருத்தி செய்தல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
11.1.1: மாகாண, கிராமிய வீதி வலையமைப்பை மீள உருவாக்குதலும், நவீனமயப்படுத்தலும்	வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை	வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபைக்குப் பொறுப்பான அமைச்சு, கிராமிய வீதிகளிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு, நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி சபைகள், மாகாண வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபைகள்	மீண்டும் பாதை மேலிடப்பட்டு, நவீனமயமாக்கப்பட்ட மாகாண, கிராமிய வீதி வலையமைப்பின் நீளம்.		வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, மாகாண வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி சபைகள்	எதுவுமில்லை	i வீதி - கிராமிய வீதி - 6,430கிமீ உம், 2025 இற்குள் 100,000 கிமீ அபிவிருத்தி 7,411 கிமீ நீளமான வீதிக்கு மேற்படையையும், 2030 இற்குள் 2,550 கிமீ நீளமான பாதையை அகலப்படுத்தலும், மேம்படுத்தலும், உள்ளடக்கிய இணைப்பும், அபிவிருத்தியும் திட்டம் (ICDP) 1200 கி.மீ	√	√	√	√	√									3.9, 7.3, 9.1, 11.2, 11.6

11.2: அதிவேக நெடுஞ்சாலை வலையமைப்பை விஸ்தரித்தல்	பெருந்தெருக்களி-ற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு	வாகனப் போக்குவர-த்துத் திணைக்க-ளம், வீதி அபிவிரு-த்தி அதிகார சபை, தனியார் முதலீட்டா-ளர்கள் / அபிவிருத்தி செய்பவர்கள், பொது, தனியார் பங்குடைமை பங்களிகள் ஒழு-ங்குகள்.	அபிவிருத்-தி செய்யப்பட்ட அதிவேக நெடுஞ்சாலை வலையமைப்பின் நீளம்		பெருந்தெருக்களி-ற்குப் பொறுப்பான அமைச்சினதும், வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபையி-னதும் பதிவுகள்	272 கி.மீ (நான்கு அதிவேக நெடுஞ்சாலைகள்: கொட்டாவ-மத்தள (E01) கொழும்பு-கட்டுநாயக்க (E03) வெளி வட்ட நெடுஞ் சாலை (E02) கொட்டாவ-கெலவர பிட்டியஅந்-தரவெவ - ஹம்பாந்தே-தாட்டை). துறைமுக அணுகல் அதிவேக நெடுஞ் சாலை (புதிய களனி பால-த்திலிருந்து, துறைமுக தேவாலயம் வரை - 5.7 கி.மீ புதிய களனி பாலத்தில் இருந்து அத்துருகிரிய வரை உயர்-த்தப்பட்ட அதிவேக நெடுஞ் சாலை -16.4 கி.மீ மரைன் டிரைவ் அதிவேக நெடுஞ்சாலை துறைமுக அணுகல் அதிவேக நெடுஞ்சாலையிலி ருந்து கொள்ளுப்பி ட்டி வரை - 3.2 கி.மீ	529.5 (மத்திய அதிவேக நெடுஞ்சாலை வழியாக மேல-திகமாக 257.5 கி.மீ ருவ-ன்புரர் அதிவேக நெடுஞ்சாலையும், பின்வருவனவற்ற-ின் விரிவாக்கம் கொழும்பு-கட்டுநாயக்கா அதிவேக நெடுஞ்சாலை கொச்சிக்கடை வரை - 2025 இல் தொடங்கப்படும்)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 7.3, 9.1, 11.2, 11.6
---	--	--	---	--	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------------------

<p>12.3.1: சரக்கு, பயணிகள் போக்குவரத்திற்காக கடலோர கப்பல் போக்குவரத்தை அறிமுகப்படுத்தி மேம்படுத்தல்</p>	<p>துறைமுகங்கள் அமைச்சு</p>	<p>போக்குவரத்து அமைச்சு, கடற் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு நிறுவனத்திற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு, பாதுகாப்பு அமைச்சு, இலங்கை துறைமுகங்கள் அதிகார சபை, வர்த்தக கப்பற் செயலகம், இலங்கை கப்பற் கூட்டுத்தாபனம், கடற் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு நிறுவனம், இலங்கை கப்பற் படை, இலங்கை கடற்கரைப் பாதுகாப்பு</p>	<p>1. வருடத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும் கொள்கலன்களின் எண்ணிக்கை (20 அல்லது 40 அடி), 2. போக்குவரத்துச் செய்யப்பட்ட தொன்கள் 3. கொண்டு செல்லப்பட்ட பயணிகளின் எண்ணிக்கை</p>		<p>இலங்கை துறைமுகங்கள் அதிகார சபையின் பதிவுகள்</p>	<p>தளநிலையை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்</p>	<p>இலக்குகளை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>3.9, 7.3, 11.6</p>
<p>12.4: கடலோர கப்பல், மீன்பிடி படகுகள், கப்பல்களுக்கு சக்தி வினைத்திறமான நடவடிக்கைகளும், எரிபொருள் தர மேம்பாட்டு திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தலும்</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>		<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>12.4.1: கப்பல்கள், படகுகளுக்கான சக்தி வினைத்திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்</p>	<p>இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை</p>	<p>சக்தி, வலு அமைச்சு, சுற்றாடல் அமைச்சு, துறைமுகங்கள் அமைச்சு, மீன்பிடி அமைச்சு, இலங்கை பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம், கடல் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு நிறுவனம், இலங்கை துறைமுக அதிகார சபை, மீன்பிடித் திணைக்களம், இலங்கை கப்பற் படை, கடற்கரைப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம், இலங்கை கப்பற் கூட்டுத்தாபனம், வர்த்தகக் கப்பல் செயலகம், இலங்கை மின்சார சபை, கல்வியாளர்கள்</p>	<p>ஒரு வருடத்தில் நடாத்தப்படும் விழிப்புணர்வு, பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை</p>		<p>இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை, இலங்கை துறைமுக அதிகார சபை, மீன்பிடி அமைச்சு, மீன்பிடித் திணைக்களம், வனிகக் கப்பற் செயலகம் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்</p>	<p>எதுவுமில்லை</p>	<p>2023 – 2030 களில் ஒரு வருடத்தில் 12</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>3.9, 7.3, 7.a, 11.6</p>

12.4.2: துறைமுகங்கள்/துறைமுக செயற்பாடுகளுக்கான சக்தி வினைத்திறன் மேம்பாட்டு திட்டங்கள்	இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை	சக்தி, வலு அமைச்சு, சுற்றாடல் அமைச்சு, துறைமுகங்கள் அமைச்சு, மீன்பிடி அமைச்சு, இலங்கை பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம், கடல் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு நிறுவனம், இலங்கை துறைமுக அதிகார சபை, மீன்பிடித் திணைக்களம், இலங்கை கப்பற்படை, கடற்கரைப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம், இலங்கை கப்பற் கூட்டுத்தாபனம், வர்த்தகக் கப்பல் செயலகம், இலங்கை மின்சார சபை, கல்வியாளர்கள்	ஒரு வருடத்தில் நடாத்தப்படும் விழிப்புணர்வு, பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை		இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை, இலங்கை துறைமுக அதிகார சபை, மீன்பிடி அமைச்சு, மீன்பிடித் திணைக்களம், வணிகக் கப்பல்களின் செயலகம் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	2023 – 2030 களில் ஒரு வருடத்தில் 12			√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 7.3, 7.a, 11.6
--	------------------------------------	---	--	--	---	-------------------------------------	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------------

3.4 கைத்தொழிற் துறை

பொருளாதார வளர்ச்சி, ஏற்றுமதி உந்துதல், வருமானமீட்டல், வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல், வறுமைக் குறைப்பு ஆகியவற்றில் கைத்தொழில்கள் முக்கிய பங்கை வகிக்கின்றன. 2016 ஆம் ஆண்டு குடிசன மதிப்பீட்டு, புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்தினால் நடாத்தப்பட்ட கைத்தொழில்துறை கணக்கெடுப்பிற்கமைய இலங்கையில் 20,737 கைத்தொழில் நிறுவனங்கள் உள்ளதாகவும்²⁷, அங்கு 17,719 அலகுகளைக் கொண்ட மிகப்பெரிய பிரிவாக உற்பத்திப் பிரிவு திகழ்கின்றது. மத்திய வங்கியின் 2019 ஆண்டறிக்கைக்கமைய கைத்தொழில் உற்பத்தியானது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (26.4%) சேவைத் துறைக்குப் பிறகு (57.4%) இரண்டாவது பெரிய பங்களிப்பை வழங்குகின்றது. இது நாட்டின் தொழிற் படையில் 27.6% மானோரிற்ரு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகின்றது. புடவை, தைத்த ஆடைகள், தேயிலை உற்பத்தி ஆகியன ஏற்றுமதி சார்ந்த மிக முக்கியமான துறைத் துறைகளாகும்.

இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகாரசபையின் சக்தி இருப்பு 2019 இற்கமைய, கைத்தொழில்துறைக்கு தேவையான சக்தியானது மூன்று முக்கிய ஆதாரங்களான உயிர்திணிவு (74.4%), புதைபடிவ எரிபொருள் - பெற்றோலிய எண்ணெய், நிலக்கரி (10.4%) மின்சாரம் (15.2%) ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்படுகின்றது. புதைபடிவ எரிபொருட்களின் முதன்மையான பயன்பாடு கொதிகலன்கள், அடுப்புகள், உலைகள் ஆகியவற்றை இயக்குவதற்காகும். சீமெந்து உற்பத்தி, சுண்ணாம்பு உற்பத்தி (கட்டுமானத் தொழில்துறைக்கு) ஆகியனவும், சுண்ணாம்பையும், எரிசோடாவையும் பயன்படுத்தும் கைத்தொழில்கள் ஆகியன பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்விற்கு பங்களிக்கும் முக்கிய கைத்தொழில்களாகும். எவ்வாறாயினும், கைத்தொழில்துறை சக்தி நுகர்விலிருந்து வரும் உமிழ்வுகளுடன் ஒப்பிடும் போது, கைத்தொழில்துறை செயன்முறைகள் ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த அளவிலான பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வையே உருவாக்குகின்றன.

தமது பொருளாதாரத்தில் காபனிறக்கம் செய்வதற்கான தீவிர முயற்சிகளை பிரதான பொருளாதாரங்கள் மேற்கொண்டு வருவதால், வேகமாக மாறிவரும் உலகப் பொருளாதாரத்தில் இலங்கையின் தொழில்துறை அபிவிருத்தி மூலோபாயம் பொருத்தமானதாகவும் போட்டித்தன்மையுடனும் இருப்பதற்கு காலநிலை மாற்றத்தையும், சுற்றாடல் கருத்துக்களையும் ஒருங்கிணைத்தல் முக்கியமானதாக இருக்கும்.

முதலீட்டாளர்களின் நம்பிக்கையை அதிகரிக்கவும், அதிக ஏற்றுமதி வருவாயை உறுதி செய்யவும், நிலைபேறான அபிவிருத்தியை அடையக் கூடிய, சுற்றாடலிற்கு குறைந்தளவான பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும், உலகளாவிய போட்டி, உயர் பெறுமானம் சேர்க்கப்பட்ட, புதுமையான, தொழில்நுட்பத்தையும், அறிவையும் அடிப்படையாகக் கொண்ட கைத்தொழில்துறையை உருவாக்குவதில் இலங்கை அரசாங்கம் கவனஞ் செலுத்துகின்றது. இந்தப் புதிய போக்கினைப் பிரதிபலிக்கும் வகையில், கைத்தொழில் அமைச்சு தற்போது கைத்தொழில் அபிவிருத்திக்கான தேசியக் கொள்கையையும் (NaPID), இக்கொள்கையை செயற்படுத்துவதற்கு ஐந்தாண்டு கால தந்திரோபாய அமுலாக்கத் திட்டத்தையும் உருவாக்கி வருகின்றது.

இத்துடன் இணைந்ததாக கொள்கையை தயாரித்து, அமுல்செய்தல், அத்துடன் ஒழுங்குமுறை, தொழில்நுட்ப, நிதி பொறிமுறைகள், புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியை பயன்படுத்துவதை விரைவுபடுத்தல் ஆகியவற்றிற்கான கருவிகள், சக்தி, வளங்களின் வினைத்திறனான தொழில்நுட்பங்கள், சிறந்த நடைமுறைகள் ஆகியவற்றின் ஊடாக கைத்தொழில் அமைச்சு பின்வரும் கைத்தொழில்துறை NDC களை (அட்டவணை 3 - 4 ஐப் பார்க்கவும்) அமுல் செய்வதற்கான வாய்ப்புகளை ஆராய்ந்து வருகின்றது.

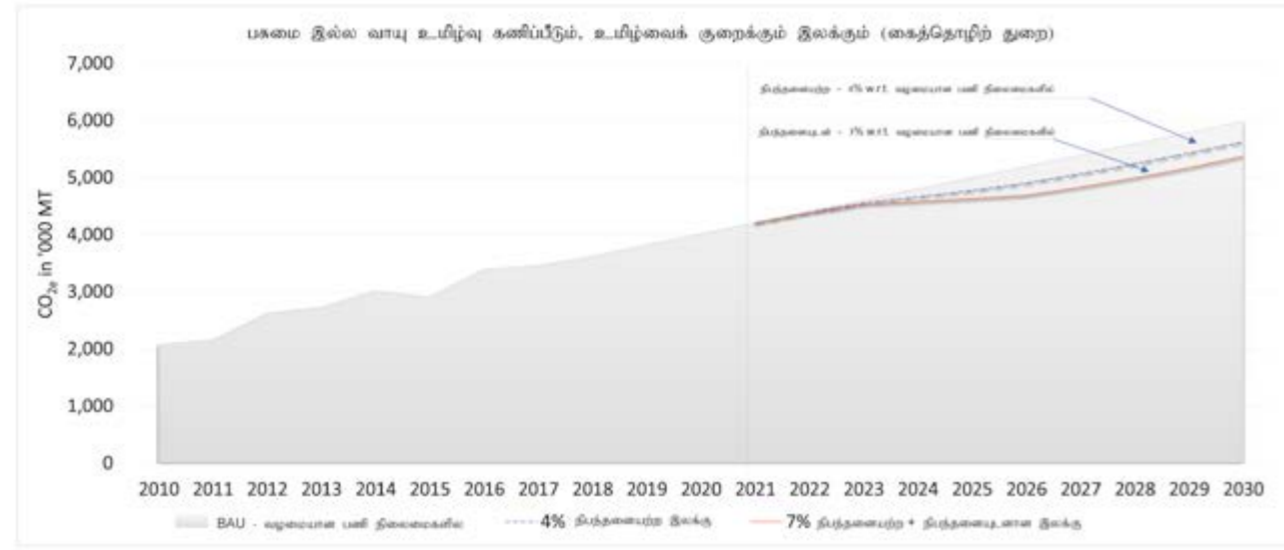
இந்த NDCகள் தணிக்கும் இலட்சியங்களை ஊக்குவிக்கும் அதேவேளை வள வினைத்திறன், வட்டப் பொருளாதாரம், சர்வதேச அளவில் பாராட்டப்பட்ட பிற கருத்துகள் ஆகியவற்றைத் தழுவி, ஒன்றிணைக்கும். இந்த NDCகள் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ சக்தி - நுகர்வு அடிப்படையிலான உமிழ்வுப் பிரச்சினைகளிற்கு தீர்வாக அமைகின்றன என்பது குறிப்பிடத்தக்கது, ஏனெனில் கைத்தொழில் செயன்முறையும், உற்பத்திப் பயன்பாடும் (IPPU) தொடர்பான நடவடிக்கைகளுக்குக் கணக்கிடுவதற்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவிலான ஆதாரங்களும், நம்பகமான தரவு ஆதாரங்களுமே உள்ளன.

அட்டவணை 3 - 4 கைத்தொழில்துறைக்கான NDC கள்

NDC #	NDC
1	எரிபொருளை நிலைபேறான உயிர்த்திணிவு சக்திக்கு மாற்றுவதைத் தொடர்வதோடு, பயனர் வினைத்திறனையும் மேம்படுத்தல்
2	“வள வினைத்திறனான தூய்மையான உற்பத்தி” (RECP) நடைமுறைகளைப் பயன்படுத்தல்
3;	சுற்றாடல் - கைத்தொழில் பூங்காக்களை ஸ்தாபித்தல்
4	“வட்டப் பொருளாதார” எண்ணக்கருவை அறிமுகப்படுத்தல்
5	மூன்று உருவாக்க (“Tri-generation”) வசதிகளை அறிமுகப்படுத்தல்
6	சீமெந்துக் கைத்தொழிலில் கிளிங்கர் உற்பத்தியில் பசுமை இல்ல வாயு குறைப்பை ஊக்குவித்தல்
7	பொதுவான இயலுமானதாக்கும் செயற்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்தல்

2021 முதல் 2030 வரையிலான காலப்பகுதியில் இந்த NDCகள் கைத்தொழில்துறையில் வழமையான பணி நடவடிக்கைகளில் 7% (4% நிபந்தனையின்றி, 3% நிபந்தனையுடன்) பசுமை இல்ல வாயுக் குறைப்பை ஏற்படுத்தும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இது அக்காலப் பகுதியில் நிபந்தனையின்றி 2,088,000 மெற்றிக் தொன், நிபந்தனையுடன் 1,482,000 மெற்றிக் தொன் (மொத்தமாக 3,570,000 மெ,தொ) காபனீரொட்சைட்டிற்கு சமமானதாகும் (படம் 3 – 5). முறையான அறிக்கையிடல்/கணக்குப் பராமரிப்பு ஏற்பாடுகள் எதுவும் இன்னும் நடைமுறையில் இன்மையால் பல்வேறு முயற்சிகளிலிருந்து மேலதிகமான உமிழ்வுக் குறைப்புகளைக் கணக்கிடுவது கடினமானதாகும் என்பதை இங்கு கவனத்திற் கொள்ள வேண்டும்.

27 வருடாந்த கைத்தொழில் கணக்கெடுப்பு (2018), குடிசன மதிப்பீட்டு புள்ளிவிபரவியற் திணைக்களம்.



படம் 3 - 5 கைத்தொழிற் துறையில் பசுமை இல்ல வாயுக் குறைப்பு எதிர்வுகளும், உமிழ்வுக் குறைப்பிற்கான இலக்குகளும்

1.4: வெப்ப சக்தி தேவைகளுக்காக அரசு நிறுவனங்களில் புதைபடிவ எரிபொருளால் இயங்கும் வெப்ப சக்தி மின் பிறப்பாக்கிகளை உயிர்த்திணிவு சக்திக்கு மாற்றல் - மருத்துவமனைகள், சிறைகள், ஆயுதப்படைகள், விடுதிகள், பல்கலைக்கழகங்கள் போன்றவற்றில் உயிர்த்திணியை எரித்து பெறப்பட்ட வெந்நீர் சூடாக்கிகள்	இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை	சுகாதார அமைச்சு, பாதுகாப்பு அமைச்சு, கல்வி அமைச்சு	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட சூடான நீர் அமைப்புகளின் எண்ணிக்கை		இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை பதிவுகள்	25	192	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	7.2
---	------------------------------------	--	---	--	---	----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NDC 2 - தெரிவு செய்யப்பட்ட கைத்தொழில் உப துறைகளில் வள வினைத்திறமான தூய்மையான உற்பத்தி (RECP) நடைமுறைகளின் பயன்பாட்டை ஊக்குவித்தல்

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
2.1: வினைத்திறமான தூய்மையான உற்பத்தி, சக்தி கணக்காய்வை மேற்கொள்வதோடு, கைத்தொழில் வகைப்படுத்தலும், முக்கியத்துவமும் தொடர்பானவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட தளநிலைகளை அபிவிருத்தி செய்தல்.	கைத்தொழில் அமைச்சு	தேசிய தூண உற்பத்தி நிலையம், இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை, இலங்கை சக்தி முகாமையாளர்கள் சங்கம், முதலீட்டுச் சபை, SCP & EE சேவை வழங்குநர்கள்	CP, சக்தி கணக்கீடுகள் நடத்தப்பட்ட கைத்தொழில்களின் நூற்றுசதவீதமும், எண்ணிக்கையும்	கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள்	300 (3,000 முதல் 5,000 கைத்தொழில்கள், ஆதாரம் - தேசிய தூய்மையான உற்பத்தி நிலையமும், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையும்)	சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழில்கள் 25% (சுமார் 500)	√	√	√	√	√								9.4
2.2: குறைந்த காபன் தொழில்நுட்பங்களும், செயன்முறைகளும் உட்பட வினைத்திறமான தூய்மையான உற்பத்தி நடைமுறைகளை பின்பற்றல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அமைச்சு, தேசிய தூய்மையான உற்பத்தி நிலையம், கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை, தென்னை அபிவிருத்தி அதிகார சபை, இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிலையம், கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், கழிவு முகாமைத்துவ சேவை வழங்குநர்கள், கைத்தொழில் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு	வள வினைத்திறமான தூய்மையான உற்பத்தி நடைமுறைகளைப் பின்பற்றி குறைந்த காபன் தொழில்நுட்பங்களையும், செயன்முறைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளும் கைத்தொழில்களின் எண்ணிக்கை	கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள்	250	மேற்குறிப்பிட்ட இலக்கில் 500 இற்கு 400	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.2, 6.3, 6.4, 7.2, 7.3, 8.4, 8.8, 9.4, 12.2, 12.4 & 12.5

2.5.3: சிதைவடையக் கூடிய கழிவு பரி-கரணங்களை (கூட்டெரு தயாரித்தலும், உயிர்வாயும்) ஊக்குவித்தல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அமைச்சு, தேசிய தூய உற்பத்தி நிலையம், கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை, தென்னை அபிவிருத்தி அதிகார சபை, இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிலையம், தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம், கழிவு முகாமைத்துவ சேவை வழங்குநர்கள், சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு	ஈடுபட்டுள்ள சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழில்களின் நூற்று சதவீதம்		மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அனுமதிப் பத்திர தரவுத் தளம்	மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் மே 2019 இல் உள்ளவாறு உள்ளூராட்சி மன்றங்களில் பிலிசரு திட்டத்தின் மூலம் 137 கூட்டெரு தயாரிக்கும் திட்டங்களில் 119 கூட்டெரு தயாரிக்கும் திட்டங்கள் செயற்படுகின்றன. கைத்தொழில் துறையில் தரவு எதுவும் இல்லை, எனவே தள நிலையை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்	சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்கள் 60%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	7.2 & 9.4
2.5.4: பொதி செய்தல், மூலப்பொருள், நிராகரிப்புகள் போன்றவற்றைக் குறைத்தல்.	கைத்தொழில் அமைச்சு	தேசிய தூய உற்பத்தி நிலையம், கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை, தென்னை அபிவிருத்தி அதிகார சபை, இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிலையம், கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், கழிவு முகாமைத்துவ சேவை வழங்குநர்கள், சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு இலங்கை பொதி செய்தல் நிறுவனம்	ஈடுபட்டுள்ள சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழில்களின் நூற்று சதவீதம்		முதலீட்டுச் சபை, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, இலங்கை பொதி செய்யும் நிறுவனம் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	முதலீட்டுச் சபையின் 70% கைத்தொழில்கள் ஏற்கனவே இயலுமானவரை பொதி செய்வதைக் குறைத்துள்ளன	சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்கள் 70%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.4

3.1.5: சிறிய, நடுத்தர கைத்தொழில்களில் #டுபட்டுள்ள கைத்தொழில் பூங்காக்களிற்கான சக்தி, நீர், பொருட்களின் வினைத்திறன், வட்ட பொருளாதார நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றை வடிவமைத்து, அமுல் செய்யவும்.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6: கழிவு உற்பத்தியைக் குறைப்பது உட்பட முழுமையான கழிவு முகாமைத்துவம் (திண்ம, திரவ, வாயு) அணுகுமுறையை அறிமுகப்படுத்தல்		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.7: நிலைபேறான நுகர்வும், உற்பத்தியும், பசுமை எண்ணக் கருக்கள் ஆகியவற்றிற்கிசைவாக சிறிய, நடுத்தர கைத்தொழில்களின் தற்போதுள்ள உட்கட்டமைப்புகளை பின்மாற்றப் பொருத்தம் செய்தல்		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.8: எண்ணிம பொருளாதாரத்திற்காக சிறிய, நடுத்தர கைத்தொழில்களை ஆயத்தம் செய்தல் (தரவுப் பகிர்வு, சுய அத்தாட்சிப்படுத்தல், கண்காணிப்பு ஆகியவற்றின் மூலம் முக்கிய பங்குதாரர்களிற்கும், சிறிய, நடுத்தர கைத்தொழில்களிற்கடையிலான வலையமைப்புகள்)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.9: அரசாங்கத்தால் இனங்காணப்பட்ட 1 அல்லது 2 சுற்றாடல் - கைத்தொழில் இடங்களிற்கு பிற நாடுகளின் அனுபவத்தின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட இடத்திற்கு மைவான வடிவமைப்பிற்கும், திட்டமிடலிற்கும் உதவுதல்		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.10: தொழிற்சாலைகளுக்குப் பொறுப்பான அமைச்சின் கீழ் பொருத்தமான இடங்களில் முன்னேபடி பசுமை கைத்தொழில் பூங்காக்களை நிறுவுதல்		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2: அனைத்து புதிய கைத்தொழில் பூங்காக்களும் சுற்றாடல் கைத்தொழில் பூங்காக்களாக ஸ்தாபிக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்கான வழிகாட்டுதல்கள் உட்பட, கொள்கைகளையும், ஒழுங்குமுறைகளையும் அறிமுகப்படுத்தல்.													

3.2.1: எதிர்கால சுற்றாடல் கைத்தொழில் பூங்காக்களை அமைப்பதற்காக சிறந்த சர்வதேச நடைமுறைகளின் அடிப்படையில் தரநியமங்கள், வழிகாட்டல்களை உருவாக்கல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	சுற்றாடல் அமைச்சு, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, முதலீட்டுச் சபை, பிராந்திய கைத்தொழில் சேவை குழு, கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை, கைத்தொழில் சேவைகள் பணியகம், நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, இலங்கை கைத்தொழில் வளாக லிமிடெட், கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு	சுற்றாடல் கைத்தொழில் பூங்காக்களிற்கான கொள்கைப் பொதி		கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள்	0	அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சுற்றாடல் கைத்தொழில் பூங்காக்களிற்கான கொள்கைப் பொதி	√	√	√	√									9.4
--	--------------------	--	---	--	-------------------------------	---	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

NDC 4 - தெரிவு செய்யப்பட்ட கைத்தொழில் துணைத் துறைகளிற்கு அல்லது தெரிவு செய்யப்பட்ட கைத்தொழில் வலயத்திற்கு வட்டப் பொருளாதார எண்ணக்கருவை அறிமுகப்படுத்தல்

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு				
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
4.1: வட்டப் பொருளாதார எண்ணக் கருவை அமுல் செய்வதற்குச் சாத்தியமான துணைப் பிரிவுகளைக் கண்டறிந்து தீர்மானிக்க ஒரு மதிப்பீட்டை நடாத்தல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	முதலீட்டுச் சபை, பிராந்திய கைத்தொழில் சேவை குழு, கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை, தேசிய தொழிற்துறை அபிவிருத்தி அதிகார சபை, கைத்தொழில் சேவைகள் பணியகம், நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, நிலை பேறான நுகர்வு, உற்பத்திக்கும், கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கான சேவை வழங்குநர்கள், கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு	வட்டப் பொருளாதாரத்திற்காக இனங்காணப்பட்ட கைத்தொழில்களும், துணைத் துறைகளினதும் எண்ணிக்கை	கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள்	தரவுகள் இல்லை	சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து கைத்தொழில்களும்	√	√													9.4, 12.4 & 12.5

4.2: விநியோகச் சங்கிலியை பசுமையாக்குவதற்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட துணைப் பிரிவுகளுக்கான வாழ்க்கை வட்ட அணுகுமுறையை அறிமுகப்படுத்தல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	தேசிய தூய உற்பத்தி நிலையம், நிலையேறான நுகர்வு, உற்பத்திக்கான சேவை வழங்குநர்கள், கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு	விநியோகச் சங்கிலியை பசுமையாக்குவதில் ஈடுபட்டுள்ள துணைத் துறைகள், கைத்தொழில்களின் நூற்று சதவீதம், முன்னோடி செயல்விளக்கம் திட்டம்		கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள் (தேசிய தூய உற்பத்தி நிலையம், மொரட்டுவை பல்கலைக் கழகம், பேரா-தனைப் பல்கலைக் கழகம், ஸ்ரீ ஜயவர்த் தனபுர பல்கலைக் கழகம்)	15 (தேசிய தூய உற்பத்தி நிலையம், மொரட்டுவை பல்கலைக் கழகம், பேரா-தனைப் பல்கலைக் கழகம், ஸ்ரீ ஜயவர்த் தனபுர பல்கலைக் கழகம் ஆகியவற்றால் நடாத்தப்பட்ட	100	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	12.4
4.3: தெரிவு செய்யப்பட்ட கைத்தொழில் பூங்காக்கள் அல்லது கைத்தொழில் துணைப்பிரிவுகளில் (விவசாய அடிப்படையிலான, ஆடை, உலோகம், போன்றன) கைத்தொழில் ஒன்றிய எண்ணக்கருவை நடைமுறைப்படுத்தல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	முதலீட்டுச் சபை, பிராந்திய கைத்தொழில் சேவை குழு, கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை, தேசிய தொழிற்துறை அபிவிருத்தி அதிகார சபை, கைத்தொழில் சேவைகள் பணியகம், நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, இலங்கை கைத்தொழில் வளாக லிமிடெட்ட், நிலையேறான நுகர்வு, உற்பத்திகும், கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கான சேவை வழங்குநர்கள், கல்வியலாளர்கள்	கைத்தொழில் ஒன்றிய வாழ்வை ஏற்றுக்கொண்ட துணைத் துறைகள் புதிய கைத்தொழில் பூங்காக்களின் எண்ணிக்கை		கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள்	10 இற்கும் குறைவானவை	அனைத்து உப துறைகளும், புதிய கைத் தொழில் பூங்காக்களும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.4

4.4: தெரிவு செய்யப்பட்ட கைத்தொழில் பூங்காக்கள் அல்லது கைத்தொழில் துணைத் துறைகளில் பூச்சியக் கழிவுகள் குறித்த ஒரு முன்னோடித் திட்டத்தை ஸ்தாபித்தல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	முதலீட்டுச் சபை, பிராந்திய கைத்தொழில் சேவை குழு, கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை, தேசிய தொழிற்துறை அபிவிருத்தி அதிகார சபை, கைத்தொழில் சேவைகள் பணியகம், நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, இலங்கை கைத்தொழில் வளாக லிமிடெட், நிலைபேறான நுகர்வு, உற்பத்திக்கும், கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கான சேவை வழங்குநர்கள், கல்வியலாளர்கள்	துணைத் துறைகளில் பூச்சிய கழிவு முன்னோடிகளின் எண்ணிக்கை		கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள்	ஆடைத் தொழிற்சாலை, ஹோட்டல் துறைகளிலிருந்து ஒரு சில	10 கைத்தொழில் உப துறைகள்	√	√	√	√	√								9.4, 12.4 & 12.5
4.5: வட்ட பொருளாதார எண்ணக் கருக்களிற்கான ISO தரநியமங்களை ஏற்றுக்கொள்ளல் (ISO/TC 323)	கைத்தொழில் அமைச்சு	கைத்தொழில் அமைச்சு, முதலீட்டுச் சபை, பிராந்திய கைத்தொழில் சேவை குழு, கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை, தேசிய தொழிற்துறை அபிவிருத்தி அதிகார சபை, கைத்தொழில் சேவைகள் பணியகம், நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, இலங்கை கைத்தொழில் வளாக லிமிடெட், நிலைபேறான நுகர்வு, உற்பத்திக்கும், கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கான சேவை வழங்குநர்கள், கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு	ISO/ITC 323 ஐ ஏற்றுக் கொண்ட தொழிற்சாலைகளின் நூற்று வீதம்		இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவுனத்தின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழில்கள் 70%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.4, 12.4 & 12.5
4.6: வட்ட பொருளாதாரக் கருத்தைப் பின்பற்றுவதற்கான கைத்தொழில் ஆற்றலை கட்டியெழுப்புதல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	தேசிய தூய உற்பத்தி நிலையம், நிலைபேறான நுகர்வு, உற்பத்திக்கும், கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கான சேவை வழங்குநர்கள், கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு, கல்வியலாளர்கள்	வட்ட பொருளாதார எண்ணக்கருவை ஏற்றுக் கொண்ட கைத்தொழில்களின் நூற்று சதவீதம்		கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள்	கைத்தொழில்களின் 10%	70% சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழில்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.4, 12.4 & 12.7

NDC 5 - தெரிவு செய்யப்பட்ட கைத்தொழில் பூங்காக்களிற்கு முப் பிறப்பாக்கியை அறிமுகப்படுத்தல்																						
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு					
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030						
5.1: 10 கைத்தொழிற் பூங்காக்களில் முப் பிறப்பாக்கி பற்றிய விரைவான மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ளல்	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை	முதலீட்டுச் சபை, கைத்தொழில் அமைச்சு, கல்வியலாளர்கள்	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விரைவு மதிப்பீடுகளின் எண்ணிக்கை		இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபையின் பதிவுகள்	1	9	√	√	√	√											7.2 & 7.3
5.2: பியகம ஏற்றுமதி பதனிடல் வலயத்தில் முன்னோடியாக மேற்கொள்வதற்காக முதலீட்டு வலய கைத்தொழில் பூங்கா ஒன்றில் விரிவான மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ளவும்	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை	முதலீட்டுச் சபை	விரிவான மதிப்பீடுகள்		இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபையின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட மதிப்பீடுகள்	√	√													7.2 & 7.4
5.3: வணிக மாதிரிகளையும், நிதி தெரிவுகளையும் உருவாக்குதல்	முதலீட்டுச் சபை	கைத்தொழில் அமைச்சு, இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை	வர்த்தக மாதிரிகளும், நிதியிடல் தெரிவுகளும்		முதலீட்டுச் சபையின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	3 வர்த்தக மாதிரிகளும், நிதியிடல் தெரிவுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளன		√	√												7.2 & 7.5
5.4: ஒரு முன்னோடித் திட்டமாக ஒரு முப்பிறப்பாக்கி வசதியை அமுல் செய்யவும்	முதலீட்டுச் சபை	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை	முன்னோடி முப்பிறப்பாக்கி வசதி		முதலீட்டுச் சபையின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	1 முன்னோடி முப்பிறப்பாக்கி வசதிகள் பியகமையில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது				√	√	√	√								7.2 & 7.6
5.5: முன்னோடி திட்டத்தின் வெற்றியைப் பொறுத்து, அதை முதலீட்டு சபை, பிற கைத்தொழில் பூங்காக்களிற்கும், ஏனைய வாய்ப்புள்ள பயன்களிற்கும் விரிவுபடுத்தவும்	முதலீட்டுச் சபை	கைத்தொழில் அமைச்சு, இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை, கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட முப்பிறப்பாக்கி வசதிகளின் எண்ணிக்கை		கைத்தொழில் அமைச்சு, இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை, கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	5										√	√	√			7.2 & 7.7
5.6: புதிய கைத்தொழில் வலயங்கள் முப்பிறப்பாக்கியைக் கொண்டிருப்பதற்கு கொள்கைக் கருவிகள் மூலம் ஏற்பாடுகளைச் செய்தல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	இலங்கை நிலைபேறான சக்தி அதிகார சபை, கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு	கொள்கைப் பொதி		கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	கொள்கைப் பொதி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது										√	√	√			7.2 & 7.8

NDC 6 - சீமெந்து கைத்தொழிலில் கிளிங்கர் உற்பத்தியில் பசுமை இல்ல வாயுவைக் குறைத்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
6.1: சீமெந்து உற்பத்திக்கான இலங்கை கட்டளைகள் நியமனங்களுக்குத் தேவையான திருத்தங்களைச் செய்தல், இது உலகளாவிய கைத்தொழில் தரநியமங்கள் / போக்குகளுக்கு ஏற்ப சாம்பலையும், பிற ஓத்த பொருட்களையும் கிளிங்கருக்கு மாற்றாக அதிகரிக்க உதவுகிறது (கிளிங்கர் உற்பத்தியை தவிர்ப்பதன் மூலம் பசுமை இல்ல வாயுவைக் குறைத்தல்)	இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனம்	சம்பந்தப்பட்ட சீமெந்து தொழிற்சாலை, கைத்தொழில் அமைச்சு, சுற்றாடல் அமைச்சு, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை	சம்பந்தப்பட்ட தர நியமனங்களை அறிமுகப்படுத்தல், பசுமை இல்ல வாயுவைக் குறைத்தல்	இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனம், சம்பந்தப்பட்ட தொழிற்சாலைகளின் பதிவுகள்	தற்போதுள்ள இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனத்தின் நியமனங்கள்	இரண்டு தொடர்புடைய தரநியமங்கள் ஏற்கனவே அறிமுகப்பட்டுள்ளன, ஆனால் வருங்கால பயனர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த வேண்டும். பசுமை இல்ல வாயு குறைப்பின் நூற்றுசதவீதமும், முழுமையான அளவுக் குறைப்பும்.	√											9.4, 12.2, 12.4 & 12.5

7.4: பசுமை நிதியுதவியை இணைக்கும் நிதி நிறுவனங்கள் மூலம் உருமாறும் முதல் டுகள், சாதகமான கடன்கள் ஆகியவற்றை எளிதாக்குதல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	நிதி அமைச்சு	பசுமை நிதியளி-ப்பால் பயனடையும் கைத்தொழில்களின் எண்ணிக்கையும், நூற்று சதவீதமும்		கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள்	SMILE III கடன் திட்டம் - 2,997 திட்டங்கள் மற்றும் 2013 முதல் 2020 வரை ரூபா 13,522.80 மில்லியன் மின் நண்பர்கள் II கடன் திட்டம் - 96 திட்டங்கள் மற்றும் 2018 முதல் 2020 வரை ரூபா 935.75 மில்லியன்	SMILE III கடன் திட்டம் - வருடத்திற்கு ரூபா. 1.5 பில்லியன் E-Friends II கடன் திட்டம் - வருடத்திற்கு ரூபா 600 மில்லியன்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.3
7.5: கைத்தொழில் பூங்காக்கள், தனித்த தொழிற்சாலைகள், வட்டப் பொருளாதாரம், தொழிற்சாலை சூழலியல், வள வினைத்திறனான சுத்தமான உற்பத்திகள், எண்ணிம (டிஜிட்டல்) மயமாக்கல் போன்ற புதிய கருத்துக்களுக்கு இடமளிப்பதற்கான தேசிய கொள்கையை அறிமுகப்படுத்துதல்.	கைத்தொழில் அமைச்சு	சுற்றாடல் அமைச்சு, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு, கல்வியலாளர்கள்	கொள்கைப் பொதி		கைத்தொழில் அமைச்சின் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	கொள்கைப் பொதி வலுவூட்டப்பட்டது	√	√	√	√								8.3 & 9.4
7.6 கைத்தொழிற்றுறை பயன்பாட்டிற்கு நிலைபேறான உயிர்த்திண்மம் கிடைப்பதை உறுதி செய்தல்																			
7.6.1: SLSI 1551 போன்ற கொள்கைக் கருவிகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சம்பந்தப்பட்ட கொள்கை உருவாக்கம், ஒழுங்கு முறை அதிகார நிறுவனங்களுடன் தேவையான வசதிகள், ஒருங்கிணைப்பு ஆகியவற்றின் மூலம் கைத்தொழிற்றுறை பயன்பாட்டிற்கு நிலைபேறாக உயிர்த்திண்மம் கிடைப்பதை உறுதி செய்தல்	இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை	வனத் திணைக்களம், சக்தி, வலு அமைச்சு, இலங்கை மஹாவலி அபிவிருத்தி அதிகார சபை	நிலைபேறான உயிர்த்திணைவை அணுகக் கூடிய கைத்தொழில்களின் நூற்று சதவீதம்		இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை பதிவுகள்	ஒரு கட்டாய அறிக்கையிடல் முறையை அறிமுகப்படுத்திய பின்னர் தளநிலையை நிறுவ வேண்டும்	100% சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழில்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	7.2

7.7: குறைந்த காபன் முன் முயற்சிகளை ஏற்றுக் கொள்வதற்கு தொழிற்சாலைகளிற் கு ஊக்கம் அளிக்கும் வகையில் தேசிய பசுமை அறிக்கையிடல் முறையை (NGRS) ஊக்குவித்தல்	சுற்றாடல் அமைச்சு (சுற்றாடல் திட்டமிடலும், பொருளாதார பிரிவும்)	கைத்தொழில் வளாக லிமிடெட்ட், நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, தேசிய தூய உற்பத்தி நிலையம், காலநிலை மாற்றச் செயலகம், கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், கைத்தொழிற் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு	பதிவு செய்யப்பட்டு, அறிக்கை அளிக்கப்பட்ட பசுமை நிருபர்களின் எண்ணிக்கை		சுற்றாடல் அமைச்சின் பதிவுகள்	ஏறக்குறைய 178 பதிவு செய்யப்பட்டவை, அவற்றில் 10 இற்கும் குறைவானவை வருடாந்த அறிக்கை சமர்ப்பிப்புகள்	பதிவுகளில் 20% வருடாந்த அதிகரிப்பும், 50% வருடாந்த அறிக்கை சமர்ப்பிப்புகளும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	12.6
---	--	--	---	--	------------------------------	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------

3.5 கழிவுத் துறை

மனித வாழ்வில் கழிவுத் துறையின் பன்முகத் தாக்கங்களினால் நகரங்களில் வாழும் மக்கள் நேரடியாகவும் தீவிரமாகவும் பாதிக்கப்படுகின்றனர். கழிவு முகாமைத்துவத்தின் விளைத்திறானது சுற்றாடல், உயிரியற் பல்லினத்தன்மை, பொதுச் சுகாதாரம், சமூகம், பொருளாதாரம் ஆகியவற்றை நேரடியாக பாதிக்கின்றது. நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு (SDG) 3 (நல் ஆரோக்கியமும், நல்வாழ்வும்), நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு 11 (நிலைபேறான நகரங்களும், சமூகங்களும்), நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு 12. (பொறுப்பான நுகர்வும், உற்பத்தியும்) உட்பட பல நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளில் கழிவுத் துறை முக்கியமான பங்கினை வகிக்கின்றது. கழிவுகள் நீண்ட காலமாக உலகளாவிய பிரச்சனையாக விளங்கி வருகின்றது, மேலும் 2025 ஆம் ஆண்டில் ஒரு நபரினால் தினசரி உற்பத்தி செய்யப்படும் மாநகராட்சி திண்மக் கழிவுகளின் அளவு 1.42 கிலோவை அடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. எனவே, பெருநகரங்களில் வசிக்கும் 4.3 பில்லியன் மக்களினால் ஆண்டுதோறும் 2.2 பில்லியன் தொன் திண்மக் கழிவுகள் உற்பத்தி செய்யப்படும்²⁸.

இலங்கையில் நாளொன்றுக்கு சுமார் 8,000 முதல் 9,000 மெற்றிக் தொன் மாநகர திண்மக் கழிவுகளை (சுமார் 0.41 கிலோ/தலா நபர் / நாள் இற்கு சமனானது) உற்பத்தி செய்வதுடன், இதில் மேல் மாகாணம் 3,500 மெற்றிக் தொன் (43%) திண்மத்திற்குப் பங்களிப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகளினால் மேல் மாகாணத்தில் 60% கழிவும், ஏனைய பிற மாகாணங்களில் 30% கழிவுகளும் சேகரிக்கப்படுகின்றன²⁹. சனத்தொகை வளர்ச்சி, விரைவான உட்கட்டமைப்பு வளர்ச்சி, விரைவான நகரமயமாக்கல், கைத்தொழிந்துறை வளர்ச்சி, தனிநபர் வருமான அதிகரிப்பு, வாழ்க்கைத் தர உயர்வு, மாறிவரும் வாழ்க்கை முறை, பொருளாதார நிலைமைகள் ஆகியவற்றுடன் 2021 முதல் 2030 வரையிலான தசாப்தத்தில் நகர திண்மக்கழிவு உற்பத்தி அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும், தற்போதைய கீழ்நோக்கிய உலகப் பொருளாதார நிலை, நாட்டின் பொருளாதாரம் தற்காலிகமாக சுருங்கிக் காணப்படல் ஆகியவற்றினால் கழிவு உற்பத்தியிலும், சேகரிப்பிலும் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் அறியப்பட்டுள்ளன. இது 2021, 2022 ஆம் வருடங்களில் மதிப்பிடப்பட்ட பசுமை இல்ல வாயு தணிப்புகளின் முன்னேற்றத்தையும் பிரதிபலிக்கின்றது. இந்த நிலை 2023 ஆம் ஆண்டிலும் கூட நிலவும். மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவிலான முறையான கழிவு சேகரிப்பு பொறிமுறைகள், கழிவுகளைச் சேகரித்தல், சுத்திகரித்தல், இறுதி அகற்றல் ஆகியவற்றிற்குப் போதியளவான உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் இன்மை, போதிய விழிப்புணர்வும், கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கான அர்ப்பணிப்பும் இல்லாமை, 3 ஆர் (3R) கொள்கைகளைப் பயன்படுத்துவதில் உள்ள நடைமுறை சிக்கல்கள் ஆகியன தற்போதுள்ள கழிவுகளின் சில அடிப்படை சிக்கல்கள் ஆகும். கழிவு முகாமைத்துவத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பங்களையும், முறைகளையும் நன்கு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. எனினும், தற்போதுள்ள கழிவு முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை நெறிப்படுத்தவும், நவீனப்படுத்தவும் புதுமையான தொழில்நுட்பங்களும், உத்திகளும் இன்னும் அறிமுகப்படுத்தப்படவில்லை.

தேசிய மட்டத்தில், இலங்கையானது சுற்றாடல் தொடர்பான கொள்கைகள், தந்திரோபாயங்கள், கழிவு முகாமைத்துவம் தொடர்பான வழிகாட்டுதல்கள் ஆகியவற்றோடு நிறுவன, ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பையும் கொண்டுள்ளது. கழிவுத் துறையில் எதிர்காலக் கண்ணோட்டம், பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைக்கும் சாத்தியக்கூறுகள் ஆகியவற்றைக் கருத்திற் கொள்ளும் போது

அண்மையில் அனுமதிக்கப்பட்ட கழிவு முகாமைத்துவ தேசியக் கொள்கையில் (2019) கழிவு தவிர்ப்பும், குறைப்பும் முன்னுரிமை பெற்ற இலக்குகளாக விளங்குகின்றன.

முகாமைத்துவத்தின் அடுத்த மட்டமானது, கழிவு மீள்சுழற்சியையும், ஏனைய சூழல் நேயமுள்ள முறையில் அகற்றுவதையும் சிபாரிசு செய்கின்றது; தவிர்க்க முடியாத கழிவுகளை மிகவும் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய அளவிற்கு இயலுமானவரை மீண்டும் பயன்படுத்தல்; கழிவுகளில் அபாயகரமான பொருட்களை இயலுமானவரை குறைந்த அளவில் பராமரித்தல், சூழல் நேயமுள்ள எஞ்சிய கழிவு பரிகரணத்திற்கும், அகற்றலிற்கும் உத்தரவாதம் அளித்தல் என்பன கழிவுகளை உருவாக்கும் சமூக - கலாச்சார அதிகாரத்திலிருந்து ஒரு புதிய முன்னுதாரணத்திற்கு படிப்படியான மாற்றத்தை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது, இதில் மீள் பயன்பாடு, குறைவான நுகர்வு என்பனவற்றிற்குச் சாதகமான முறையில் நுகர்வு குறைக்கப்படுகின்றது. பிளாஸ்டிக் கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கான தேசிய செயற்திட்டம் 2021 – 2030 இல் பிளாஸ்டிக் கைத்தொழிலிற்கு தரமான மூலப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை பிரித்து, சேகரித்து பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை மீள்சுழற்சி செய்வதற்கு வசதிகளையளிப்பதை இலாபகரமான ஒரு வர்த்தகமாக இனங்கண்டுள்ளது³⁰. 2006, 2017³¹, 2021³² ஆகிய வருடங்களில் வெளியிடப்பட்ட வர்த்தமானிகளில் 20 மைக்ரோன்களுக்கு குறைவான பொலித்தீன் பொருட்கள், ஒருமுறை பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக், திறந்த வெளியில் பொலித்தீனை எரித்தல் போன்றவற்றை தடை செய்ய வேண்டியதன் அவசியத்தை வலியுறுத்தியுள்ளன. மேலும், நிலைபேறான கழிவு முகாமைத்துவ முறைகளை சாத்தியமானதாகக் பொதுமக்களிடையே ஏனைய நடவடிக்கைகளுடன் கல்வி, மனநிலையில் மாற்றம் ஆகியவற்றின் ஊடாக விழிப்புணர்வும் அவசியமாகும். திறந்தவெளியில் கொட்டுவதால் ஏற்படக்கூடிய பிரச்சினைக்கு நீண்ட கால தீர்வைக் காண்பதும், கழிவு உற்பத்திக்கு பொருளாதார/நிதி ஊக்கமிழப்புகளை உருவாக்குவதும் அவசியமாகும்.

மேல் மாகாண கழிவு முகாமைத்துவ அதிகாரசபையானது (WMA-WP) ஐப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு நிறுவனத்தின் (JICA) தொழில்நுட்ப உதவியுடனும், ஏனைய பிற பங்குதார நிறுவனங்களின் ஆலோசனையுடனும் திண்ம கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கான இருபது ஆண்டுகளிற்கான (2022 முதல் 2042 வரை) பெருந்திட்டத்தை விருத்தி செய்துள்ளது³³. பெருந்திட்டத்தில் கழிவு முகாமைத்துவத்தில் வட்ட பொருளாதாரக் கொள்கைகளை தொடர்ச்சியாக ஊக்குவிப்பதன் மூலம் கழிவு உற்பத்தியை மேலும் குறைப்பது கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது. மேலும் கூட்டெருவாக்கல், மீள்சுழற்சி, கழிவிலிருந்து – சக்தி போன்ற தொழில்நுட்பத் தெரிவுகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் வளங்களை மீட்டெடுப்பதை உகந்த அளவாக்க இலக்குகள் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளன. எனவே, மாகாணத்தில் குறிப்பிடப்பட்ட பெருந்திட்டத்தை முழுமையாக அமுல் செய்வதன் மூலம் திறந்தவெளியில் எரிப்பதும், திறந்தவெளியில் கொட்டுவதும் அகற்றப்படும். இலங்கையிலுள்ள மாநகரசபைகளின் திண்மக்கழிவுக் கொட்டகைகளை பாதுகாப்பாக மூடுவதற்கும், மறுசீரமைப்பதற்குமான வழிகாட்டல்கள் (2021) இந்த முயற்சிக்கு மேலும் உதவுகின்றன³⁴.

மேல் மாகாணத்தில், நாளொன்றுக்கு 700, 500 மெற்றிக் தொன் கொள்ளவைக் கொண்ட கழிவுகளிலிருந்து சக்தியை உருவாக்கும் திட்டங்களிற்காக இரண்டு தனியார் அபிவிருத்தியாளர்களுக்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது.

30 https://ccet.jp/sites/default/files/2021-08/srilanka_report_web_fin_pw.pdf

31 Gazette No.2034/34 to 38 -2017.09.01

32 Gazette No.2211/51 of 2021.01.21

33 Government of Sri Lanka. Western Province Solid Waste Management Master Plan Retrieved from <https://wma.wp.gov.lk/notice/8>

34 <https://ccet.jp/publications/guidelines-safe-closure-and-rehabilitation-municipal-solid-waste-dumpsites-sri-lanka>

28 Bhada-Tata, P.H.; Daniel, A. What a Waste? A global review of solid waste management (English). In *Urban Development Series Knowledge Papers*; No. 15; World Bank Group: Washington, DC, USA, 2012.

29 National Environment Action Plan 2022-2030 (NEAP)

முதலாவது உற்பத்தி நிலையமானது கெரவலப்பிட்டியில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு தற்போது வர்த்தக நடவடிக்கையில் ஈடுபட்டுள்ளதுடன், மற்றைய திட்டம் ரத்து செய்யப்பட்டுள்ளது. முதலாவது உற்பத்தி நிலையத்தின் தொழிற்பாட்டினால் சேகரிக்கப்பட்ட எரிக்கக்கூடிய கழிவுகளில் 45% சக்தி மீட்பிற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும், கிடைக்கக்கூடிய கழிவுகளின் அளவு, அமெரிக்க டாலருக்குக் குறியிடப்படாத மின்சாரக் கட்டணங்கள் ஆகியன தொடர்பான தொழிற்பாட்டுச் சிக்கல்கள் நிலவுகின்றன.

மேலும், இந்த மின் உற்பத்தி நிலையமானது கலப்புக் கழிவுகளை ஏற்றுக்கொள்வதால், கழிவுகளைப் பிரித்தல், மீள்சுழற்சி ஆகியவற்றின் தாக்கம் குறித்த அக்கறைகள் நிலவுகின்றன.

இதற்கு மேலதிகமாக மேல் மாகாண கழிவு முகாமைத்துவ அதிகாரசபையினால் இயக்கப்படும் மூன்று பெரியளவிலான கூட்டெருவாக்கும் வசதிகளைத் தவிர, 27 கூட்டெரு தயாரிக்கும் வசதிகள் தொழிற்படுகின்றன அவற்றின் மொத்த வடிவமைப்பு கொள்ளளவு ஒரு நாளைக்கு 300 மெற்றிக் தொன் ஆகும். தற்போது சேகரிக்கப்பட்ட கழிவுகளில் சுமார் 12% மேற்குறிப்பிட்ட வசதிகள் மூலம் கூட்டெருவாக்கப்படுகின்றது. மேலும் சேகரிக்கப்பட்ட மொத்த கழிவுகளில் உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களினால் (முறைசார் துறை) மீள்சுழற்சி செய்யப்படும் அளவு சுமார் 2% ஆகும். மேலும், முறைசாரா துறையினால் மீள்சுழற்சி செய்யப்படும் அளவானது முறைசார் துறையை விட நான்கு அல்லது ஐந்து மடங்கு அதிகமானதாகும். எவ்வாறாயினும் சேகரிக்கப்பட்ட கழிவுகளில் இன்னும் 40% மாகாணத்தில் உள்ள 21 திறந்தவெளி குப்பை மேடுகளில் பகிரங்கமாக கொட்டப்படுகின்றன.

ஏனைய மாகாணங்களில் தினசரி கழிவோட்டத்தில் பொருட்களை மீட்டெடுப்பதற்கான முக்கிய தொழில்நுட்பங்களாக மீள்சுழற்சியும், கூட்டெருவாக்கலும் விளங்குகின்றன. கூட்டெருவைத் தயாரிக்கும் வசதிகளில் ஒன்பது (09) கவாஷிமா கூட்டெரு தயாரிக்கும் வசதியாகும். இதன் ஒவ்வொன்றினதும் கொள்ளளவு நாளொன்றிற்கு 50 மெ.தொ ஆகும். இவை அனைத்தும் உள்ளூராட்சி அமைச்சினால் நிறுவப்பட்டனவாகும்.

முறையாக சேமித்தல், சுத்திகரித்தல், அகற்றல் ஆகியவற்றிற்கான வசதிகள் இன்மையால் மின்சார, இலத்திரனியல் கழிவுகள் (ஈ-கழிவு), சுகாதாரக் கழிவுகள், நிர்மாணத்திலும், இடிக்கப்படும் பெறப்படும் கழிவுகள், இரசாயனம், ஏனைய அபாயகரமான கழிவுகள் போன்ற பல முக்கிய கழிவோட்டங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதில் நாடு சவால்களை எதிர்கொள்கின்றது. ஈ - கழிவுகளைப் பொறுத்தவரை மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையானது ஈ - கழிவுகளைச் சேகரிப்பவர்களின் ஒரு பட்டியலைக் கொண்டுள்ளது. இருப்பினும் முழுமையான முகாமைத்துவமும், ஈ கழிவுகளை பாதுகாப்பாக அகற்றுவதை உறுதி செய்வதற்கான கொள்ளளவு திறன்களும் குறைவாகவே உள்ளன. இன்சீ எக்கோசைக்கிள் லங்கா (பிரைவேட்) லிமிடெட் (INSEE Ecocycle Lanka (Private) Limited) (முன்னர் எம்/எஸ் ஹொல்சிம் ஜியோசைக்கிள் M/s Holcim Geocycle), மாத்திரமே நாட்டில் அபாயகரமான கழிவுகளை சீமெந்து சூளை இணை செயலாக்கத்தின் மூலம் பாதுகாப்பான முறையில் முகாமைத்துவம் செய்யும் ஆற்றல் வசதிகளைக் கொண்டுள்ளது. இருப்பினும், அபாயகரமான கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான நாட்டின் மொத்த தேவையை இது பூர்த்தி செய்ய முடியாது. கடந்த சில தசாப்தங்களாகக் ஒன்று சேர்க்கப்பட்ட வழக்கற்றுப் போன நிலைத்திருக்கும் சேதன மாசாக்கிகள் (POP), பீடைநாசினிகள், மாசடைந்த பொருட்கள், எண்ணெய் கொண்ட பொலிகுளோரினேட்டட் பைபீனைல்களின் (PCB) ஒரு பகுதியை அகற்றுவதற்கு இந்த வசதி பயன்படுத்தப்பட்டது. மேலும், பல உள்ளூராட்சி நிறுவனங்கள் தங்களது பிரிக்கப்பட்டு எரிக்கக்கூடிய கழிவுகளை இணை செயலாக்கத்திற்காக இன்சீ (INSEE) இற்கு அனுப்புகின்றனர். சுகாதாரக் கழிவுகள் விடயத்தில் முழுமையான கழிவு முகாமைத்துவ எண்ணக் கருத்துக்களை ஊக்குவிப்பதில் இத்துறையில் கணிசமான முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பெரும்பாலான

சுகாதார வசதிகளில் கழிவுகளை பிரித்தெடுப்பதிலும், பரிகரண தொழில்நுட்பங்களை (எரித்துச் சாம்பலாக்குவதும், கலப்பின உயர் அழுத்தக் கொப்பறை போன்றவை) அறிமுகம் செய்வதிலும் கணிசமான முன்னேற்றம் அடைந்தாலும், சுத்திகரிப்பு வசதிகளை முறையாக இயக்குவதிலும், மீதிகள் / பரிகரிக்கப்பட்ட கழிவுகளை அகற்றுவதிலும் சிக்கல்கள் உள்ளன. சுகாதார அமைச்சானது சர்வதேச அபிவிருத்தி பங்களிகளின் உதவியுடன், இப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்காக சுகாதாரக் கழிவு முகாமைத்துவத் திட்டங்களை ஆரம்பித்துள்ளது.

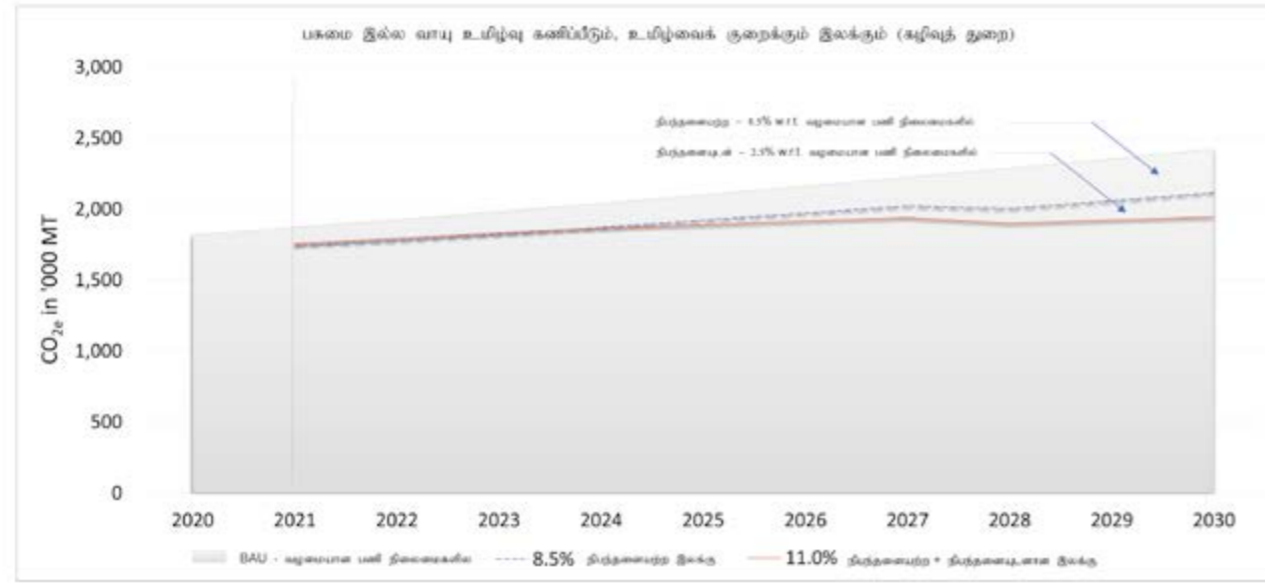
கழிவு முகாமைத்துவமும், நிலைபேறான நுகர்விற்கும், உற்பத்திக்குமான தேசியக் கொள்கைகளில் (SCP) குறிப்பிடப்பட்டுள்ள வட்ட பொருளாதாரக் கருத்துகளைத் தழுவிவதாக கழிவுத் துறையின் NDCகள் (அட்டவணை 3 - 5 இல் தரப்பட்டுள்ளன) தணிக்கும் இலட்சியங்களை மேம்படுத்தும்.

அட்டவணை 3 - 5 கழிவுத் துறையின் ஜோடி கள்

NDC #	NDC
1	அனைத்து மாநகர திண்மக் கழிவு ஆதாரங்களிலும் “வட்டப் பொருளாதாரம்” நடைமுறைகளை மேம்படுத்தல்
2	பரிகரணங்களின் மூலம் உக்கி அழியக்கூடிய கழிவுகளை முகாமைத்துவம் செய்யவும்
3	ஏனைய முறைகளினால் முகாமைத்துவம் செய்ய முடியாத உக்காத மீள்சுழற்சி செய்ய முடியாத கழிவுகளைப் பயன்படுத்தி சக்தியை மீட்டெடுப்பதை அறிமுகப்படுத்தல்
4	கழிவுகளை (உக்காத, மீள்சுழற்சி செய்ய முடியாத, மீட்டெடுக்க முடியாத, கழிவுகளிலிருந்து சக்தியை உற்பத்தி செய்யும் நிலையங்களின் மீதிகள்) அகற்றுவதற்கு ஆரோக்கியமான முறையில் நிலங்களை நிரப்பும் பயன்பாடானது நிறையின் அடிப்படையில் தற்போதைய 5% லிருந்து 100% வரை அதிகரிக்கப்படும்.
5	பொதுவான இயலுமானதாக்கும் செயற்பாடுகள்

2021 முதல் 2030 வரையிலான காலக்கட்டத்தில் NDC களை அமுல் செய்வது, வழமையான பணி சூழ்நிலைமைகளில் பசுமை உமிழ்வை கழிவுத் துறையில் 11% (8.5% நிபந்தனையற்றது, 2.5% நிபந்தனையுடன்) குறைக்கும் என எதர்பார்க்கப்படுகின்றது. மேற்குறிப்பிட்டக் காலக்கட்டத்தில் இந்த பசுமை இல்ல வாயுக் குறைப்பானது 2,549,000 மெற்றிக் தொன் (நிபந்தனையின்றி 1,969,000

மெ.தொ., நிபந்தனையுடன் 580,000 மெ.தொ) காபனீரொட்சைட்டிற்குச் சமனானதாகும் (படம் 3 – 6 ஐப் பார்க்கவும்)



படம் 3 - 6 கழிவுத் துறையில் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு எதிர்வுகூறலும், குறைக்கும் இலக்குகளும்

3.5.1 கழிவுத் துறையில் NDC அமுலாக்கத் திட்டம்

NDC 1: அனைத்து மாநகர திண்மக் கழிவு உற்பத்தி ஆதாரங்களில் "வட்டப் பொருளாதாரத்தை" மேம்படுத்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
1.1: வளர்ச்சி விகிதத்தை 10% வரை குறைப்பதன் மூலம் மாநகர திண்மக் கழிவு உற்பத்தியைத் தடுத்தல், தவிரத்தல், அல்லது குறைத்தல் ஆகியவற்றோடு, தொழிற்சாலை திண்மக் கழிவுகளையும், திரவக் கழிவுகளை பரிகரிப்பதற்கும், அகற்றுவதற்கும் முழுமையான ஆற்றெல்லை.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1: மாநகர திண்மக் கழிவு உருவாக்க வளர்ச்சி வீதத்தை 10% வரை குறைத்தல்	மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகளிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு	LAs, WP-WMA, NSWMSC, MoE, PCs	கழிவு உற்பத்தி வளர்ச்சி விகிதத்தைக் குறைத்தல்	வருடாந்த கழிவு கணக்காய்வி லிருந்து பெறப்பட்டது. மேல் மாகாணத்திற்கு மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு அதிகார சபை ஏனைய மாகாணங்களுக்கு தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்	2% (மதிப்பிடப்பட்ட மாநகர திண்மக் கழிவு உற்பத்தி விகிதம் ஒரு நாளைக்கு சுமார் 7000 மெ.தொ, மதிப்பிடப்பட்ட வருடாந்த உற்பத்தி வளர்ச்சி விகிதம் 2%)	1.8%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1.6, 3.9, 8.4, 12.2, 12.3, 12.5

<p>1.1.2: கைத்தொழில் திண்மக்கழிவு, கழிவுநீரை சுத்திகரிப்பதையும், அகற்றுவதையும் முழுமையாக உள்ளடக்கல் (பெரிய கைத்தொழில்கள் முதலீட்டுச் சபை வலயங்கள், முதலீட்டு வலயங்கள் அல்லாத கைத் தொழில் பூங்காக்கள், முதலீட்டுச் சபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தனித்த தொழிற்சாலைகள், பிற தனித்த கைத்தொழில்களும், ஏனைய சிறிய, நடுத்தர தொழில் முயற்சிகளும்).</p>	<p>கைத்தொழில் அமைச்சு</p>	<p>MoE, BOI, IDB, RISC, UDA, ISB, LINDEL, CCC, CEA, LAs, NWPEA</p>	<p>கைத்தொழில் திண்மக்கழிவு கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பிலும், அகற்றுவதிலும் உள்ளடக்கப்பட்ட நூற்றுவிதம்</p>		<p>மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, முதலீட்டுச் சபை, ஏனைய கைத்தொழில் வலய இயக்குனர்கள் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்படும் தரவுகள்</p>	<p>முதலீட்டுச் சபை திண்மக்கழிவு உற்பத்தி விகிதம் முதலீட்டுச் சபை வலயங்களில் ஒரு நாளைக்கு சுமார் 269 மெ.தொன்னும், திரவக் கழிவு உற்பத்தி சுமார் 48,110 கனமீற்றர் / நாள் ஏனையவைகள் தளநிலையை இணங்காண வேண்டியுள்ளது.</p>	<p>உற்பத்தி செய்யப்படும் திண்மக் கழிவு, தரவக் கழிவு 100% பூர்த்தி செய்தல்</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	<p>3.9, 8.4, 9.4, 11.6, 12.2, 12.3, 12.5</p>
<p>1.2: உருவாகும் இடத்திலேயே மாநகர திண்மக் கழிவுகளை வேறாக்குவதை மேம்படுத்துவதோடு, தனித்தனியாகப் பிரிக்கும் வகைகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கவும்</p>	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<p>1.2.1: கழிவுகளைப் பிரிக்கும் அளவை அதிகரிக்கவும் (அழிவடையக்கூடியன, அழியாதன)</p>	<p>மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகளிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு</p>	<p>NSWMS, LAs, PCs, WP-WMA</p>	<p>பிரிக்கும் கழிவுகளின் நூற்று சதவீதம்</p>		<p>தரவு ஆதாரம் மேல் மாகாணத்திற்கு மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு அதிகார சபை ஏனைய மாகாணங்களுக்கு தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்</p>	<p>மேல் மாகாணத்தில் = 60% ஏனைய மாகாணங்களில் = 30% (சராசரி)</p>	<p>2025 இல் மேல் மாகாணத்தில் = 75% ஏனைய மாகாணங்களில் = 60% (சராசரி)</p>	√	√	√	√	√								<p>11.6, 12.3, 12.5</p>

1.2.2: கழிவுகளைப் பிரிக்கும் வகைகளின் எண்ணிக்கையை அவை உருவாக்கும் இடத்திலேயே அதிகரிக்கவும் (அழிவடையக்கூடியன, மீள்சுழற்சிக்கான வாய்ப்புள்ளவை, மீதிகள்)	மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகளிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு	NSWMSC, WP-WMA, LAs,	கழிவுகளைப் பிரிக்கும் வகைகளை 2 இலிருந்து 3 ஆக உயர்த்திய உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை		தரவு ஆதாரம் மேல் மாகாணத்திற்கு மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு அதிகார சபை ஏனைய மாகாணங்களுக்கு தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்	மேல் மாகாணத்தில் = உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை 30 ஏனைய மாகாணங்களில் = உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை 60	2027 இல் அனைத்து உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	11.6, 12.4, 12.6
1.3: மாநகர திண்மக் கழிவுகளை சேகரிப்பதையும், கொண்டு செல்வதையும் மேம்படுத்தல் (பின்வருவனவற்றில் முதலீடுகள் மூலம் பொருத்தமான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன்: வாகனங்கள், பரிமாற்ற நிலையங்கள், சேகரிப்பு நிலையங்கள், தொழில்நுட்பம்: பாதை-திட்டமிடல், ஜிபிஎஸ் கண்காணிப்பு, திறன்களை உருவாக்கல்)	மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகளிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு	NSWMSC, LAs, PCs, WP-WMA, UDA	கழிவு சேகரிப்பு சேவைகள் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட சனத்தொகை சதவீதம்		மேல் மாகாணத்திற்கு மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு அதிகார சபை ஏனைய மாகாணங்களுக்கு தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்	மேல் மாகாணத்தில் = 60% (மாநகர சபை = 65% நகர சபை = 72% பிரதேச சபை = 32%) ஏனைய மாகாணங்களில் = 30%	W மேல் மாகாணத்தில் = 75% ஏனைய மாகாணங்களில் = 60%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.a, ;11.6, 12.5
1.4: சேகரிப்பு அடிப்படையில் உள்ளூராட்சி மன்றங்களின் கழிவு மீள்சுழற்சியை மேம்படுத்துதல்	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.4.1: மேற்கு மாகாணத்தில் தற்போதைய மீள்சுழற்சி சதவீதத்தை அதிகரிக்கவும் (தலைகீழாகத் திருப்பக் கூடிய கழிவு வி-ற்பனை இயந்திரங்கள், புதிய தொழில்நுட்ப பிரிப்பான்கள் போன்றவை. சேகரிப்பதை ஒழுங்குபடுத்தல் கழிவுகளைச் சேகரித்தல், பிரிக்கும் நிலையங்கள் போன்றன)	மாகாண சபைகள், உள்நூராட்சி அதிகார சபைகளி-ற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு	NSWMSC, Private Sector recyclers and collectors, Brand owners	உள்ளூராட்சி சபைகளினால் மீள்சுழற்சி செய்யப்படும் முறை சார் கழிவுகளின் சதவீதமும் (சேகரிப்பு அடிப்படையில்) முறைசாரா துறை மூலம் மீள்சுழற்சி செய்யப்படும் அளவும் மெ.தா/ நாள்		மேல் மாகாண-த்திற்கு மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு அதிகார சபை, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, கால-நிலை மாற்றச் செயலகம் ஆகியவற்றின் தரவுத் தளங்கள்	முறைசார் மீள்சுழற்சி % = 2% (32 மெ.தொ/ நாள்) (உள்ளூராட்சி சபைகளின் சேகரிப்பு அடிப்படையில்) முறை சாரா மீள்சுழற்சி 40 மெ.தொ / நாள்	முறைசார் மீள்சுழற்சி % = 7% (116 மெ.தொ/ நாள்) முறைசாரா மீள்சுழற்சி 150 மெ. தொ/நாள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 8.4, 12.2,12.5,
1.4.2: நாட்டின் ஏனைய பாகங்களில் மீள்சுழற்சி சதவீதத்தை அதிகரித்தல்	மாகாண சபைகள், உள்நூராட்சி அதிகார சபைகளி-ற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு	MoE, CEA, NSWMSC, NWPEA, Private Sector recyclers and collectors, Brand owners	உள்ளூராட்சி சபைகளினால் மீள்சுழற்சி செய்யப்படும் முறைசார் கழிவுகளின் சதவீதமும் (சேகரிப்பு அடிப்படையில்) முறைசாரா துறை மூலம் மீள்சுழற்சி செய்யப்படும் அளவும் மெ.தா/ நாள்		மேல் மாகாண-த்திற்கு மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு அதிகார சபை, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, கால-நிலை மாற்றச் செயலகம் ஆகியவற்றின் தரவுத் தளங்கள்	முறைசார் மீள்சுழற்சி % = 1.0 % (32 மெ.தொ/ நாள்) (உள்ளூராட்சி சபைகளின் சேகரிப்பு அடிப்படையில்) முறை சாரா மீள்சுழற்சி 20 மெ.தொ / நாள்	முறைசார் மீள்சுழற்சி % = 5 % (உள்ளூராட்சி சபைகளின் சே-கரிப்பு அடிப்படையில்) முறை சாரா மீள்சுழற்சி-க்கான இலக்கு குறைந்தது 100 மெ.தொ/ நாள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 8.4, 12.2,12.5
1.4.3: பொலிஎதிலீன் டெரெப்தாலேட் (PET) போத்தல்களை மீள்சுழற்சி செய்வதை உறுதி செய்தல்	மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை	MoPC&LG, MoE, CCC, WP-WMA, NSWMSC, NWPEA	நிறையின் அடிப்படையில் பெறப்பட்ட PET %		மத்திய சுற்றா-டல் அதிகார சபை, காலநிலை மாற்றச் செயல-கம் ஆகியவற்றின் தரவுத் தளங்கள்	30% நிறையின் அடி-ப்ப டையில்	80% நிறையின் அடிப்ப டையில்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 8.4, 12.2,12.5
1.4.4: உயர் தாக்க பொலிஸ்டீரீன் (HIPS) கோப்பைகளை மீள்சுழற்சி செய்வதை உறுதி செய்தல் - (வருடத்திற்கு 960 மெ.தொ சேகரிப்பு)	மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை	MoPC&LG, MoE, CCC, WP-WMA, NSWMSC, NWPEA	நிறையின் அடிப்படை-யில் பெறப்பட்ட HIPS %		மத்திய சுற்றா-டல் அதிகார சபை, காலநிலை மாற்றச் செயல-கம் ஆகியவற்றின் தரவுத் தளங்கள்	3% நிறையின் அடி-ப்ப டையில்	15% நிறையின் அடிப்படையில்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 8.4, 12.2,12.5

1.4.5: டெட்ரா பைகள், உலோகம் பூசப்பட்ட சுருள்கள், ஏனைய மீள்சுழற்சி செய்யக்கூடிய பொதி செய்யும் பொருட்களை மீள்சுழற்சி செய்வதை உறுதி செய்தல்	மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை	MoPC&LG, MoE, CCC, WP-WMA, NSWMS, NWPEA	நிறையின் அடிப்படையில் பெறப்பட்ட %		மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, காலநிலை மாற்றச் செயலகம் ஆகியவற்றின் தரவுத் தளங்கள்	0.01% நிறையின் அடிப்படையில்	15% நிறையின் அடிப்படையில்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 8.4, 12.2, 12.5
1.5: அதிக கழிவுகளை உருவாக்கும் பொருட்களை கட்டுப்படுத்த ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பை அமுல் செய்தல்	மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை	MoE, MoI, MoH, LAs, CCC, CAASL, SLSI, SLIP, ITI, Environment Police	ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட உற்பத்திகளின் எண்ணிக்கை		மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை	ஏற்கனவே ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட பொருட்களின் எண்ணிக்கை 7	2023 இல் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட பொருட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 15	√	√	√									9.4, 12.5

NDC 2 : உயிரியல் பரிகரணங்களின் மூலம் உக்கக்கூடிய கழிவுகளை முகாமைத்துவம் செய்தல்

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு			
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
2.1: உக்கும் கழிவுகளை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான முன்னுரிமை கூட்டெருவாக்கலைப் பயன்படுத்தல் (2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் மேல் மாகாணத்தில் பரிகரணமாக கூட்டெரு உற்பத்தியை தற்போதைய அளவான 15% இலிருந்து 30% ஆகவும், ஏனைய மாகாணங்களில் 3% இலிருந்து 30% ஆகவும் அதிகரித்தல்)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1: திறனையும், தரத்தையும் அதிகரிப்பதற்கும், புதிய தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக்கொள்வதற்கும் ஏற்கனவே உள்ள கூட்டெருவாகக் வசதிகளை மறுசீரமைத்தல் / புதுப்பித்தல் அல்லது மேம்படுத்தல்	மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகள் அமைச்சு, இலங்கை காணி அபிவிருத்திக் கூட்டுத்தாபனம்	MoA, UDA, Fertilizer secretariat, NSWMS, WP-WMA	தற்போதுள்ள கூட்டெரு உற்பத்தி நிலையங்களின் புனரமைக்கப்பட்ட / புதுப்பிக்கப்பட்டவைகளின் நூற்று சதவீதமும், மெ.தொ/நாள் இல் மேம்படுத்தப்பட்ட கொள்ளளவும்	மேல் மாகாணத்திற்கு மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு அதிகார சபை ஏனைய மாகாணங்களுக்கு தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்	தற்போதுள்ள உரம் தயாரிக்கும் வசதிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 195	தற்போதுள்ள கூட்டெரு தயாரிக்கும் வசதிகளில் 10% புனரமைக்கப்பட்டது/புதுப்பிக்கப்பட்டது		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.4, 12.2, 12.3, 12.5

2.1.2: வாய்ப்புள்ள/வருங்கால உள்நூராட்சி மன்றங்களிற்கு கூட்டெரு தயாரிக்கும் புதிய வசதிகளை அறிமுகப்படுத்தல்.	மாகாண சபைகள், உள்நூராட்சி அதிகார சபைகள் அமைச்சு,	MoE, UDA, NSWM-SC, WP-WMA	அனைத்து உள்-நூராட்சி மன்றங்களும் கூட்டெரு உற்பத்தியில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.		மேல் மாகாணத்திற்கு மேல் மாகாண திணைமக்கழிவு அதிகார சபை ஏனைய மாகாணங்களுக்கு தேசிய திணைமக்கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்	தற்போதுள்ள உரம் தயாரிக்கும் வசதிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை = 195 கொள்ளவு சராசரியாக 1,000 மெ.தொ/நாள்	2025 இல் புதிய வசதிகளின் எண்ணிக்கை பத்து, தற்போதுள்ள கொள்ளவுடன் சேர்க்க வேண்டிய கொள்ளவு 100 மெ./நாள்	√	√	√	√	√								2.4, 12.2, 12.3,12.5
2.1.3: கூட்டெருவைத் தயாரிக்கும் வசதிகளின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க புதிய தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்றல்	மாகாண சபைகள், உள்நூராட்சி அதிகார சபைகள் அமைச்சு, இலங்கை காணி அபிவிருத்திக் கூட்டுத்தாபனம்	MoST, LAs, PCs, Academia, WP-WMA, NSWMSC	கூட்டெருவாக்கும் வசதிகளின் உற்பத்தித் திறன்		மேல் மாகாணத்திற்கு மேல் மாகாண திணைமக்கழிவு அதிகார சபை ஏனைய மாகாணங்களுக்கு தேசிய திணைமக்கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்	மேல் மாகாணம் = 53%, ஏனைய மாகாணங்கள் = 5%	மேல் மாகாணம் = 75%, ஏனைய மாகாணங்கள் = 25%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 8.4, 12.2,12.5
2.1.4: தரம் / பராமரிப்பை மேம்படுத்தலும், படிப்படியாக அவற்றை இலங்கை கட்டளைகள் பணியகத்தின் தரநியமங்களுக்கு மேம்படுத்தலும்	மாகாண சபைகள், உள்நூராட்சி அதிகார சபைகள் அமைச்சு, இலங்கை காணி அபிவிருத்திக் கூட்டுத்தாபனம்	MoA, DoA, SLSI, Fertilizer secretariat, WP-WMA, NSWM-SC, LAs, CEA	உர செயலகத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட கூட்டெரு தயாரிப்பு நிலையங்களின் எண்ணிக்கையும், நூற்று சதவீதமும் SLSI தரநியமங்களைப் பெற்ற நிலையங்களின் எண்ணிக்கை		மேல் மாகாணத்திற்கு மேல் மாகாண திணைமக்கழிவு அதிகார சபை ஏனைய மாகாணங்களுக்கு தேசிய திணைமக்கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்	மேல் மாகாணம் = 0, (0), ஏனைய மாகாணங்கள் = 01, (0.6%) இலங்கை கட்டளைகள் பணியக தர நியமங்களைப் பெற்றவை = 0	மேல் மாகாணம் = 20 (80%) ஏனைய மாகாணங்கள் = 33, (20%) இலங்கை கட்டளைகள் பணியக தர நியமங்கள் = 10%		√	√	√	√								12.2, 12.3, 12.4, 12.5

2.2.3.1: முதலீட்டுச் சபை வலயங்கள்	முதலீட்டுச் சபை	MoI, NWSDB	கைத்தொழில் கழிவுகளிற்காக தமது பரிகரிக்கும் வசதிகளையும், கழிவை அகற்றும் வசதிகளையும் மேம்படுத்தும் முதலீட்டு வலயங்களின் எண்ணிக்கை		முதலீட்டு வலயங்களிலிருந்து பெறப்படும் அறிக்கைகள்	உள்ளடக்கப்பட்ட மொத்த முதலீட்டு வலயங்களின் எண்ணிக்கை 01 (மொத்த முதலீட்டு வலயங்களின் எண்ணிக்கை 16)	உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய முதலீட்டு வலயங்களின் எண்ணிக்கை	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.2, 6.3, 9.4, 12.2, 12.4, 12.5
2.2.3.2: முதலீட்டு வலயங்கள் அல்லாத கைத்தொழில் பூங்காக்கள்	கைத்தொழில் அமைச்சு	CEA, NWSDB, Industry park operators, RISC, IDB, LINDEL, ISB, UDA	கைத்தொழில்துறையின் கழிவு நீரை அகற்றுவதற்காக தங்களது சுத்திகரிக்கும் வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கு உட்பட்ட முதலீட்டு வலயம் அல்லாத கைத்தொழில்கள் நூற்று சதவீதம்		மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை தரவுத்தளம், கைத்தொழில் அமைச்சு ஏனைய அமைச்சுகள், பூங்காக்கள் என்பனவற்றின் பதிவுகள்	10% சுமார் 3 (இரத்தமலாணை, பட்ட அத்த, இலங்கை கைத்தொழில் வளாக லிமிடெட்)	பரிகரித்தல், அகற்றும் வசதிகள் இல்லாதவர்களில் குறைந்தது 20%				√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.2, 6.3, 9.4, 12.4, 12.5, 12.2
2.2.3.2.1: கைத்தொழிலில் கழிவு நீர் உருவாக்கம், பரிகரணம் உள்ளிட்ட தரவுகளை சேகரிப்பதற்காக முதலீட்டுச் சபைகள் அல்லாத கைத்தொழில் பூங்காக்களுக்கான தரவுத் தளத்தை நிறுவுதல்	கைத்தொழில் அமைச்சு	BOI, UDA, LAs, CEA, NWPEA	அனைத்து கைத்தொழில்களையும் உள்ளடக்கியதாக தரவுத்தளம்		மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, வடமேல் மாகாண சுற்றாடல் அதிகார சபை	தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகளின் தரவுத்தளம்	உடனடியாகப் பெறக்கூடிய தரவுத் தளம் நிறுவப்பட்டுள்ளது.	√	√	√									3.9, 6.2, 6.3, 9.4, 12.2, 12.4, 12.5

2.2.3.3: சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அனுமதிப்பத்திரத்தை பெறும் தனித் தொழிற்சாலைகள்	மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை	MoI, LAs, NWPEA	சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அனுமதிப்பத்திரம் வேவப்படும் முதலீட்டுச் சபை, தனித்தொழிற்சாலைகள் என்பனவற்றின் நூற்றுவீதம்		கைத்தொழில் அமைச்சு, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, வடமேல் மாகாண சுற்றாடல் அதிகார சபை ஆகியவற்றின் தரவுத் தளங்கள்	முதலீட்டுச் சபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களில் 80% இற்கும் அதிகமானவை சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அனுமதிப்பத்திரத்தைக் கொண்டுள்ளன (முதலீட்டுச் சபையின் மொத்த உரிமம் பெற்ற நிறுவனங்கள் - 2,407 இவற்றில் 361 வலயங்களிற்குள் உள்ளன)	100% சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அனுமதி பெற்ற நிறுவனங்கள் (இவை சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அனுமதிப்பத்திரத்தைப் பெற வேண்டியனவாகும்)			√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.2, 6.3, 9.4, 12.2, 12.4, 12.5
---	-----------------------------	-----------------	---	--	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------------------

2.2.4: தற்போதுள்ள சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கொள்ளளவுகளை மேம்படுத்துதல் அல்லது புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தல்	சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழில் பரிசோதனை பூங்காக்கள் அல்லது சம்பந்தப்பட்ட இயக்குநர்களின் அதிகாரம்	MoI, CEA, WM service providers	புதிய தொழில்நுட்பங்களுடன் அவற்றின் திறனை மேம்படுத்திய பரிகரண வசதிகளின் சதவீதம்		தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம், உள்ளூராட்சி மன்றங்கள், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் தரவுத்தளம் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்படும் தரவுகள்	முதலீட்டு சபை – 01 பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளது (கொட்கல - 1,000 கன மீற்றர் /நாள்) முதலீட்டுச் சபை அல்லாத தளநிலையை இனங்காணல் வேண்டும் தற்போதுள்ள அனைத்து சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்	தற்போதுள்ள அனைத்து சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.2, 6.3, 9.4, 12.2, 12.4, 12.5,
2.2.5: கைத்தொழில் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான சுத்திகரிப்பு வசதிகளை ஸ்தாபித்தல்	சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழில் பரிசோதனை பூங்காக்கள் அல்லது சம்பந்தப்பட்ட இயக்குநர்களின் அதிகாரம்	CEA, NWSDB, WM service providers	கைத்தொழில் திரவக் கழிவுகளைச் சுத்திகரிக்க மேம்படுத்தப்பட்ட சுத்திகரிப்பு வசதிகளின் எண்ணிக்கை		தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம், உள்ளூராட்சி மன்றங்கள், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் தரவுத்தளம் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்படும் தரவுகள்	முதலீட்டுச் சபை – 04	அனைத்து முதலீட்டுச் சபை வலயங்களிற்கும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.2, 6.3, 9.4, 12.2, 12.4, 12.5,
2.2.6: திரவக் கழிவுகளுக்கான மாசு சுமை அடிப்படையிலான விலை நிர்ணய முறையை அறிமுகப்படுத்தல்	சுற்றாடல் அமைச்சு, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை	MoI, MoUD&H, NWSDB, CC&CRMD, BOI, ITI	மாசு சுமை அடிப்படையிலான / கனவளவு அடிப்படையிலான விலை நிர்ணய முறையை அறிமுகப்படுத்தும் முதலீட்டு வலயங்களின் சதவீதம் (வர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்டு அமுல் செய்யப்பட்டுள்ளது)		சம்பந்தப்பட்ட வர்த்தமானி அறிவித்தலும், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் அறிக்கைகளும்	0 (சட்டமூலம் திருத்தம் செய்யப்படுகின்றது)	குறைந்தது 25% வலயங்கள் (தொழிற்படுவன)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.2, 6.3, 9.4, 12.2, 12.4, 12.5

2.3: கூட்டெருவாக்கல் நடைமுறையில் இல்லாத வேளையில் உக்கும் திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவத்திற்கு மூன்று மடங்கு நன்மைகளுடன் (மீத்தேன் முகாமைத்துவம், சக்தி மீட்புத் தெரிவு, சேதன போசணைகள்) உயிரியல் வாயு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3.1: தெரிவு செய்யப்பட்டத் துறைகளில் (பெரியளவான வர்த்தக நிறுவனங்களும், வீடுகளும்) உயிர் வாயு தொழில்நுட்பத்தை எளிதாக்குதல்	தெரிவு செய்யப்பட்டத் துறையின் பொறுப்பு	WP-WMA, CEA, SLSEA, Service providers	உயிரியல் வாயுத் தொகுதியைக் கொண்ட நிறுவனங்கள் / நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை		மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையிலிருந்தும், தனியார் நிறுவனங்களிலிருந்தும் பெறப்பட்ட தரவு ஆதாரங்கள்.	20,000 தனிப்பட்ட அலகுகளின் எண்ணிக்கை	40,000 தனிப்பட்ட அலகுகளின் எண்ணிக்கை	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.3, 7.2, 9.4, 12.2
2.3.2: தெரிவு செய்யப்பட்ட உள்ளூராட்சி மன்றங்களிற்கு உயிரியல் வாயு கொத்தணி முறைகள்	சம்பந்தப்பட்ட உள்ளூராட்சி மன்றங்களின், தனியார் துறையின் பொறுப்பாகும்	CEA, SLSEA, Service providers/Developers	தற்போது தொழிற்படும் மையப்படுத்தப்பட்ட உயிர் வாயு தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை		மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையிலிருந்தும், மேல் மாகாணத்திற்கு மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை, தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்பட்டத் தரவுகள்	உள்ளூராட்சி மன்றங்களிற்கு கொத்தணி அடிப்படையிலான உயிர் வாயு தொகுதிகள் எதுவும் ஸ்தாபிக்கப்படவில்லை.	இலக்கினை நிர்ணயிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.3, 7.2, 9.4, 12.2

NDC 3: வேறு வழிகளினால் முகாமைத்துவம் செய்ய முடியாத கூட்டெருவாக்க முடியாத, மீள்கழற்சி செய்ய முடியாத பொருட்களிலிருந்து சக்தி பெறுவதை அறிமுகப்படுத்தல்																				
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு			
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
3.1: பிரதான / எதிர்கால வாய்ப்புகளைக் கொண்ட மாநகர சபைகளிற்கு ஏற்கனவே உறுதியளிக்கப்பட்ட கழிவிலிருந்து - சக்தியை உற்பத்தி செய்யும் இரண்டு (02) வசதிகளை நிறுவுதல்.	நகர அபிவிருத்தி, வீடமைப்பு அமைச்சு, சம்பந்தப்பட்ட அபிவிருத்தியாளர்கள்	MoP&E, SLSEA, CEB, WP-WMA, CEA, CMC and LAs	இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் கழிவி வசதிகளும், அவற்றின் மொத்தக் கொள்ளளவும்.	மேல் மாகாணம் - மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரங்கள்	ஒரு வசதி 750 மெ.தொ/ நாள்	தளநிலையுடன் மேலும் ஒரு வசதியைச் சேர்க்கவும் (500 மெ.தொ/ நாள்) (1250 மெ.தொ/ நாள் என்னும் கொள்ளளவுடன் மேலும் இரண்டு ஆலைகள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.3, 7.2, 9.4, 12.2

3.2 கழிவிலிருந்து - சக்தியை உற்பத்தி செய்வதற்கான நோக்கங்களை தெளிவாக வரைவிலக்கணம் செய்வதற்காக கொள்கைக் கருவிகளை உருவாக்கவும், அத்துடன் மின் கட்டணத்தை அறிவிடும் முறையையும் படிப்படியாக நிறைவேற்றும் முறையைத் திட்டமிடவும்	நகர அபிவிருத்தி, வீடமைப்பு அமைச்சு, சுற்றாடல் அமைச்சு	MoP&E, CEB,	கொள்கைக் கருவிகள்		நகர அபிவிருத்தி, வீடமைப்பு அமைச்சின் பதிவுகள்	கொள்கைக் கருவிகள் இல்லை	2024 இல் சம்பந்தப்பட்ட கொள்கை அமுலில் இருக்கும்.	√	√	√	√										3.9, 6.3, 7.2, 9.4, 12.2
3.3: சக்தியாக மாற்றும் வசதியின் ஊடாக உக்காத, மீள்சுழற்சி செய்ய முடியாத கழிவுகளை அகற்றுவதை கட்டுப்படுத்துவதற்கான விதிமுறைகளை உருவாக்குதல்	மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை	MoUD&H, MoE	நடைமுறையிலுள்ள ஒழுங்குவிதிகள்		சுற்றாடல் அமைச்சு, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரங்கள்	ஒழுங்கு விதிகள் இல்லை	2024 இல் சம்பந்தப்பட்ட கொள்கை அமுலில் இருக்கும்.	√	√	√	√	√									7.2, 3.9, 6.3, 9.4, 12.2
3.4: குறிப்பாக வெப்பச் சிதைவு தொழில்நுட்பம் போன்ற ஏனைய வெப்பப் பரிகரண தொழில் நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தல்	மேல் மாகாணம் - மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை, தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்	MoUD&H, Service providers, CEA, CPC	இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் ஏனைய வெப்பப் பரிகரண வசதிகளின் எண்ணிக்கையும் (வெப்பச் சிதைவும், வளிமயமாக்கலும்) அவற்றின் கொள்ளளவும் மெ.தொ/நாள்.		மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை, தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம் ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரங்கள்	நிலையங்கள் மொத்த எண்ணிக்கை - 05 (வெப்பச் சிதைவு = 4, மொத்த கொள்ளளவு 600 மெ.தொ/நாள், கலப்பு பிளாஸ்டிக் இணை செயலாக்கம் =1, கொள்ளளவு 150 மெ.தொ/நாள்)	நிலையங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை - 7 2025 இற்குள் கலப்பு பிளாஸ்டிக் வெப்பச் சிதைவு ஆலைகளுடன் மேலும் இரண்டு ஆலைகளைச் சேர்க்கவும், மொத்த மேலதிகக் கொள்ளளவு 200 மெ.தொ/நா ஆகும்	√	√	√	√	√									7.2, 3.9, 6.3, 9.4, 12.2

NDC 4: மீதிகளை (உக்காத, மீள்சுழற்சி செய்ய முடியாத, சக்தியைப் பெற முடியாத, கழிவுகளிலிருந்து சக்தியைப் பெறும் ஆலைகளிலிருந்து பெறப்படும் எச்சங்கள்) அகற்றுவதற்காக நிலப்பரப்பு-களை ஆரோக்கியமாக நிரப்புவதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் அளவை நிறையின் அடிப்படையில் 5% இலிருந்து, 100% வரை அதிகரித்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
4.1: கழிவு உற்பத்தி, முகாமைத்துவ எதிர்வு கூறல்களுக்கு அமைய ஆரோக்கியமான முறையில் நிலத்தை நிரப்புவதற்கான இடங்களை தெரிவுசெய்வதற்கான கொள்கைகளையும், விதிகளையும் அமுல் செய்தல்.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.1.1: புதிய ஆரோக்கியமான முறையில் நிலத்தை நிரப்புவதற்கு சாத்தியமான இடங்களைக் கண்டறிதல்	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை	MoUD&H, MoE, MoPC&LG, CEA, WP-WMA, NSWMSC	இனங்காணப்பட்ட இடங்களின் எண்ணிக்கையும், அவற்றின் வடிவமைப்பு கொள்ளளவும்	நகர அபிவிருத்தி சபை, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை ஆகியவற்றின் இடங்களை இனங்காணும் அறிக்கை (EIA/ER)	09 மாகாணங்களுக்கும் 09 - இடங்கள் நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையினால் இனங்காணப்பட்டது	அடையாளம் காணப்பட்ட அனைத்து இடங்களையும் கையகப்படுத்துதல்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.a, 11.6, 12.5
4.1.2: பெறக்கூடிய ஆரோக்கிய நிலப்பரப்புகளை நிரப்பும் விநியோகச் சங்கிலி பயன்பாட்டையும், முகாமைத்துவத்தையும் உச்ச அளவாக்கல்	நகர அபிவிருத்தி, வீடமைப்பு அமைச்சு,	LAs, WP-WMA, CEA, NSWMSC	விநியோகச் சங்கிலியுடன் இணைக்கப்பட்ட உள்ளூராட்சி மன்றங்களின்களின் எண்ணிக்கையும் திசைதிருப்பப்பட்ட கழிவுகளின் மொத்த அளவும்	மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை, தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம், இவ்வசதிகளை இயக்குபவர்களின் தரவு ஆதாரங்கள் ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரங்கள்	அருவாக்காலு = 1,200 மெ.தொ/நாள் எந்வொரு உள்ளூராட்சி மன்றமும் இவ்வசதியைப் பயன்படுத்துவதில்லை	அருவாக்காலு = 400 மெ.தொ/நா & உள்ளூராட்சி மன்றங்களினதும், தொழிற்சாலைகளினதும் எண்ணிக்கை மாறுபடலாம். தொம்பே = 90 மெ.தொ/நாள் , ஒரு உள்ளூராட்சி மன்றம் + தொழிற்சாலை	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.a, 11.6, 12.5

4.2.2: 2030 இற்குள் குப்பை கொட்டும் இடங்களை பாதுகாப்பாக மூடல்	நகர அபிவிருத்தி, அதிகார சபை	LAs, WP-WMA, NSWMSC, CEA	மூடப்பட்ட குப்பைத் தொட்டிகளின் எண்ணிக்கை		மேல் மாகாணம் - மேல் மாகாண திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை தேசிய திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம் ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரம்		அனைத்து திறந்த குப்பை மேடுகளும் மூடப்பட்டன	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.a, 11.6, 12.5
4.2.3: திறந்த வெளியில் எரிப்பதைக் குறைக்கவும்	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.3.1: அனர்த்த முகாமைத்துவத்திற்காக அனர்த்த எதிர்பாராத திட்டங்களை / ஆயத்தநிலை திட்டங்களை உருவாக்கல்	தேசிய திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம் மேல் மாகாண திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை	MoUD&H, DMC, CEA, NBRO	எதிர்பாராத நிகழ்வுகளிற்கான திட்டங்களைக் கொண்டுள்ள அதிக ஆபத்துள்ள குப்பைகளை அகற்றும் தளங்களின் எண்ணிக்கை		மேல் மாகாணம் - மேல் மாகாண திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை தேசிய திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம் ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரம்	குப்பைகளைக் கொட்டும் தளங்கள் மூன்று (கரடியான குப்பை மேடு, மீதொட்ட முல்ல குப்பை மேடு சீத்தாவக்க குப்பை கொட்டும் இடம்)	2026 இற்குள் அனைத்து அதிக ஆபத்துள்ள குப்பைத் மேடுகளும் எதிர்பாராத நிகழ்வுகளிற்கான திட்டங்களைக் கொண்டுள்ளன	√	√	√	√	√	√					9.a, 11.6, 12.5
4.2.3.2: திறந்தவெளியில் குப்பைகளை கொட்டுவதற்கான கண்காணிப்பு பொறிமுறையுடன் முறையான முகாமைத்துவத் திட்டத்தை உருவாக்கி அறிமுகப்படுத்தல்	தேசிய திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம் மேல் மாகாண திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை	LAs, CEA, DMC, NBRO, UDA	கண்காணிப்பு அமைப்புடன் முகாமைத்துவத் திட்டத்தைக் கொண்ட திறந்த வெளி குப்பை தொட்டிகளின் எண்ணிக்கை		மேல் மாகாணம் - மேல் மாகாண திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை தேசிய திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம் ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரம்	மூன்று திறந்த குப்பைகளைக் கொட்டும் இடங்கள் (கரடியான குப்பை கொட்டும் இடம், மீதொட்ட முல்ல குப்பை மேடு, சீத்தாவக்க குப்பை கொட்டும் இடம்)	2026 இற்குள் அனைத்து அதிக ஆபத்துள்ள குப்பை மேடுகளும் தளங்களும் கண்காணிப்பு பொறிமுறையுடன் முகாமைத்துவத் திட்டத்தைக் கொண்டுள்ளன	√	√	√	√	√	√					9.a, 11.6, 12.5

4.3: சாத்தியமான திறந்த வெளியில் குப்பைகளைக் கொட்டும் தளங்களிற்கு (கைவிடப்பட்ட தற்போதுள்ள) வாயு அளவீடு, மீட்பு அமைப்புகளை அறிமுகப்படுத்தல்	நகர அபிவிருத்தி, வீடமைப்பு அமைச்சு	WP-WMA, NSWMS-SC, CEA, Service providers,	வாயு அளவீடு, மீட்பு முறைகளுடன் மறுசீரமைக்கப்பட்ட குப்பைத் தளங்களின் எண்ணிக்கை		மேல் மாகாணம் - மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம், நகர அபிவிருத்தி, வீடமைப்பு அமைச்சு ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரம்	சாத்தியமான தளங்களை இனங்காண வேண்டும்.	அனைத்து சாத்தியமான குப்பை மேடுகளும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.3, 7.2, 9.4, 12.2
--	------------------------------------	---	---	--	--	--------------------------------------	-------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------

NDC 5: பொதுவான இயலுமானதாக்கும் நடவடிக்கைகள்																			
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
5.1: NDC களை அமுல்செய்வதற்கும், அதனை எளிதாக்குவதற்கும் தேவையான சட்டங்களை இற்றைப்படுத்தல் அல்லது அறிமுகப்படுத்தல்	மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையும், சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய முன்னணி நிறுவனங்களும்	MoUD&H, MoE, MoPC&LG, MoI	அமுல் செய்யப்பட்ட சட்டங்களின் எண்ணிக்கை		மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் தரவு ஆதாரம்	மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை - 11 சட்டங்கள் (2020 இற்குள் திண்மக்-கழிவு முகாமைத்துவ-த்திற்கான 11 விதி முறைகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன)	மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை - 18 சட்டங்கள் (2026 ஆம் ஆண்டுக்குள் மேலும் ஏழு சட்டங்கள் வெளியிடப்படுவதோடு, மொத்த சட்டங்கள் 18 ஆகும்).	√	√	√	√	√	√						3.9, 6.3, 9.4, 11.6, 12.4, 12.5, 13.2
5.2: கழிவு உற்பத்தியை எதிர்வுகூறுவதற்கும், கழிவுகளை சேகரித்து, அகற்றவும் ஒரு பொறிமுறையை அறிமுகப்படுத்தல்	மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அமைச்சு	MoE, NSWMSC, WP-WMA, CEA, ICT Service Providers	கண்காணிப்பு முறைகளைக் கொண்ட உள்ளூராட்சி சபைகளின் எண்ணிக்கை		மேல் மாகாணம் - மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம், சுற்றாடல் அமைச்சு ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரம்	04 உள்ளூராட்சி சபைகளிடம் முறைகள் உள்ளன.	2030 இற்குள் அனைத்து மாநகர சபைகளும், நகர சபைகளும் கண்காணிப்பு முறைகளைக் கொண்டுள்ளன	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.c, 3.9, 6.3, 9.4, 17.18, 11.6, 12.4, 12.5

5.3: வீட்டு மட்டத்தில் கழிவுகளை பிரித்தெடுத்து வகைப்படுத்துவதை கட்டாயமாக்குவதற்கான சட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தல்	மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை	MoPC&LG, MoE, NSWMSC, WP-WMA	சட்டம்		மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் தரவு ஆதாரம்	மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவத்தின் 2008 ஆம் ஆண்டிற்கான 01வது ஒழுங்கு விதியும், மாகாண சபைகள், உள்-நூராட்சி அமைச்சினால் வழங்கப்படும் வழிகாட்டல்களும்	2024 இற்குள், கழிவுப் பிரிவினைக்கான ஒழுங்கு முறை அமுல் செய்யப்பட்டது	√	√	√	√								3.9, 6.3, 9.4, 11.6,13.2, 12.4, 12.5
5.4: நிலையான உற்பத்தியையும், நுகர்வு முறைகளையும் ஊக்குவிப்பதற்கும், தூண்டுதலுக்கும் சந்தை அடிப்படையிலான கருவிகளையும், சந்தை அல்லாத கருவிகளையும் ஆரம்பிக்கத் தேவையான சட்ட கட்டமைப்புகளையும், கருவிகளையும் அறிமுகப்படுத்தல் அல்லது திருத்தஞ் செய்தல்	சுற்றாடல் அமைச்சு	MoPC&LG , MoI, CEA, WP-WMA, NSWMSC	சந்தை அடிப்படையிலான கருவியும், சந்தை அல்லாத கருவிகளும்		சுற்றாடல் அமைச்சின் பதிவுகள்	EPR, பொது - தனியார் - பங்குடைமை முறைகள் என்பன திருத்தப்பட்ட கழிவு முகாமைத்துவ கொள்கையில் (2019) சேர்க்கப்பட்டுள்ளது	தற்போதுள்ள சந்தை அடிப்படையிலான கருவியை தேவையின் அடிப்படையில் திருத்துதல்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.3, 9.4, 11.6, 12.4, 12.5,13.2
5.5: கலப்பு கழிவுகளை உருவாக்குபவர்களுக்கு "மாசுபடுத்துபவர் கட்டணம் செலுத்தும் கொள்கை"யை அமுல் செய்தல்	மாகாண சபைகள், உள்நூராட்சி அமைச்சு	MoE, CEA, LAs, PCs, WP-WMA, NSWMSC	வர்த்தகத் துறைக்கான சேவைக் கட்டண முறைகளை அறிமுகப்படுத்தும் உள்நூராட்சி சபைகளின் சதவீதம்		மேல் மாகாணம் - மேல் மாகாண திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்,	மேல் மாகாணம் : வர்த்தக இடங்களுக்கான சேவைக் கட்டண முறையை அமுல் செய்தல் = 70% பிற மாகாணங்கள்: 5%	மேல் மாகாணம் = 2025 இற்குள் அனைத்து வர்த்தக நிலையங்களும்	√	√	√	√	√							3.9, 6.3, 9.4, 11.6, 12.4, 12.5,13.2

5.6: கழிவு உற்பத்தியாளர்களின் நடத்தை மாற்றங்களையும், கழிவு முகாமைத்துவ பணியாளர்களின் திறனை கட்டியெழுப்பவும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்துதல்	மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அமைச்சு	WP-WMA, NSWM-SC, LAs, MoE	ஆண்டுதோறும் நடத்தப்படும் திறனைக் கட்டியெழுப்பும், விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை		மேல் மாகாணம் - மேல் மாகாண திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை ஏனைய மாகாணங்கள் தேசிய திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்,	வருடாந்த சராசரி திறன்களை கட்டியெழுப்பும் நிகழ்ச்சிகள் = 150, விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் = 500		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.3, 9.4, 11.6, 12.4, 12.5,17.9
5.7: NDC களை எளிதாக்கும் கழிவு முகாமைத்துவத் திட்டங்களிற்கு நிதியளிப்பதற்காக பொது-தனியார்-பங்காண்மையை அறிமுகப்படுத்தல்	சுற்றாடல் அமைச்சு, மாகாண சபைகள், உள்ளூராட்சி அமைச்சு	LAs, WP-WMA, NSWMSC	பொது - தனியார் - பங்குடைமைகளின் எண்ணிக்கை		மேல் மாகாணம் - மேல் மாகாண திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ அதிகார சபை ஏனைய மாகாணங்கள் தேசிய திணைமக் கழிவு முகாமைத்துவ உதவி நிலையம்,	மேல் மாகாணத்தில்: கழிவிலிருந்து சக்திக்கான 03 பொது - தனியார் - பங்குடைமைகள்	பிற மாகாணங்கள் - இலக்கைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 6.3, 9.4, 11.6, 12.4, 12.5,17.17

3.6 வனவியற் துறை

இலங்கையின் வனங்கள் சவன்னா (வெப்பப் புல்வெளி), அலையாத்திக் காடுகள், திறந்தவெளி, அடர்த்தியற்று அங்குமிங்கும் காணப்படுவன, அடர்ந்த காடுகள் ஆகியனவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளதோடு, இது பல்லினத்தன்மை கொண்டதாகவும், நாட்டின் ஈர, உலர், இடை காலநிலை வலயங்களிலும் பரவியுள்ளது. நாட்டின் காடுகளின் பரப்பளவு 1881 இல் 84% இலிருந்து 2015 இல் 29.2% வரை குறைந்துள்ளது. உணவு, விவசாய ஸ்தாபனத்தின் வரைவிலக்கணத்திற்கமைய வனப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த நிலப்பரப்பு 1.3 மில்லியன் ஹெக்டயர் (வனவியல் துறை பெருந் திட்டத்திலிருந்து பெறப்பட்ட சுற்றாடற் தொகுதி பாதுகாப்பு, முகாமைத்துவத் திட்ட வரைவு 2023) ஆகும்.

இலங்கையின் வனவியல் துறையானது மக்களுக்கு பல்வேறு வளங்களை வழங்குவதிலும், சுற்றாடல் சமநிலையை உறுதி செய்வதிலும் முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றது. விவசாயத்திற்கு உதவுதல், அரிமரங்களையும், அரிமரங்கள் அல்லாத வளங்களை வழங்குதல், நீரை வழங்குதலும், ஒழுங்குபடுத்தலும், மண்ணையும், கரையோரங்களையும் அரிப்பிலிருந்து பாதுகாத்தல், பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைத்தல் உமிழ்வைக் குறைத்தல் போன்ற சிலவற்றை இந்த நன்மைகள் உள்ளடக்கியுள்ளன.

இத்துறையை ஆதரித்த ஒரு முக்கிய ஆவணம் வனவியல் துறை பெருந் திட்டமாகும் (FSMP) 1995-2020, இது ஒரு விரிவான நீண்ட கால அபிவிருத்தி கட்டமைப்பாகும், இது நாட்டின் வன வளத்தை நிலைபேறாக முகாமைத்துவம் செய்வதில் வனவியல் துறைக்கு வழிகாட்டல்களை வழங்கிய அதேவேளை இது சமூகத்திற்கான சுற்றாடற் தொகுதி சேவைகள் கிடைப்பதையும் உறுதி செய்தது. இப் பெருந்திட்டமானது அதன் அத்திவாரமாக தேசிய வனவியல் கொள்கை 1994 ஐக் கொண்டிருந்தது. இதனை அடிப்படையாகக் கொண்டு வனவியல் தொடர்பான பல முதலீட்டு நிகழ்ச்சிகள் உருவாக்கப்பட்டு, பல நடவடிக்கைகள் வெற்றிகரமாக அமுல் செய்யப்பட்டன. மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆரம்ப முயற்சிகளை மேலும் விருத்தி செய்யும் வகையில், புதிய வனவியல் துறை பெருந் திட்டம் 2021 - 2030 ஆனது 2021 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இது தேசிய கொள்கைகள், சட்டங்கள், ஒழுங்குவிதிகள், சர்வதேச கடப்பாடுகள், புதிய பிரச்சினைகள், போக்குகள் ஆகியவற்றை பிரதிபலிக்கும் வகையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளதாக எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

வனவியல் துறை பெருந்திட்ட வரைவானது காலநிலை மாற்றத்திற்கமைவாக தகவமைத்தல், தணித்தல் ஆகியவற்றிற்கான தீர்வை வழங்கக் கூடிய வகையில் செயற் திட்டத்தில் ஒன்றிணைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் இது காபனை தனிமைப்படுத்திச் சேமிப்பதற்காக காடுகளுக்கு வெளியே மரங்களை (TROF) ஊக்குவிப்பதன் முக்கியத்துவத்தையும் எடுத்துக்காட்டுகின்றது. மேலும், வெளியீடுகளும், செயற்பாடுகளின் திட்டமும் NDCகள், நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகள் போன்ற உலகளாவிய இலக்குகளினதும், அர்ப்பணிப்புகளினதும் முன்னேற்றத்தையும் கைப்பற்றியுள்ளது.

எவ்வாறாயினும், இத் துறையானது காடழிப்பு, நிலச் சீரழிவு, மண்ணரிப்பு, மரங்களை சட்ட விரோதமாக தறித்தல், வேட்டையாடுதல், சுரங்கத் தொழில்கள், காட்டுத் தீ, கடலோரக் காடுகளின் சீரழிவு போன்ற பல அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்கின்றது. இவையனைத்தும் நாட்டினது பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்விற்கு குறிப்பிடத்தக்களவான பங்களிப்பை வழங்குகின்றது.

காலநிலை மாற்றங்களை தணிப்பதற்கும், நாட்டின் காடுகளினால் மூடப்பட்டுள்ள விஸ்தீரணத்தையும் அதிகரிப்பதற்கும் வனத்துறையில் இலங்கையின் NDCகள் அட்டவணை 3 – 5 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. இவை தற்போதுள்ள காடுகளைப் பாதுகாத்தல், சீரழிந்துள்ள காடுகளை மீட்டெடுத்தல், புதிய வனப் பெருந் தோட்டங்களை ஸ்தாபித்தல், வர்த்தக, பயன்பாட்டுக் காடுகளை மேம்படுத்த வர்த்தகத் துறையுடன் இணைந்து பணியாற்றல் ஆகியவற்றில் கவனஞ் செலுத்துகின்றது.

அரசு, அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்களின் உதவியுடன் வீட்டுத் தோட்டங்களை ஊக்குவிப்பதோடு, “காடுகளுக்கு வெளியே மரம்” (TROF) ஐ தூண்டுவதும் காடுகளின் விஸ்தீரணத்தை அதிகரிக்க உதவும்.

மேலதிகமாக சமுத்திர பாதுகாப்பிற்கும், பொருளாதார அபிவிருத்திக்குமான பொதுநலவாய நீல பட்டய முன்னெடுப்புகளின் கீழ் அலையாத்திக்காடுகள் சூழற்றொகுதியும், வாழ்வாதாரங்களும் தொடர்பான செயற்குழுவின்கும் இலங்கை தலைமை தாங்குகின்றது. அலையாத்திக் காடு சூழற்றொகுதிகள், கடற்பரப்பு புல்வெளிகள், உவர் சதுப்பு நிலங்கள் ஆகியவற்றில் நீல காபன் இருப்புக்களை மதிப்பிடுவதற்கும், காலநிலை மாற்றத்தைத் தணிப்பதில் அவற்றிற்கான வாய்ப்புகளை கண்டறியவும்³⁵, இயற்கை மூலதனமாக முதலீட்டிற்கான திறன் வாய்ப்புகளை மதிப்பிடுவதற்கும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. எவ்வாறாயினும், வர்த்தமானி அறிக்கைகளை மீளப் பெறல், ஏனைய துறைகளில் உள்ள முரண்பாடான கொள்கைகள், வர்த்தமானி அறிவித்தல்கள் என்பன காபனைத் தனிமைப்படுத்தி சேமித்து பாதுகாப்பதற்கு தடைகளாக விளங்குகின்றன.

அட்டவணை 3 - 6 வனத்துறையின் ஜோன்கள்

NDC #	NDC
1	2030 ஆம் ஆண்டளவில் இலங்கையின் காடுகளின்* பரப்பளவை 32%**வரை அதிகரித்தல்
2	இயற்கை காடுகளிலும், வனப் பெருந்தோட்டங்களிலும் வளரும் மரங்களின் தரத்தை மேம்படுத்தல்
3	பிரதான ஆறுகளினதும், அருவி விழுத் தொடர்களினதும் நீரேந்துப் பிரதேசங்களின் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்தல்
4	காடுகளுக்கு வெளியே உள்ள மரங்களை மேம்படுத்தலும், எண்ணிக்கையை அதிகரித்தலும் (TROF)
5	பொதுவான இயலுமானதாக்கும் செயற்பாடுகள்

35 Gunathilaka et al, *Blue Carbon Stocks; Distribution, Threats, and Conservation in Sri Lanka; Insight Towards Climate Change Mitigation*, Rajarata University Journal, (2022), Vol 7 (1).

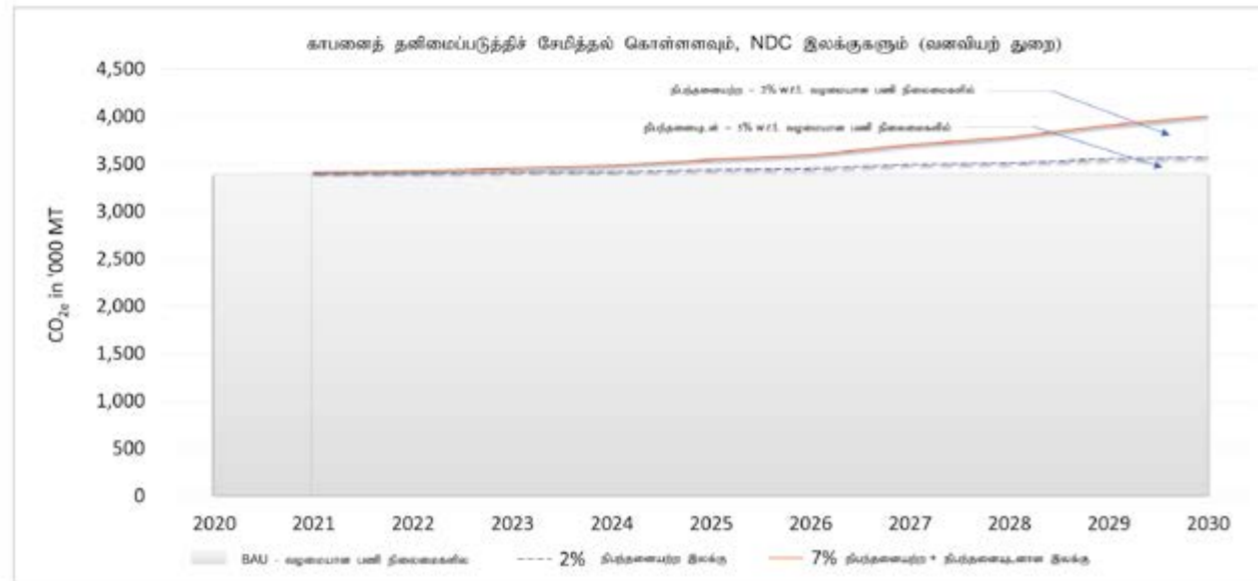
* உணவு விவசாய ஸ்தாபனத்தின் வரைவிலக்கணத்திற்கு அமைய வனங்கள் என்பது வனத்தோட்டங்கள், அலையாத்தித் தாவரங்கள் உட்பட இயற்கை வனங்கள் என்பனவாகும்.

** 30.8% வனப் பெருந்தோட்டங்களினாலும், இயற்கை வனங்களினாலும் பூர்த்தி செய்யப்படல் வேண்டும். மீதியானவை வனங்களிற்கு வெளியேயான மரங்கள் மூலம் அடையப்படல் வேண்டும்.

காபனைத் தனிமைப்படுத்தி சேமிப்பதில் இந்த அதிகரிப்பை படம் 3 - 7 வரைகலை பிரதிநிதித்துவத்தினை தருகின்றது. தற்போதுள்ள காடுகளின் பாதுகாப்பு, சீரழிந்த காடுகளைச் செறிவூட்டி, மறுசீரமைத்தல், புதிய வனப் பெருந்தோட்டங்களை ஸ்தாபித்தல், இவற்றோடு, “காடுகளுக்கு வெளியே மரம்”, வீட்டுத் தோட்டங்களை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றை இந்த மதிப்பீடுகள் அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளன. வர்த்தக, பயன்பாட்டுக் காடுகள் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதில் வர்த்தகத் துறையும் ஈடுபடும்.

NDCகளை அமுல் செய்தல், நில பயன்பாட்டு மாற்றங்கள், காலநிலை மாறுபாடு என்பன உள்ளடங்கலாக பல்வேறு நிச்சயமற்ற தன்மைகளிற்கும், அனுமானங்களுக்கு இந்த மதிப்பீடுகள் உட்பட்டவை என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும். எவ்வாறாயினும், வனவியல் துறையின் NDCகளின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படும் காபனைத் தனிமைப்படுத்திச் சேமிப்பதில் ஏற்படும் அதிகரிப்பை அடைவதனால், இலங்கையின் காலநிலை மாற்றத்தை குறைக்கும் முயற்சிகளிற்கு பங்களிக்கும் அதேவேளையில் உயிரியற் பல்லினத்தன்மையைப் பாதுகாத்தல், சூழற்றொகுதி சேவைகளை மேம்படுத்தல், கிராமிய வாழ்வாதாரங்களை ஆதரித்தல் போன்ற பல நன்மைகளையும் வழங்குகின்றது.

2021 - 2030 இலிருந்து இலங்கையின் வனவியல் துறையின் NDCகளை அமுல்செய்வதனால், வழமையான பணி சூழ்நிலைமைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் நாட்டின் காபனைத் தனிமைப்படுத்திச் சேமிக்கும் ஆற்றலை 7% மேம்படுத்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இந்த காலகட்டத்தில் 2,357,000 மெ.தொ (705,000 மெ.தொ நிபந்தனையின்றியும், 1,652,000 மெ.தொ நிபந்தனையுடனும்) இற்கு சமமான காபனீரொட்சைட் எதிர்பார்க்கப்படும் அதிகரிப்புக்கு இது மாற்றப்பட்டுள்ளது.



படம் 3 - 7 வனவியற் துறையில் எதிர்பார்க்கப்படும் காபனைத் தனிமைப்படுத்திச் சேமித்தல் எதிர்வுகூறல்

1.3: வன மறுசீரமைப்புத் திட்டத்தைச் அமுல் செய்தல் (18,000 + ஹெக்டயர் வனம் அல்லாத நிலங்கள் மீண்டும் வனங்களாக்கப்படும் / அலையாத்திக் காடுகள் உட்பட)	வனத் திணைக்களம்	CBOs, NGOs, தனியார் துறை நிறுவனங்கள்	மீளமைக்கப்பட்ட / பயிரிடப்பட்ட ஹெக்டயர்களின் எண்ணிக்கை		வனவியற் திணைக்களத்தின் அறிக்கைகள்	0	18,000 +	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15.2
<p>1.3.1: மீள வனமாக்கல் / சீரழிந்த அரச வனங்களை / நிலங்களை மீளமைத்தல்</p> <p>1.3.1.1: அரசாங்கத்தினதும், வெளியாரினதும் நிதியைப் பயன்படுத்தி மீண்டும் காடு வளர்ப்பு/மீளமைத்தல்</p> <p>1.3.1.2: நிறுவன சமுதாயப் பொறுப்புகள் திட்டங்கள் ஊடாக சுற்றாடல் பாதுகாப்பு திட்டங்களில் முதலீடு செய்ய தனியார், பொதுத்துறை நிறுவனங்களை ஊக்குவித்தல்</p> <p>1.3.2 பெருந்தோட்டத் துறைக்குப் பொறுப்பான அமைச்சின் பங்குபற்றலுடன் விளிம்பு நிலையிலுள்ள தேயிலைத் தோட்டங்களை வனங்களாக மாற்றல் (வருடாந்தம் 315 ஹெக்டயரில் நடுகை செய்ய வேண்டும்)</p> <p>1.3.3: உற்பத்தித்திறனற்ற தனியார் நிலங்களை மீண்டும் காடாக்கல் (0.5 ஹெக்டயருக்கு மேல்; 100 ஹெக்டயர்/ வருடம்)</p> <p>1.3.4: பொது, தனியார் துறை பங்குடைமை மூலம் வனசீவராசிகள் திணைக்களத்தினால் அலையாத்திக் காடுகளை மீளமைத்தல்</p>	பெருந்தோட்ட அமைச்சு, வனத் திணைக்களம், வனசீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம், இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை, தனியார் துறை நபர்கள்	CEA, SLLDC	நிலப்பரப்பு/ மீளமைக்கப்பட்ட விஸ்தீரணம்		<p>வனத்தினால் மூடப்பட்டுள்ள நிலவரைபடம், வனத்திணைக்களத்தின் வெளியீடான 'Plantation Journal'</p> <p>வருடாந்த அறிக்கைகள் உட்பட பெருந்தோட்ட அமைச்சின் அறிக்கைகள்</p>	<p>அரசாங்கத்தின் நிதியிலிருந்து வருடாந்தம் 2,000 ஹெக்டயர் காடுகள் நடப்படும்.</p> <p>இதேபோல், மகாவலி அபிவிருத்தி அதிகார சபை வருடாந்தம் 273 ஹெக்டயர் நிலப்பரப்பில் நடுகை செய்யும் அதேவேளை பெருந்தோட்ட அமைச்சு ஒரு முகாமைத்துவத்தில் நடுகை செய்யவில்லை</p> <p>2,059,237 ஹெக்டயர் (வனத்திணைக்களம்)</p>	<p>18,000 ஹெக்டயர் (அலையாத்தி) நிலம் வனத்திணைக்களத்தின் கீழ் வருகின்றது</p> <p>பெருந்தோட்ட அமைச்சிலிருந்து வனத்திணைக்களத்திற்கு வெளியே 3,049 ஹெக்டயர் (2021 முதல் 2030 வரை வருடாந்தம் 273 - 316 ஹெக்டயர்)</p> <p>மகாவலி அபிவிருத்தி அதிகார சபையிலிருந்து 2,735 ஹெக்டயர்</p> <p>வன சீவராசிகள் திணைக்களத்தினால் 200 ஹெக்டயர் (அனவிலுந்தாவ இல் 100 ஹெக்டயர், 2025 இல் வங்காலை இல் 100 ஹெக்டயர்)</p> <p>தனியார் துறை மூலம் 1,000 ஹெக்டயர்</p> <p>2,077,237 ஹெக்டயர் (வனத்திணைக்களம்)</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	14, 15.1, 15.2

2.2.1: அரசுக்கு சொந்தமான வனப் பெருந்தோட்டங்களின் எல்லைகளை நிர்ணயம் செய்தல் (5,000 கி.மீ)	வனத் திணைக்களம்	சுற்றாடல் அமைச்சு, பெருந்தோட்ட அமைச்சு, வனச்-வராசிகள், வனப் பாதுகாப்பு அமைச்சு, கல்வியலாளர்கள்,	வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசம்		வனத் திணைக்களத்தின் நிலவரையம்	0	5,000 கி.மீ	√	√	√	√	√	√							15.2
2.2.2: நிலையான முகாமைத்துவம், அமுல் செய்தலின் கீழ் கொண்டு வருவதற்காக பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவத் திட்டங்களை உருவாக்குதல் (நான்கு முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் - தேக்கு, பைன், இயூகலிப்டஸ், காயா)	வனத் திணைக்களம்	வனச்-வராசிகள், வனப் பாதுகாப்பு அமைச்சு, கல்வியலாளர்கள், பெருந்தோட்ட அமைச்சு	விருத்தி செய்யப்பட்டத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		வனத் திணைக்களத்தின் இன முகாமைத்துவத் திட்டம்	1 (தேக்கு)	4 திட்டங்கள்	√	√	√	√									15.2

NDC 3 - பிரதான ஆறுகளினதும், அருவி விழுத் தொடர்களினதும் நீரேந்துப் பிரதேசங்களின் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துதல்

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு				
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
3: பிரதான ஆறுகளினதும், அருவி விழுத் தொடர்களினதும் நீரேந்துப் பிரதேசங்களின் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துதல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1: நீரேந்துப் பிரதேசம் / ஆற்று வடிநிலங்களில் பன்முக அபாய முன்னுரிமை	இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை, நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	FD, DWC	பன்முக ஆபத்துக்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்ட நீரேந்துப் பிரதேசங்களின் எண்ணிக்கை	இலங்கை மகாவலி அதிகார சபையின் வருடாந்த அறிக்கை	0	4 திட்டங்கள்			√	√	√	√	√								15.5
3.2: மரங்களை நடுவதன் மூலம் 10 பிரதான நதிகளின் கீழ் நீரேந்துப் பிரதேசங்களின் முகாமைத்துவத்தை / பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துதல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.1: நீரேந்துப் பிரதேச திட்டத்தை / திட்டங்களை தயாரித்தல் (ஆற்றங்கரை தாவரங்கள் போன்றவற்றை அடையாளமிடலும், பாதுகாத்தலும்)	இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை, நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	DoA, FD, DWC	தயாரிக்கப்பட்ட நீரேந்துப் பிரதேச முகாமைத்துவத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை / வரையறுக்கப்பட்ட விஸ்தீரணம் ஹெக்டயரில்	இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை, நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் ஆகியவற்றின் அறிக்கைகள்	0	10			√	√	√	√	√	√							6.6, 15.4, 15.5

3.4.2.1: இலங்கை மின்சார சபையின் கீழ் வரும் பெரிய, சிறிய நீர்த்தேக்கங்கள் (6 நீர்த்தேக்கங்கள்) & தேசிய நீர் வழங்கல்கள் வடிகாலமைப்புச் சபை (3 நீர்த்தேக்கங்கள்)	இலங்கை மின்சார சபை, தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்புச் சபை	FD, DWC, MASL	நடப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை		இலங்கை மின்சார சபை, தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்புச் சபை ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	இலங்கை மின்சார சபையினால் 06 நீர்த்தேக்கங்களில் 22,000 மரங்கள்	இலங்கை மின்சார சபையினால் 1 மில்லியன்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.6, 15.4, 15.5
3.4.2.2: பாதுகாப்புப் பிரதேசங்களிலுள்ள நீரேந்துப் பிரதேச முகாமைத்துவத் திட்டம்/ங்களை அமுல் செய்தல்	வனத் திணைக்களம், வன சீ-வராசிகள் திணைக்களம், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை	ID, MASL, DAD	திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		வனத் திணைக்களம், வன சீ-வராசிகள் திணைக்களம், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	0	3					√	√		√	√	√	6.6, 15.4, 15.5	
3.5 கீழ் களனி ஆற்று வடிநிலத்தில் “கால-நிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான பன்முக நிகழ்ச்சி அணுகுமுறை” திட்டத்தை தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளல்	நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்					திட்டம் நிறுத்தப்பட்டுள்ளது. பின்னர் ஆரம்பிக்கப்படும்													

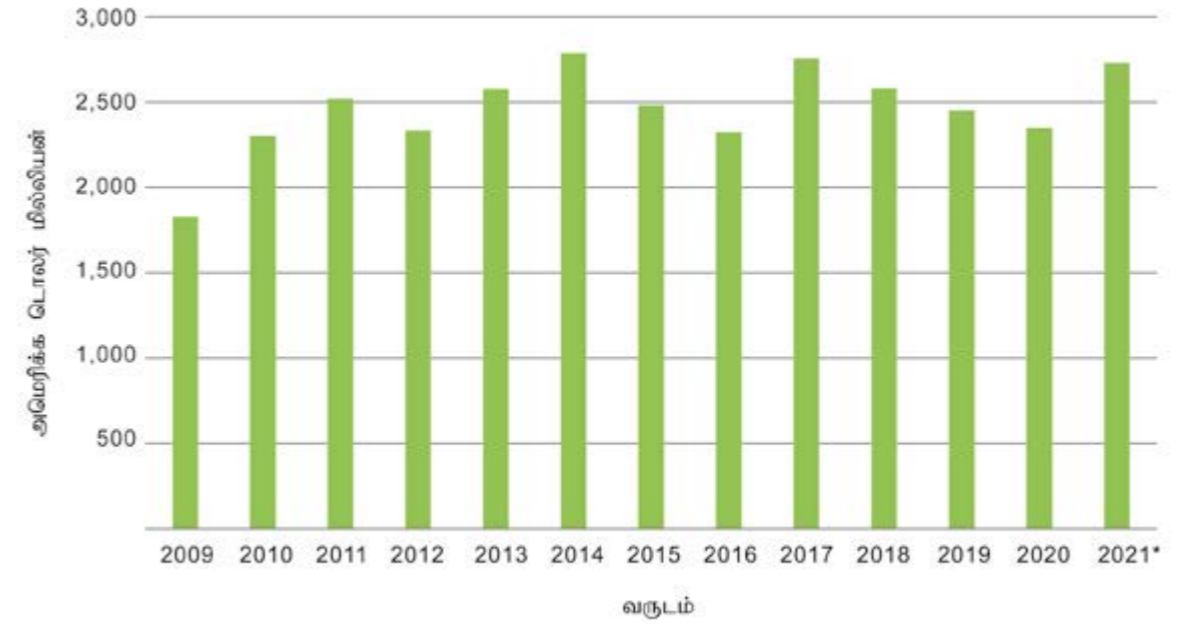
NDC 4 - காடுகளுக்கு வெளியே உள்ள மரங்களை (TROF) மேம்படுத்தலும், எண்ணிக்கையை அதிகரித்தலும்

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
4: காடுகளுக்கு வெளியே உள்ள மரங்களை (TROF) மேம்படுத்தலும், எண்ணிக்கையை அதிகரித்தலும் (பாதையோரங்கள், நகரக் காடுகள், மத வளாகங்கள், பாடசாலைகள், ஏனைய அரச நிலங்கள், தனியார் நிலங்கள், வீட்டுத்தோட்டங்கள்)	வனத் திணைக்களம் (மாவட்ட செயலாளர்களும், பிரதேசச் செயலாளர்களும் இதில் பிரதான பங்கினை வகிக்க வேண்டும்)	RDA, UDA, MASL, LAs, DoA, CBOs, NGOs, தனிநபர்கள்	காடுகளுக்கு வெளியே நடப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை	வனத் திணைக்களம், வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	100,000	1,000,000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	9.4, 12.4 & 12.5

3.7 விவசாயத் துறை

1948 இல் சுதந்திரம் பெற்றதிலிருந்து, உணவுப் பாதுகாப்பையும், வினைத்திறமான சூழ்நொகுதி முகாமைத்துவத்தையும் உறுதி செய்யும் அதே வேளையில் ஆரோக்கியமான வருமான மட்டங்களைப் பெறக்கூடிய வகையில் நிலைபேறான விவசாயத் துறையை உருவாக்குவதற்காக இலங்கை தொடர்ந்தும் போராடி வருகின்றது. 2019, 2020, 2021 ஆம் ஆண்டுகளில் விவசாயத் துறையின் (முதன்மையான உற்பத்திகள்) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கான பங்களிப்புகள் முறையே 7.3%, 8.1%, 8.7% ஆகும்³⁶. மேலும், விவசாயத் துறையானது நாட்டின் தொழிற்படையில் 27.3% தொழிலாளர்களுக்கு குறிப்பாக கிராமப்புறங்களில் வேலைவாய்ப்புகளை வழங்குவதில் கணிசமானளவு பங்களித்துள்ளது. 2009 முதல் 2021 வரையிலான விவசாயத் துறைக்கான ஏற்றுமதி வருமானத்தை படம் 3 - 8 விபரிக்கின்றது. இங்கு அனைத்து வெளிநாட்டு வருமானத்திலும் இத்துறையின் சராசரி பங்களிப்பு 23.7% ஆகும்³⁷.

உணவுப் பயிர்த்துறையே இலங்கையின் விவசாயத் துறையில் ஆதிக்கஞ் செலுத்துகின்றது. முக்கியமான உணவான அரிசியே விவசாய மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 10% பங்களிப்பை வழங்கி பிரதான இடத்தில் உள்ளது³⁸. ஓர் அலகு நிலப்பரப்பிற்கான வள -உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பது, குறைந்த அளவிலான வளங்களுடன், மாறிவரும், மாறுகின்ற காலநிலையில் உணவுத் தேவையின் பெரும்பகுதியைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான முக்கியப் பாதையாகக் கருதப்படுகின்றது. உணவுப் பயிர்த் துறையானது சராசரியாக ஒரு ஹெக்டயருக்கும் குறைவான நிலப்பரப்பைக் கொண்ட சிறு நில உடமையாளர்களை உள்ளடக்கியுள்ளது. ஆனால் இலங்கையின் ஒட்டுமொத்த உணவுப் பாதுகாப்பை அடைவதில் பெரும் பங்களிப்பை வழங்குகிறது. சிறிய மட்டத்தில் இயங்குவதால், இலாபமின்மை காரணமாக உயரும் ஊதியங்கள், தொழிலாளர் பற்றாக்குறை ஆகியவற்றிற்கான தீர்வாக இயந்திரமயமாக்குவதில் பல சிக்கல்கள் உள்ளன. மானாவாரி பயிர்ச்செய்கையில் அதிக நம்பிக்கை வைத்திருத்தல், அதிக பெறுமானமுள்ள சந்தைப்படுத்தக்கூடிய பொருட்களில் பல்லினத்தன்மை போதாமை, அதிக உற்பத்தி செலவுகள், குறைந்த இலாபம், வரையறுக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தைப் பின்பற்றுவது, சாதகமற்ற சந்தை நிலைமைகள், குறைந்தளவில் தகவல் பரவல், மிகக் குறைந்தளவான பெறுமானம் சேர்த்தல் ஆகியன முக்கிய தடைகளாகும்.



படம் 3 - 8 விவசாயத் துறையின் ஏற்றுமதி வருமானங்கள் (% இடைக்கால) இலங்கை மத்திய வங்கியிலிருந்து பெறப்பட்டது

2021 இல் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கால்நடைத் துறையின் பங்களிப்பு (கோழி வளர்ப்பு உட்பட) சுமார் 1% மாக இருந்தது. 1.6 மில்லியன் மாடுகளுடனும், நாட்டின் பால் தேவையில் 38 - 40 %, ஐப் பூர்த்தி செய்யும் சுமார் 412 மில்லியன் லீற்றல் பால் உற்பத்தியுடன் இலங்கையின் கால்நடைத் துறைக்கு கணிசமான பங்களிப்பை பசுக்கள் கொண்டுள்ளது. நாட்டின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதில் இன்னும் வினைத்திறனாகப் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய மகத்தான ஆற்றலை பால்வளத் துறை கொண்டுள்ளது. ஆயினும் கூட, மோசமான இனப்பெருக்க முயற்சிகளுடன், குறைந்த உற்பத்தித்திறன், மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவிலான தொழில்நுட்பங்களைப் பின்பற்றல், வரையறுக்கப்பட்ட மேய்ச்சற் தரைகள், தீவனங்களிற்கான அதிகளவான விலை ஆகியவற்றால் கால்நடைத் துறையானது கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. மோசமான உணவு முறைகள், உற்பத்தியைத் தராத கால்நடைகள் அல்லது எருமைகள், திருப்தியற்ற விலங்கு நல நடைமுறைகள், ஏனைய பிற காரணிகள் இத்துறையின் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் கணிசமாக அதிகரித்துள்ளன. கால்நடைகளின் கழிவுகளிலிருந்தும், எச்சங்களிலிருந்தும் வரும் உயிரியல் வாயுவானது, இத்துறையில் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான முக்கியத் தெரிவுகளில் ஒன்றாகும். உயிர்வாயு ஒரு புதுப்பிக்கத்தக்க, சூழல்நேய செயன்முறையை வழங்குவதால் இது நிலைபேறான கால்நடைத் தொழிலை ஆதரிக்கின்றது. நவீன, மிகவும் வினைத்திறமான தொழில்நுட்பங்களையும், முறைகளையும் ஈடுபடுத்த மேலும் தலையீடுகள் அவசியமாகும். மேலதிகமாக இவை புதுப்பிக்கத்தக்க ஏனைய சக்தி ஆதாரங்களில் குறிப்பாக உயிர்த்திணிவு, சூரிய ஒளி ஆகிய தொழில்நுட்பங்களின் அபிவிருத்தியிலிருந்து கால்நடைத்துறை பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய ஏனைய வாய்ப்புகளாகும். உயிர்த்திணிவு வெப்ப நீர் மின்பிறப்பாக்கிகள், காற்று உலர்த்திகள், சூரிய சக்தியால் இயங்கும் குளிர்சாதனப் பெட்டிகள் உறையூட்டிகள், கால்நடைகளுக்கான நீரை இறைப்பதற்கு சூரிய சக்தி நீர் இறைக்கும் இயந்திரம், சூரிய சக்தி விளக்குகள் ஆகியன இதற்கான சில உதாரணங்கள் ஆகும்.

36 World Bank, <https://data.worldbank.org/indicator/NV.AGR.TOTL.ZS?locations=LK>

37 Central Bank of Sri Lanka; <https://www.cbsl.gov.lk/en/statistics/statistical-tables/external-sector>

38 Central Bank of Sri Lanka https://www.cbsl.gov.lk/sites/default/files/cbslweb_documents/publications/annual_report/2019/en/8_Chapter_04.pdf

உணவுப் பயிர்களின் மோசமான போக்குவரத்து, சேமிப்பு / பொதியிடல் நிலைமைகள் காரணமாக இலங்கையில் பதிவாகியுள்ள அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகள் மிகவும் கவலையளிப்பதாக உள்ளன. இது உயர்தர விவசாய விளைபொருட்களை நுகர்வோருக்கு சென்றடைவதை எதிர்மறையாக பாதிக்கின்றது. பழங்கள் போன்ற அழகும் இயல்புடைய உணவுப் பயிர்கள் சுமார் 20 - 40% ஆகும், அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகள் பப்பாசிக்கு அதிகளவில் பதிவாகியுள்ளது, அதே சமயம் மரக்கறிகளிற்கு 20 - 46% வரை காணப்பட்டது³⁹.

அட்டவணை 3 - 6 இல் தரப்பட்டுள்ள NDCகளில் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகளைக் குறைத்தல், இத்துறையின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பது, 2021 முதல் 2030 வரையிலான பத்தாண்டுகளில் பல்வேறு செயற்பாடுகளின் மூலம் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியை ஏற்றுக்கொள்வது ஆகியவற்றில் கவனஞ் செலுத்துகின்றது.

அட்டவணை 3 - 7 விவசாயத்துறையின் NDC கள் (கால்நடைகள் உட்பட)

NDC #	NDC
1	பழங்கள், மரக்கறிகளில் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகளைக் குறைத்து, பெறுமானஞ் சேர்த்தல்
2	பயிர் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல்
3	பயிர் விவசாயம்/பெறுமானஞ் சேர்த்தலிற்கு புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியை பின்பற்றுவதை மேம்படுத்தல்
4	மந்தைகளை முகாமைத்துவம் செய்தல், மந்தைகளின் ஆரோக்கியம், தீவனம், விலங்குகளின்-ற்கான வசதி, நலன்களை மேம்படுத்தல் ஆகியவற்றின் ஊடாக பால் துறையின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தல்
5	மரபியல், தீவன வினைத்திறன், விலங்குகளின் ஆரோக்கியம், வசதிகள், நலனை மேம்படுத்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் ஓரிரைப்பை விலங்குகளின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தல்
6	கால்நடை பயன்பாடுகளுக்கு புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியைப் பயன்படுத்தல்

விவசாய, கால்நடைத் துறையில், 2021 தொடக்கம் 2030 ஆம் ஆண்டிற்கிடையில் NDC களை அமுல்செய்வது வழமையான பணி நடவடிக்கைச் சூழ்நிலையுடன் ஒப்பிடும்போது பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வை 7% குறைக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது (4% நிபந்தனையின்றியும், 3% நிபந்தனையுடனும்), இது நிபந்தனையுடன் 2,4077,40077 மெ.தொ, நிபந்தனையின்றி 1,858,000 மெ.தொ (மொத்தம் 4,335,400 மெ.தொ) காபனீரொட்சைட்டிற்கு சமன் என்ற மதிப்பிடப்பட்ட தணிக்கும் நிலைக்குச் சமமாகும் (படம் 3 - 9).



படம் 3 - 9 விவசாயத் துறை பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு எதிர்வுகளும், உமிழ்வைக் குறைக்கும் இலக்குகளும்

39 http://www.harti.gov.lk/images/download/research_report/2018/217.pdf

3.7.1 விவசாயத் துறை NDC அமுலாக்கத் திட்டம்

விவசாயம்

NDC 1 - பழங்கள், மரக்கறிகளில் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகளைக் குறைத்து, பெறுமானஞ் சேர்த்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
1.1: பயிர்ச்செய்கை முகாமைத்துவத்தைத் திட்டமிடல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.1.1: பருவகாலத்தில் ஏற்படும் மிதமிஞ்சிய உற்பத்தியைத் தவிர்ப்பதற்கு விவசாய நடவடிக்கைகளில் தற்போதுள்ள திட்டமிடல் செயன்முறைகளை வலுப்படுத்தல்	விவசாய அமைச்சு	DoA, DAD, ID, MD, PDoA, MASL, DS	பருவகாலத்தில் மிதமிஞ்சிய உற்பத்தியைத் தவிர்க்க திட்டமிடல் செயன்முறை	விவசாய அமைச்சு, விவசாயத் திணைக்களம், இலங்கை மகா வலி அதிகார சபை, கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம், மாவட்ட விவசாய ஒருங்கிணைப்புக் கலந்துரையாடல் நிகழ்ச்சி நிரலும், கூட்ட அறிக்கைப் பதிவுகளும்	தற்போதுள்ள திட்டமிடல் செயன்முறை, ஆனால் மிதமிஞ்சிய பருவகால உற்பத்திக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்ட முக்கியத்துவம்	செயன்முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு அடிக்கடி இறைப்படுத்தப்பட்டு அமுல் செய்யப்படுகின்றது	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.a, 12.5
1.2: அறுவடைக்குப் பிந்திய முகாமைத்துவத்தை விருத்தி செய்தல்	தேசிய அறுவடைக்குப் பிந்திய முகாமைத்துவ நிலையம்	MoA, DoA, PDoAs, MASL, DAD, கல்வியாளர்கள்	1. அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளின் சதவீதம் 2. பழங்கள், மரக்கறிகளிற்கான வகைப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பீடுகள் 3. அறுவடைக்குப் பிந்திய புள்ளிவிபரங்களுக்கான தரவுத்தளம் 4. ஆராய்ச்சி மூலம் பரப்பப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களின் எண்ணிக்கை 5. வருடாந்தம் பரிமாறப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களின் பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை	MoA, DoA, NIPHM, MASL, தனியார் துறை ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	1. சராசரியாக 35% 2. வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவு இல்லை 3. தொகுக்கப்படாத தரவு 4. இனங்காணப்படல் வேண்டும் 5. இனங்காணப்படல் வேண்டும் (அண்ணளவாக 5,000)	1. 20% 2. 2024 வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவு 3. 2025 இல் தரவு ஸ்தாபிக்கப்படும் 4. ஆகக்குறைந்தது 10 5. ஆகக்குறைந்தது 10,000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.a, 12.3, 12.5

2.5.2: பெரிய, சிறிய குளக் கட்டமைப்புகளில் நீர்ப்பாசன நீரை கொண்டு செல்லும் போது ஏற்படும் கடத்தல் இழப்பைக் குறைத்தல்	பெரிய: நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் சிறிய: கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம்	MoA, DoA, MASL, PDoA	கொண்டு செல்லும் ஏற்படும் இழப்புக் குறைப்பு சதவீதம்		ID, DADS ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரம்	40%	75%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.4
2.6: துல்லியமான விவசாயத்தை ஊக்குவித்தல்	விவசாயத் திணைக்களம்	MoA, PDOAs MASL, Academia, Private sector	1. நடத்தப்பட்ட ஊக்குவிப்பு நிகழ்ச்சிகள் 2. நடத்தப்பட்ட திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 3. தொழில்நுட்பங்களின் சிறப்பியல்புகள் 4. முறைசார் கல்வித் திட்டங்களில் கருத்துகளை அறிமுகப்படுத்தல் 5. அமுல் செய்யப்பட்ட முன்னோடி செய்து காட்டல்களின் எண்ணிக்கை		DoA, MoA, DAD, MASL ஆகியவற்றின் தரவு ஆதாரம்	தனநிலையை இனங்காணல் வேண்டும்	இலக்குகளை ஸ்தாபிக்கப்படல் வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.3, 2.4, 2.a, 6.4, 8.2, 12.2, 12.4, 12.5, 14.1
2.6.1: தெரிவு செய்யப்பட்ட பயிர்களுக்கு (மண்ணிலி வேளாண்மை, பசுமை இல்லங்கள், பொலித்தீன் கூடாரங்கள், மழை நீர் பாதுகாப்பிடப் பயிர்ச்செய்கை போன்றன) தொழிலாளர் சேமிப்பு அத்துடன் /அல்லது செலவு குறைந்த விவசாய நடைமுறைகள்/ நுட்பங்களை பின்பற்றல்	விவசாயத் திணைக்களம்	MoA, PDoA	வர்த்தக மட்டத்தில் மண்ணில்லா வேளாண்மை (ஹைட்ரோபோனிக்ஸ்) தொழில் நுட்பம் கொண்ட விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை %		Data records of MoA, DoA	15%	60%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.3, 2.4, 2.a, 6.4, 8.2, 12.2, 12.4, 14.1
2.6.2: நெல்லில் பண்ணை இயந்திரமயமாக்கலைப் பிரபலப்படுத்தல் (நிலம் தயாரித்தல், பீடைநாசினிகளையும், உரங்களையும் பயன்படுத்தல், அறுவடை செய்தல்)	விவசாயத் திணைக்களம்	MoA, DAD, MASL, Private sector	இயந்திரமயமாக்கலுடன் பயிரிடப்பட்ட காணியின் விஸ்தீரணம் %		Data sources of DoA, MoA, DAD, MASL	70%	100%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.3, 2.a, 6.4, 12.4, 12.5

NDC 3 - பயிர்ச்செய்கையில் / பெறுமானஞ் சேர்த்தலில் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியை ஏற்றுக்கொள்வதை மேம்படுத்தல்																	
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
3.1- விவசாய நடவடிக்கைகளிற்கு சூரிய, காற்றாலை சக்தியைப் (அல்லது கலப்பின) பயன்படுத்தல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.1 நீர் இறைக்கும் பயன்பாடுகளை ஊக்குவித்தல் (சூரியசக்தி அத்துடன்/ அல்லது காற்று)	விவசாய அமைச்சு	DoA, SLSEA, CEB, MASL, DAD, PDoA, Private sector	சூரிய சக்தியில் இயங்கும் நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்களின் நூற்று சதவீதம்	SLSEA, DoA என்பனவற்றின் தரவு ஆதாரங்கள்	2% விவசாயிகள்	20% விவசாயிகள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	7.2
3.1.2 நீரிறைக்கும் இயந்திரத்தை இயக்குவதற்கு புதைபடிவ எரிபொருளிற்குப் பதிலாக சூரிய சக்தி, காற்றுச் சக்தி	விவசாய அமைச்சு	DoA, SLSEA, CEB, MASL, DAD, PDoA, Private sector	இலங்கை மின்சார சபையின் மின்வலையமைப்பிற்கு மாற்றப்பட்ட பண்ணைகளின் நூற்று சதவீதம்	CEB தரவு ஆதாரங்கள்	1% விவசாயிகள்	10% விவசாயிகள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	7.2, 7.3
3.2: பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் (முன்னோடியாக) கொத்தணி விவசாய பயிர்ச்செய்கைக்கு புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி மூலம் இயங்கும் சிறிய மின்கட்டமைப்பு	இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை	MoA, PDoA	முன்னோடி மட்ட ஆய்வு	SLSEA தரவு ஆதாரங்கள்	எதுவுமில்லை	ஒரு முன்னோடி மட்ட ஆய்வு பூர்த்தி செய்யப்பட்டது	√	√	√	√	√						7.2
3.3: விவசாய நோக்கங்களுக்காக நீர்ப்பாசன கால்வாய்களில் சிறிய நீர் மின் சக்தியை (குறைந்த நீரோட்டமும் அதிக உயரமும்) உற்பத்தி செய்வதற்கான ஆற்றலைக் கண்டுபிடித்தல்	நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	MoA, SLSEA, CEB, DoA, MASL	சிபாரிசுகளுடன் வாய்ப்புகள் தொடர்பான அறிக்கை	SLSEA தரவு ஆதாரங்கள்	எதுவுமில்லை	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட சிபாரிசுகளுடன் வாய்ப்புகள் தொடர்பான அறிக்கைகள்	√	√	√	√	√						7.2

4.3.2: தொற்று நோய்களைத் தடுத்தலும், கட்டுப்பத்தலும்	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	PDAPHs, VRI, NLDB, உயர் கல்வித் துறை, தனியார் துறை	<p>தொற்று நோய்களின் எண்ணிக்கையைக் குறைத்தல் (FMD - கால், வாய் நோய், HS, BQ)</p> <p>தொற்று நோயினால் இறக்கும் விலங்குகளின் விகிதத்தைக் குறைத்தல்</p> <p>செலுத்தப்பட்ட தடுப்பூசிகளின் எண்ணிக்கை</p>		<p>DAPH இன் பதிவுகள்</p> <p>நோய் தொற்றுகளின் எண்ணிக்கை; FMD – 4,975, HS –147, BQ – 25</p> <p>இறப்பு விகிதம்; FMD – 133, HS – 79, BQ – 21</p> <p>தடுப்பூசி யேற்றல் (10 வருடங்களின் வருடாந்த சராசரி) FMD – 614,136, HS – 223,324, BQ – 163,995</p>	<p>நோய் தொற்றுகளின் எண்ணிக்கை; FMD - 0, HS - 0, BQ – 0</p> <p>இறப்பு விகிதம்; FMD - 0, HS - 0, BQ – 0</p>	<p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p>	2.3, 8.2
4.4: விலங்குகளின் வசதிகளையும், விலங்கு நலன்களையும் மேம்படுத்தல்	-	-	-		-	-	-	-
4.4.1: வீடமைப்பின் நுண் சூழலின் தரத்தை மேம்படுத்தல் (காற்றோட்டம், வெப்ப அழுத்த முகாமைத்துவம் போன்றன)	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	PDAPHs, NLDB, உயர் கல்வித் துறை, தனியார் துறை	மேம்படுத்தப்பட்ட கொட்டகைகளின் எண்ணிக்கையில் ஏற்படும் அதிகரிப்பு		<p>DAPH இன் பதிவுகள்</p> <p>2023 இல் தளநிலையை தீர்மானிக்க வேண்டும்</p>	<p>தளநிலை பெறுமானத்தை விட இரட்டிப்பாதல்</p>	<p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p> <p>√</p>	2.3, 8.2

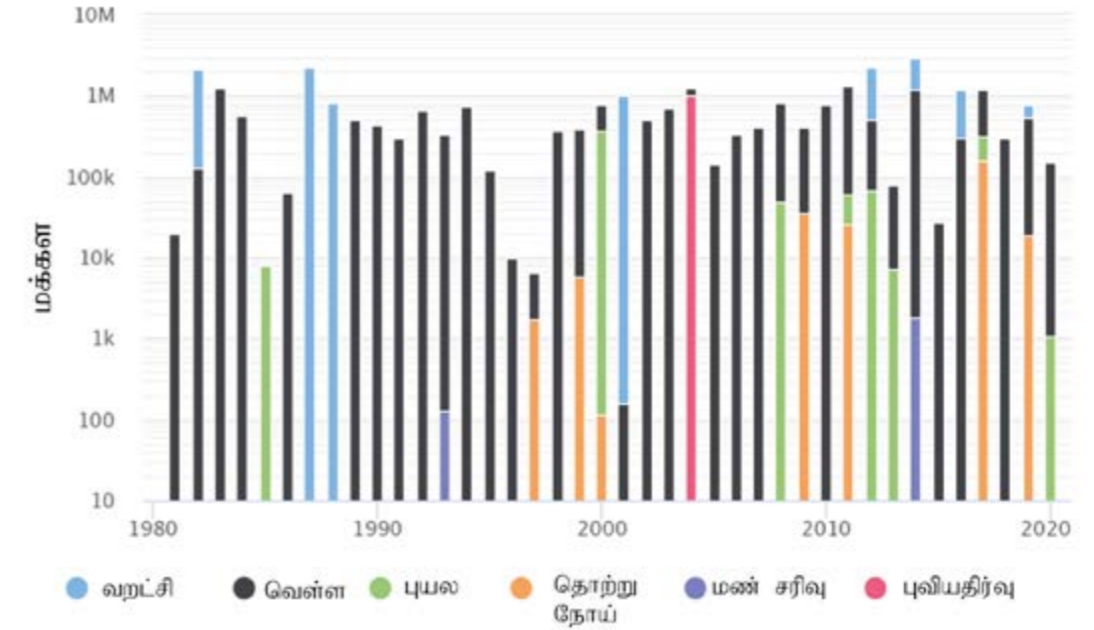
NDC 6 - கால்நடைப் பயன்பாட்டிற்கு புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தியைப் பயன்படுத்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
6.1: பால் சேமிப்பு வசதிகளை அதிகரிக்க சிறிய அளவிலான சூரிய சக்தியில் இயங்கும் குளிர்வதன வசதிகளை அறிமுகப்படுத்தல். பால் உற்பத்தியாளர்களுக்கு சூரிய சக்தி மூலம் இயங்கும் வானி குளிரூட்டிகளை அறிமுகப்படுத்தல் “ஏற்கனவே மில்கோவினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது”	கால்நடை உற்பத்தி சுகாதாரத் திணைக்களம்	DAPH, PDAPHs, SLSEA, தனியார் துறை	தலையீட்டை பின்பற்றுபவர்களின் விகிதம் சேகரிக்கப்படும் பாலின் அளவையும், தரத்தையும் அதிகரித்தல்	DAPH, SLSEA, CEB ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	SLSEA உடன்கலந்தாலோசித்து 2023 இல் தளநிலை ஸ்தாபித்து 2023 இல் தளநிலை ஸ்தாபிக்கப்படும்	SLSEA உடன்கலந்தாலோசித்து 2023 இல் தளநிலை ஸ்தாபிக்கப்படும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.3, 7.2, 8.2, 8.3, 8.4, 12.2
6.2: பாலைச் சேகரித்து, குளிரூட்டல் நிலையங்களுக்கு சூரியசக்தி ஆற்றலை அறிமுகப்படுத்தல்	இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை	DAPH, PDAPHs, CEB, பாலைப் பதனிடுவோர், சூரிய சக்தியை வழங்குவோர், நிதி வழங்குபவர்கள்	நிறுவப்பட்ட சூரிய மின்னழுத்தக்கலம் kW ஸ்தாபிக்கப்பட்டவைகளின் எண்ணிக்கை முழு வலையமைப்பு சுயாதீனத்துடன் நிறுவல்களின் எண்ணிக்கை பால் சேகரிப்பில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு	SLSEA இன் பதிவுகள்	SLSEA உடன்கலந்தாலோசித்து 2023 இல் தளநிலை ஸ்தாபிக்கப்படும்	SLSEA உடன்கலந்தாலோசித்து 2023 இல் தளநிலை ஸ்தாபிக்கப்படும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.3, 7.2, 8.2, 8.3, 8.4, 12.2
6.3: பண்ணை செயற்பாடுகளிற்கும், பதனிடவும் சூரிய சக்தியை அறிமுகப்படுத்தல்	இலங்கை நிலை பேறான சக்தி அதிகார சபை	DAPH, PDAPHs, CEB, பாலைப் பதனிடுவோர், சூரிய சக்தியை வழங்குவோர், நிதி வழங்குபவர்கள்	நிறுவப்பட்ட சூரிய மின்னழுத்தக்கலம் kW ஸ்தாபிக்கப்பட்டவைகளின் எண்ணிக்கை பால் சேகரிப்பில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு	SLSEA இன் பதிவுகள்	SLSEA உடன்கலந்தாலோசித்து 2023 இல் தளநிலை ஸ்தாபிக்கப்படும்	SLSEA உடன்கலந்தாலோசித்து 2023 இல் தளநிலை ஸ்தாபிக்கப்படும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.3, 7.2, 8.2, 8.3, 8.4, 12.2

4 NDC அமுல் செய்தலும் - தகவமைப்பும்

4.1 மீளாய்வு

காலநிலை மாற்றமானது பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு கடுமையான அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்துவதோடு, அபிவிருத்தியின் பயன்களையும் அரித்துச் செல்கின்றது. காலநிலை மாற்றத்திற்கான தகவமைப்பு தயார் நிலையில் இலங்கை 100 வது இடத்திலும், காலநிலை மாற்றங்களினால் பாதிக்கப்படுவதற்கான அடிப்படையில் 60 வது இடத்திலும் உள்ளது⁴⁰. இலங்கையின் ND-GAIN சுட்டெண் (1995 - 2020) சராசரியாக 103 என்னும் பெறுமானத்தில் மாறுபடுவதோடு, 2020 இற்கான சுட்டெண் 104 ஆகக் காணப்பட்டது⁴¹. இது காலநிலை மாற்றத்திற்கு நாட்டின் பாதிப்பை நிரூபிப்பதுடன், காலநிலை மாற்றத்திற்கான தகவமைப்பின் அவசரத் தேவையையும் இது வலியுறுத்துகின்றது. படம் 4 - 1 இல் காணப்படுவது போல், இலங்கை பல தசாப்தங்களாக இலட்சக்கணக்கான மக்களைப் பாதிக்கும் இயற்கைப் பேரழிவுகள் வடிவில் காலநிலை மாற்றத்தின் எதிர்மறையான விளைவுகளைச் சந்தித்து வருகின்றது⁴². வெள்ளம் மிகவும் பொதுவான இயற்கை பேரழிவாக விளங்கினாலும், முழுமையான சேதங்களில் வறட்சி, மண்சரிவு, புயல்கள் போன்றவற்றினால் கடுமையாக பாதிக்கப்படுகின்றது. இவற்றோடு மேலதிகமாக சூழலியல் எல்லைகள், மழைவீழ்ச்சிப் பரம்பல் ஆகியவற்றில் சாத்தியமான நீண்ட கால மாற்றங்களை பகுப்பாய்வுகள் வெளிப்படுத்தியுள்ளன, ஈருச்சி பருவகால முறை, மழைவீழ்ச்சியின் தீவிரம், வறட்சியான காலங்கள், வெப்பநிலை உயர்வு, காலநிலை மாற்றங்களிற்கு அதிகளவில் வெளிக்காட்டப்படும் தன்மை, கடல் மட்ட உயர்வு ஆகியவற்றில் ஏற்கனவே குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்களையும் சேர்த்துள்ளது.

விவசாயம், உயரியற் பல்லினத்தன்மை, கடலோர, கடற் சுற்றாடல், மீன்வளம், சுகாதாரம், கால்நடைகள், சுற்றுலாவும், பொழுதுபோக்கும், நகர்ப்புற திட்டமிடலும், மனித குடியிருப்புகளும், நீர் ஆகியன இம் மாற்றங்களினால் பாதிக்கப்படும் மிக முக்கியமான துறைகளாகும். இதன் விளைவாக, சம்பந்தப்பட்ட அரசு நிறுவனங்கள், வல்லுநர்கள், பாதிக்கப்படக்கூடிய ஒவ்வொரு துறையிலும் உள்ள பிற பங்குதாரர்கள் ஆகியோரின் தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக இந்த ஒன்பது துறைகளும் NDC களில் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளன.



படம் 4 - 1 1980 முதல் 2020 வரையிலான பிரதான இயற்கை அனர்த்தங்களினால் பாதிக்கப்படும் மக்களின் எண்ணிக்கை (தரவு⁴¹)

இலங்கையின் நீண்டகால கொள்கை நோக்கம் காலநிலை மாற்றத்தின் தீங்கான விளைவுகளிலிருந்து நாட்டைப் பாதுகாப்பதாகும். வாழ்வாதாரங்கள் தங்கியுள்ள இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாக்கும் அதேவேளை ஒவ்வொரு துறையிலும் நிலைபேறான அபிவிருத்தியை ஊக்குவிப்பதே இலக்காகும். இது தற்போதைய பொருளாதார வளர்ச்சியையும், உயர் மட்ட மனித அபிவிருத்திக்கும் துணைபுரியும்.

பசுமைக் காலநிலை நிதியம், உணவு, விவசாய ஸ்தாபனம், ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி போன்ற பல அபிவிருத்திப் பங்களிகளின் நிதியுதவியுடன் கூடிய பல தகவமைப்புத் திட்டங்கள் இலங்கையில் அமுல் செய்யப்பட்டு வருகின்றன. ஆயினும் கூட, திட்ட நடவடிக்கைகளைக் கண்காணித்தலையும், திட்டம் நிறுத்தப்பட்ட பின்னர் நீண்டகால நிலைபேறான தன்மையையும் உறுதி செய்ய வேண்டும். இவற்றை வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்ய தகவமைப்பின் பங்களிப்பிற்கான முன்னுரிமைகளிற்கான நிபந்தனைகளை பூர்த்தி செய்ய வேண்டும். இது தொடர்பில் உள்ளூர் அரசு பங்குதாரர்களின் தீவிர ஈடுபாடு இன்றியமையாததாகும். தரவு இல்லாமை, தீர்மானமெடுப்பதற்கு அணுகக்கூடிய உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்ட மாதிரியமைப்பு கருவிகள் இல்லாமை என்பன தகவமைப்பு நடவடிக்கைகள் வெற்றி கொள்ள வேண்டிய இரண்டு முக்கிய தடைகளாகும். உண்மையில் துல்லியமான, ஆபத்து - விழிப்புணர்வு முதலீடுகள், பல கைத்தொழில்கள், பிராந்தியங்கள் ஆகியவற்றிற்கு உள்ளூர் மட்டத்தில் மிகவும் எளிதாகக் கிடைக்கக்கூடிய தரவு அவசியமாகின்றது. இலங்கையின் கடல் மட்ட உயர்வு பற்றிய கணிப்புகளைச் செய்வதற்கு கிடைக்கக்கூடிய தகவல்களின் துல்லியத்தன்மை இதற்கோர் உதாரணமாகும். துறைசார் தந்திரோபாயங்களை அபிவிருத்தி செய்வதற்கும் (உதா. சுற்றுலா), இடஞ்சார்ந்த அபிவிருத்திக்கும் (உதா. நகர நிலையங்கள்) இடர் மதிப்பீடுகள் தேவையான பிரிதினில் தற்போது காணப்படவில்லை. எனவே, முன்னுரிமை தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. மாகாணம், ஆற்று வடிநிலங்கள் அல்லது பிரதேச மட்டங்களில் ஆபத்து, பாதிக்கப்படுதன்மை தொடர்பான தரவுகள் தற்போது மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவிலேயே உள்ளன.

40 University of Notre Dame, USA, Notre Dame Global Adaptation Initiative <https://gain-new.crc.nd.edu/country/sri-lanka> (this initiative ranks the climate adaptation performance for 177 countries)

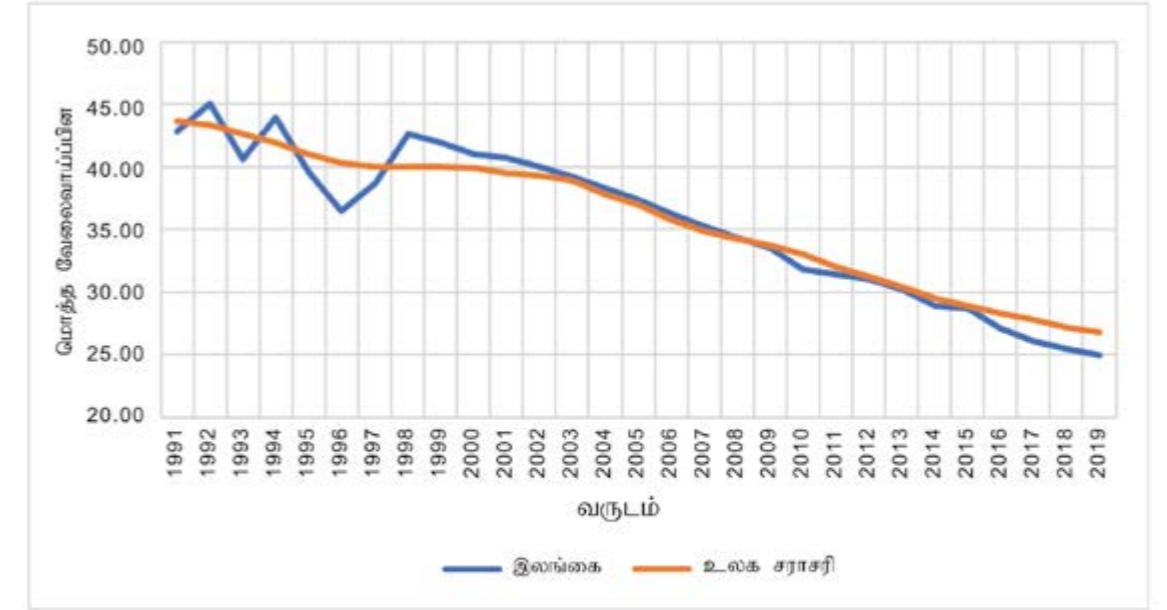
41 <https://gain-new.crc.nd.edu/country/sri-lanka>

42 World Bank, Climate Change Knowledge Portal, <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/sri-lanka/vulnerability>

எவ்வாறாயினும், பசுமைக் காலநிலை நிதியத்தின் நிதியுதவியுடன் உலகளாவிய பசுமை வளர்ச்சி நிறுவனத்தால் அமுல் செய்யப்படும் தேசிய தகவமைப்புத் திட்ட தயார்நிலை உதவித் திட்டமானது தேசிய தகவமைப்புத் திட்டத்தை இற்றைப்படுத்தவும், மாகாண தகவமைப்புத் திட்டங்களை (PAPs) தயாரிக்கும் செயன்முறைகளில் உள்ளது. ஒரு முன்னுரிமை நடவடிக்கை வானிலை முன்னறிவிப்பிற்காக குறைந்த மட்டத்திலான மாதிரியைப் பயன்படுத்துவதாகும்.

4.2 விவசாயத்துறை

உலகில் ஏறத்தாழ 38% நிலம் விவசாயத்திற்கானதாகும், இதில் மூன்றில் ஒரு பங்கு பயிர்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுவதோடு, மீதியானவை கால்நடைகளின் மேய்ச்சலுக்குப் பயன்படுத்துகின்றன. உலகளாவிய பசுமை இல்ல உமிழ்வுகளில் 23% இற்கு விவசாயமும், வனவியலுமே காரணம் ஆகும்⁴³. உணவையும், விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தையும் பாதுகாக்கும் அதேவேளை நிலத்தை முகாமைத்துவம் செய்வதில் மாற்றங்கள் அவசியமாகும். மோசமான கொள்கைத் தீர்மானங்கள், இயற்கை வளங்களைச் சுரண்டல், காலநிலை மாற்றத்தின் எதிர்மறையான தாக்கங்கள் என்பன இலங்கையின் உணவுப் பாதுகாப்பிற்கு அச்சுறுத்தலாக விளங்குகின்றன. இலங்கையின் சனத்தொகையில் கணிசமானோரிற்கு, குறிப்பாக கிராமியப் பிரதேசங்களில் விவசாயத் துறையானது வாழ்வதற்கான வாய்ப்புகளை வழங்குகின்றது. சில விவசாயிகள் காலநிலை அக்கறைகள், குறைந்த வருமானம் ஆகியவற்றின் காரணமாக மாற்று வருமான ஆதாரங்களுக்கு ஆதரவாக விவசாயத்திலிருந்து விலகி உள்ளனர். சர்வதேச தொழிலாளர் நிறுவனத்தின் தரவுகளிற்கு⁴⁴ அமைய (4-2)இந்த வீழ்ச்சி பல தசாப்தங்களாக ஏற்பட்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும் இலங்கையில் விவசாயத் துறையில் வேலைவாய்ப்பின் பங்களிப்பானது உலக சராசரியை விடக் குறைந்துள்ளது. ஆனால் விவசாயத் துறையை நவீனமயமாக்குவதற்கு இலங்கை மேற்கொண்ட முயற்சிகளினால் நெல், சோளம் போன்ற பல பயிர்களின் உற்பத்தித்திறன் அதிகரிப்புடன், இயந்திரமயமாக்கலுக்கும், பிற புதிய தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக் கொள்வதிலும் சாத்தியமான மாற்றத்தைக் குறிக்கின்றது என்பது கவனிக்கத்தக்கதாகும்.



படம் 4 - 2 இலங்கையிலும், உலகளாவிய சராசரியிலும் கடந்த வருடங்களில் விவசாயத் துறையின் வேலைவாய்ப்பில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் (உலக தொழிலாளர் நிறுவனத்திலிருந்து பெறப்பட்டது⁴³)

காலநிலைப் போக்குகளிலும், இயற்கை வளங்களையும் நம்பியிருப்பதனாலும் இலங்கையின் விவசாயத் துறையானது காலநிலை மாற்றத்தினால் அதிகளவிற்கு பாதிக்கப்படக்கூடிய ஒன்றாகக் காணப்படுகின்றது. காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவாக விவசாயிகளும், இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ள ஏனைய பிரதான பங்காளிகளும் முற்றிலும் புதிய பிரச்சினைகளை எதிர்நோக்குகின்றனர். இது நாட்டின் உணவு, போசணைப் பாதுகாப்பு, பொருளாதாரம், நிலைபேறான பொருளாதார முயற்சிகள், முதன்மை உணவு உற்பத்தியாளர்களான விவசாயிகளைப் பாதிக்கும் கூறுகள் என்பன நெகிழ்வுறுதியிலும், தகவமைப்பு ஆற்றலிலும் பின்னடைவை எதிர்நோக்கியுள்ளன. காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகளுக்கு ஏற்ப விவசாயத் துறையானது அதன் நெகிழ்வுறுதியை வலுப்படுத்திக்கொள்வதற்கு உதவுவதாக இலங்கை உறுதியளித்துள்ளது. 2012 இன் தேசிய காலநிலை மாற்றக் கொள்கை (தற்போது இற்றைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது), 2016 - 2025 காலநிலை மாற்றத் தாக்கங்களுக்கான தேசிய தகவமைப்புத் திட்டம், இலங்கையில் நிலச் சீரழிவைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தேசிய செயற் திட்டம் (2015 - 2024), 1951 ஆம் ஆண்டின் இலக்கம் 25 ஐக் கொண்ட மண் பாதுகாப்புச் சட்டமும், அதனைத் தொடர்ந்து அதற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட திருத்தங்கள் ஆகியன இக்கருத்திற்குப் போதுமான சான்றுகளை வழங்குகின்றன.

அனைத்து பங்குதாரர்களினதும் செயலாக்கமான பங்களிப்பும், வினைத்திறனான ஈடுபாடும் தகவமைப்பிற்கு முக்கியமானவை ஆகும். எனவே, மாறிவரும் காலநிலையின் விளைவுகளைப் புரிந்துகொள்வதற்கும், பிரதான ஆபத்துகளை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கும் இலங்கை அரசாங்கமானது சமூகங்களுடனும், நிறுவனங்களுடனும் ஒத்துழைக்கின்றது. காலநிலை வேறுபாடுகளினதும், மாற்றங்களினதும் விளைவுகளும், அதன் தொடர்ச்சியாக ஏற்படும் பாதிப்புகள் தொடர்பான விஞ்ஞான ரீதியான புரிதல்கள் மேம்படுவதால், திட்டமிடவும், தீர்மானமெடுக்கவும், அவற்றை அமுல்செய்வதற்கும் இத்தகவல்களை பயன்படுத்துவதற்கான வழிகளை விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் தேடுகின்றனர்.

காலநிலை, உற்பத்தி செய்யப்படும் விவசாயப் பொருட்களின் அடிப்படையில் நாட்டிலுள்ள 46 விவசாயச் - சுற்றாடல் வலயங்களின் (AERs) பன்முகத்தன்மையானது வித்தியாசமான இடங்களிலும், பொருட்களிலும் காலநிலை மாற்றத்திற்கும், வேறுபாடுகளிற்கும் வித்தியாசமான எதிர்வினைகளைக்

43 Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD): [https://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?cote=COM/TAD/CA/ENV/EPOC\(2020\)3/FINAL&docLanguage=En#:~:text=Executive%20summary-,The%20Agriculture%2C%20Forestry%20and%20Other%20Land%20Use%20\(AFOLU\)%20sector,share%20is%20likely%20to%20grow.](https://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?cote=COM/TAD/CA/ENV/EPOC(2020)3/FINAL&docLanguage=En#:~:text=Executive%20summary-,The%20Agriculture%2C%20Forestry%20and%20Other%20Land%20Use%20(AFOLU)%20sector,share%20is%20likely%20to%20grow.)

44 International Labour Organization. "ILO modelled estimates database" ILOSTAT

கொண்டிருக்கும். விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் மாறிவரும் நிலைமைகளுக்கு (அதாவது சந்தை விலைத்தளம்பல்கள், அதிகரித்து வரும் உள்ளீடுகளிற்கான செலவுகள், புதிய அயலவர்கள், தொழிலாளர் பற்றாக்குறை, பீடைகளின் படையெடுப்புகள், பாதகமான வானிலை நிலைமைகள்) தொடர்ந்தும் மாற்றிமைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

காலநிலை மாற்ற தகவமைப்பானது காலநிலை வேறுபாடுகளினாலும், மாற்றங்களினாலும் ஏற்படும் அபாயங்களைக் குறைக்கவும், சாத்தியமான இடையூறுகளுக்கு நெகிழ்வுறுதியான முறைகளை அதிகரிக்கவும், மேலும் எதிர்கால நிலைமைகளை சிறப்பாகப் பயன்படுத்திக் கொள்ளக்கூடிய வகையில் முறைகளை மாற்றிக் கொள்ளவும் காலநிலை மாற்ற தகவமைப்பு உதவும். மண்ணின் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துதல், நீரின் தரத்தைப் பாதுகாத்தல், வனவிலங்குகளின் வாழ்விடங்களை முகாமைத்துவம் செய்தல், அல்லது பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைத்தல் போன்ற பல்வேறு நோக்கங்களுக்கு தகவமைப்பு நடவடிக்கைகள் இணை - பயன்களை வழங்குகின்றன. உதாரணமாக நைதரசன் கழிவுகளை குறிப்பிடத்தக்களவில் குறைப்பதன் ஊடாக உலகளாவிய நைதரசன் சவாலை எதிர்கொள்வதற்காக இலங்கையின் தலைமைத்துவத்துடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு குறிப்பிடத்தக்க முன்முயற்சி 2019 இல் நிலையான நைதரசன் முகாமைத்துவத்திற்கான கொழும்பு பிரகடனம் (இதனுடன் தொடர்புடைய ஐக்கிய நாடுகளின் தீர்மானங்கள்) ஆகும். காலநிலை மாற்றத்திற்கு பதிலளிக்கும் வகையில் மாற்றியமைக்கும் தகவமைப்புச் செயன்முறைகள் துறைசார் ஆளுகையில் மேம்பாடுகளுடன் இணைந்து மேலும் நெகிழ்வுறுதியான விவசாய முறைகளை உருவாக்க முடியும் என்பது வெளிப்படையானதாகும்.

காலநிலை மாற்ற அபாயங்களைக் குறைப்பதற்கும், விவசாயிகளின் இடர் அபாயத்தின் நெகிழ்வுறுதியை மேம்படுத்துவதற்கும் இத்துறைக்கான முன்சூட்டிய எச்சரிக்கை முறைகளை ஸ்தாபித்தல், விவசாய - வானிலை ஆலோசனைச் சேவை, மையப்படுத்தப்பட்ட நிகழ்நிலை அதாவது இணையவழி தரவுத்தளமான “ஜியோகொவியா” (“GeoGoviya”) ஆகியன உள்ளிட்ட பல திட்டங்களை இலங்கை அரசாங்கம் அமுல்செய்துள்ளது. வானிலை, பயிர்ச்செய்கைக்கான வழிகாட்டல்கள் ஆகியன பற்றிய தகவல்களை வழங்கும் விவசாய - வானிலை ஆலோசனைச் சேவையானது வல்லுநர்கள், பிற பங்குதாரர் நிறுவனங்களுடன் இணைந்து வளிமண்டலவியல் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்ட பருவகால காலநிலை எதிர்வுகூறல்களிற்கு அமைய விவசாயத் திணைக்களத்தினால் தொகுக்கப்பட்டதாகும். பயிர்களின் செயற்றிறனை கண்டுபிடிக்கவும், கண்காணிக்கவும் செலவு குறைந்த ஒரு தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பக் கருவியைப் பயன்படுத்தி எண்ணிம தீர்வுகளை முன்னேற்றுவதற்கு உதவுவதற்கான முகிலை (Cloud) அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு சூட்டிகை பயிர்ச்செய்கை தளமே “ஜியோகொவியா” ஆகும். பண்ணை மட்டத்திலான தரவுகளை அளவிடவும், கண்காணிக்கவும், அறிக்கை இடவும் இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு இது பெரும் கணினி திறன்களை இயலுமானதாகுகின்றது. இதனை விவசாயிகளுக்கு ஒரு பொதியாக்கப்பட்ட காப்பீட்டு தீர்வுகளை வழங்குவது போன்ற பெரிய விவசாய சீர்திருத்தங்களை எளிதாக்குவதற்காக பல்வேறு நிறுவனங்களிடையே சிறந்த ஒருங்கிணைப்புக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

மற்றொரு வினைத்திறனான தலையீடு விவசாயத் திணைக்களத்தின் விரிவாக்க, பயிற்சி நிலையத்தின் விரிவாக்கப் பிரிவினால் நடத்தப்படும் தொடர் நிகழ்ச்சிகள், நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஏற்பட்டிருக்கலாம். இப்பிரிவு விவசாயத் தொழில்நுட்பங்களை விவசாயம் தொடர்பான அனைத்து பங்குதாரர்களுக்கும் பல்வேறு விரிவாக்க அணுகுமுறைகள் ஊடாக பெரிய நீர்ப்பாசன திட்டங்களில் தொடர்ந்தும் பரப்பி வருகின்றது. விரிவாக்க, அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைப்பதற்காக நெல், மறுவயற் பயிர்கள், பழங்கள், மரக்கறிகள், தாவர பாதுகாப்பு, மகளிர் விவசாய விரிவாக்கம், இளம் விவசாயிகள் சங்கம், தாவர போசணையும், சேதன உரங்களும், காலநிலைக்கு நிலைபேறான விவசாயம், நீர்ப்பாசன முகாமைத்துவம் ஆகியனவற்றை உள்ளடக்கிய பல துணை அலகுகள் விரிவாக்கப் பிரிவில் உள்ளன.

அட்டவணை 4 - 1 இல் தரப்பட்டுள்ள NDC கள் காலநிலை சூட்டிகை விவசாயத்திற்கு விசேட முக்கியத்துவத்தை வழங்கி, நீண்ட காலத்திற்கு மேலும் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்களைத் திட்டமிட வேண்டியதன் அவசியத்தைக் கருத்திற் கொள்ளவும், அதனைத் தொடர்பாடல் செய்யவும் இலங்கைக்கு ஒரு வாய்ப்பை வழங்கும் அதேவேளை, அவசரமான பிரச்சினைகளிற்கான குறுகிய கால மாற்றங்களிற்கும் உதவுகின்றது. விவசாயிகளினதும், அவர்களது சமூகங்களினதும் உயிர்களையும், வாழ்வாதாரங்களையும் பாதுகாப்பதற்கும், நெகிழ்வுறுதியை மேம்படுத்துவதற்கும் ஒட்டுமொத்த விவசாயத் துறையிலும் குறிப்பிடத்தக்களவில் மேம்படுத்தப்பட்ட உதவி அவசியமாகும்.

அட்டவணை 4 - 1 தகவமைப்பில் விவசாயத் துறையின் NDC கள்

NDC #	NDC
1	இலங்கையில் விவசாயத்தின் பிரதான நீரோட்டத்தில் காலநிலை மாற்ற பிரதிபலிப்புகள்
2	மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்கள்/மாவட்டங்கள்/பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவத்தையும் (IPM), ஒருங்கிணைந்த தாவர போசணை முறைகளையும் (IPNS) ஊக்குவித்தல்
3	காலநிலை மாற்றத்தால் மிக அதிகளவிற்கு பாதிக்கப்படக்கூடிய விவசாயப் பயிர்களை இலக்காகக் கொண்டு உயிரியல், உயிரற்ற அழுத்தங்களை எதிர்க்கும் / சகிப்புத்தன்மை கொண்ட வர்க்கங்களை உருவாக்குதல் / அறிமுகப்படுத்துதல்
4	தற்போதைய, எதிர்கால காலநிலை சூழ்நிலைகளுடன் இலங்கையின் விவசாய சூழலியல் வலயங்களின் (AERs) நில வரைபடங்களை மீளாய்வு செய்து, காலநிலை மாற்ற பாதிப்பு-களினால் ஏற்படக் கூடிய விளைவுகளைக் குறைக்க பல்வேறு பிராந்தியங்களுக்கு பொருத்தமான பயிர்களைப் சிபாரிசு செய்தல்
5	எதிர்பார்க்கப்படும் காலநிலை பாதிப்புகள் கடுமையாக காணப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் நிலைபேறான நில, நீர் முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை மேம்படுத்துதல்
6	காலநிலை மாற்ற பாதிப்பைக் குறைக்க மேம்படுத்தப்பட்ட முன் எச்சரிக்கை மற்றும் இடர் மேலாண்மை வழிமுறைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன

4.2.1 விவசாயத் துறை அமுலாக்கல் திட்டம் (தகவமைப்பு)

NDC 1 - இலங்கையில் விவசாயத்தின் பிரதான நிரோட்டத்தில் காலநிலை மாற்ற பிரதிபலிப்புகள் (2022)																	
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
1.1 இலங்கையில் காலநிலை சூட்டிகை விவசாய (CSA) தொழில்நுட்பங்களின் தகவமைப்பை மேம்படுத்தல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1 காலநிலை சூட்டிகை விவசாய (CSA) தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பான தேசிய வழிகாட்டல்களை உருவாக்குவதையும், அமுல் செய்வதையும் ஊக்குவித்தல்.	விவசாயத் திணைக்களம்	MoIrr, LUPPD, MASL, DAD, TSH-DA, PDoA, ID & TRI, RRI, CRI, CCB, SRI, PRI	காலநிலை சூட்டிகை விவசாயம் தொடர்பான தேசிய வழிகாட்டல் வெளியிடப்பட்டது, அமுலாக்கல் - ஆரம்பிக்கப்பட்டது	விவசாயத் திணைக்களத்தினதும், ஏனைய அரசு நிறுவனங்களினதும் தரவு ஆதாரங்கள் விவசாயத் திணைக்களமும், ஏனைய அரசு நிறுவனங்களும்	காலநிலை சூட்டிகை விவசாயம் தொடர்பான வழிகாட்டல் கிடைக்கக் கூடியதாக உள்ளது.	100%	√	√	√								2, 7, 12,13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங் காண வேண்டும்)
1.1.2 இலங்கைக்கான காலநிலை சூட்டிகை விவசாயத் (CSA) தொழில்நுட்பங்களின் பட்டியலை உருவாக்கி வெளியிடுதல்	விவசாயத் திணைக்களம்	MoIrr, LUPPD, MASL, DAD, TSH-DA, PDoA, ID & TRI, RRI, CRI, CCB, SRI, PRI	காலநிலை சூட்டிகை விவசாயம் தொழில்நுட்ப பட்டியல் தயாரிக்கப்பட்டு வெளியிடப்பட்டது	வருடாந்த அறிக்கைகள்	காலநிலை சூட்டிகை விவசாயத் தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பான தகவல்கள் பல்வேறு நிறுவனங்களிடம் கிடைக்கின்றன	100%		√	√	√							2, 7, 12,13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங் காண வேண்டும்)
1.1.3 நல்ல விவசாய நடைமுறைகள் (SL GAP) திட்டத்தின் ஊடாக காலநிலை சூட்டிகை விவசாயத் தொழில்நுட்பங்களை பிரதான நிரோட்டமாக மாற்றல்	விவசாயத் திணைக்களம்	PDoA, DEA, MASL	காலநிலை நெகிழ்வுறுதி உட்பட இற்றைப்படுத்தப்பட்ட SL GAP.	விவசாயத் திணைக்களமும், ஏனைய அரசு நிறுவனங்களும்	SLGAP வழிகாட்டல்கள் உள்ளன. SLGAP தரநியமங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன	100%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 7, 12,13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங் காண வேண்டும்)

1.2 காலநிலை முன்னறிவிப்பு அடிப்படையிலான விவசாய ஆலோசனைகள் மூலம் விவசாயத்தில் காலநிலை (மாற்ற) தாக்கத்தைக் / ஆபத்தைக் குறைத்தல்	விவசாயத் திணைக்களம்	DoA PDoA, DEA, MASL, பெருந்தோட்ட அமைச்சு	மேம்படுத்தப்பட்ட காலநிலை அடிப்படையிலான விவசாய - ஆலோசனை முறை காணப்படுகின்றது. வழங்கப்பட்ட ஆலோசனைகளின் எண்ணிக்கை		வருடாந்த அறிக்கைகள்	இடஞ்சார்ந்த / காலஞ்சார்ந்த துல்லியமான, கிடைக்கக்கூடிய பிரிதிற் கிடைக்கும் முறை மேலும் மேம்படுத்தப்பட வேண்டும்	100%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 7, 12,1, 13 (SDG (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்) 3
1.3 காலநிலையால் பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் பொருத்தமான பயிர் - கால்நடை ஒருங்கிணைந்த விவசாய முறைகளை ஊக்குவித்தல் (2022) .	விவசாயத் திணைக்களம், கால்நடை உற்பத்தி சுகாதார திணைக்களம்	PoDA, PDAPH, DAD, MASL, NLDB, RPCs உட்பட தனியார் துறை, உயர் கல்விச் சமூகம்	(I) உள்ளடக்கப்பட்ட (ஹெக்டயர்) அல்லது % அதிகரிப்பு. (II) உள்ளடக்கப்பட்ட விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை (III) அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த விவசாய முறைகள்/மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை		Data Sources: DoA, DAPH , ஏனைய அரச நிறுவனங்கள்	10%	40%	√	√	√	√	√						2, 7, 12,13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
1.4 பெறுமானஞ் சேர்த்தல், சந்தை வழிகளை ஸ்தாபித்தல் ஆகியவற்றுடன் வீட்டுத் தோட்டங்களை சிறிய அளவிலான உற்பத்தி அமைப்புகளாக ஊக்குவித்தல்	விவசாயத் திணைக்களம், கால்நடை உற்பத்தி சுகாதார திணைக்களம்	DEA, MASL, DAD, DAPH, PDAPH, PDoA, தனியார் துறை நிறுவனங்களும், விவசாயிகளின் நிறுவனங்கள் UDA	(I) ஸ்தாபிக்கப்பட்ட உழவர் சந்தைகளின் எண்ணிக்கை (II) ஸ்தாபிக்கப்பட்ட முன்னோக்கு ஒப்பந்தங்களின் எண்ணிக்கை (III) இனங்காணப்பட்ட வீட்டுத் தோட்ட மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை		விவசாயத் திணைக்களத்தினதும், ஏனைய அரச நிறுவனங்களினதும் தரவு ஆதாரங்கள் விவசாயத் திணைக்களமும், ஏனைய அரச நிறுவனங்களும்	வீட்டுத் தோட்ட வழிகாட்டி பிரசுரங்கள் கிடைக்கும்	75%	√	√	√	√	√						2, 13 (SDG (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)

NDC 2 - மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்கள்/மாவட்டங்கள்/பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவத்தையும் (IPM), ஒருங்கிணைந்த தாவர போசணை முறைகளையும் (IPNS) ஊக்குவித்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
2.1 காலநிலை மாற்றத்தால் பீடைகள்/ நோய்கள், களைகள், வன விலங்குகளின் தாக்குதல்கள் என்பனவற்றின் மீள் எழுச்சி, தோன்றல் ஆகியவற்றினால் பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளை விரைவாக இனங்காண்பதற்கான அணுகுமுறைகளை உருவாக்கல்.	விவசாயத் திணைக்களம்	DAD, DWC, MET, DoMC, PDoA, உயர் கல்விச் சமூகம் MASL, DEA, HARTI, HBASL '	(i) முன்னுரிமைகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன (ii) மதிப்பீடு, தரவு பகுப்பாய்வு அறிக்கைகள் (iii) பாதிக்கப்படும் தன்மைக்கான குறிகாட்டிகள் (சுட்டிகள்)	அரசு நிறுவனங்களின் தரவு ஆதாரங்களும், மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளும்	ஒரு குறிப்பிடப்படாத பகுப்பாய்வு, பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களை இனங்காணவும் நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது	50%	√	√	√	√								13 ((நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
2.2 பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளில் தெரிவு செய்யப்பட்ட பயிர்களுக்கு பொருத்தமான ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம், ஒருங்கிணைந்த தாவரப் போசணை நிகழ்ச்சிகளை உருவாக்கி, அறிமுகப்படுத்தல்	விவசாயத் திணைக்களம்	DAD, DWC, MET, DoMC, PDoA, உயர் கல்விச் சமூகம் HARTI, MASL, DEA, HBASL '	(i) ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவங்களின் எண்ணிக்கை (ii) அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த தாவர போசணை முறை பொதிகள் (iii) இப் பொதிகளை பின்பற்றும் விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை	விவசாயத் திணைக்களத்தினதும், அரசு நிறுவனங்களினதும் தரவு ஆதாரங்கள்	நெல்லி-ற்கும், மரக்கறிகளிற்கும் ஏற்கனவே ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவ பொதிகள் அமுல் செய்யப்பட்டுள்ளன	40%	√	√	√	√	√							2, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)

<p>2.3 காலநிலை மாற்றத்தால் அதிகளவிற்கு பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளிலிருந்து SL GAP அத்தாட்சிப்படுத்திய தயாரிப்புகளை 25% அதிகரித்தல்</p>	<p>விவசாயத் திணைக்களம்</p>	<p>DAD, DWC, MET,- DodMC, PDoA, உயர் கல்விச் சமூகம் HARTI, MASL, DEA, சிறப்பு அங்காடிச் சங்கிலிகள், அர்ப்பணிக்கப்பட்ட பொருளாதார நிலையங்கள், தனியார் துறை, உழவர் சந்தைகள், 'ஹதபிம்'</p>	<p>(i) GAP அத்தாட்சிப் பெற்ற விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை, (ii) GAP அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட உற்பத்திகளிற்கான சந்தைகளின் எண்ணிக்கை, (iii) சந்தைப்படுத்தப்பட்ட புயி அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட பொருட்களின் அளவுகள் (iv) உருவாக்கப்பட்ட விளம்பரப் பொருட்களின் எண்ணிக்கை</p>	<p>விவசாயத் திணைக்களத்தினதும், அரசு நிறுவனங்களினதும் தரவு ஆதாரங்கள்</p>	<p>5%</p>	<p>ஒவ்வொன்றிற்கும் எதிர்பார்க்கப்படும் KPI மட்டங் களை அடைதல்</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>							<p>2, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)</p>
--	----------------------------	--	---	---	-----------	--	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--

<p>NDC 3 - காலநிலை மாற்றத்தால் மிக அதிகளவிற்கு பாதிக்கப்படக்கூடிய விவசாயப் பயிர்களை இலக்காகக் கொண்டு உயிரியல், உயிரற்ற அழுத்தங்களை எதிர்க்கும் / சகிப்புத்தன்மை கொண்ட வர்க்கங்களை அபிவிருத்தி செய்தல் / அறிமுகப்படுத்தல்</p>																		
<p>நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்</p>	<p>அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு</p>		<p>பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)</p>		<p>சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்</p>	<p>தளநிலை</p>	<p>இலக்கு</p>	<p>கால வரையறை (2021-2030)</p>										<p>சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு</p>
	<p>முதன்மையான நிறுவனம்</p>	<p>ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்</p>						<p>2021</p>	<p>2022</p>	<p>2023</p>	<p>2024</p>	<p>2025</p>	<p>2026</p>	<p>2027</p>	<p>2028</p>	<p>2029</p>	<p>2030</p>	
<p>3.1 வெப்பத்தைத் தாங்கி வளரும் வர்க்கங்களை அபிவிருத்தி செய்தல், அறிமுகப்படுத்தல்/ ஊக்குவித்தல் (2030).</p>	<p>விவசாயத் திணைக்களம்</p>	<p>PDoA, MASL, DAD- உயர் கல்விச் சமூகம்</p>	<p>விருத்தி செய்யப்பட்டவற்றிலிருந்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட வெப்பத்தைத் தாங்கி வளரும் வர்க்கங்களின் எண்ணிக்கை %</p>		<p>வர்க்க வெளியீட்டுக் குழு அறிக்கைகள், சமூக - பொருளாதார திட்டமிடல் நிலையத்தின் அறிக்கைகள், அரசு நிறுவனங்களின் செயற்திறன் அறிக்கைகள்</p>	<p>30%</p>	<p>100%</p>		<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>2, 12 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)</p>
<p>3.2 வறட்சியைத் தாங்கி வளரும் / தப்பிக்கக் கூடிய வர்க்கங்களை விருத்தி செய்தல், அறிமுகப்படுத்தல்/ஊக்குவித்தல் (2030).</p>	<p>விவசாயத் திணைக்களம்</p>	<p>PDoA, MASL, DAD உயர் கல்விச் சமூகம்</p>	<p>விருத்தி செய்யப்பட்டவற்றிலிருந்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட வெப்பத்தைத் தாங்கி வளரும் / தப்பிக்கக் கூடிய வர்க்கங்களின் எண்ணிக்கை %</p>			<p>25%</p>	<p>100%</p>		<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>2, 7, 12 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)</p>

3.3 அதிகளவான மண் ஈரப்பதன்/வெள்ள- த்தைத் தாங்கி வளரும் வர்க்கங்களை விருத்தி செய்தல், அறிமுகப்படுத்தல் / ஊக்குவித்தல் (2030).	விவசாயத் திணைக்களம்	PDoA, MASL, DAD உயர் கல்விச் சமூகம்	விருத்தி செய்யப்பட்டவற்றிலி ருந்து அறிமுகப்படு- த்தப்பட்ட அதிகளவான மண் ஈரப்பதன்/வெள்ள- த்தைத் தாங்கி வளரும் வர்க்கங்க- ளின் எண்ணிக்கை- கயின் %			10%	100%		√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 7, 12 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
3.4 உவர்த்தன்மையை தாங்கி வளரும் வர்க்கங்களை விருத்தி செய்தல், அறிமுக- ப்படுத்தல் / ஊக்குவித்தல் (2030).	விவசாயத் திணைக்களம்	PDoA, MASL, DAD உயர் கல்விச் சமூகம்	விருத்தி செய்யப்பட்டவற்றிலி ருந்து அறிமுகப்படு- த்தப்பட்ட உவர்த்- தன்மையை தாங்கி வளரும் வர்க்கங்க- ளின் எண்ணிக்கை %			30%	100%		√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 7, 12 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
3.5 பீடைகள் நோய் எதிர்ப்பு / சகிப்புத்த- ன்மை கொண்ட வர்க்கங்களை அபிவிருத்தி செய்து, ஊக்குவித்தல் (2030). (2030).	விவசாயத் திணைக்களம்	PDoA, MASL, DAD உயர் கல்விச் சமூகம்	விருத்தி செய்யப்பட்டவற்றிலி ருந்து அறிமுகப்படு- த்தப்பட்ட பீடைகள் நோய் எதிர்ப்பு / சகிப்புத்தன்மை கொ ண்ட வர்க்கங்களின் எண்ணிக்கை %			80%	100%		√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 7, 12, 13 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
3.6 தீவிர காலநிலைகளைத் தாங்கும் தீவன வர்க்கங்களை உருவாக்கி, அறிமுக- ப்படுத்தல் (2030)	விவசாயத் திணைக்களம், கால்நடை உற்ப- த்தி சுகாதாரத் திணைக்களம்	PDoA, PDAPH, உயர் கல்விச் சமூகம்	விருத்தி செய்யப்பட்ட வர்க்கங்களிலி ருந்து அறிமுக- ப்படுத்தப்பட்ட தீவிர காலநிலைமை- களைத் தாங்கி வளரும் தீவன வகைகளின் எண்ணி- க்கை %			தளநிலை யை ஸ்தா பிக்க வேண்டும்	இலக்கினைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்		√	√	√	√	√	√	√	√	√	நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)

NDC 4 - தற்போதைய, எதிர்கால காலநிலை சூழ்நிலைகளுடன் இலங்கையின் விவசாய சூழலியல் வலயங்களின் (AERS) நில வரைபடங்களை மீளாய்வு செய்து, காலநிலை மாற்ற பாதிப்புகளினால் ஏற்படக் கூடிய விளைவுகளைக் குறைக்க பல்வேறு பிராந்தியங்களுக்கு பொருத்தமான பயிர்களைப் சிபாரிசு செய்தல்																	
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
4.1 காலநிலை மாற்றத்தால் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய விவசாயச் சூழலியல் வலயங்களை உள்ளடக்குவதற்கு விவசாய - காலநிலை அவதானிப்பு வலையமைப்பை விஸ்தரித்தல்	விவசாயத் திணைக்களம்	MET, PDoA, MASL, ID, DAD	உள்ளடக்கப்பட்ட விவசாயச் சூழலியல் வலயங்கள்	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	40%	100%		√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 7, 12, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
4.2 காலநிலை மாற்றத்தால் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய விவசாயச் சூழலியல் வலயங்களை உள்ளடக்கிய மண் ஈரப்பதன் தொடர்பான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்	விவசாயத் திணைக்களம்	DAD, MASL, ID, MET, WRB	5 ஆய்வுகள்	ஆய்வு அறிக்கைகள், செயலாற்றுகை அறிக்கை	25%	100%		√	√	√	√	√	√	√			2, 7, 12, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
4.3 குறிப்பிட்ட பயிர்களுக்கு சிபாரிசுகளை வழங்க, மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய விவசாயச் சூழலியல் வலயங்களை துணை வலயங்களாக மீண்டும் அடையாளமிடல்	விவசாயத் திணைக்களம், வளி மண்டலவியற் திணைக்களம்	PDoA, MASL, ID, DAD	விவசாயச் சூழலியல் வலய நிலவரைபடம்	கிடைக்கக் கூடிய அறிக்கைகள்	25%	100%		√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 7, 12, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)

NDC 5 - எதிர்பார்க்கப்படும் காலநிலை பாதிப்புகள் கடுமையாக காணப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் நிலைபேறான நில, நீர் முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை மேம்படுத்தல்																	
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
5.1 இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட விடயங்களில் 2025 இல் 50%, 2030 இல் 100% உள்ளடக்கியதாக உள்ளீட்டு வினைத்திறன் கொண்ட பயிர்ச்செய்கை முறைகள் / கட்டமைப்புகளை ஊக்குவித்தல்.	விவசாயத் திணைக்களம்	MASL, PDoA, DAD, ID, HASL, TRI, DoEA, CCB	உள்ளீட்டு வினைத்திறனான பண்ணை முறைகள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	30%	100%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 12, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
5.2 இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட பிரதேசத்தில் 75% ஐ இலக்கை அடைய பண்ணை மழைநீர் சேகரிப்பை ஊக்குவித்தல் (2025).	விவசாயத் திணைக்களம்	FCRDI, HORDI, FRDI	மழைநீர் சேகரிப்பு பொறிமுறைகள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	30%	75%	√	√	√	√	√						2, 12, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
5.3 இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட பிரதேசத்தில் 25% மேற்பரப்போட்ட நீர் முகாமைத்துவத்தை ஊக்குவித்தல் (2025).	விவசாயத் திணைக்களம்	LUPPD, PDoAs, HA-DABIMA MASL	உள்ளடக்கிய பிரதேசங்கள்	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	5%	25%	√	√	√	√	√						2, 12, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
5.4 இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட பிரதேசத்தில் 50% உள்ளீட்டு வினைத்திறனுடன், காலநிலை மாற்றத்தை தாங்கி வளரும் வர்க்கங்களுடன் பயிர் பல்லினப்படுத்தலை ஊக்குவித்தல்.	விவசாயத் திணைக்களம்	PDoA, MASL	நீர்ப்பாசனத்திட்டங்களின் கீழ் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட பயிர் பல்லினமாகக் கல் பொதிகள்	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	25%	50%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 12, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
5.5 இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட முழு பிரதேசத்தையும் உள்ளடக்கக் கூடிய வகையில் அருவி விழுத் தொடரிலுள்ள சிறிய குளங்களையும், தனிப்பட்ட குளங்களையும் உள்ளடக்கியதாக புனருத்தாரணம் செய்தல்.	கமநல சேவைகள் அபிவிருத்தித் திணைக்களம்	DoA, PDoA, ID	புனருத்தாரணம் செய்யப்பட்ட சிறிய நீர்ப்பாசனக் குளங்கள்	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	30%	70%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 12, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
5.6 இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட பிரதேசத்தில் 50% ஐ உள்ளடக்கக் கூடியவாறு மண் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை ஊக்குவித்தலும், பயன்படுத்தலும்.	விவசாயத் திணைக்களம்	PDoA, HBASL, MASL, TSHDA	ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ள மண் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	25%	50%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2, 12, 13 (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)

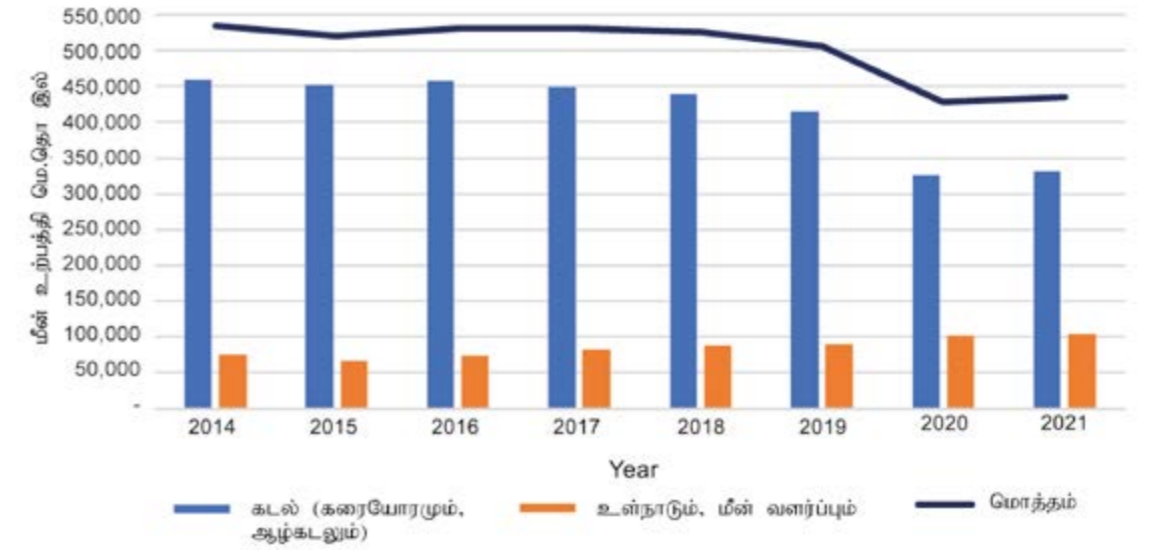
NDC 6: காலநிலை மாற்ற பாதிப்பைக் குறைக்க மேம்படுத்தப்பட்ட முன் எச்சரிக்கை, இடர் முகாமை- த்துவ வழிமுறைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
6.1 காலபோகத்திற்கும், சிறுபோகத்திற்கும் மேம்படுத்தப்பட்ட பருவகால காலநிலை முன்னறிவிப்பு.	வளிமண்டலவியற் திணைக்களம்	NRMC	மேம்படுத்தப்பட்ட பருவகால முன்னறிவிப்பு ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	25%	75%	√	√	√	√								2, 12, 13 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
6.2 விவசாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ள விவசாயிகள், வெளிக்கள அலுவலர்களுக்கு எளிமையான, சரியான நேரத்தில் காலநிலை முன்னறிவிப்பு-அடிப்படையான ஆலோசனைத் தகவல்தொடர்பாடல்களை வழங்குவதை ஊக்குவித்தல்.	வளிமண்டலவியற் திணைக்களம்	NAICC, PDoAs MET, NRMC	தகவல் தொடர்பு வலையமைப்பு ஸ்தாபிக்கப்பட்டு, செயற்பாட்டில் உள்ளது	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	40%	75%		√	√	√	√							2, 12, 13 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
6.3 விவசாயத்தில் இடர் முகாமைத்துவ, இடர் பரிமாற்ற பொறிமுறைகளை வலுப்படுத்தல்.	விவசாய, கமநல காப்புறுதிச் சபை	SEPC, NRMC	விவசாயக் காப்பீட்டு பொறிமுறையானது நடைமுறையில் உள்ளதுடன், இந்நடைமுறையில் இணைந்துள்ள விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துள்ளது	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	40%	100%		√	√	√	√							2, 12, 13 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
6.4 காலநிலை அபாயங்கள், பீடைகள், நோய்கள் அபாயங்களுக்கான முன்னெச்சரிக்கை முறைகள்/ஆலோசனைகளை வலுப்படுத்தல்.	வளிமண்டல வியற் திணைக்களம்	NRMC MET, RRDI, HORDI, FCRDI, PDOA	பொறிமுறை நடைமுறையில் உள்ளதோடு, செயற்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றது முன்னெச்சரிக்கை ஆலோசனைகளைப் பயன்படுத்தும் விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	25%	50%		√	√	√	√							2, 12, 13 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
6.5 அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகளைக் குறைக்க காலநிலை தொடர்பான பயிர் முன்னறிவிப்பை அறிமுகப்படுத்தல்.	வளிமண்டல வியற் திணைக்களம்	SEPC, NRMC, RRDI, MASL, PDoA	MOSAICC அடிப்படையிலான பயிர் முன்னறிவிப்பு பூர்த்தியடைந்துள்ளது	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	15%	100%		√	√	√	√							2, 12, 13 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)
6.6 காலநிலை இடர் முகாமைத்துவத்திற்கான பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயத்தையும், பிற தொழில்நுட்பங்களையும் ஊக்குவித்தல்.	பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் ஆராய்ச்சி நிலையம்	PAEA ஏனைய தனியார் துறை நிறுவனங்கள், உயர் கல்விச் சமூகம்	பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயத்தின் கீழுள்ள பிரதேசங்கள்	செயலாற்றுகை அறிக்கைகள்	20%	50%			√	√	√	√	√					2, 12, 13 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளை இனங்காண வேண்டும்)

4.3 மீன்பிடித் துறை

நாட்டின் மீன்வளங்களின் ஆதாரத் தளத்தில் ஒரு 517,000 சதுர கிமீ பிரத்தியேக பொருளாதார வலயம் (EEZ), ஒரு 21,500 சதுர கிமீ ஆட்சி எல்லைக்குரிய கடல், களப்புகள், கழிமுகங்கள் ஆகியவற்றால் ஆன 1,580 சதுர கிமீ உள்நாட்டு நீர்நிலைகள், 5,200 சதுர கிமீ செயற்கை நீர்த்தேக்கங்கள் ஆகியன அடங்கும். மீன் வளர்ப்பின் வளர்ச்சிக்கான ஆதார அடித்தளம் விரிகுடாக்கள், களப்புகள், நீர்த்தேக்கங்கள், கடலோரங்களிலும், நீர்த்தேக்கப் பகுதிகளிலும் அமைந்துள்ள சில நிலங்களினாலும் ஆனது⁴⁵.

நாட்டின் பொருளாதாரத்திலும், உணவுப் பாதுகாப்பிலும் மீன்வளம் முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றது. இலங்கையில் நுகரப்படும் விலங்கு புரதத்தில் 50% இற்கும் அதிகமானவற்றை மீன் வழங்குவதோடு, இது உலகின் சராசரியை விட மூன்று மடங்கு அதிகமாகும். “ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபையின் (EDB) மீன்பிடித் துறைக்கான கைத்தொழில் ஆற்றல் அறிக்கைக்கு” அமைய 2019 இல் சுமார் 8,500,000 பேர் கடல் உணவு, மீன் வளர்ப்புத் தொழிலில் செயலாக்கத்துடன் ஈடுபட்டுள்ளனர். இத்துறையின் முக்கிய பங்குதாரர்கள் மீனவர்கள், இனவிருத்தியாளர்கள், பதனிடும்வோர், இருப்பியக்கம், குளிர்நீர் சங்கிலி, பொதி செய்தலும், ஏனைய சேவை வழங்குநர்களும் ஆவர். கடல் உணவு, மீன் வளர்ப்பு ஆகியவற்றின் ஒவ்வொரு அடியும் முக்கியமாக கடலோரப் பகுதியில் உள்ள மீனவ சமூகங்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும் அதே வேளையில், அதிக வேலை வாய்ப்புகளையும் உருவாக்குகின்றது. மேலும், மீன்பிடித் துறையானது 2019 ஆம் ஆண்டில் வெளிநாட்டு வருவாயில் 1.5% ஈட்டியுள்ள அதே வேளை நேரடியான, மறைமுகமான, தூண்டப்பட்ட பங்களிப்புகளாக மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கு 1.9% ஐ வழங்கியது.

நாட்டின் மீன் உற்பத்தியில் கடலோர, கடல்சார் துறைகள் பெரும் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றன. கடல் மீன் உற்பத்தியானது, நாட்டின் மீன் உற்பத்திக்கு பெரும் பங்களிப்பை வழங்குகின்றது. இதில் கடலோர, ஆழ்கடல் மீன்வளமும் அடங்கும் (படம் 4 - 5). 2014 முதல் 2021 வரை மொத்த மீன் உற்பத்தியில் கடல் மீன் உற்பத்தியின் சதவீதம் முறையே 86%, 87%, 86%, 85%, 83%, 82%, 76%, 76% ஆகும்⁴⁶.



படம் 4 - 3 தேசிய மீன் உற்பத்தி (தரவு: குடிசன மதிப்பீட்டு, புள்ளிவிபரவியற் திணைக்களம்⁴⁷)

எவ்வாறாயினும், இத் துறையானது சமீபகாலமாக ஒவ்வொரு அலகு தொழிலாளர்களிற்கும் பிடிக்கப்படும் மீனின் அளவில் சரிவைக் கண்டுள்ளதோடு, தீவிர காலநிலை நிகழ்வுகளுக்கும் ஆளாகியுள்ளது. இதற்கு மேலதிகமாக கொவிட் - 19 பெருந்தொற்றுநோய் 2020 ஆம் வருடத்தில் மீன் பிடிப்பில் 20% சரிவையும், ஏற்றுமதியில் 26% சரிவையும் ஏற்படுத்தியது. இது ஏற்கனவே பாதிக்கப்பட்ட கூடிய நிலையிலுள்ள கடலோர மீன்பிடி சமூகங்களின் வாழ்க்கையை கணிசமாக பாதித்துள்ளது⁴⁷. இந்நிலைமையை மேலும் தீவிரமாக்கும் வகையில் எரிபொருட்களிற்கும், மின்சாரத்திற்கும் நிலவும் தட்டுப்பாடு, அதிகரித்த விலை ஆகியவற்றினால் மீன்பிடி படகுகளை இயக்குதல், பிடிக்கப்படும் மீன்களைப் பாதுகாப்பதற்கான பனிக்கட்டிகளை உற்பத்தி செய்தல், மீன்பிடி துறைமுகங்களிலிருந்து, சந்தைக்கு கொண்டு செல்லல் ஆகியவற்றினால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் காரணமாக தற்போதைய பொருளாதார நெருக்கடியால் மீனவர்களின் வாழ்வாதாரம் முடங்கியுள்ளது.

நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு 14 இன் கீழ் - நீருக்கடியில் வாழ்க்கை, இத்துறையானது 2021 ஆம் ஆண்டிற்கு மூன்று இலக்குகளை நிர்ணயித்துள்ளது, அதாவது 372,472 மெ.தொ கடல் மீன் உற்பத்தி, 109,500 மெ.தொ உள்நாட்டு, மீன்வளர்ப்பு மீன் உற்பத்தி, ஒரு நாளைக்கான தலா மீன் நுகர்வாக 48 கிராம் ஆகியனவாகும். இந்த இலக்குகளில் முறையே, 89%, 94.8%, 77.3% ஆகியன 2021 ஆம் ஆண்டிற்குள் எட்டப்பட்டுள்ளது⁴⁸. மேற்குறிப்பிட்ட இலக்குகளை வெற்றிகரமாக அடைந்த போதிலும், இந்தத் துறையானது அதன் ஆற்றலை ஒரு நிலையான முறையில் முழுமையாகப் பயன்படுத்துவதில் பெரும் சவால்களை எதிர்கொள்கின்றது.

45 The National Fisheries and Aquaculture Policy, Sri Lanka (2018)

46 Statistical Pocket Handbook of Sri Lanka, 2022 Available at <http://www.statistics.gov.lk/Publication/PocketBook>

47 World Bank, Priorities for Sustainably Managing Sri Lanka's Marine Fisheries, Coastal Aquaculture, and the Ecosystems that Support Them (2021).

48 State Ministry of Ornamental Fish, Inland Fish & Prawn Farming, Fishery Harbour Development, Multiday Fishing Activities and Fish Exports, Annual Performance Report, 2021

இச்சவால்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளன; (i) தீய விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் ஆழ் கடல் ரோலர்களைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் நீர்பரப்பில் தென்னிந்திய மீனவர்கள் சட்டத்திற்கு முரணான மீன்பிடி நடவடிக்கைகள், (ii) சட்ட விரோத, அறிக்கையிடப்படாத, ஒழுங்குபடுத்தப்படாத மீன்பிடி செயன்முறைகள், (iii) இலங்கையைச் சூழ கடலில் ஏற்படும் அதிகரித்த கடல் போக்குவரத்து ஆகியவற்றினால் அதிகரிக்கும் கடல் மாசடைதலும், அந்நிய ஆக்கிரமிப்பு இனங்களும். கடலோர, கடல் வளங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக விரிவான சட்ட, கொள்கை, நிறுவன கட்டமைப்பை இலங்கை அரசாங்கம் உருவாக்கி உள்ளதோடு, மேலே 2021 ஆம் ஆண்டின் செயலாற்றுகை அறிக்கையில் குறிப்பிட்டவற்றிற்கு சாட்சியமாக கடல் ஆதாரங்களிலிருந்து பெறப்படும் மீன் விநியோகத்தை அதிகரிக்க குறிப்பிடத்தக்க முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளது. இந்த சட்டரீதியான தலையீடுகள் 1996 ஆம் ஆண்டின் மீன்பிடி, நீரியல் வளங்கள் சட்டம் 2 இன் விதிகளின் கீழ் மீன்பிடி, நீர்வளத் திணைக்களத்தினால் (DFAR) மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. தேசிய மீன்பிடி, மீன்வளர்ப்புக் கொள்கை (2018)⁴⁹ வரைவானது சுற்றாடல், காலநிலை, இயற்கை பேரழிவுகள் பற்றிய ஒரு பகுதியையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. சுற்றாடல், காலநிலை மாற்ற சவால்களிற்கும், இயற்கை பேரழிவுகளின் தாக்கத்தையும் எதிர்கொள்ள ஒரு தந்திரோபாயத்தை உருவாக்க வேண்டியதன் அவசியத்தையும் இது எடுத்துக்காட்டுகின்றது. கடல் மாசடைவதைத் தடுப்பதற்கும், காலநிலை தாக்கங்களால் பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களுக்கு உதவி செய்வதற்கும், எதிர்கொள்ளும் ஆற்றல்களை மேம்படுத்துவதற்கும் மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகளையும் மேலும் இது எடுத்துக் காட்டுகின்றது.

மேலும் வர்த்தகரீதியாக நிலைபேறான தன்மை கொண்ட மீன் இனங்களின் முட்டையிடும் இடங்களாகச் செயற்படும் அலையாத்தி தாவர, கடற்புல் வாழ்விடங்கள் காலநிலை மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படும். மீன்பிடித் தொழிலில் காலநிலை மாற்றத்தின் மேலதிக விளைவுகளாக கடலோரப் பகுதிகளில் ஈரநிலங்கள் இழக்கப்படல், மீன்களிலும், சிப்பி மீன்களிலும் செல்வாக்குச் செலுத்தும் களப்புகள், கழிமுகங்களின் உவர்த்தன்மையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் ஆகியன அடங்கும். வெப்பநிலை மாறுபாடுகள், வறட்சி, மழைவீழ்ச்சி, மேற்பரப்பு நீரோட்டங்கள், நன்னீர் சுற்றாடற் றொகுதிகளில் வெள்ளம் ஆகியன உள்நாட்டு மீன்பிடிக்கு அச்சுறுத்தலாக உள்ளன. வடகிழக்கு பருவ காலத்தின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் மழைவீழ்ச்சி குறைவதால் உள்நாட்டு மீன்பிடியிலுள்ள ஆபத்தை அதிகரிக்கும். புயல் எழுச்சி, பலத்த காற்று, சூறாவளிகள் உள்ளிட்ட இயற்கை பேரழிவுகளில் ஏற்படும் அதிகரிப்பானது பவளப் பாறைகளுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும், கடலோர அரிப்பை தீவிரமடையச் செய்யும், மண்ணின் உவர்த்தன்மையை அதிகரிக்கும், நன்னீர் ஆதாரங்களை மாசுபடுத்தும். மீன்பிடித் துறையில் காலநிலை மாற்றத்தின் பல தீய விளைவுகள் காரணமாக தீவிரமான தகவமைப்புத் தந்திரோபாயங்கள் அவசியமாகும்.

தகவமைப்பு தந்திரோபாயங்களை உள்ளடக்கிய ஏழு NDCகள் (அட்டவணை 4 - 2) மீன்வள முகாமைத்துவத்திற்கு சூழலியல் அடிப்படையிலான அணுகுமுறைகளைப் பின்பற்றுதல், மேம்பட்ட உணவுப் பாதுகாப்பிற்காக மீன்வளர்ப்பும், கலாசாரம் சார்ந்த மீன்வளத்தை அதிகரித்தல், பாதகமான காலநிலையைத் தாங்கும் வகையில் மீன்வளர்ப்பிற்கான இனங்களை இனவிருத்தி செய்தல், கடலில் பாதுகாப்பை மேம்படுத்தல், காலநிலை அபாயத்தை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு சிறந்த முன்னெச்சரிக்கைகள், வாழ்வாதாரங்களை பல்லினப்படுத்தல், மீன்பிடித்துறையில் காலநிலை மாற்றங்களின் தாக்கங்கள் தொடர்பான விசேடத்துமான ஆராய்ச்சி ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளன.

அட்டவணை 4 - 2 மீன்பிடித்துறையின் NDCகள்

NDC #	NDC
1	நெகிழ்வுறுதியை மேம்படுத்துவதற்கு காலநிலையால் அதிகளவில் பாதிக்கப்படக் கூடிய பிரதேசங்களில் மீன்பிடி முகாமைத்துவத்திற்கான சூழலியல் அடிப்படையிலான அணுகுமுறை (EAFM)
2	காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான உணவுப் பாதுகாப்புப் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க மீன்வளர்ப்பையும், கலாசாரம் சார்ந்த மீன்வளத்தையும் விரிவுபடுத்தல்
3	காலநிலை மாற்றத்திற்கு நெகிழ்வுறுதியான, வணிகரீதியாக முக்கியமான நீர்வாழ் உயிரினங்களின் இனவிருத்தி
4	காலநிலை மாற்றத்தால் அதிகம் பாதிக்கப்படக்கூடிய 30 களப்புகளில் மீன்வளம், நீர்வாழ் வளங்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல்
5	காலநிலை மாற்றத்தினால் செல்வாக்குச் செலுத்தும் தீவிரமான நிலைமைகளிற்கு எதிராக மேம்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பு
6	காலநிலை மாற்றத்திற்கான நெகிழ்வுறுதியை உருவாக்க மீனவர்களின் வாழ்வாதாரத்தை பல்லினப்படுத்தல்
7	காலநிலை மாற்றத்திற்கான நெகிழ்வுறுதியை கட்டியெழுப்ப மீன்பிடி, நீர்வள ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல்

4.3.1 மீன்பிடித் துறையின் முக்கிய பால்நிலை விடயங்களும், சவால்களும்

2019 ஆம் ஆண்டில் கடல் மீன்பிடித் துறையில் 224,610 மீனவப் பெண்களும், மீனவர்களும் ஈடுபட்டுள்ளதோடு, உள்நாட்டு மீன்பிடித் துறையில் 70,715 மீனவப் பெண்களும், ஆண்களும் ஈடுபட்டுள்ளதாக மீன்பிடி புள்ளிவிபர (2020) ஆவணங்கள் தெரிவிக்கின்றன. இதில் 4,371 பெண்கள் உள்நாட்டு மீன்பிடித்துறையிலும், மீன்வளர்ப்பு வர்த்தகத்திலும் பணிபுரிகின்றனர். மீன்பிடி, நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பு கொள்கை வரைவானது (2018) இத்துறையின் செயற்பாடுகளில் பெண்கள் பங்கேற்பதற்கு சம வாய்ப்புகளை ஊக்குவிக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை இனங் கண்டுள்ளது. சிறியளவிலான மீன்பிடி அபிவிருத்தி தந்திரோபாயங்களில் பாலினத்தை பிரதான நீரோட்டத்துடன் இணைப்பதன் அவசியத்தை இது அங்கீகரித்துள்ளது; ஆண், பெண் இருபாலருக்கும் வளங்களையும், பயன்களையும் சமமாக அணுகுவதற்கான நிலைமைகளை உருவாக்குவதும், பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு காண்பதில் ஆண்களும் பெண்களும் கூட்டாக பங்கேற்க ஊக்குவித்தலும் ஆகும்.

பொதுவாக மீன்பிடி என்பது ஆண்கள் ஆதிக்கஞ் செலுத்தும் ஒன்றாகும். பாரம்பரிய மீன்பிடி சமூகங்களில், பெண்கள் பெரும்பாலும் சிறிய படகுகளையும், மரத்தோணிகளையும் முகாமைத்துவம் செய்கின்றனர். வலைகளை உருவாக்குதலும், அவற்றைத் திருத்தலும், பிடித்த மீன்களை பதப்படுத்தல், அவற்றைச் சந்தைப்படுத்தல், மட்டிகள், சிப்பிகள் போன்ற மெல்லுடலிகளைச் கேசரித்தல் போன்ற கடற்கரையோரங்களில் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகளிற்குப் பெண்களே பொறுப்பாக உள்ளனர்.

மீன்பிடி நடைமுறைகளும், மீன் கிடைப்பதும் வானிலைப் போக்கில் தங்கியுள்ளது. எனவே, மீன்பிடித்தல் பருவகாலத்திற்குரியதோடு, மீனவ சமூகங்கள் தங்கள் வாழ்வாதாரத்தை பன்முகப்படுத்தியுள்ளனர். காலநிலை மாற்ற தாக்கங்கள் கடலோர சமூகங்களில் பாதிப்புகளைத் தூண்டுவதோடு, கட்டுமானத் தொழிலாளர்கள், வீட்டுவேலை செய்பவர்கள், தொழிலாளர்கள் போன்ற வேலைகளிற்காக உள்நாட்டிற்குச் செல்லும் ஆண்களினாலும், பெண்களினாலும் தற்காலிக இடம்பெயர்வு நிலவுகின்றது.

49 Ministry of Fisheries and Aquatic Resources Development and Rural Economy (2018) National Fisheries and Aquaculture Policy

4.3.2 NDC திட்டமிடல், அமுலாக்கலில் பாலின ஏற்புத்தன்மைக்கான சிபாரிசுகள்

மீன்பிடித் துறையில் ஈடுபட்டுள்ள பெண்களின் மேற்கூறிய விரிவான நிலைமையைக் கருத்திற் கொண்டு, NDC களின் ஒட்டுமொத்த வினைத்திறனான, பயனுறுதியான வெளியீடுகளிற்கு NDCகளின் ஊடாக அவர்களது பங்கை எளிதாக்கல், ஆதரித்தல், மேம்படுத்தல் என்பன மிகவும் முக்கியமானவையாகும். இதனைக் கருத்திற் கொள்வதற்காகப் பின்வரும் சிபாரிசுகள் முன்மொழியப்படுகின்றன:

- இத்துறையில் NDC நடவடிக்கைகளைத் திட்டமிட்டு, அமுலாக்கும் போது தொழிலாளர்களின் பிரிவையும், மீன்பிடித் துறைக்கு பெண்கள் வழங்கும் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பையும் கவனத்திற் கொள்ள வேண்டும், இது இத்துறைக்கு ஒரு வளமாகவும், ஆண்களின் பங்கிற்கு குறைநிரப்பியாகவும் விளங்குகின்றது.
- இத்துறையில் NDC நடவடிக்கைகளைத் திட்டமிட்டு, அமுல்செய்யும் போது, இத்துறையில் பெண்களினால் மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகளிற்கு உரிய அங்கீகாரம் கிடைப்பதை உறுதிசெய்வதற்காக பாலின ஏற்புத்தன்மைக்கான அணுகுமுறையை மேற்கொள்ள வேண்டும் (தற்போது பிரிக்கப்பட்ட தரவுகள் போதியளவில் இல்லாமை, கொள்கை இடைவெளிகள், மீண்டும், மீண்டும் ஒரே விடயத்தைக் குறிப்பிடல் ஆகியவற்றின் காரணமாக புலப்படாத ஒன்றாக விளங்குகின்றது). இது இத்துறையில் முழுமையான பயன்களிற்கும், மேம்பட்ட உற்பத்தித்திறனுக்கும் வழிவகுக்கும்.
- சமூக நடவடிக்கைகளில் செயலூக்கத்துடன் ஈடுபடுவதற்கு மீன்பிடித் துறையில் பெண்களின் ஈடுபாட்டையும், அவர்களது வாய்ப்புகளையும் தூண்டி, ஊக்குவிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை ஒன்றிணைக்கவும் (மீன்பிடி கூட்டுறவு சங்கங்களும், கிராமிய அபிவிருத்தி நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் ஊடாகவும், NDC நடவடிக்கைகளின் கீழ் அமுல் செய்யப்படும் பயிற்சி, ஆற்றலைக் கட்டியெழுழுப்பும் நிகழ்ச்சிகளின் ஊடாகவும்).
- பெண்களால் மேற்கொள்ளப்படும் பங்குகளிற்கும், பணிகளிற்கும் பிரதான தளநிலை கட்டளை விதிகளை இனங் காணவும், மீன்பிடித்துறையின் NDC கண்காணித்தல் திட்டங்களில் இலக்குகளையும், பிரதான செயலாற்றல் சுட்டிகளையும் உள்ளடக்கவும்.
- பெண்களின் பொறுப்புகளின் கீழ் வரும் நடவடிக்கைகளை (களப்புகளில் மீன்பிடித்தல், மீன்பிடி, சுத்தம் செய்தல், உலர்த்தல் போன்ற) ஊக்குவித்து, மேம்படுத்துவதற்காக NDC நடவடிக்கைத் திட்டங்களில் நிகழ்ச்சிகளை இணைக்கவும்.
- பெண் தலைமைத்துவ குடும்பங்களைச் உள்ளடக்க / இலக்காகக் கொள்ள குறிப்பிட்ட தந்திரோபாயங்களைப் பயன்படுத்தவும். உதா: அரசுக்கு சொந்தமான நிலத்தை மீள்வளர்ப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு குத்தகைக்கு விடலாம்.
- பெறுமானஞ் சேர்த்தல், தொழில்நுட்பம், இயந்திரங்கள் ஆகியவற்றில் பயிற்சிகளை வழங்கும் போதும், கடன், மானியங்கள், மீனை உலர்த்துவதற்கான இடங்கள், மீன் பெறுமானச் சங்கிலியில் அவர்களது நிலையை தூண்டுவதற்கு அதிக மதிப்புள்ள சந்தைகளைக் கண்டறிவதற்கும் பெண்களை இணைத்துக் கொள்வதோடு, அவர்களை இலக்காகவும் கொள்ள வேண்டும்.
- பாதிக்கப்படக்கூடிய மீனவர் சமூகத்தின் வாழ்வாதாரத்தைப் பன்முகப்படுத்துவதற்கான திட்டங்களில் பெண்களையும், அவர்கள் இத்துறையில் மேற்கொள்ளும் குறிப்பிட்ட செயற்பாடுகளையும் சேர்ப்பதோடு, இலக்காகவும் கொள்ள வேண்டும்.

- தொழில்நுட்பம், முகாமைத்துவம், சந்தைப்படுத்தல், போக்குவரத்து, வலையமைப்புகளை விருத்தி செய்தல் தொடர்பான திறன்களை மேம்படுத்த NDC செயற் திட்டத்தின் கீழ் நடாத்தப்படும் நிகழ்ச்சிகளிற்கு நேர்மையான அணுகலை உறுதி செய்தல்.
- பெண்களின் சுமைகளைக் குறைப்பதற்கும் அவர்களின் வினைத்திறனை அதிகரிப்பதற்கும் மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களையும், முறைகளையும் அறிமுகப்படுத்தல்.
- பல்வேறு வாடிக்கையாளர்களின் தேவைகளுக்கு நுண்ணிதி சேவைகள், கடன் வசதிகள் போன்ற வருமானம் ஈட்டும் வாய்ப்புகளை வழங்குதல்.
- பெண்கள் தங்கள் வீடுகளுக்குள் வேலை செய்வதற்கு உதவும் திட்டங்களை வடிவமைக்கவும் (உதா. தண்ணீர், விறகுகளை வழங்கல், பகல்நேர பராமரிப்பு போன்றன).
- பெண் விஞ்ஞானிகள், அலுவலர்கள், தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள், உள்ளூர் மட்ட அளவிலான குழுக்களில் உள்ளவர்களின் பங்கை அடையவும், பேணிப் பராமரிக்கவும் இலக்குகளை நிர்ணயித்தல்.
- NDC திட்டங்களின் முன்னேற்ற, மதிப்பீட்டு, கண்காணிப்பில் பாலினப் பிரிக்கப்பட்ட தரவுகளை சேகரிப்பதை உள்ளடக்கல், பாலினம் தொடர்பான நடவடிக்கைகளையும், விளைவுகளையும் மதிப்பீடு செய்வதற்காக பிரதான செயலாற்றல் சுட்டிகளை விருத்தி செய்தல், வேண்டும்.

4.3.3. மீன்பிடித் துறையில் NDC அமுலாக்கற் திட்டம்

NDC 1 - நெகிழ்வுறுதியை மேம்படுத்துவதற்கு காலநிலையால் அதிகளவில் பாதிக்கப்படக் கூடிய பிரதேசங்களில் மீன்பிடி முகாமைத்துவத்திற்கான சூழலியல் அடிப்படையிலான அணுகுமுறை (EAFM)																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
1.1 முன்னுரிமை எல்லைகளை இனங் காண்பதோடு, சூழலியற் தத்துவங்களின் அடிப்படையில் மீன்பிடி முகாமைத்துவ பிரதேசங்களை வரையறை செய்தல்	மீன்பிடி, மீன் வளர்ப்பு திணைக்களம்	NARA, CC&CRMD, MEPA	இனங் காணப்பட்ட மீன்பிடி முகாமைத்துவ அலகுகளின் எண்ணிக்கை		மீன்பிடி, மீன் வளர்ப்பு திணைக்களத்தின் பதிவுகள்	ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	05 முன்னுரிமைப் பிரதேசங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.			√								5.c, 14.2, 14.b, 14.c
1.2: சூழற்றொகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஐந்து மீன்பிடி முகாமைத்துவத் (EAFM) திட்டங்களை உருவாக்கல்	மீன்பிடி, மீன் வளர்ப்பு திணைக்களம்	MoFish, NARA, CC&CRMD, MEPA	பாலின ஏற்கும் தன்மையுடன் பொருத்தமான முறையில் விருத்தி செய்யப்பட்ட சூழற்றொகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்ட மீன்பிடி முகாமைத்துவத் (EAFM) திட்டங்களின் எண்ணிக்கை,		மீன்பிடி, மீன் வளர்ப்பு திணைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்ட திட்டங்கள் பதிவுகள்	ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	சூழற்றொகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்ட மீன்பிடி முகாமைத்துவத் (EAFM) திட்டங்கள் விருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன			√	√	√						5.c, 14.2, 14.b, 14.c
1.3: மீன்பிடித் துறையில் பெண்களின் பங்களிப்பு / பங்களிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்கு கணக்கெடுப்பு/களை மேற்கொள்ளல்	மீன்பிடி அமைச்சு (புள்ளிவிபரவியல் அலகு)	MoWCSD, NARA, CC&CRMD-MEPA, NAQDA, DFAR, உயர் கல்விச் சமூகம்	1. ஆரம்ப ஆய்வுகள் 2. இற்றைப்படுத்தப்பட்ட மதிப்பீடுகளின் எண்ணிக்கை		மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள்	ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	1. 2023 இல் நடத்தப்பட்ட ஆரம்ப ஆய்வுகள் 2. வருடத்திற்கு இரண்டு இற்றைப்படுத்தப்பட்டது			√	√	√	√	√	√	√	√	5.1, 5.2, 5.5, 5.a, 5.c, 14.2
1.4: மீன்பிடி, நீரியல் வளங்கள் சட்டத்தின் கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட 5 முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்ட தற்போதைய மீன்வள முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களில் சூழற்றொகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்ட மீன்பிடி முகாமைத்துவத்தை ஒன்றிணைத்தல்	மீன்பிடி, மீன் வளர்ப்பு திணைக்களம்	NARA, CC&CRMD, MEPA, MoPC&LG, NAQDA, FD, SLCG, DS	மீன்வள முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை உள்ளடக்கிய சூழற்றொகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்ட மீன்பிடி முகாமைத்துவத் (EAFM) திட்டங்களின் எண்ணிக்கை,		பாலின வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகள் உட்பட மீன்பிடி, மீன் வளர்ப்பு திணைக்களத்தின் பதிவுகள்	ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	தற்போதுள்ள 05 மீன்பிடி முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களில் சூழற்றொகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்ட மீன்பிடி முகாமைத்துவம் ஒன்றிணைக்கப்பட்டுள்ளது		√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.c, 14.2, 14.b, 14.c

1.5: இந்தத் துறையில் பாலின விடயங்களில் அனைத்து முக்கிய பங்குதாரர் நிறுவனங்களிலும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தலும், திறன்களை கட்டியெழுப்பலும்	மீன்பிடி, மீன் வளர்ப்பு திணைக்களம்	MoWCSD, சர்வதேச நிறுவனங்கள்	1. நடாத்தப்பட்ட விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 2. விழிப்புணர்வு பயிற்சி பெற்ற பங்குபற்றியவர்களின் எண்ணிக்கை		காலநிலை நெகிழ்வுறுதிக் கான பாலின விடயங்கள், பாலின ஏற்பு- த்தன்மையுடன் திட்டமிடலும், அமுல் செய்தலும் தொடர்பான விழி- ப்புணர்வு, பயி- ற்சி நிகழ்ச்சிகள் சம்பந்தமான அறிக்கைகள்	சில பணிகள் ஆரம்பிக்க- ப்பட்டுள்ளன, ஆனால் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடா- த்ப்படவில்லை	இரண்டு இலக்கு களின் சுட்டி- களை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்			√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.5, 14.2
1.6: பாலின ஒருமைப்பாட்டினை அமுல்செய்வதற்கு தேவையான இடங்களில் தற்போதுள்ள சட்டவாக்க கட்டமைப்பை திருத்தல் செய்தல்	மீன்பிடி அமைச்சு மீன்பிடி, மீன் வளர்ப்பு திணைக்களம்	சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து நிறுவனங்களும்	பாலினத்தை உள்ளடக்கக் கூடிய வகையில் சட்டவாக்க- கல் கட்டமைப்புகள்		அனுமதிக்க- ப்பட்ட கொள்கை யும் திருத்தத் தொ செய்யப்பட்ட சட்டக் கட்டமை- ப்பும்	வரைவு கொள்கை அமைச்சர- வையின் ஒப்புதலுக் காக நிலு- வையில் உள்ளது மீனவர்க- ளின் வாழ்க் கைத் துணை- வர்களை யும், அவர்க ளைச் சார்ந்த வர்களை யும் உள்ளடக்கி ய ஓய்வூதி யத் திட்டம் ஏற்படுத்த- த்ப்பட்டது	தேவையான இடங்களில் திருத்- தத் தொ செய்யப்பட்ட சட்ட கட்டமைப்பு			√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.5
1.7: சூழற்றொகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்ட மீன்பிடி முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் 5 ஐ அமுல் செய்தல்	மீன்பிடி அமைச்சு	MoPC&LG, NARA, CC&CRMD, MEPA, DS	மீன்வள முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை உள்ளடக்கிய சூழற்றொ குதியை அடிப்படையாகக் கொண்ட மீன்பிடி முகாமைத்துவத் (EAFM) திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		முன்னேற்ற மீ- ளாய்வு கூட்டங்க- ளின் அறி- க்கைகள், பாலி- னம் வகைப்படுத்த- த்ப்பட்ட தரவுகள்	ஆரம்பிக்க- ப்படவில்லை	05 சூழற்றொ- குதியை அடி- ப்படையாகக் கொண்ட மீன்பிடி முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் அமுல் செய்யப்பட்டுள்ளன			√	√	√	√	√	√	√	√	√	14.2

<p>1.8: காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஏற்ற புதிய தொழில்நுட்பங்களையும், முறைகளையும் அறிமுகப்படுத்தும் போது பொருத்தமான சதவீதத்தில் பெண்களையும் இலக்காகக் கொள்ளவும்</p>	<p>மீன்பிடி அமைச்சு</p>	<p>MoE, MoWCSD, NARA, ITI, NERDC, NGOs, INGOs</p>	<p>காலநிலை மாற்ற-த்தை எதிர்கொள்ளும் புதிய தொழில்நுட்பங்களையும், முறைகளையும் அறிமுகப்படுத்தும் நிகழ்ச்சிகளில் பங்கேற்கும் பெண்களின் %</p>		<p>பாலினம் வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளுடன் மீன்பிடி, மீன் வளர்ப்பு திணைக்களத்தின் முன்னேற்ற அறிக்கைகள்</p>	<p>10% இற்கு மேல்</p>	<p>காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான நிகழ்ச்சிகளை ஊக்குவிப்பதில் 25% இற்கும் குறைவில்லாத பெண்களை அடைந்துள்ளது / உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளனர்</p>	<p>√ √ √ √ √ √ √ √</p>	<p>5.1, 5.2, 5.5, 5.a, 5.c, 14.2</p>
--	-------------------------	---	--	--	---	-----------------------	---	------------------------	--------------------------------------

<p>NDC 2 - காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான உணவுப் பாதுகாப்புப் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க மீன்வளர்ப்பையும், கலாச்சாரம் சார்ந்த மீன்வளத்தையும் விரிவுபடுத்தல்</p>																		
<p>நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்</p>	<p>அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு</p>		<p>பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)</p>	<p>சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்</p>	<p>தளநிலை</p>	<p>இலக்கு</p>	<p>கால வரையறை (2021-2030)</p>										<p>சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு</p>	
	<p>முதன்மையான நிறுவனம்</p>	<p>ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்</p>					<p>2021</p>	<p>2022</p>	<p>2023</p>	<p>2024</p>	<p>2025</p>	<p>2026</p>	<p>2027</p>	<p>2028</p>	<p>2029</p>	<p>2030</p>		
<p>2.1: கலாச்சாரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட உள்நாட்டு மீன்பிடியை மேம்படுத்த பொருத்தமான மீன் குஞ்சுகளின் சேமிப்புத் திட்டத்தை ஊக்குவித்தல்</p>	<p>தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் அபிவிருத்தி அதி கார சபை</p>	<p>MoFish, DFAR, DAD, NARA, MASL, CC&CRMD, ID, DWC, CEA, Chambers of Commerce, உயர் கல்விச் சமூகம்</p>	<p>1. மீன் குஞ்சு இருப்புகளின் எண்ணிக்கை 2. வருடாந்த உள்நாட்டு மீன் உற்பத்தி</p>	<p>MoFish, NAQDA ஆகியவற்றின் பதிவுகள்</p>	<p>1. 110 மில்லியன் மீன் குஞ்சு இருப்புகள் 2. 104,000 மெ.தொ</p>	<p>1. 500 மில்லியன் மீன்குஞ்சு இருப்புகள் 2 உண்ணாட்டு மீன் உற்பத்திக்கான இலக்கைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்</p>	<p>√ √ √ √ √</p>											<p>8.1, 8.4, 13.b, 14.2, 14.7</p>
<p>2.2: நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்துடன் கலந்தாலோசித்து மீன்கள் வெளியேறுவதைத் தடுக்க அடிக்கடி வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட 50 பல்லாண்டு நீர்த்தேக்கங்களுக்கு மீன் தடுப்பு சாதனங்களை ஸ்தாபித்தல்</p>	<p>தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் அபிவிருத்தி அதி கார சபை</p>	<p>DFAR, NARA, CC&CRMD, CEA, தனியார் துறை (ஊக்குவிக்கவும், பயன்படுத்தவும்) உயர் கல்விச் சமூகம்</p>	<p>மீன் இனங்களின் எண்ணிக்கை</p>	<p>NAQDA இன் பதிவுகள்</p>	<p>01</p>	<p>2030 இல் 2 புதிய மீன் இனங்கள்</p>	<p>√ √ √ √ √ √ √ √ √ √</p>											<p>2.4, 13.1, 14.2, 14.</p>
<p>2.3: மாறிவரும் காலநிலைக்கு ஏற்ப உயிரினங்களை வளர்ப்பதை ஊக்குவித்தல்</p>	<p>தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் அபிவிருத்தி அதி கார சபை</p>	<p>MoWCSD, NARA, CC&CRMD, MEPA, DFAR, உயர் கல்விச் சமூகம்</p>	<p>1. ஆரம்ப மதிப்பீடு 2 ஆரம்ப மதிப்பீடுகளின் இற்றைப்படுத்தப்பட்டவைகளின் எண்ணிக்கை</p>	<p>கணக்கெடுப்பு அறிக்கைகள்</p>	<p>ஆரம்பிக்கப்படவில்லை</p>	<p>1.2023 இல் ஆரம்ப கணக்கெடுப்பு நடாத்தப்பட்டது 2. வருடமொன்றில் இரண்டு இற்றைப்படுத்தல்கள்</p>	<p>√ √ √ √ √ √ √ √ √ √</p>											<p>5.5</p>
<p>2.4: நீர் வாழ் உயிரின வளர்ப்புத் துறையில் பெண்களின் பங்குபற்றலை / பங்களிப்பை மதிப்பிடுவதற்காக மதிப்பீட்டை / மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ளல்</p>	<p>தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் அபிவிருத்தி அதி கார சபை</p>	<p>MoWCSD, NARA, CC&CRMD, MEPA, DFAR, உயர் கல்விச் சமூகம்</p>	<p>1. ஆரம்பக் கணக்கெடுப்பு 2. கணக்கெடுப்பின் இற்றைப்படுத்தல்களின் எண்ணிக்கை</p>	<p>கணக்கெடுப்பு அறிக்கைகள்</p>	<p>ஆரம்பிக்கப்படவில்லை</p>	<p>1. ஆரம்ப மதிப்பீடு 2023 இல் மேற்கொள்ளப்படும் 2. வருடமொன்றில் இரண்டு இற்றைப்படுத்தல்கள்</p>	<p>√ √ √ √ √ √ √ √ √ √</p>											<p>5.5</p>

7.2: நிறம்நீக்கும் நிகழ்வுகளின் முன்னெச்சரிக்கை விழிப்புணர்வுகளை வழங்க பவளப்பாறை கண்காணிப்பு முறைகளை விருத்தி செய்தல்	தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் அபிவிருத்தி அதிகார சபை	உயர் கல்விச் சமூகம்	பவளப் பாறை கண்காணிப்பு முறைகளின் எண்ணிக்கை		தேசிய மீன் வளர்ப்பு அபிவிருத்தி அதிகார சபையின் பதிவுகள்	பவளப் பாறைகளின் நிலைமைக்காக வருடாந்தம் 02 பவளப் பாறைகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன நான்கு தரவு அளவு மேவுப் பதிவுகள் உள்ளன (ஆனால் நிகழ்நேர கண்காணிப்பு அல்ல, இது ஒரு பவளப் பாறை கண்காணிப்பு அமைப்புகளுக்கு அவசியமாகும்)	04 தானியங்கி நிகழ்நேர தரவு கண்காணிப்பு அமைப்புகள் (மேற்கு கடற்கரை, கிழக்கு கடற்கரை ஒவ்வொன்றிற்கும் 02). 2025 இற்குள் 02, 2030 இற்குள் 04	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	14.2, 14.3
7.3: கடல் அமிலமயமாகல் தொடர்பான தாக்கங்களுக்கு மீன்பிடி தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை இனங்காணல்	தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் அபிவிருத்தி அதிகார சபை	உயர் கல்விச் சமூகம்	1. கடல் அமிலமயமாதல் அளவீடுகளுக்கான தானியங்கு கண்காணிப்பு முறைகளின் எண்ணிக்கை 2. கடல் அமிலமயமாதலிற்கான தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளின் எண்ணிக்கை		தேசிய மீன் வளர்ப்பு அபிவிருத்தி அதிகார சபையின் பதிவுகள்	தெரிவு செய்யப்பட்ட இரண்டு இடங்களில் கடல் அமிலமயமாக்கல் அளவீடு செய்யப்படுகிறது (கிழக்கு கடற்கரையும், மேற்கு கடற்கரையும்), ஆனால் அளவீட்டு செயன்முறையானது மனிதர்களிடம் நால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது	04 தானியங்கி கண்காணிப்புகள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	14.2, 14.3

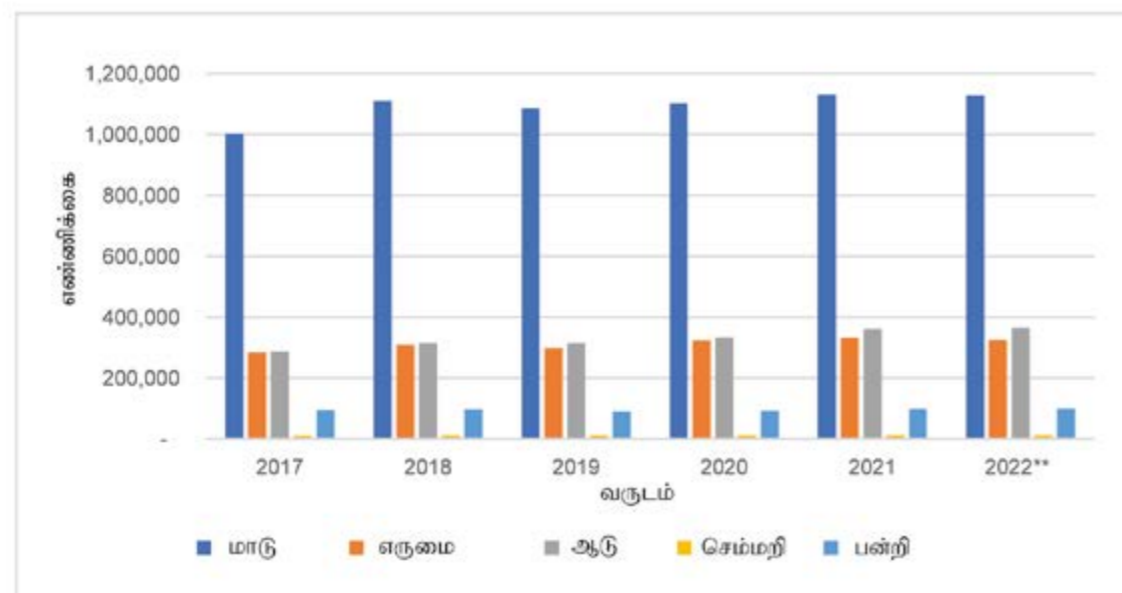
7.4. பவளப்பாறை குடம்பிகள் குடியேறு-வது குறைவகாகக் காணப்படும் இடங்களில் செயற்கை பவளப்பாறைகளை ஸ்தாபித்தல்	தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் அபிவிருத்தி அதிகார சபை	CWC, CC&CRMD	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட செயற்கை பவளப் பாறைகளின் எண்ணிக்கை		தேசிய மீன் வளர்ப்பு அபிவிருத்தி அதிகார சபையின் பதிவுகள்	04 இடங்களில் (பொல் ஹேன, காலி, சின்னப்பாடு, வெலிகம) சிறிய அளவிலான செயற்கைப் பாறைகள் முன்னோடியாகப் பரிசோதனை செய்யப்படுகின்றன	ஆகக் குறைந்தது 04 இடங்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	14.2, 14.3, 14.5
7.5: இனங் காணப்பட்ட பிரதேசங்களில் மீன்களை திரட்டும் சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல்	தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் அபிவிருத்தி அதிகார சபை	CWC, CC&CRMDD	1. இடங்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறிய ஆய்வுகள் 2. தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி அதிகார சபை		தேசிய மீன் வளர்ப்பு அபிவிருத்தி அதிகார சபையின் பதிவுகள்	1. இவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை இனங்காண்பதற்கு நான்கு இடங்களில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன 2. எதுவும் இல்லை	1. 2025 இற்குள் விரிவான மதிப்பீடு 2. 05	√	√	√	√	√								14.4
7.6: மாறிவரும் காலநிலையில் விளைச்சலும், உற்பத்தித்திறனும் குறைந்து வருவதற்கான தீர்வாக எரிபொருள் வினைத்திறனான தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தி ஊக்குவிப்பதன் மூலம் மீன்பிடியிலும், மீன்வளர்ப்பிலும் மூலதனம், செயற்பாடுகள், இதர செலவுகள் ஆகியவற்றைக் குறைத்தல்	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.6.1: பல நாட்களிற்கு மீன்பிடிக்கும் கப்பல்களிற்கும், மீனைப் பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளுக்கும் சூரிய தகட்டு கட்டமைப்புகளை அறிமுகப்படுத்தல்	மீன்பிடி, மீன் வளர்ப்பு திணைக்களம்	CEB, SLSEA	சூரியத் தகடுகள் பொருத்தப்பட்ட பல நாள் மீன்பிடிக்கப்பல்களின் எண்ணிக்கை		தேசிய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் அபிவிருத்தி அதிகார சபை, மீன்பிடி அமைச்சு ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	எதுவும் இல்லை	பல நாள் மீன்பிடிக்கப்பல்களில் சூரிய தகடுகள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன (அண்ணளவாக 5,500)			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.4

4.4 கால்நடைத் துறை

வறுமைக் குறைப்பிற்கும், உணவுப் பாதுகாப்பிற்கும் உதவும் விவசாய அபிவிருத்தியில் கால்நடைத் துறை குறிப்பிடத்தக்களவு பங்கினை வகிக்கின்றது. 600,000 இற்கும் மேற்பட்ட பதிவுசெய்யப்பட்ட கால்நடை பண்ணைகளுடன், அவற்றில் பெரும்பாலானவை சிறிய அளவிலானவை, கால்நடைத் துறை (கோழி உட்பட) இலங்கையின் கிராமப்புற சமூகங்களின் உணவு முறைகளிற்கும், வாழ்வாதாரங்களுக்கும் முக்கியமானதாகும். எனினும், காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகளினால் மிகவும் எளிதாகப் பாதிக்கப்படக்கூடிய நாட்டின் பொருளாதாரத் துறைகளில் ஒன்று கால்நடைகள் ஆகும். நாட்டின் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கு கால்நடைத் தொழிலை மேம்படுத்துவது அவசியம். இது அதிக பயிர் விளைச்சலுக்கு மேம்பட்ட மண் வளத்திற்கு மாத்திரமல்லாது, கால்நடை உற்பத்திகளின் மேம்பட்ட கிடைக்கும் தன்மைக்கும் உண்மையானதாகும்.

இலங்கையில் கால்நடை வளர்ப்பு பெரும்பாலும் சிறியளவிலேயே பராமரிக்கப்பட்டு வரும் அதேவேளை மேலதிக உழைப்பு, குறை பாவனையுள்ள விவசாய உப உற்பத்திகள், விளிம்பு நிலையிலுள்ள நிலங்கள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதன் ஊடாக கிராமிய விவசாய குடும்பத்தினரிற்கு அவர்களது வாழ்க்கைக்கு மேலதிக வருமானத்தையும், ஆதரவையும் வழங்குகின்றது. படம் 4 - 4 இல் காட்டப்பட்டவாறு, கோழிகளிற்கு அடுத்ததாக அதிக எண்ணிக்கையில் மாடுகள் காணப்படுகின்றன.

கடந்த 5 வருட காலப்பகுதியில் மாடுகளின் எண்ணிக்கையானது சுமார் 1.1 மில்லியன் என்னும் சராசரி அளவுடன் கிட்டத்தட்ட நிலையான அளவிலேயே காணப்படுகின்றது. ஆடுகள், எருமைகளின் எண்ணிக்கை ஏறக்குறைய ஒரே மாதிரியாக இருந்தாலும், மாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது கணிசமான அளவு சிறிதளவாகவே உள்ளது, அதே சமயம் செம்மறி ஆடுகள் எண்ணிக்கையில் மிகக் குறைவாக உள்ளன. அட்டவணை 4 - 3 இல் தரப்பட்டுள்ளவாறு 2019, 2020 ஆகிய வருடங்களிற்கிடையில் கோழிகளின் எண்ணிக்கையில் கூர்மையான அதிகரிப்பு காணப்பட்டது. இதற்கிடையில் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டக் காலப் பகுதியில் முட்டை உற்பத்தியானது சுமார் 2 பில்லியன் முட்டைகள் என்னும் அளவில் தளம்பல் நிலையிற் காணப்பட்டது.



படம் 4 - 4 கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை (கோழிகள் தவிர³² (** மதிப்பிடப்பட்டது))

அட்டவணை 4 - 3 கோழி, பால், முட்டை உற்பத்தி⁵⁰ (**மதிப்பிடப்பட்டது)

வருடம்	கோழி (எண்ணிக்கை)	பால் (மில்லியன் லீற்றர்)	முட்டைகள் (மில்லியன்கள்)
2017	21,275,820	397.92	2072.87
2018	20,531,000	467.69	1972.21
2019	20,411,050	447.58	2084.21
2020	24,277,830	491.54	1869.69
2021	24,310,690	513.31	1953.71
2022**	22,766,750	506.45	1848.60

காலநிலை மாற்றத்தால் கால்நடைத் துறையானது கடுமையான அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகியுள்ளது. வறட்சி, வெள்ளம், வெப்ப அழுத்தம் ஆகியன தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளிற்கும், காலநிலை மாறுபாடுகளிற்கும் ஒரு சில உதாரணங்கள் ஆகும். இவை உலகளாவிய காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் எதிர்வுகூற முடியாத மழை, அதிகரிக்கும் வெப்பநிலை என்பனவற்றினால் ஏற்படுவதாக எதிர்வு கூறப்படுகின்றது. உதாரணமாக, 2022 டிசம்பரில் நாடு முழுவதும் வீசிய குளிர் அலையின் காரணமாக வட மாகாணம் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டது, இது ஆயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட கால்நடைகளைக் கொன்றது. இந்த நேரடி விளைவுகளுக்கு மேலதிகமாக தீவன பயிர் வளர்ச்சி, புற்கள் கிடைக்கும் தன்மை, நீர் தேங்கி நின்றல், நோய்த்தொற்றுகளினால் ஏற்படும் நோய் அபாயம், தீவனப் பயிர்களின் உற்பத்தியும், தரமும் குன்றல் போன்ற குறிப்பிடத்தக்க துணை விளைவுகளும் ஏற்படுகின்றன.

இந்த கைத்தொழிற்துறைக்கான கொள்கை வழிகாட்டல் தேசிய கால்நடை அபிவிருத்தி கொள்கை (NLDP) (2007), கால்நடை பெருந்திட்டம் - தன்னிறைவை நோக்கிய கால்நடை அபிவிருத்திக்கான தந்திரோபாயம் (2011) ஆகியவற்றால் வழங்கப்படுகிறது. தேசிய கால்நடை அபிவிருத்திக் கொள்கையானது நான்கு துணைத் துறைகளில் கவனஞ் செலுத்துகின்றது அவையாவன, (i) பால், (ii) கோழி, (iii) இறைச்சி (iv) கால்நடை தீவன வளங்கள் என்பனவாகும். இது மூன்று இலக்குகளிற்காக சேவை செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, அதாவது (i) கால்நடைத் துறையின் அபிவிருத்தி இலக்குகளை தெளிவாகத் தெரிவிப்பதோடு, நாட்டில் கால்நடை அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் பொதுத்துறையின் பங்கு, (ii) கால்நடை, கால்நடை விளைபொருட்களின் உற்பத்தி, பதனிடல் சந்தைப்படுத்தல் ஆகியவற்றில் தனியார் துறையினரின் குறியிலக்குகளையும், வாய்ப்புகளையும் இனங் காண தனியார் துறையினரிற்கும், பிற ஆர்வமுள்ள முகவர்களுக்கும் வசதியேற்படுத்தல், (iii) தேசிய பாதிட்டின் ஊடாக திரட்டிய நிதியிலிருந்து வழங்கப்படும் கால்நடைத் துறைக்கான முதலீடுகளை பகுப்பாய்வு செய்வதோடு, தனியார் துறை முதலீட்டின் நெருக்கடிகளையும் தவிர்ப்பதாகும்⁵⁰.

அமைச்சரவையின் ஒப்புதலுக்காக விரைவில் சமர்ப்பிக்கப்படவுள்ள தேசிய விவசாயக் கொள்கை வரைவானது, “தேசிய செழிப்பை அடைவதற்கு நிலைபேறான உணவுப் பாதுகாப்பை” அடைவதற்கான தொலை இலட்சியத்தைக் கொண்டுள்ளதோடு, உலகளாவிய போட்டித்தன்மை கொண்ட விவசாய உற்பத்தி, பதனிடல், சந்தைப் பொறிமுறை ஊடாக இலங்கையில் “சமூக ரீதியாக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய, நிலைபேறான உணவு முறையை உருவாக்குவதற்கான” செயற்பணியையும் கொண்டுள்ளது.

50 <http://www.vri.lk/nnn3/1dp.php>

வரைவுக் கொள்கையானது 10 கருப்பொருட் பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது பயிர் உற்பத்தியும், உற்பத்தித்திறனும், உள்ளீட்டு முகாமைத்துவம், முன்னேற்றமடைந்த தொழில்நுட்பங்கள், உணவு பாதுகாப்பும், தர முகாமைத்துவமும், சுற்றாடல் நேயமுள்ள செயற்பாடுகள், விவசாய தொழில்முனைவும், சந்தைகளும், உற்பத்தியாளர்களிற்கு வலுவூட்டல், காலநிலைக்கான நெகிழ்வுறுதி, ஏனைய இடர் முகாமைத்துவம், அறிவு முகாமைத்துவம், விவசாய விரிவாக்கம், ஆளுகை, செயலாக்க முகாமைத்துவம் ஆகியனவாகும். இந்தக் கொள்கையானது பயிர், கால்நடைகள், உள்நாட்டு மீன்பிடி, பயிரைப் பதனிடல் ஆகியவற்றோடு, நீர்ப்பாசனம், கமநல அபிவிருத்தி, சுற்றாடல் போன்ற இணை சேவைகள் உட்பட அனைத்து பிரதான விவசாயத் துறை நிறுவனங்களுக்கும் கொள்கை கட்டமைப்பையும் வழங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. விவசாய அமைச்சின் (MoA) கீழுள்ள ஏனைய நிறுவனங்களுடன் கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம் (DAPH) இலங்கையின் கால்நடைத் துறை அபிவிருத்தியை மேம்படுத்துவதில் முன்னணி வகிக்கின்றது. இலங்கைக்கான தேசிய கால்நடை இனவிருத்திக் கொள்கை வழிகாட்டல்களும், தந்திரோபாயங்களும் (2010) கால்நடை இனவிருத்திக்கான முக்கிய வழிகாட்டியாக விளங்குகின்றது.

கால்நடைத் துறைக்கான தகவமைப்பிற்கான முன்னுரிமைகள் மூன்று NDC களின் (அட்டவணை 4 - 5) கீழ் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. இவை காலநிலைக்கான தகவமைப்பை வலுப்படுத்தும் அசையுன் விலங்குப் பண்ணை தொழில் நுட்பங்கள், பன்றி, கோழி பண்ணைகளை முகாமைத்துவம் செய்தல், துறை மட்டத்திலான ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும், பயிற்சி, ஆற்றலைக் கட்டியெழுப்பல் ஆகியவற்றைக் குறிப்பிடுகின்றன.

அட்டவணை 4 - 4 கால்நடைத் துறைக்கான NDCகள்

NDC #	NDC
1	அசையுண் விலங்குகளில் காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான தாக்கங்களை நிவர்த்தி செய்ய தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்தல்
2	கோழி, பன்றி பண்ணைகளில் தகவமைப்பை உருவாக்க தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகளையும், தலையீடுகளையும் அறிமுகப்படுத்தல்
3	காலநிலை மாற்றத் தகவமைப்பிற்கான ஆராய்ச்சி, கல்வி, விழிப்புணர்வு, ஆற்றலைக் கட்டியெழுப்பல் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துதல்

4.4.1 கால்நடைத் துறையில் பாலின விடயங்கள்

பெரும்பாலான கிராமிய சமூகங்கள் கால்நடைகளை வருமானம் ஈட்டும் திட்டமாக முகாமைத்துவம் செய்கின்றன. பொதுவாக, ஆண்கள் பெரிய விலங்குகளுக்கு (முக்கியமாக மாடுகள்) பொறுப்பாகக் காணப்படும் அதேவேளை, பெண்கள் விலங்கு பராமரிப்பிலும், பால் கறப்பதிலும் ஈடுபடுகின்றனர். ஆடு, கோழி போன்ற சிறிய விலங்குகளை முகாமைத்துவம் செய்யும் பொறுப்பை பெண்கள் வகிக்கின்றனர். கால்நடைகளை பராமரிக்க தீவனங்களையும், நீரையும் வழங்க வேண்டிய பெண்களுக்கு வெப்ப அழுத்தம், வறட்சி, வெள்ளம் போன்றவற்றால் அதிக சிரமம் ஏற்படுகிறது. வெள்ளம், வறட்சி ஆகியவற்றின் போது கால்நடைகளிற்கான தொழுவங்கள், கூடுகள் ஆகியவற்றைப் பராமரிப்பதும் சவாலாக உள்ளது. சர்வதேச நிறுவனங்கள், விவசாய அமைச்சுடன் இணைந்து பெண்களை குறுந்தொழில் முயற்சிகளில் ஈடுபடுத்துவதற்கு பயிற்சிகளை அளிப்பதற்கும் பல முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளன. இலங்கையில் உள்ள பல வங்கிகள் கால்நடை வளர்ப்பிலும், பாற் பொருட்களைச் சந்தைப்படுத்துவதிலும் ஈடுபட்டுள்ள பெண் தொழில் முயற்சியாளர்களுக்கு கடன் திட்டங்களை வழங்க நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளன.

4.4.2 NDC திட்டமிடலிலும், அமுல் செய்வதிலும் பாலின பதிலிறுப்புகளிற்கான சிபாரிசுகள்

இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களின் பகுப்பாய்வு குறிப்பிடுவது போல் பல தடைகள் இருந்தபோதிலும் கால்நடைத் துறையில் பெண்கள் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை வழங்குகின்றனர். எனவே மிகவும் வினைத்திறனான, பயனுறுதியான ஒட்டுமொத்த NDC விளைவுகளுக்கு NDCகள் ஊடாக வசதியளித்து, ஆதரித்து, அவர்களது பங்கினை மேம்படுத்துவது முக்கியமாகும். இதற்காக பின்வரும் கருத்திற் கொள்வதற்காகப் பின்வரும் சிபாரிசுகள் முன்மொழியப்படுகின்றன:

- இத்துறையில் NDC நடவடிக்கைகளைத் திட்டமிட்டு, அமுல் செய்யும் போது, தொழிலாளர் பிரிவுகள், கால்நடைத் துறைக்கு பெண்கள் வழங்கும் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பு ஆகியவற்றைக் கருத்திற் கொள்ள வேண்டும். இது இத்துறைக்கான ஒரு வளமாக விளங்குவதோடு, இத்துறையில் ஆண்கள் வகிக்கும் பங்கிற்கு குறைநிரப்பியாகவும் காணப்படுகின்றது.
- கால்நடைத் துறையில் பெண்களின் ஈடுபாட்டை ஊக்குவித்து, மேம்படுத்தவும், இத்துறையில் அவர்களிற்கான வாய்ப்பினையும் கருத்திற் கொண்டு செயலாக்கமான சமூக நடவடிக்கைகளை ஒன்றிணைக்கவும் (பால் கூட்டுறவு, கிராமிய அபிவிருத்தி நிறுவனங்கள் ஊடாகவும், NDC நடவடிக்கைகளின் கீழ் அமுல் செய்யப்படும் பயிற்சி, ஆற்றல்களை கட்டியெழுப்பும் நிகழ்ச்சிகளின் ஊடாகவும்).
- பெறுமானச் சங்கிலிகளில் அவர்களது நிலையை மேம்படுத்த தகவமைத்தல் நடவடிக்கைகள், தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகள், நெகிழ்வுறுதியான தன்மை கொண்ட விவசாய முறைகள், இயந்திரங்கள், மானியங்கள் ஆகியவற்றுக்கான பயிற்சியை வழங்குவதில் பெண்களையும் உள்ளடக்கியதாக இலக்கினைத் தீர்மானித்தல்.
- NDC திட்டங்களின் முன்னேற்றங்களை மீளாய்வு செய்யவும், கண்காணிக்கவும் பாலின ஏற்புத்தன்மை நடவடிக்கைகளையும், வெளியீடுகளையும் மீளாய்வு செய்வதற்காக பாலின வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளைச் சேகரிப்பதையும் உள்ளடக்கவும். (பாலின, சமூக உள்ளடங்கலான அமுலாக்கத்திற்கான குறிப்பிட்ட நடவடிக்கைகளிற்காக தயவு செய்து அட்டவணை 4.4.3 ஐப் பார்க்கவும்)

4.4.3 கால்நடைத் துறையில் NDC அமுலாக்கற் திட்டம்

NDC 1 - அசையுண் விலங்குகளில் கால்நிலை மாற்றத்தின் பாதகமான தாக்கங்களை நிவர்த்தி செய்ய தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
1.1: ஏற்புடைய தகவமைப்பு நடவடிக்கைகள், தொழில்நுட்ப கண்டு பிடிப்புகள், வெப்ப அழுத்த முகாமைத்துவம் உட்பட நெகிழ்வுறுதியான பண்ணை முறைகளை இனங் கண்டு மேம்படுத்தல்	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	MoA, PDAPHs, NLDB, VRI, உயர் கல்விச் சமூகம் பாலைப் பதனிடும் நிறுவனங்கள், தொடர்புடைய அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள்	சிபாரிசு செய்யப்பட்ட தகவமைப்பு நடவடிக்கைகள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகளின் எண்ணிக்கை		0 (அனைத்து நடவடிக்கைகளிற்கும்)	தற்போதுள்ள பண்ணைகளில் 50% மானவை தொழில் நுட்ப கண்டுபிடிப்புகளைப் பயன்படுத்தி தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளைக் கொண்டுள்ளன			√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.3, 2.4, 8.2, 12.2, 13
1.2: மழைநீர் சேகரிப்பு குளங்களை நடுத்தர, பெரிய பண்ணைகளில் ஒருங்கிணைப்பதை ஊக்குவித்தல்	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	PDAPHs, MASL, பால் கேரிக்கும் நிறுவனங்கள்	நடுத்தர, பெரிய அளவிலான பண்ணை களில் தகவமைக்கப்பட்டக் குளங்களின் எண்ணிக்கை		0	உலர் வலயத்தில் 50% மான பண்ணைகளில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன			√	√	√	√						2.3, 2.4, 6.b, 12.2, 13.3
1.3: தீவிரமான வானிலை நிகழ்வுகளிற்கான தீர்வாக புற்களைப் பாதுகாத்தல், உணவுட்டும் முறை களை மாற்றியமைத்தல் போன்ற தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்தல்	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	MoA, PDAPHs, NLDB, VRI, உயர் கல்விச் சமூகம் பாலைப் பதனிடும் நிறுவனங்கள், தொடர்புடைய அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள்	இத்தொழில்நுட்பங்களைப் பின்பற்றும் விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை, பாலினம் வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளுடன்		0	பண்ணைகளின் எண்ணிக்கை – 50%			√	√	√							2.3, 2.4, 13.3
1.4: அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய, கால்நிலைக்கு தகவமைக்கக் கூடிய புதிய புற்கள், தீவன வளங்களை அறிமுகப்படுத்தல் / அபிவிருத்தி செய்தல்	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம் கால்நடை ஆராய்ச்சி நிறுவனம்	MoA, PDAPHs, NLDB, MASL, உயர் கல்விச் சமூகம் பாலைப் பதனிடும் நிறுவனங்கள், தொடர்புடைய அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள்	மேம்படுத்தப்பட்டு ஊக்குவிக்கப்பட்ட வர்க்கங்களின்தீவன வளங்களின் எண்ணிக்கை		3	2 புதிய வர்க்கங்கள்	√	√	√	√	√							2.3, 2.4, 12.2, 13.3

2.3 மிகக்கடுமையான நிலைமைகளின் போது முன்னெச்சரிக்கை முறைகளிற்கு ஏற்ப கிடைக்கக் கூடியதாக உள்ள தீவனங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக உணவூட்டும் முறைகளை மாற்றியமைப்பதற்காக தற்போதுள்ள தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை விரிவுபடுத்துவதை ஊக்குவிக்கவும்.	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	VRI, உயர் கல்விச் சமூகம், தனியார் துறை	மாற்றியமைத்தல் / வடிவமைப்பு களின் எண்ணிக்கை		கால்நடை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் அறிக்கைகள், கால்நடை உற்பத்தி சுகாதாரத் திணைக்களத்தின் வருடாந்த அறிக்கை, தீவனப் பதிவாளர் அலுவலகப் பதிவுகள்	0	2					√	√	√	√							2.3, 2.4, 13.3
--	--	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----------------

NDC 3 - காலநிலை மாற்றத் தகவமைப்பிற்கான ஆராய்ச்சி, கல்வி, விழிப்புணர்வு, ஆற்றலைக் கட்டியெழுப்பல் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துதல்

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு					
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030						
3.1: கால்நடைத் துறையில் பாலின உணர்திறனைக் கருத்திற் கொண்டு, தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை அமுல் செய்வதற்கு தொழில்நுட்பங்களையும், அறிவையும் பரிமாற்றம் செய்தல்	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	PDAPHs, VRI, NLDB, உயர் கல்விச் சமூகம்	தொழில்நுட்ப, பரிமாற்ற மதிப்பீடு அறிவு, தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றை பரிமாற்றம் செய்வதற்கான பொதிகள் உருவாக்கப்பட்டு தொடர்புடைய இலக்கு குழுக்களுக்கு வழங்கப்படும் (பாலினம், இளைஞர் கூறுகளுடன்) தொழில்நுட்பத்தையும், அறிவு பரிமாற்றத்தையும் பெற்றுக் கொண்ட பெண் விவசாயிகளின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கும் பாலினம் வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவு	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களத்தின் இறுதி மீளாய்வு அறிக்கை ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள்	0	ஒட்டுமொத்த தொழில்நுட்பமும், பரிமாற்றமும் மதிப்பீடு நடாத்தப்பட்டது (2024 இற்குள்) 50% இற்கும் குறையாத கால்நடை விவசாயிகளுக்கு அறிவு பரிமாற்றம் செய்யப்பட்டது				√	√	√	√	√	√	√						5.b, 13.3

3.3: NDC 1 இலும், 2 இலும் கலந்துரை யாடப்பட்ட தகவமைப்பு கட்டியெழுப்பல் நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதற்காக கால்நடைத் துறையில் உள்ள அனைத்து சேவை வழங்கும் நிறுவனங்களின் திறனையும் கட்டியெழுப்பல்	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	PDAPHs, DAD, NLDB, VRI, MASL, தனியார் துறை பாலைப் பதனிடும் நிறுவனங்கள்	ஒவ்வொரு நிறுவனமும் பெற்ற பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை ஆற்றல்களைக் கட்டியெழுப்புவதற்கான பொருட்கள் / மொடியூல்கள் பாலினப் பிரச்சினைகளை உள்ளடக்கியுள்ளன கலந்து கொண்ட பெண் பங்குபற்றினர்களின் எண்ணிக்கை		கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களத்தின் அறிக்கைகள்	வலியுறுத்தப்படவில்லை	ஒரு நிறுவனத்தில் ஒரு வருடத்திற்கு ஒன்று			√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.3, 2.4, 12.8, 13.3
3.4: காலநிலை அபாயங்களிற்கும், மாற்றங்களிற்கும் ஏற்றவாறு தகவமைப்பதற்காக இடர் முகாமைத்துவத்தையும், நிதியுதவிகளையும் அணுகல்	விவசாய, கமநல காப்புறுதிச் சபையும் (AAIB), ஏனைய காப்புறுதிக் கம்பனிகளும்	VRI, DAPH, PDAPHs, DMC, விவசாயிகள் முகாமைத்துவம் செய்யும் சங்கங்கள், தனியார் துறை	காப்புறுதிக்காக பதிவு செய்யப்பட்ட விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை பதிவு செய்யப்பட்ட பெண் விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை		விவசாய, கமநல காப்புறுதி சபை, விவசாயிகளினால் முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் சங்கங்கள், கால்நடை உற்பத்தி சுகாதாரத் திணைக்களம் ஆகியவற்றின் பாலினம் வகைப்படுத்தக்கூடாத தகவல்களுடன் வருடாந்த அறிக்கைகள், அறிக்கைகள்	10% இற்கும் குறைவு	60% இற்கும் அதிகமான கால்நடை பண்ணையாளர்களிற்கு காப்புறுதித் திட்டங்களில் இணையக் கூடியதாக உள்ளது	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.1, 13.3, 13.a
3.5: கால்நடை மருத்துவத்திலும், விலங்கு உற்பத்தி தொடர்பான பட்டப்படிப்புகளை வழங்கும் பல்கலைக்கழகங்களிலும், கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களத்திலும் கால்நிலை பாதிப்புகளை நிவர்த்தி செய்வதில் தற்போதுள்ள பயிற்சி பாடத்திட்டத்தை மீளாய்வு செய்து திருத்தல்.	பல்கலைக்கழக மாணியங்கள் ஆணைக் குழு, உயர் கல்விச் சமூகம், கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	VRI, PDAPHs, தனியார் துறை	கால்நிலை பாதிப்புகளில் அக்கறை கொண்டுள்ள மொடியூல்கள் / பாடநெறிகளின் எண்ணிக்கை கால்நடைத் துறையில் தகவமைப்பில் கால்நிலை பாதிப்புகளில் பாலினப் பிரச்சினைகளில் கவனஞ் செலுத்தும் மொடியூல்கள் / பாடநெறி களின் எண்ணிக்கை		பாடத்திட்டம் / மொடியூல்	0	கால்நடை மருத்துவத்திலும், விலங்கு உற்பத்தியிலும் அனைத்து பாடத்திட்டங்களிலும் கால்நிலை மாற்றத்தை ஒருங்கிணைத்தல்			√	√	√	√	√	√	√	√	√	4.7, 13.3

3.5.1: தகவமைத்தல் NDC களில் தொடர்புடைய அனைத்து நடவடிக்கைகளிற்கும் பாலினம் வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளைச் சேகரித்தல்	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	PDAPHs, NLDB, பாலைப் பதனிடும் கம்பனிகள்	பாலினம் வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளின் சேகரிப்பும், பகுப்பாய்வுக்கான படிவங்கள் உருவாக்கப்பட்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன		பாலினம் பிரிக்கப்பட்ட தகவல்களுடன் கால்நடை உற்பத்தி சுகாதாரத் திணைக்களத்தின் அறிக்கைகள், செய்தித்திரட்டுகள்	0	பாலின ஏற்குந் தன்மை கொண்ட விடயங்களை அமுல் செய்வதை இயலுமானதாகக் பாலின வகைப்படுத்தப்பட்ட தகவல்களை சேகரித்தலும், பகுப்பாய்வு செய்தலும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2,5,13
3.6: கால்நடை முகாமைத்துவத்திற்காக காலநிலையைத் தகவமைக்கக் கூடிய இனங்கள் / வர்க்கங்களையும், தொழில்நுட்பங்களையும் இனங் காண்பதற்கான ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்	கால்நடை உற்பத்தி, சுகாதாரத் திணைக்களம்	VRI, PDAPHs, NLDB, உயர் கல்வியின் சமூகம், தனியார் துறை இனவிருத்தி பண்ணைகள்	காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான இனங்கள், புல் வர்க்கங்கள் இனங் காணப்பட்டுள்ளன அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள்		ஆராய்ச்சிகள், தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பான தகவல் தொடர்பு-டல்களின் எண்ணிக்கை	பணிகள் தொடர்கின்றன	2 புதிய இனங்கள் 3 புதிய புல் வர்க்கங்கள் 3 புதிய தொழில்நுட்பங்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	2.3, 2.4, 12.2, 13.3

4.5 நீர் துறை

தென்மேல் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்று, வடகீழ் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்று ஆகியன இலங்கைக்கு கன மழையைக் கொண்டு வருகின்றன. இடவிளக்கவியல் (மேட்டுநில திண்மப்பாறைத் தொகுதி), பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்றுக்களின் பாதை வழியே அமைந்திருத்தல் ஆகியவற்றினால் தென் - மத்திய பிராந்தியத்தில் உள்ள தீவின் நீர் ஆதாரங்கள் முதன்மையாக தீர்மானிக்கப்படுகின்றன. மத்தியப் பிரதேசத்தின் மலைகள் இந்த ஈரப்பதன் நிறைந்த பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்றுகளைத் தடுக்கின்றன, இதன் விளைவாக ஒரு தனித்துவமான மழை வீழ்ச்சிப் போக்கு ஏற்படுகின்றது. இருந்த போதிலும், நாட்டின் மழைவீழ்ச்சியில் அரைவாசிக்கும் மேற்பட்டவை எந்தவிதமான உற்பத்திக்கும் பயன்படாது இறுதியில் கடலுடன் கலக்கின்றது. மேலும் நாட்டில் தண்ணீர் பற்றாக்குறைவான பல இடங்கள் உள்ளதோடு, இதில் கணிசமான பிரதேசங்கள் எப்போதாவது பல மாதங்கள் நீடிக்கும் வறட்சியை அனுபவிக்கின்றன. மறுபுறம், மலைப்பகுதியிலிருந்து உருவாகும் வெள்ளமானது அடிக்கடி கடலோரப் பகுதிகளை மூழ்கடிக்கின்றது. மேலும், சில உலர் வலயப் பகுதிகளில் நிலத்தடி நீரைப் பயன்படுத்தும் போது, கடல் நீர் உட்புகும் அபாயமும் காணப்படுகின்றது.

இலங்கையில் 103 பெரிய நதிகள் உள்ளன. இவற்றில் சுமார் 20 ஆற்று வடிநிலங்கள் பல்லாண்டிற்குரியவை, மீதியானவை பருவகாலத்திற்குரியனவாகும். 10 முதல் 10,000 சதுர கிலோ மீற்றர் விஸ்தீரணத்தைப் பொறுத்து ஆற்றுவடிநிலங்களின் அளவு வேறுபடும். புவியியல் இரீதியாக, ஆற்று வடிநிலங்கள் நிலத்தின் 90% ஐ உருவாக்குகின்றன. கணிசமான அளவு இயற்கையான நீர்த்தேக்கங்கள் இல்லாவிட்டாலும், இலங்கையில் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நீர்த்தேக்கங்களும், நீர்ப்பாசன வாய்க்கால் தொகுதிகளும் ஏராளமாக உள்ளன. அவற்றில் சில பல நூற்றாண்டுகளுக்கு முன்பே நிர்மாணிக்கப்பட்டு, அதன் தற்போதைய நிலைக்கு புனருத்தாரணம் செய்யப்பட்டுள்ளன. உலர் மண்டலத்தில் அண்ணளவாக 14,000 குளங்கள் உள்ளன, அவை 1 முதல் 6,500 ஹெக்டயர் வரை வேறுபடலாம். இருப்பினும், இவற்றில் பெரும்பாலானவற்றில் 300 ஹெக்டயருக்கும் குறைவாகவே உள்ளன. நீர் ஆதாரங்களை பாதுகாப்பதில் ஒரு முக்கிய அங்கம் உலர் வலயத்திலுள்ள அருவி விழுத்தொடர் நீர்ப்பாசன தொகுதி ஆகும். எனினும், பெரும்பாலான ஆற்றுவடிநிலங்கள் அவற்றின் 60 - 70% நீரை கடலுக்கு அனுப்புகின்றன இந்தப் வடிநிலங்களிலேயே அடிக்கடி வெள்ளம் ஏற்படுகின்றது⁵¹.

இலங்கையின் மற்றொரு முக்கிய நீர் ஆதாரம் நீருற்று நீர் ஆகும், இதில் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் அண்ணளவாக 1,544 நீருற்றுகளும், கண்டியில் 204 உம், குருநாகலில் 319 உம், மொனராகலையில் 210 உம், மாத்தளையில் 288 நீருற்றுகளும் உள்ளன. நாடு முழுவதிலும் மொத்தமாக சுமார் 3,540 நீருற்று நீர் ஆதாரங்கள் உள்ளன⁵².

மகாவலி நீர் பாதுகாப்பு மேம்பாட்டுத் திட்டம், காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான மேம்பாட்டுத் திட்டம் (CRIP), காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான ஒருங்கிணைந்த நீர் முகாமைத்துவத் திட்டம் (CRIWMP), பாதிக்கப்படக்கூடிய ஆற்று வடிநிலங்கள், நீரேந்துப் பிரதேசங்கள், நக்கிள்ஸ் மலைத் தொடரின் கீழ் பிரதேசங்கள் ஆகியவற்றில் வாழும் சமூகங்களின் காலநிலைக்கான நெகிழ்வுறுதியை வலுப்படுத்துதல், “சுரகிமு கங்கா” (நமது நதிகளைப் பாதுகாப்போம்) என்பன நீர் பாதுகாப்பையும், முகாமைத்துவத்தையும் மேம்படுத்துவதற்காக அரசாங்கத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட குறிப்பிடத்தக்க சில முயற்சிகள் ஆகும். நீர் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்கும், போட்டியான நீர் பயன்பாட்டு கோரிக்கைகளுக்கு இடையே சமநிலையை ஏற்படுத்துவதற்கும் ஒருங்கிணைந்த ஆற்று வடிநில முகாமைத்துவ (IRBM) தந்திரோபாயங்களை அலுவலர்கள் மிகவும் தீவிரமாக மேற்கொள்கின்றனர்.

உதாரணமாக, ஒருங்கிணைந்த நீரேந்து பிரதேச, நீர்வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டமானது (IWRMP) 7 மாவட்டங்களில் 700,000 மக்கள் நீரைப் பெற்றுக் கொள்ளக் கூடிய நிலைமையை ஏற்படுத்தியது.

தேசிய நீர்வளக் கொள்கையும், நிறுவன ஏற்பாடும் (2020) தற்போதைய, எதிர்கால சந்ததியினரின் சமூக, பொருளாதார, சுற்றாடற் தேவைகளுக்கு இணங்க, பயனுறுதியான, வினைத்திறனான, நேர்மையான முறையில் நீர் ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்துவதை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும், நீர்ப்பாசன நீர் பயன்பாடு, வினைத்திறன் தொடர்பான வழிகாட்டல்களையும் தேசிய விவசாயக் கொள்கை (வரைவு) வழங்குகின்றது.

விவசாயம், சக்தி உற்பத்தி, மனித ஆரோக்கியம், மனித குடியிருப்புகள் ஆகியவற்றிற்கான நீர் வழங்கல்கள் காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் மொத்த நீர் பாதுகாப்பின் விளைவுகளால் பாதிக்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. விரிவான தரவு/தகவல் தளமானது நீர் பாதுகாப்பில் ஏற்படக் கூடிய தாக்கங்களை புரிந்து கொள்வதற்கும், அதன் மூலம் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கு பொருத்தமான தலையீடுகளை அமுல் செய்வதற்கும் ஒரு அடிப்படையாகும். உண்மையில் நிச்சயமில்லாத தன்மையின் அளவு, நீருடன் தொடர்புடைய இடஞ்சார்ந்த தனித்தன்மை போதியளவில் இல்லாமை ஆகியன வினைத்திறனான நீர் ஆளுகைக்கும், திட்டமிடலிற்கும் கணிசமானதொரு தடையாக விளங்குகின்றது.

இத்துறையானது பத்து NDCகளை (அட்டவணை 4 – 6) கொண்டுள்ளதோடு, இதில் ஒரு பிரதான NDC யானது ஒருங்கிணைந்த ஆற்று வடிநில முகாமைத்துவத்தை (IRBM) உள்ளடக்கியுள்ளது; நிலத்தடி நீரை முகாமைத்துவம் செய்வது உள்ளடங்கலாக ஐந்து NDCகள் வீட்டு பாவனைக்கானவையாகும், காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான நீர் விநியோகத் திட்டங்கள் (WSSs), கழிவு நீரைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவித்தல், நீரைப் பெறும் போது உவர்த்தன்மையை முகாமைத்துவம் செய்தல், காலநிலைத் தகவமைப்பிற்கான ஆற்றல்களைக் கட்டியெழுப்பல்; நான்கு NDCகள் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளை மறுசீரமைத்தல், புனருத்தாரணம் செய்தல், பெருகச் செய்தல், மாற்று நீராதாரத்தை அறிமுகப்படுத்தல், நீர்ப்பாசன வினைத்திறனை மேம்படுத்தல், ஆற்று வெள்ளம் தொடர்பான முன்னெச்சரிக்கை உள்ளடங்கலாக நீர்ப்பாசன நீரைப் பயன்படுத்தல் தொடர்பானவை ஆகும்.

51 Colombo Development Dialogue 2, Water Security and Climate Vulnerability, 2018

52 National Policy on Protection and Conservation of Water Sources, their Catchments and Reservations in Sri Lanka (2014).

அட்டவணை 4 - 5 நீர் துறைக்கான NDCகள்

NDC #	NDC
1	இலங்கையில் முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்ட 15 ஆற்று வடிநிலங்களில் பின்பற்றப்படும் ஆற்று வடிநில முகாமைத்துவ (IRBM) அணுகுமுறையை ஒருங்கிணைத்தல்
2	வடக்கு, வடமத்திய, வடமேல் மாகாணங்களிலும், வறட்சியால் குடிநீர் அதிகளவில் பாதிக்கப்பட்டக்கூடிய பிற பகுதிகளில் நிலத்தடி, மேற்பரப்பு நீரைக் கண்காணித்தல்
3	காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான நீர் வழங்கல் திட்டங்களை ஊக்குவித்தல்
4	சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீருக்கான தேவையைக் குறைக்க, தோட்டம், மலசலக்கூடம், நிர்மாணம், ஏனைய பிற நோக்கங்களுக்காக கழிவுநீரைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவித்தல்
5	வறட்சியான காலத்தின் போது காலநிலை மாற்றத்தினால் செல்வாக்குச் செலுத்தப்படும் உவர் நீர் ஊடுருவலினால் பாதிக்கப்படும் 3 நதிகளில் உவர் தடுப்புகளை ஸ்தாபித்தல்
6	நீர் துறை சார்ந்த நபர்களிற்கான ஆற்றலைக் கட்டியெழுப்பலும், காலநிலை மாற்றத்திற்கு நெகிழ்வுறுதியைக் கட்டியெழுப்பல் தொடர்பாக பொதுமக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தலும்
7	விவசாயத் துறையில் காலநிலை நெகிழ்வுறுதியை தூண்டுவதற்காக இலங்கையில் 25 பிரதான / மத்தியளவான நீர்த்தேக்கங்களையும், 300 சிறு நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகள், 200 கி.மீ நீளமான நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்கள் ஆகியவற்றை மறுசீரமைத்தல், புனருத்தாரணம் செய்தல், பெருக்கல்
8	வீட்டுப்பாவனை, மிகை நிரப்பு நீர்ப்பாசனம் ஆகியவற்றிற்கான ஒரு காலநிலை மாற்ற நெகிழ்வுறுதியாக மாற்று நீர் ஆதாரங்களை அறிமுகப்படுத்தல் அல்லது ஊக்குவித்தல்
9	40 நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களில் நீர் முகாமைத்துவத்தை ஊக்குவித்தல்
10	ஐந்து முன்னுரிமை ஆற்று வடிநிலங்களில் சாத்தியமான திடீர் வெள்ளத்திற்காக நதி வெள்ளம், தணிப்பு நடவடிக்கைகள், முன்னெச்சரிக்கை முறைகள் ஆகியவற்றை மதிப்பீடு செய்தல்

4.5.1 நீர் துறையில் பாலின விடயங்கள்

நீர்வள முகாமைத்துவத்தில் பாலின அடிப்படையிலான தொழிலாளர் பிரிவு உள்ளது, அதாவது பாலின அடிப்படையில் வேறுபடுத்தப்பட்ட பாத்திரங்கள், பொறுப்புகள், தொடர்புடைய தேவைகள், அணுகல் ஆகியவை ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் வேறுபட்டனவாகும்.

பெண்கள் பாரம்பரியமாக வீட்டுத் தேவை (குடித்தல், சமைத்தல், சுத்தம் செய்தல், ஆரோக்கியம்), விவசாயிகள், தொழிலாளிகள், தொழில்முனைவோராக உற்பத்தி நோக்கங்களிற்கும் தேவையான நீரை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு நீரைப் பெற வேண்டியுள்ளது.

வீட்டுத்தேவை, குடும்பத் தோட்டங்கள், கால்நடை ஆகியவற்றிற்கான நீரை பெண்கள் பாரம்பரியமாக முகாமைத்துவம் செய்வதோடு, குறைவான நீர் கிடைத்தல், அனர்த்தத் தாக்கம் ஆகியவற்றினால் ஏற்படும் தாக்கங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதிலும் முன்னணி வகிக்கின்றனர்⁵³. எனவே, பெண்களிற்கு நீர் வள முகாமைத்துவத்தில் அனைத்து விடயங்களிலும் பெரும் பங்குண்டு.

4.5.2 நீர் துறையில் NDC களை திட்டமிட்டு, அமுல் செய்வதில் பாலின பதிலிறுப்புகளிற்கான சிபாரிசுகள்

நீர்த் துறையில் பெண்களின் பங்கையும், பங்களிப்பையும் கருத்திற் கொண்டு NDCகளின் வினைத்திறனான, பயனுறுதியான ஒட்டுமொத்த வெளியீடுகளிற்காக NDCகளை அமுல் செய்யும் செயன்முறையின் ஊடாக அவர்களது பங்கை எளிதாக்குவது, ஆதரிப்பது, மேம்படுத்துவது முக்கியமானதாகும். கருத்திற் கொள்வதற்காகப் பின்வரும் சிபாரிசுகள் முன்மொழியப்படுகின்றன:

- NDC நடவடிக்கைகளைத் திட்டமிட்டு, அமுல் செய்யும் போது உற்பத்தி தொடர்பான தொழிற்பாடுகள், வீட்டுப் பணிகள் ஆகிய இரண்டிற்கும் நீர் வளங்கள் எவ்வாறு பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றன, பயன்படுத்தப்படுகின்றன, முகாமைத்துவம் செய்யப்படுகின்றன என்பதில் பாலின வேறுபாடுகளை கவனத்திற் கொள்ள வேண்டும்.
- தலையீடுகளையும், திட்டமிடலையும் வரையறை செய்வதற்கான அடிப்படையாக நீர் தொடர்பாக பெண்களினதும், ஆண்களினதும் பாத்திரம், நிலை, வளங்கள், தேவைகள், முன்னுரிமைகள் ஆகியவற்றை இனங்காணல்.
- வீட்டு, உற்பத்தி கோளங்களில் நீர் முகாமைத்துவ அம்சங்களில் பெண்களின் பங்குகளும், பாத்திரங்களும், தொழில்நுட்ப அறிவு, பங்களிப்பதற்கான ஆற்றல் ஆகியவற்றை அங்கீகரித்தல்.
- NDC கள் மூலம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறைகளை (மழைநீர் அறுவடை, நீரைப் பாதுகாத்தல் போன்றன) ஊக்குவிப்பதில் பெண் விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் இணைத்துக் கொள்ளப்படுவதை உறுதிசெய்ய பயிற்சிகளிலும், ஆற்றல் மேம்பாட்டு திட்டங்களில் குறிப்பிட்ட சதவீத இலக்கை தீர்மானிக்க வேண்டும்.
- முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகள்/துணை நடவடிக்கைகளின் திட்டமிடல் நிலைகளில் சமூக அடிப்படையிலான நீர் வழங்கல் திட்டங்களுடன் பணிபுரியும் பெண் அங்கத்தவர்களையும், மகளிர் விவசாய அமைப்புகளையும் (அதாவது, கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களத்தால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட “சிதமு”) இணைத்துக் கொள்ளவும் / அவர்களுடன் கலந்துரையாடவும்.
- நீர் துறையில் பெண்களின் ஈடுபாட்டையும், வாய்ப்பையும் ஊக்குவிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவும் (சமூக நீர் பாவனை அமைப்புகள், கிராமிய அபிவிருத்தி அமைப்புகள் ஆகியவற்றின் மூலமும், NDC நடவடிக்கைகளின் கீழ் அமுல் செய்யப்பட்ட பயிற்சி, ஆற்றலைக் கட்டியெழுப்பும் நிகழ்ச்சிகள் ஆகியவற்றின் ஊடாக).

NDC திட்டங்களின் முன்னேற்றங்களை மீளாய்வு செய்வதற்கும், கண்காணிப்பதற்கும் பாலின ஏற்குந்தன்மை நடவடிக்கைகளையும், வெளியீடுகளையும் மீளாய்வு செய்வதற்காக பாலின வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளைச் சேகரிப்பதை உள்ளடக்கவும்.

53 Green Climate Fund. Gender Assessment, FP016: Strengthening the Resilience of Smallholder Farmers in the Dry Zone to Climate Variability and Extreme Events through an Integrated Approach to Water Management (the three target river basin locations are Yan Oya, Malwathu Oya, and Mi Oya).

1.4 குறைந்தது 5 ஆற்றுவடி நிலங்களிற்கு ஒருங்கிணைந்த ஆற்று வடிநில முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் (IRBM) தயாரிக்கப்பட்டு (2025 இல்), அமுல் செய்யப்படுகின்றன. (களனி, அத்தனகலு, மகாவலி, மல்வத்து, ஜின் ஆகிய ஐந்து வடிநிலங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன)	நீர்ப்பாசன அமைச்சு	MoWS, ID, LUPPD, MoE, NPPD, DAD, MASL, NWS&DB	1. தயாரிக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த ஆற்றுவடி நில முகாமைத்துவத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 2. அமுல் செய்யப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த ஆற்றுவடி நில முகாமைத்துவத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட திட்டங்கள், முன்னேற்ற அறிக்கைகள்	1. எதுவுமில்லை 2. எதுவுமில்லை	1. 2015 இல் ஐந்து (5) 2. 2015 இல் ஐந்து (5)	√ √ √ √ √ √ √ √ √	6.5, 13.1, 15.1
1.5 முன்னுரிமையளிக்கப்பட்ட ஐந்து வடிநிலங்களில் நீரோட்டத்தையும், வண்டல் சுமையையும் கண்காணிக்கும் அமைப்புகளை ஸ்தாபித்தல்	நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	MoIrr, MoWS, MASL, LUPPD, NPPD	1.நீரோட்டத்திற்காக ஸ்தாபிக்கப்பட்ட அமைப்புகளின் எண்ணிக்கை 2. வண்டல் சுமைக்காக ஸ்தாபிக்கப்பட்ட அமைப்புகளின் எண்ணிக்கை		நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்திலுள்ள இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தரவுத் தளம்	1. எதுவுமில்லை 2. எதுவுமில்லை	1. ஐந்து (5) 2. ஐந்து (5)	- - - √ √ √ - - - -	6.4, 6.5, 13.1
1.6 ஆற்று வடிநிலங்களை திசைதிருப்புவதன் ஊடாக தெரிவு செய்யப்பட்ட ஆற்று வடிநிலங்களில் உள்ள மேலதிகமான நீரை சேமிப்பு வசதிகளுக்கு பயன்படுத்துவதை ஊக்குவித்தல்	நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	MoIrr, MASL, CEA, IWMI, FD, DWC, DAD, NWS&DB, CEB, உயர் கல்விச் சமூகம் IUCN,	மேற்கொள்ளப்பட்ட சாத்தி வள ஆய்வுகள்		நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தினதும், மகாவலி அபிவிருத்தி அதிகார சபையினதும் சாத்திய வள அறிக்கைகளும், ஏனைய பதிவுகளும்	MWSIP இன் கீழ் மேல் எலஹூர வாய்க்கால், வயம்ப எல (வடமேல் மாகாண திசைதிருப்பல்), கிரிந்தி ஓயாவி-ற்கு உமா ஓயாவின் திசைதிருப்பல் நடைபெறுகின்றது	மூன்று	√ √ √ √ √ √ - - -	6.5, 12.2, 13.1
1.7 சூழற்றொகுதியை மறுசீரமைத்தல், மரம் நடுதல், சிறிய குளங்கள், தடுப்பு அணைகள் போன்ற பொருத்தமான நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்தி நீரேந்து பிரதேசங்களில் நீரைப் பிடித்து வைத்திருப்பதை / மீள நிரம்புவதை மேம்படுத்துதல்.	நீர்ப்பாசன அமைச்சு	MoWS, MoA, MCWS, MASL, DCWS, ID, DAD, FD, WRB, IMD, NGOs, MASL, NWS&DB, CBOs, உயர் கல்விச் சமூகமும், சர்வதேச நிறுவனங்களும்	மேற்கொள்ளப்பட்ட முயற்சிகளின் எண்ணிக்கை		MoIrr, MoWS, MoA, MASL ஆகியவற்றின் வருடாந்த அறிக்கைகள்	எதுவுமில்லை	இலக்குகளை தீர்மானிக்க வேண்டும். (5 முன்னுரிமை வடிநிலங்கள் உள்ளன)	- - √ √ √ - - - -	6.6, 13.1, 15.1

1.8 காலநிலை பாதிப்பை நிவர்த்தி செய்யும் ஐந்து திட்டங்களை செயல்படுத்துதல் 1.9 மீதமுள்ள 10-காலநிலையை உள்ளடக்கிய நதிப் படுகை மேம்பாட்டுத் திட்டங்களைத் தயாரிக்கவும். கலா ஓயா, மா ஓயா, கல் ஓயா, தெதுரு ஓயா, முந்தேனி ஆறு, மி ஓயா, யான் ஓயா, களு கங்கை, நில்வலா மற்றும் கிரிந்தி ஓயா ஆகிய பத்து குளங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.	நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	MoIrr, MoWS, MASL, PIDs, DoA, DAD, WRB, FD, DWC, NWSDB, CEB, LUPPD, BOI உயர் கல்விச் சமூகமும், ஆராய்ச்சி நிலையங்களும், உள்ளநாட்டு, வெளிநாட்டு அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்கள்	அமுல் செய்யப்பட்டத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		MoIrr, MoWS, MoA, MASL ஆகியவற்றின் வருடாந்த அறிக்கைகளும் பதிவுகளும்	எதுவுமில்லை	ஐந்து (5)	-	-	-	-	-	√	√	√	√	√	13.1, 13.2
1.9 எஞ்சியுள்ள 10 - காலநிலையை உள்ளடக்கிய ஆற்றுவடிநிலங்களின் அபிவிருத்தித் திட்டங்களைத் தயாரித்தல். கலா ஓயா, மா ஓயா, கல் ஓயா, தெதுரு ஓயா, முந்தேனி ஆறு, மீ ஓயா, யான் ஓயா, களு கங்கை, நில்வலா, கிரிந்தி ஓயா ஆகிய பத்து ஆற்று நீர்வடிநிலங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.	நீர்ப்பாசன அமைச்சு	MoWS, ID, LUPPD, MoE, NPPD, DAD,	ஒருங்கிணைந்த ஆற்றுவடிநில முகாமைத்துவத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		அனுமதிக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த ஆற்றுவடிநில முகாமைத்துவத் திட்டங்களும், நீர்ப்பாசன அமைச்சினதும், நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தினதும் பதிவுகளும்	எதுவுமில்லை	பத்து (10)	-	-	-	-	-	√	√	√	√	√	6.5, 6.6, 13.2

வீட்டுப் பாவனை நீர் துறை

NDC 2 - வடக்கு, வடமத்திய, வடமேல் மாகாணங்களிலும், வறட்சியால் குடிநீர் அதிகளவில் பாதிக்கப்படக்கூடிய பிற பகுதிகளிலும் நிலத்தடி, மேற்பரப்பு நீரைக் கண்காணித்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
2.1 முன்னுரிமைப் பிரதேசங்களில் அனைத்து புதிய குடிநீர் திட்டங்களுக்கும் இடர் மதிப்பீடுகளையும், வருநேர்வுத் திட்டமிடலையும் மேற்கொள்ளல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1 புதிய குடிநீர் திட்டங்கள்	தேசிய நீர் வழங்கல், வடிகாலமைப்புச் சபை	MoWS, WRB, LA, CEA, DoI, DNCWS, MASL	இடர் மதிப்பீடுகளுடனும், வருநேர்வுத் திட்டங்களுடனும் புதிய திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	தேசிய நீர் வழங்கல், வடிகாலமைப்புச் சபையின் கூட்டுத் திட்டத்தின் முன்னேற்ற அறிக்கைகள்	18 (44 A1 திட்டங்களில்)	143	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.4, 6.6, 13.1

2.1.2 புதிய சமூக அடிப்படையிலான குடிநீர் திட்டங்கள்	தேசிய சமூக நீர் வழங்கல் திணைக்களம்	MoWS, WRB, LA, CEA, DoI, NWSDB	இடர் மதிப்பீடுகளுடனும், வருநேர்வுத் திட்டங்களுடனும் கூடிய புதிய சமூக அடிப்படையிலான நீர் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		நீர் பாதுகாப்பு திட்டங்கள், குடிசன மதிப்பீட்டு, புள்ளி விபரவியற் திணைக்களத்தின் தேசிய ஆய்வு அறிக்கை	23	4000		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.4, 6.6, 13.1
2.2 நீர் வழங்கல் பற்றாக்குறைவாக உள்ள பிரதேசங்களில் நீர் விநியோகத்தை அதிகரிப்பதற்கு புதிய நீர் ஆதாரங்களையும், தெரிவுகளையும் கண்டுபிடித்தல் (அதாவது மழைநீர் அறுவடையும், தரைக்குக் கீழான நீரும்)	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1 புதிய நீர் ஆதாரங்களையும், தெரிவுகளையும் கண்டுபிடித்தல்- மேற்பரப்பு, தரைக்குக் கீழான நீர்	தேசிய நீர் வழங்கல், வடிகால மைப்புச் சபை	WRB, DNCWS, DAD, ID, DoA, MASL, Plantation Sector Co,	1. அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களின் எண்ணிக்கை 2. அங்கீகரிக்கப்பட்ட மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களின் எண்ணிக்கை		நிலத்தடி நீர், மேற்பரப்பு ஆதாரங்களிற்கான அனுமதிகள் (ID, MASL, NWSDB ஆகியவற்றின் தரவுத் தளங்கள்), NWSDB இன் கூட்டுத் திட்டமும், WRB, DNCWS, ID, MASL ஆகியவற்றின் ஆய்வு அறிக்கைகளும் / வருடாந்த அறிக்கைகளும்	1. எதுவுமில்லை 2. 165	1. 6 2. 253	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.4, 6.5, 6.6, 13.1
2.2.2 புதிய நீர் ஆதாரங்களையும், தெரிவுகளையும் கண்டுபிடித்தல் - மழைநீர் அறுவடையையும் ஊக்குவித்தல் (RWH)	தேசிய சமூக நீர் வழங்கல் திணைக்களம்	LRWHF, NWSDB Plantation Sector Co, DAD, ID, DoA	1. நிறுவப்பட்ட மழைநீர் அறுவடைக்கான கட்டமைப்புகளின் எண்ணிக்கை (RWHSs). 2. கிணற்று நீர் மீள்வேற்றம் செய்யும் கட்டமைப்புகளுடன் கிணற்று நீரை மீள்வேற்றம் செய்ய மழை நீரை அறுவடை செய்ய (RWHS) ஸ்தாபிக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகளின் எண்ணிக்கை		DNCWS, LRWHF ஆகியவற்றின் ஆய்வு அறிக்கைகளும் / வருடாந்த அறிக்கைகளும்	1. 48,000 SLRWHF இனால் (மொத்தமாக) 2. 800 SLRWHF இனால் (மொத்தமாக)	1. மேலதிகமாக 20,000 (DNCWS இனால் 10,000 அத்துடன் LRWHF இனால் 10,000 (மேலதிகமாக வெளி நிதி வசதியுடன்) 2. மேலதிகமாக 5,000 (LRWHF இனால்)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.4, 6.5, 6.6, 13.1

2.3 பாதிக்கப்படக்கூடிய மாவட்டங்களில் “தற்காலிக” (மாற்று) ஆழுதுளை கிணறுகளை அமைப்பதன் மூலம் வறட்சியின் பாதிப்பை தணித்தல்	நீர் வளச் சபை	NWSDB, DNCWS, LAs, DS	1. இனங் காணப்பட்ட பிரதேசங்களில் உள்ள தற்காலிக நீர் ஆதாரங்களின் (புதிய, ஏற்கனவே உள்ள கிணறுகள்) விசாரணை அறிக்கைகளின் எண்ணிக்கை 2. பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் நிறுவப்பட்ட (நிர்மாணிக்கப்பட்ட / புனரமைக்கப்பட்ட) தற்காலிக கிணறுகளின் எண்ணிக்கை		NWSDB இன் நிலத்தடி நீர் ஆய்வு அறிக்கைகள் WRB, NWSDB, DMC & வறட்சியைத் தணிப்பதில் பணியாற்றும் ஏனைய பங்களி நிறுவனங்களின் அனர்த்த தணிக்கை அறிக்கைகள்	1. 100 அறிக்கைகள் 2. 50 கிணறுகள்	1. மேலதிகமாக 2,000 அறிக்கைகள் 2. 1,000 கிணறுகள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.6, 13.1
2.4 நீர் பற்றாக்குறை நிலவும் பிரதேசங்களில் பொருத்தமான நிலத்தடி நீரை மீள்வேற்றம் செய்யும் முறைகளைக் கண்டறிந்து அமுல் செய்தல்	நீர் வளச் சபை	NWSDB, DNCWS, IWMI, LRWHF, NGOs, CBOs, LAs	1. நிலத்தடி நீர் மீள்வேற்றம் செய்யும் கட்டமைப்புகளை அமுல் செய்வதற்கு சாத்தியமான பிரதேசங்களின் எண்ணிக்கை 2. நிறுவப்பட்ட பெரிய அளவிலான நிலத்தடி நீர் மீள்வேற்றம் செய்யும் கட்டமைப்புகளின் எண்ணிக்கை		NWSDB இன் அறிக்கைகள், WRB இன் ஆய்வு அறிக்கைகள்	1. ஒரு பிரதேசம் 2. ஒன்று (வாரிய பொல)	1. 10 பிரதேசங்கள் 2. மேலதிகமாக 10 = வருடத்திற்கு ஒன்று (மொத்தம் 11)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.5, 6.6, 13.1

<p>2.5 தேவையான தரத்துடனும், அளவுடனும் எல்லா நேரங்களிலும் நீர் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்</p>	<p>தேசிய நீர் வழங்கல், வடிகால் மைப்புச் சபை</p>	<p>WRB, DNCWS, DCS, DS, NGOs, CBOs, LAs, DS</p>	<p>1. பரிசோதனை செய்யப்பட்ட மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை % நுண்ணுயிரியல், பெளதீகவியல் அளவுருக்கள்திருப்திகரமாக உள்ளன.</p> <p>2. ஒரு நாளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்ட (குழாய் மூலம்) மொத்த அளவு (மில்லியன் கனமீற்றர் / நாள்)</p> <p>3. நிறுவப்பட்ட ஊற்றுத்தலைக்கண்கிணற்று பாதுகாப்புகளின் எண்ணிக்கை</p> <p>4. தேவையான தரத்துடன் புதிய திட்டங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை (SLS 614, உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில்)</p> <p>5. நீரின் அவசியமான தரத்தை உறுதி செய்வதற்காக மறுசீரமைக்கப்பட்டது கிராமிய நீர் வழங்கல் திட்டங்களின் % (SLS 614, உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில்)</p>		<p>NWSDB இன் மத்திய ஆய்வுகூடம், பிராந்திய ஆய்வுகூடங்கள் ஆகியவற்றின் MIS அறிக்கைகள்,</p> <p>NWSD-B இன் கூட்டுத் திட்டத்தின் முன்னேற்றங்கள், NWSDB இன் நிலத்தடி நீர் ஆய்வு அறிக்கை,</p> <p>DNCWS இன் வருடாந்த செயற்றிட்ட அறிக்கை</p>	<p>1. 99%</p> <p>2. 2.14 MCM/day,</p> <p>3. 0,</p> <p>4. எதுவுமில்லை</p> <p>5. தளநிலையை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்</p>	<p>1. 100%,</p> <p>2. 3.00 MCM/day,</p> <p>3. 45,</p> <p>4. 1,000 புதிய திட்டங்கள் (DNCWS இனால் அமுல் செய்யப்பட்ட பிரஜாஜலபிமாணி 100 கிராமத்திட்டங்கள்)</p> <p>5. 100% (குறிப்பு: DNCWS இனால் 4,000 சமூக நீர் திட்டங்கள்)</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.6, 13.1
--	---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------

2.5.1. நீர் விநியோகத் திட்டங்களிற்கு கால-நிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான நீர் பாதுகாப்பு திட்டங்கள்	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	NWSDB, DNCWS, MASL, DoI. PCs & LAs, MoH, MoE, UNICEF	குறிப்பிட்ட திட்டங்களிற்கான நீர் பாதுகாப்பு திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		WSP, NWSDB, DNCWS ஆகியவற்றின் கணக்காய்வு அறிக்கைகள் (உள்ளக முறை சார் கணக்காய்வுகள்)	1. மேலதிகமாக 20,000 (DNCWS இனால் 10,000 LRWHF இனால் 10,000 (மேலதிக வெளிப்புற நிதியினால்) 2. LRWH-F இனால் மேலதிகமாக 5,000	344 WSSs (NWSDB) 4,000 சமூக நீர் திட்டங்கள் (DNCWS)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.6, 13.1
2.6 குறைந்தது மூன்று ஆற்று வடிநிலங்களில் நிலத்தடி நீரின் நிலைபேறான பிரித்தெடுக்கும் மட்டங்களை ஸ்தாபிப்பதோடு, இதனை மேலும் மூன்று ஆற்று வடிநிலங்களிற்கு விரிவுபடுத்தவும்.	நீர் வளச் சபை	DNCWS, IWMI	வர்த்தக, கைத்தொழில்மட்ட அளவில் பெறுவதற்காகப் பரிசோதிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களின் எண்ணிக்கை		WRB இன் பதிவுகள், குறிப்பிட்ட ஆற்று வடிநிலத்தின் நிலத்தடி நீர் வளத்தின் ஒழுங்குபடுத்தல் அறிக்கைகள் (முகாமைத்துவ அறிக்கைகள்)	எதுவுமில்லை	2025 இல் குறைந்து 3, 2030 இல் மேலும் 5 (மொத்தம் 8)	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.4, 6.5, 6.6, 13.1

NDC 3 - காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான நீர் வழங்கல் திட்டங்களை ஊக்குவித்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
3.1 நீர்த் துறை நிறுவனங்களுடன் இணைந்து முக்கிய நீர் ஆதாரங்களில் நீரின் தரத்தையும், அளவையும் நிகழ்நேர அளவீட்டிற்கு புதிய தொழில்நுட்பத்தை ஸ்தாபித்தல்	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	NWSDB, DNCWS, CEA, UDA, LAs, IWMI, WRB, MoH	1. பிரதான நீர் ஆதாரங்களின் நீரின் தரத்தையும், அளவையும் நிகழ்நேர அளவீடு செய்வதற்கான ஒரு கட்டமைப்பு 2. நீரின் தரத்தை அளவிடுவதற்கான நிகழ்நேர கண்காணிப்பு நிலையங்களின் எண்ணிக்கை 3. ஒரு மத்திய தரவுத்தளம்	பொறுப்பான நிறுவனங்களினால் வெளியிடப்பட்ட அறிக்கைகள் (MoWS, NWSDB, DNCWS & WRB), நி-கழிநிலை கண்காணிப்பு தரவுத்தளம் / NWSDB இலிருந்து அறிக்கை (தரமும், ஆற்று நீரின் மட்டமும்)	1. மத்திய ஒருங்கிணைப்பு இல்லாது சில முறைகள் நிறுவன கிடைக்கக் கூடியதாயிருக்கும் 2. ஒன்று (அம்பதலயில் களனி ஆறு) 3. கிடைக்கவில்லை	1. ஸ்தாபிக்கப்பட்ட முறைகள் (2025 இற்குள்) 2. 2028 இற்குள் மூன்று (இரண்டு மேல்திகமாக - கருகங்கை, களனி கங்கையில் CHI-CO இயந்திரத்தொகுதி) 3. ஸ்தாபிக்கப்பட்ட மத்திய தரவுத்தளம் (2028 இற்குள்)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	6.3, 6.a
3.1.1 கிரமமான பரிசோதனை, கண்காணிப்புடன் வீட்டு உபயோகத்திற்காக மழை நீர் அறுவடையை ஊக்குவித்தல்	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	LRWHF, LAs, WRB, NWSDB, DNCWS, NGOs, CBOs, UDA	1. உள்ளூரில் மழைநீரை அறுவடை செய்யும் நீரின் தரத்தை கண்காணித்து அளவிடுவதற்கான ஒரு முறை 2. மழைநீரை அறுவடை செய்வதற்கான முறைகளைக் கொண்டுள்ள குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை	MoWS, LRWHF, DNCWS ஆகியவற்றின் அறிக்கை	1. சில கண்காணிப்பு 2. சுமார் 50,000 (LRWHF இனால் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட 48,000 அமைப்புகளும் அடங்கும்)	1. 2025 இல் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட முறை 2. மேல்திகமாக 20,000 (DNCWS ஊடாக 10,000, LRWHF ஊடாக 10,000)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.4, 6.5, 6.6, 13.1

3.2 வெள்ளம், வறட்சி, உவர் நீர் உட்பு-குதல் ஆகியவற்றால் பாதிக்கப்படக்கூடிய அனைத்து நீர் வழங்கல் திட்டங்களுக்கும் வெள்ளம், வறட்சி, உவர்நீர் ஊடுருவலின் போது பாதுகாப்பான குடிநீரை வழங்கு வதற்கான பொறிமுறைகளை உருவாக்கல்	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	NWSDB, DNCWS, DMC, MD., DoI, LAs, DS, UNICEF ஏனைய அபிவிருத்தி பங்களிகள்	1. WASH கொத்தணி ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறை 2. அனர்த்தங்களின் போது அவசரகால நீர் விநியோகத்திற்கான உட்கட்டமைப்பு (வறட்சி, உவர் நீர் உட்பு-குதல், வெள்ளம் போன்றன) - இடத்திற்கிடம் கொண்டு செல்லக் கூடிய சுத்திகரிப்பு வசதிகள், பவுசர்கள், நீர் போத்தல்கள், சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் அலகுகள் 3. தேசிய நீர் வழங்கல்கள். வடிகாலமைப்பி சபை மூலம் நீர் பாதுகாப்புத் திட்டங்களின் (WSPs) கீழ் அவசரகால பதிலிறுப்புத் திட்டங்கள் 4. நிறுவன அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம்		MoWS, NWSDB, DNCWS, WASH ஆகியவற்றின் நீர் பாதுகாப்பு திட்டங்கள், அவசரகால பதிலிறுப்புகளிற்கான தந்திரோபாயங்கள், DMC இன் அறிக்கைகளும், கூட்ட அறிக்கைகளும், அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம்	1. முழுமையாக இயங்கவில்லை 2. வரையறுக்கப்பட்ட உட்கட்டமைப்புகளும், வசதிகளும் 3. 28 (உள்ளக முறையான கணக்காய்வுகள்), 14 (வெளியக முறையான கணக்காய்வுகள்) 4. ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	1. 2025 இற்குள் மீள் இயக்கப்பட்டு, முழுமையாக இயங்கும் WASH கொத்தணி ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறை 2. இலக்கிணை ஸ்தாபிக்க வேண்டும் 3. 208 (உள்ளக முறை சார் கணக்காய்வு), 84 (வெளியக முறை சார் கணக்காய்வு) 2024 இற்குள் 4. 2024 இற்குள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட திட்டம்	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.5, 6.1, 6.5, 13.1
3.3 காலநிலை, வானிலை தொடர்பான பேரிடர்கள், சுகாதார அவசர நிலைமைகள் குறித்த முன்னெச்சரிக்கைக்கான இருமுகமை ஒருங்கிணைப்பை சரியான நேரத்தில் அனர்த்த பதிலிறுப்புடன் வலுப்படுத்தல்	அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம்	MoWS, DoI, NBRO, MD, DMC, MoH	நிறுவனங்களிற்கிடையிலான வினைத்திறனான ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறை		DMC இன் பதிவுகள்	தற்போதுள்ள ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறை	வலுப்படுத்தப்பட்ட தற்போதுள்ள நிறுவனங்களிற்கிடையிலான ஒருங்கிணைப்பு முறை	√	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-	5.5, 6.1, 13.1
3.4 பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் நீரேந்துப் பிரதேசங்களைப் பாதுகாப்பதற்காக சுற்றாடற்றொகுதி சேவைகளுக்கான பணம் (PES) போன்ற புதுமையான அணுகு முறைகளை ஆராய்தல்	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.4.1 பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் நீர்ப்பிடிப்புப் பாதுகாப்பிற்கான புதுமையான அணுகுமுறைகளை உருவாக்குதல்	சுற்றாடல் அமைச்சு	MoWS, FD, DWC, CEA, DoA, தனியார் துறை, NGOs, CBOs, IUCN	1. அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட நவீனத்துவமான அணுகுமுறைகள் / கருவிகளின் எண்ணிக்கை 2. நவீனத்துவமான அணுகுமுறைகளுடன் அமுல் செய்யப்பட்ட திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		MoE, MoWS, FD ஆகியவற்றின் பதிவுகள், நீர் பாதுகாப்புத் திட்டம், MoWS (WASIP) இன்முன்னேற்ற அறிக்கைகள்	1. எதுவுமில்லை 2. எதுவுமில்லை	1. 2024 இற்குள் குறைந்தது இரண்டு நவீனத்துவமான அணுகுமுறைகள் / கருவிகள் 2. ஸ்தாபிக்கப்பட வேண்டிய திட்டங்களின் இலக்கைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்.	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	12.2, 15.9
3.5 குடிநீரிற்கான போதிய ஏனைய ஆதாரங்களிற்கான பற்றாக்குறையுடன் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளில் உப்பையகற்றல் அல்லது மழை நீர் அறுவடை வசதிகளை ஏற்படுத்தல்	MoWS,	NWSDB, LAs, LR-WHF, தனியார் துறை	1. திட்டமிட்டவாறு நிறைவு செய்யப்பட்ட உவர் நீக்கம் செய்யும் இயந்திரத் தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை 2. நிறுவப்பட்ட மழை நீரை அறுவடை செய்யும் முறைகளின் எண்ணிக்கை		MoWS, NWSDB and DNCWS இன் முன்னேற்ற அறிக்கை, LRWHF இன் பதிவுகள்	1. இரண்டு (2) உப்புநீக்கும் இயந்திரத் தொகுதிகள் (நயினா தீவு & நெடுந்தீவு - 1000 கனமீற்றர் (m ³) / நாள்) 2. சுமார் 50,000	1. நான்கு (4) (மேலதிகமாக இரண்டு உப்புநீக்கும் இயந்திரத் தொகுதிகள் 2024 இல் - யாழ்ப்பாணம் தள்ளாடி 20,000 கனமீற்றர் (m ³) /நாள் கற்பிட்டி - 2030 இற்குள் 10,000 கனமீற்றர் (10,000 m ³)/நாள்) 2. 2030 இற்குள் மேலதிகமாக 20,000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1
3.6 அனைத்து நீர் வழங்கல் திட்டங்களிலும் நீர் பாதுகாப்பு / வினைத்திறன் மேம்பாட்டு நடவடிக்கையாக வருமானம் அல்லாத நீரின் (NRW) அளவைக் குறைத்தல்.	MoWS	NWSDB, DNCWS, LAs	வருமானம் அல்லாத நீரின் (NRW) நூற்று வீதம்		NWSDB இன் தகவல் முகாமைத்துவ முறை	24.63%	15%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.5

NDC 4 - சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீருக்கான தேவையைக் குறைக்க, தோட்டம், மலசலக்கூடம், நிர்மாணம், ஏனைய பிற நோக்கங்களுக்காக கழிவுநீரைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவித்தல்																	
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
4.1 தொழிற்சாலைகள், கைத்தொழில் பூங்காக்கள், அடுக்குமாடி கட்டடங்களில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை பிற நோக்கங்களுக்காக முன்னோடி நடவடிக்கையாகப் பயன்படுத்த தேசிய அளவில் சில கொள்கை முன்னெடுப்புகள்	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	CEA, BOI, NWSDB, LAs, MSc, உயர் கல்விச் சமூகம், IWMI, LRWHF உட்பட ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்	கொள்கை, சட்டமியற்றும் கருவிகளையும், அறிவுறுத்தல் அமைப்புகளும்: 1. சட்டத்தில் திருத்தங்கள் 2. சுத்திகரிப்பு தொடர்பான தேசிய கொள்கை 3. தேசிய அளவிலான ஒருங்கிணைந்த நீர்வள முகாமைத்துவக் (IWRM) கொள்கை 4. IWRM களிற்சாலை மேம்படுத்தப்பட்ட நிறுவன கட்டமைப்பு	வெளியிடப்பட்ட திருத்தப்பட்ட சட்டங்களும், கொள்கைகளும், கூட்டங்களிற்கான குறிப்புகள், நீர் வழங்கல் அமைச்சினதும், ஏனைய பங்களி நிறுவனங்களினதும் பதிவுகள்	ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	இணக்கமான கொள்கைகளும், சட்டமியற்றும் கருவிகளும், அறிவுறுத்தல் முறைகள் நடைமுறையில் உள்ளன 1. திருத்தப்பட்ட சட்டம் 2. அனுமதியளிக்கப்பட்ட தேசிய சுத்திகரித்தல் கொள்கை 3. அனுமதியளிக்கப்பட்ட தேசிய மட்டத்திலான ஒருங்கிணைந்த நீர் வள முகாமைத்துவக் கொள்கை 4. ஒருங்கிணைந்த நீர் வள முகாமைத்துவத்திற்கான புதிய நிறுவன அமைப்பு	-	√	√	√	√	√	-	-	-	-	6.3, 6.a

<p>4.2 வித்தியாசமான நோக்கங்களுக்காக நீர் சேமிப்பு / மீள்பயன்பாடு / மீள்சுழற்சி ஆகியவற்றிற்கான மிகவும் பொருத்தமான வழிமுறைகளை ஊக்குவித்தல்</p>	<p>நீர் வழங்கல் அமைச்சு</p>	<p>MoI, MoE, MoH, Chambers, UDA, LA, NWSDB, SLLDC, LRWHF, DNCWS, உல்லாசப் பயணத்துறை நிறுவனங்கள், நிரமாண நிறுவனங்கள் (அடுக்குமாடி) அதிகளவான ரை நுகரும் கைத்தொழில்கள்</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. வருடமொன்றில் நடாத்தப்பட்ட ஊக்குவிப்பு நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 2. நீர் சேமிப்பு / மீள் பயன்பாடு / மீள்சுழற்சி ஆகியவற்றிற்கு சாத்தியமுள்ள பல்வேறு நோக்கங்கள் 3. பொருத்தமான பொறிமுறைகளைக் கொண்டுள்ள நிறுவனங்களின் % 4. மீண்டும் பயன்படுத்திய / மீள்சுழற்சி செய்யப்பட்ட அளவு 		<p>MI அறிக்கைகள், வீட்டு கழிவு நீர் கண்காணிப்பு தொடர்பான அறிக்கை</p> <p>NWSDB அறிக்கைகள் - மீண்டும் பயன்படுத்தப்பட்ட அல்லது மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட அளவு</p>	<p>தளநிலையை இனங்காணல் வேண்டும்</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ஸ்தாபிக்கப்படல் வேண்டும் 2. 2024 இற்குள் இனங் காணப்படல் வேண்டும் 3. இலக்கினை ஸ்தாபிக்க நிறுவப்பட வேண்டும் 4. 2030 ஆம் ஆண்டளவில் யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் விவசாய நோக்கங்களுக்காக ஒரு நாளிற்கு 13,300 கன மீற்றர் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீரும், 2025 ஆம் ஆண்டளவில் கொழும்பு மாவட்டத்தில் இரத்தமலாணையில் வாகனங்களை கழுவுவதற்காக நாளொன்றிற்கு சுத்திகரிக்கப்பட்ட 20 கன மீற்றர் கழிவுநீரை மீண்டும் பயன்படுத்தல். 	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.4, 6.a
<p>4.2.1 நீர் பொருத்துதல்களுக்கான ஒழுங்குமுறை நடவடிக்கைகளை அமுல் செய்தல்</p>	<p>தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்புச் சபை</p>	<p>SLSI, MoWS,</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. உள்ளடக்கப்பட்ட உபகரண வகைகளின் எண்ணிக்கை 2. பரிசோதனைகளிற்கான வசதிகள் 		<p>வெளியிடப்பட்ட விதிமுறைகள், நிபுணர் ஆலோசனைக் கூட்டங்களின் குறிப்புகள், SLSI, NWSDB, MoWS ஆகியவற்றின் பதிவுகள்</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ஆரம்பிக்கப்படவில்லை 2. ஆரம்பிக்கப்படவில்லை 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2024 இற்குள் ஆறு பிரிவுகள் (மிதவையால் இயக்கப்படும் வால்வுகள் - உலோகம், மிதவையால் இயக்கப்படும் வால்வுகள் - PVC, அனைத்து வால்வுகள் - உலோகம், அனைத்து வால்வுகள் - PVC, பீங்கான் கழிவுக்கலன், நீர்தேக்கத் தொட்டி) 2. SLSI இல் நிறுவப்பட்ட நீர் பொருத்துதல் பரிசோ தனை அலகுக் ளும், பொருத்துதல் பரிசோதனைகளும் 	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4, 6.a

4.2.2 4.2 இலுள்ள நடவடிக்கைகளுக்கு நி- றுவனங்களிற்கிடையிலான ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறையை ஸ்தாபித்தல்	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	MoH, UDA, LAs, NWSDB, SLLDC, LRWHF, DNCWS, WRB, CEA	நீர் பாதுகாப்பு / மீள் பயன்பாடு / மீள் சுழற்சி ஆகி யவற்றிற்கான நிறுவ- னங்களிற்கிடையிலா ன ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறையும், நிறுவன கட்டமை- ப்பும்		MoWS இன் பதிவுகள், நிபு- ணர் குழுக் கூட்ட பதிவுகள், கூட்ட அறிக்கைகள்	குடிநீர், ஆரோக் கியம் தொ டர்பான ஓர் இயங்கு தளம் காணப்ப ட்டது. இந்த நடவடி- க்கையை அமுல்செ ய்ய இயங்குதள- த்திற்கு மீண்டும் புதுதுயிரளி க்கலாம்	நிறுவனங்களி- ற்கிடையிலான ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறையும், நிறுவன அமைப்பு 2024 இல் இயற்ற ப்பட்டு அமுலுக்கு வந்தது.	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	17.20
4.3 கைத்தொழில் தோட்டங்களின் கீழ் உள்ள பிரதேசங்கள் உட்பட புதிய கைத் தொழில் நிர்மாணங்களில் கழிவுநீ ரின் மீள்பயன்பாட்டை அறிமுகப்படுத்த சட்டங்களையும், கட்டிட நெறிமுறைகளை யும் அறிமுகப்படுத்தல்	நகர அபிவிரு- த்தி வீடமைப்பு அமைச்சு	USDA, UDA, LAs, MoI, BOI, NWSDB, உல்லாசத் துறை நிறுவனங்கள் CEA, SMEs, SLSEA, உயர் கல்விச் சமூகம்	1. அமுல் செய்யப்பட்ட சட்டக் கருவிகளின் எண்ணி க்கை (சட்டங்கள், நெறிமுறை கள் போன்றன) 2. வழங்கப்பட்ட இறுதி பசுமை கட்டிட சான்றிதழ் களின் எண்ணிக்கை		இயற்றப்பட்ட / வெளியிடப்பட்ட சட்டங்கள், ஒழு- ங்குமுறைகள், நெறிமுறைகள் பற்றிய பதிவுகள்	நகர அபிவி ருத்தி அதி- கார சபை யால் அமுல் செய்ய ப்படும் தேசி ய பசுமை கட்டிட விதி முறைகள் (பசுமை நீல இலங் கை) (கழிவு நீர் மீள்பயன்பா- ட்டி ற்கான மதிப்பெ- ண்களை உள்ளடக்கி யது, 1,000 கனமீற்றிற்கு அதிகமாக உள்ள கட்டிடங்களி- ற்கு - கட்டா யமானதா கும், கைத்- தொழிற்சாலை தற்போது உள்ளடக்க- ப்படவில்லை)	இலக்குகளை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்	-	-	√	√	√	-	-	-	-	-	-	6.3, 12.5

4.4 மேலே குறிப்பிட்ட விடயங்களை பிரசாரம் செய்வதற்காக சந்தைப்படுத்தற் பொறிமுறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல்.	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	MoE, MoF, CBSL, CIDA, BOI, SMEs, NWSDB USDA, UDA, உயர் கல்விச் சமூகம்	சந்தைப் பொறி-முறை		MoWS இன் பதிவுகள்	தொடர்பு டைய கொள்கைகளில் (உதா. NEP), விதிமுறைகள் (உதா. EPR), செயல் திட்டங்களில் (உதா. NEAP), இதற்கான தேவை இனங்காணப்பட்டுள்ளது.	சந்தைப் பொறி-முறை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது	-	-	√	√	√	-	-	-	-	-	-	12.8
4.5 கழிவு நீர் முகாமைத்துவத்தின் தனியார், சமூக நலன்கள் தொடர்பாக பொதுமக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தல்	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	MoH, MoE, NWSDB, CEA, DoGI	கழிவு நீரை மீள பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் நன்மைகள் குறித்த விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை வருடாந்தம் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டு, நடாத்தப்படுவன		MoE இன் பதிவுகள், முன்னேற்ற அறிக்கைகள், வருடாந்த அறிக்கைகள்	அபிவிருத்தி பங்களிகளின் (NWS DB) உதவியுடன் அமுல் செய்யப்பட்ட திட்டங்களின் கீழ் சில விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன.	குறைந்தது 10	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.b, 12.8

<p>4.5.1 கைத்தொழிற்சாலைகள், தொழில் பூங்காக்கள், அடுக்குமாடி கட்டிடங்களில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை பிற நோக்கங்களுக்காக முன்னோடி நடவடிக்கையாகப் பயன்படுத்த தேசிய அளவில் சில கொள்கை முன்னெடுப்புகள்</p>	<p>நீர் வழங்கல் அமைச்சு</p>	<p>CEA, BOI, NWSDB, LAs, MSc, உயர் கல்விச் சமூகம், IWMI, LRWHF உட்பட ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்</p>	<p>கொள்கை, சட்டமியற்றும் கருவிகளையும், அறிவுறுத்தல் அமைப்புகளும்:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. சட்டத்தில் திருத்தங்கள் 2. சுத்திகரிப்பு தொடர்பான தேசிய கொள்கை 3. தேசிய அளவிலான ஒருங்கிணைந்த நீர்வள முகாமைத்துவக் (IWRM) கொள்கை 4. IWRM களிற்கான மேம்படுத்தப்பட்ட நிறுவன கட்டமைப்பு 		<p>வெளியிடப்பட்ட, திருத்தப்பட்ட சட்டங்களும், கொள்கைகளும், கூட்டங்களிற்கான குறிப்புகள், நீர் வழங்கல் அமைச்சினதும், ஏனைய பங்களி நிறுவனங்களினதும் பதிவுகள்</p>	<p>ஆரம்பிக்கப்படவில்லை</p>	<p>இணக்கமான கொள்கைகளும், சட்டமியற்றும் கருவிகளும், அறிவுறுத்தல் முறைகள் நடைமுறையில் உள்ளன</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. திருத்தப்பட்ட சட்டம் 2. அனுமதியளிக்கப்பட்ட தேசிய சுத்திகரித்தல் கொள்கை 3. அனுமதியளிக்கப்பட்ட தேசிய மட்டத்திலான ஒருங்கிணைந்த நீர் வள முகாமைத்துவக் கொள்கை 4. ஒருங்கிணைந்த நீர் வள முகாமைத்துவத் திற்கான புதிய நிறுவன அமைப்பு 	-	√	√	√	√	√	-	-	-	-	6.3, 6.a
--	-----------------------------	--	---	--	---	----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------

NDC 5 - வறட்சியான காலத்தின் போது காலநிலை மாற்றத்தினால் செல்வாக்குச் செலுத்தப்படும் உவர் நீர் ஊடுருவலினால் பாதிக்கப்படும் 3 நதிகளில் உவர் தடுப்புகளை ஸ்தாபித்தல் (களனி கங்கை, களுகங்கை, மல்வத்து ஓயா)																	
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
5.1 ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் உவர்த்தன்மை தடைகளுக்கான சிறந்த தீர்வுகளை (தொழில் நுட்பத்தையும், நிதியையும் உள்ளடக்கியது) அடையாளம் காணவும்	தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்புச் சபை	ID, IWMI, CEA, LHI, உயர் கல்விச் சமூகம்	1. உப்புத்தன்மை ஊடுருவலைக் கண்டறிவதற்காக நீரின் தரம், அளவு நீரோட்டம் உள்ளிட்ட சிறந்த தீர்வுகளை அடையாளம் கண்டுள்ள உவர்த்தன்மை தடைகளின் எண்ணிக்கை 2. சாத்திய வள அறிக்கைகளின் எண்ணிக்கை	ஆரம்ப ஆய்வு நிறைவு அறிக்கைகள் (சாத்தியவள அறிக்கைகளும், EIAகள் உட்பட), NWSDB இன் பதிவுகள், சாத்தியக்கூறு மதிப்பீடுகளின் அறிக்கை	1. மூன்று (2020 இல் நிறைவடைந்தது - ஜின் கங்கை, நிலவலா கங்கை வளவை கங்கை) 2. ஜின் கங்கை, நிலவலா கங்கை, வளவை கங்கை ஆகிய இடங்களில் உப்புத்தன்மை தடைகளுக்கான மூன்று சாத்திய வள ஆய்வுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளன.	1. ஐந்து (அம்பத்தலை, களு கங்கையில் மேலதிகமாக இரண்டு) 2. ஐந்து (அம்பத்தலை, களு கங்கையில் மேலதிகமாக இரண்டு சாத்தியவள ஆய்வுகள்)	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	6.5, 6.6, 6.a
5.2 இனங் காணப்பட்ட ஒவ்வொரு முக்கியமான நதியிலும் உவர்த்தன்மை தடைகளை ஏற்படுத்துதல்	தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்புச் சபை	ID, CEA, உயர் கல்விச் சமூகம்	நிறுவப்பட்ட உவர்த்தன்மை தடைகளின் எண்ணிக்கை	NWSDB, ID இன் பதிவுகள், திட்ட நிறைவு அறிக்கைகள்	இரண்டு (ஜின் கங்கை, வளவை கங்கை)	ஐந்து (களனி கங்கையில் மேலதிகமாக மூன்று - அம்பத்தலை, களு கங்கை, நிலவலா கங்கை)	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	6.1, 6.6, 6.a

5.3 உவர்த்தன்மை ஊடுருவல் பிரச்சினை உள்ள பிரதேசங்களில் நிலத்தடி நீரைப் பெற்றுக் கொள்வதை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு ஒழுங்குமுறை பொறிமுறைகளை மதிப்பீடு செய்ததலும், ஸ்தாபித்தலும் மற்றும் நிறுவுதல்	நீர் வளச் சபை	ID, NWSDB, IWMI	நிறுவப்பட்ட பொறிமுறைகளினால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட உப்புக்களின் ஆதாரம்		முகாமைத்துவம், ஒழுங்குமுறை அல்லது தொழில்நுட்ப அறிக்கைகள் (கடலோர பிரதேசங்கள் பற்றிய வருடாந்த ஆய்வு அறிக்கைகள் சாத்தியமான சிபாரிசு களுடன் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன)	100	410	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.6, 6.a
5.4 விசேடமாக வறட்சியான காலங்களில் குடிநீர் ஆதாரங்களில் உவர் நீர் உட்புகுவதை கண்காணித்தலும், பதிவு செய்தலும்	தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்புச் சபை	MoWS, WRB, DNCWS, உயர் கல்விச் சமூகம்	நீரின் தரக் கண்காணிப்பின் தடவைகள்		முகாமைத்துவ தகவல் (MI) அறிக்கைகள்	நாளாந்த அறிக்கைகள்	நாளாந்த அறிக்கைகள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.6, 6.a
5.5 உவர்நீர் உட்புகுதல் பற்றிய முன்னெச்சரிக்கையில் நிறுவனங்களிற்கிடையிலான ஒருங்கிணைப்பை வலுப்படுத்துதலும், தேவையான போது முன்னுரிமையாக சுத்தப்படுத்துவதற்கு நீரை ஒதுக்கீடு செய்தலும்	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	MoD, MoE, DoI, DoA, CEB, MASL, NWSDB, DNCWS, NPPD	1. நிறுவனங்களிற்கிடையிலான ஒருங்கிணைப்பு கட்டமைப்பு 2. கூட்டங்களின் தடவைகள்		நீர் குழு கூட்ட அறிக்கைகள்	1. வரையறுக்கப்பட்ட ஆற்று வடிநிலங்கள் உள்ளடக்கிய தற்போதைய நிறுவனங்களிற்கிடையிலான ஒருங்கிணைப்பு 2. வாராந்தம்	1. நிறுவனங்களிற்கிடையிலான ஒருங்கிணைப்பு வலுவூட்டப்பட்டது 2. வாராந்த கூட்டங்களை பராமரித்தல்	-	-	√	√	√	√	√	√	√	6.6, 6.a, 13.1, 17.20
			நிறுவப்பட்ட உவர்த்தனைகளின் எண்ணிக்கை		NWSDB & ID, ஆகியவற்றின் அறிக்கைகள், திட்டப் பூர்த்தி அறிக்கைகள்	இரண்டு (ஜின் கங்கையும், வளவ கங்கையும்)	ஐந்து (களனி கங்கையில் மேலதிகமாக மூன்று - அம்பத்தலை, களு கங்கை, நிலவலா கங்கை)	√	√	√	√	√	√	√	-	-	6.1, 6.6, 6.a

<p>6.1.1 மேற்குறிப்பிட்ட திறன் தேவைகளில் நீர் துறையில் விசேட கவனஞ் செலுத்துவதுடன் இணைத்து பாலின விழிப்புணர்வையும், பாலின அம்சங்களையும் உள்ளடக்கவும்</p>	<p>நீர் வழங்கல் அமைச்சு</p>	<p>NWSDB, DNCWS, WRB, CCS, IWMI, UNICEFF, அதிகாரம் பெற்ற மாகாண நிறுவனங்கள் DAD, உயர் கல்விச் சமூகம்</p>	<p>1. பாலின பதிலிறுப்பு திட்டமிடலிலும், அமுல் செய்வதிலும் இனங்காணப்பட்ட பிரதான திறன் இடைவெளிகளிலும், சமனான பாலின பங்கேற்பும்</p> <p>2. பாலினம் சார்ந்த CRWSP பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை</p> <p>3. பாலின பதிலிறுப்பு CRWSP இல் பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை</p>		<p>காலநிலை மாற்றத்தில் பாலின விடயங்களை உள்ளடக்கிய தேவை மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளும், நீர் துறையில் CRWSP இல் பயிற்சிக்குப் பின்னரானமதிப்பீட்டு அறிக்கை</p>	<p>1. பாலின பதிலிறுப்பு திட்டமிடலிற்கும், அமுல் செய்வதற்குமான திறன் இடைவெளிகள் குறித்த மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவிலான தகவல்கள்</p> <p>2. தளநிலையை இனங்காண வேண்டும்</p> <p>3. தளநிலையை இனங்காண வேண்டும்</p>	<p>1. பாலின பதிலிறுப்பு திட்டமிடல், அமுல் செய்வதில் இனங்காணப்பட்ட பிரதான திறன் இடைவெளிகள்</p> <p>2. இலக்கினை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்</p> <p>3. இலக்கினை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்</p>	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.5, 6.5, 13.1
<p>6.2 சமூக நீர் வழங்கல் திட்டங்கள் உட்பட துறை NDC களை வினைத்திறனாக அமுல் செய்வதற்கு ஒவ்வொரு நிறுவனத்திலும் திறனை கட்டியெழுப்புவதற்கான திட்டங்களைத் தயாரித்தல்</p>	<p>நீர் வழங்கல் அமைச்சு</p>	<p>NWSDB, DNCWS, CCS, IWMI, UNDP, UNICEFF, DNCWS, DoA, LAs, DAD, உயர் கல்விச் சமூகம், LRWHF, NGOs</p>	<p>1. திறன் மேம்பாட்டு முயற்சிக்கான கண்காணிப்பு மதிப்பீட்டு (M&E) முறைகள்</p> <p>2. துறைசார் NDC களை வினைத்திறனாக அமுல் செய்வதற்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை</p> <p>3. துறைசார் NDC களை வினைத்திறனாக அமுல் செய்வதற்கான பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை</p>		<p>பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் பதிவுகளும், பயிற்சிக்குப் பிந்திய மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளும்</p>	<p>1. நடைமுறைமுறையில் இல்லை</p> <p>2. எதுவுமில்லை</p> <p>2. எதுவுமில்லை</p>	<p>1. 2025 இற்குள் கண்ணகாணிப்பு, மதிப்பீட்டு முறை நடைமுறையில் காணப்படும்.</p> <p>2. NWSDB இனால் 8 நிகழ்ச்சிகள் (வருடத்திற்கு ஒன்று).</p> <p>2. NWSDB இனால் வருடாந்தம் 60</p>	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.a, 13.1	

6.2.1. குடிநீர் - சமூக நீர் வழங்கல் துறையில் திறனைக் கட்டியெழுப்பல்	தேசிய சமூக நீர் வழங்கல் திணைக்களம்	MoWS, NWSDB, WRB, CCS, IWMI, UNICEFF, LAs, உயர் கல்விச் சமூகம்	1. நடாத்தப்பட்ட திறன் அபிவிருத்தி திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 2. பங்கேற்பாளர்கள் / பயிற்சி பெற்றவர்களின் எண்ணிக்கை		திறன் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சிகள் பற்றிய பதிவுகள் (MoWS, DNCWS, NWSDB)	தளநிலையை இனங்காண வேண்டும்	1. அலுவலர்களுக்கான 40 நிகழ்ச்சிகள், சமூக அடிப்படையிலான அமைப்புகளிற்கு 500 2. இலக்கை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.a
6.2.2 மழைநீர் அறுவடைத் துறையில் திறனைக் கட்டியெழுப்பல்	தேசிய சமூக நீர் வழங்கல் திணைக்களம்	LRWHF, MoWS, CCS, IWMI, UNICEFF, LAs, உயர் கல்விச் சமூகம்.	1. நடாத்தப்பட்ட திறன் அபிவிருத்தி திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 2. பங்கேற்பாளர்கள் / பயிற்சி பெற்றவர்களின் எண்ணிக்கை		திறன் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சிகள் பற்றிய பதிவுகள் (MoWS, LRWHF, DNCWS)	தளநிலையை இனங்காண வேண்டும்	1. வருடத்திற்கு ஒன்று, மொத்தம் எட்டு (பதுளை, முல்லை தீவு ஆகிய இடங்களில் RWHTொடர்பான அரச அலுவலர்களிற்கான 2 நிகழ்ச்சிகள் LRWHF தொடர்பாக பதுளை, மொனராகலை, முல்லை-தீவு, மன்னார் ஆகிய இடங்களிலும், சுறுள்ளு தொடர்பாக அனுராதபுரத்திலும் நடாத்தப்படும் 6 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்) இது 2021, 2022 இல் நடத்தப்பட்ட ஐந்து நிகழ்ச்சிகளிற்கு மேலதிகமாக	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.1, 6.a

6.2.3 திறனைக் கட்டியெழுப்புவதில் திட்டங்களில் உள்நாட்டு நீர் பயன்பாட்டுத் துறையில் காலநிலை மாற்றத் தகவமைப்பில் பாலின அம்சங்களை இணைத்தல்	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	NWSDB, DNCWS, CCS, IWMI, UNDP, UNICEF, DCWS, DoA, LAs, DAD, உயர் கல்விச் சமூகம், NGOs, LR-WHF	1. காலநிலை மாற்ற, நீர் துறையில் பாலின அம்சங்களை உள்ளடக்கிய திறன் அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் 2. காலநிலை மாற்ற, நீர் துறையில் பாலின அம்சங்களை உள்ளடக்கிய திறன் அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 3. பாலினத்தின் அடிப்படையில் பங்குபற்றுவவர்களின் சதவீதம்		திறனைக் கட்டியெழுப்பும் திட்டங்களும், நிறைவு அறிக்கையும்	1.வடிவமைக்கப்படவில்லை. 2. CRWSP &SP இல் ஐந்து பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன. 3. தளநிலையை இனங்காண வேண்டும்	1. திறன் அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டன 2. இலக்குகளை ஸ்தாபிக்க வேண்டும் 3. நியாயமான % பாலின பங்கேற்பு	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.5, 6.b, 13.1
6.3 நீர் பாதுகாப்பிற்காக காலநிலை நெகிழ்வுறுதியைக் கட்டியெழுப்ப நிலைபேறாக நீரைப் பயன்படுத்துவதை நோக்கி பொதுமக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தலும், நடத்தை மாற்ற பிரச்சாரங்களும்	தேசிய நீர் வழங்கல், வடிகாலமைப்புச் சபை	MoWS, DNCWS, ID, MASL, NGOs, UNICEF, UNDP, ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், GWP, NGOs, CBOs	NWSDB இனாலும், DNCWS இனாலும் நடத்தப்பட்ட விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை		நீர் பாதுகாப்பு திட்டங்களின் (WSP) ஆவணங்கள்	NWSDB இனால் 28 DNCWS இனால் நடத்தப்பட்ட விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்	NWSDB இனால் DNCWS இற்கான இலக்கினை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.b, 6.5., 13.3
6.4 நீர் வளங்களில் காலநிலை நெகிழ்வுறுதி விடயங்களில் கவனஞ் செலுத்துவதற்காக சமூகங்களிலும், சமூக அடிப்படையிலான நிறுவனங்களிலும் திறன் அபிவிருத்தி	தேசிய சமூக நீர் வழங்கல் திணைக்களம்	NWSDB, உயர் கல்விச் சமூகம், சர்வதேச நிறுவனங்கள், NGOs, CBOs, பெருந்தோட்டக் கம்பனிகள் உட்பட தனியார் நிறுவனங்கள்	1. நடத்தப்பட்ட திறன் அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 2. பங்குபற்றுவவர்களின் எண்ணிக்கை		DNCW இன் அறிக்கைகள்	தளநிலையை இனங்காண வேண்டும்	1. இலக்கினை ஸ்தாபிக்க வேண்டும் 2. 32,000 பங்குபற்றுவவர்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.b, 13.3

6.4.1 திறன் அபிவிருத்தித் திட்டங்களில் பாலினப் பதிலிறுப்புகளை ஒருங்கிணைத் திணைத்து, நிகழ்ச்சிகளில் பங்குபற்றுவதற்காக பெண்களுக்கு ஒரு பங்கை / சதவீதத்தை ஒதுக்குதல்	தேசிய சமூக நீர் வழங்கல் திணைக்களம்	NWSDB, உயர் கல்விச் சமூகம், சர்வதேச நிறுவனங்கள், NGOs, CBOs, பெருந்தோட்டக் கம்பனிகள் உட்பட தனியார் நிறுவனங்கள்	1. பயிற்சி மொடியூல்களில் பாலின அம்சங்களை இணைத்தல் 2. பெண்களின் பங்கேற்பு சதவீதம்		முன்னேற்ற அறிக்கைகளும், பயிற்சி மொடியூல்களும்	ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	1. பயிற்சி மொடியூல்களில் பாலின விடயங்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன 2. இலக்கிணை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	5.5, 6.b, 13.3
6.5 காலநிலை மாற்றத்தினால் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் உள்ள நீர் பயனாளர்களிடையே கேள்வி நிலவும் தள முகாமைத்துவமும், 3 R ஐ ஊக்குவித்தலும்	நீர் வழங்கல் அமைச்சு	MoI, NWSDB, DNCWS, ID, CEA, BOI, IWMI, உயர் கல்விச் சமூகம் NGOs	1. நடத்தப்பட்ட விளம்பர / விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 2. பாடசாலை பிள்ளைகளிற்கான நிகழ்ச்சிகள் எண்ணிக்கை		முன்னேற்ற அறிக்கைகளும், வருகைப் பதிவேடுகளும்	எதுவுமில்லை	1. இலக்கிணை ஸ்தாபிக்க வேண்டும் 2. பாடசாலை பிள்ளைகளிற்கு 250	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	5.5, 6.5, 13.3
6.6 காலநிலை மாற்ற பாதிப்புகள் குறித்த விழிப்புணர்வுடன் நீர் துறை தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் / குழாய் இணைப்பாளர்களிற்கான அங்கீகார திட்டங்களை ஸ்தாபித்தல்	தேசிய நீர் வழங்கல், வடிகாலமைப்புச் சபை	CIDA, VTA	1. அங்கீகாரத் திட்டங்கள் 2. அங்கீகாரம் பெற்ற நபர்களின் எண்ணிக்கை		அங்கீகார திட்டங்கள், வழங்கப்பட்ட சான்றிதழ்களின் எண்ணிக்கையும் பற்றிய பதிவுகள்	அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டு வரும் அங்கீகார நிகழ்ச்சிகள்	1. அங்கீகாரத் திட்டங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டன 2. NWSDB இனால் வருடாந்தம் 50	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	5.5, 6.5, 13.3

8.1.3 காலநிலை மாற்றம், நீர்ப்பாசன நீரைப் பெற்றுக் கொள்ளல், அதனைப் பயன்படுத்தல் ஆகியன தொடர்பான பாலி-னப் பிரச்சினைகளில் நீர்ப்பாசனத் துறையில் பிரதான திட்டமிடல், அமுலாக்கல் நிறுவனங்களில் விழிப்புணர்வையும், திறன்களையும் கட்டியெழுப்பல்	நீர்ப்பாசன அமைச்சு	பெண்கள் விவகாரங்களிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு, சர்வதேச அபிவிருத்தி நிறுவனங்களும்	திட்டமிடல், தீர்மானமெடுக்கும் மட்டத்தில் காலநிலை தகவமைப்பில் பாலின பிரச்சனைகள் குறித்து நடத்தப்படும் விழிப்புணர்வைக் கட்டியெழுப்பும் நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை வருடமொன்றில் உள்ளடக்கப்பட்ட நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை		காலநிலைத் தகவமைப்பில் பாலின விடயங்கள் தொடர்பான விழிப்புணர்வும், பயிற்சி திறமையுடைய தொடர்பான நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தின் அறிக்கைகள், பாலின பதிலிறுப்பு திட்டமிடுதலும், அமுல் செய்தலும் பற்றிய அறிக்கைகள்	இதுவரை எதுவுமில்லை	10 (சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து நிறுவனங்களையும் உள்ளடக்கியதாக வருடத்திற்கு ஒரு திட்டம்)	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.b, 6.5
8.1.4 நீர்ப்பாசனத் துறையில் காலநிலை தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை ஊக்குவிப்பதற்காக தொழில்நுட்ப, அறிவு பரிமாற்ற நடவடிக்கைகள், பயிற்சி அமர்வுகள், விரிவாக்க நிகழ்ச்சிகள், செயல்விளக்கம் போன்றவற்றில் பெண்களின் பங்களிப்பை உறுதி செய்தல்.	நீர்ப்பாசன அமைச்சு	MoWS, ID, MASL, NWSDB, DCWS, மாகாண அதிகார நிறுவனங்கள் DAD, DoA, MD, WRB	இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட, அடையப்பட்ட பெண்களின் %		பெண்களின் ஈடுபாடு/பங்கேற்பைக் குறிக்கும் ID, MASL ஆகியவற்றின் அறிக்கைகள்	மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை	நீர்ப்பாசனத் துறையின் காலநிலை தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளில் 15% இற்கும் குறைவான பெண்கள் உள்ளடக்கப்படவில்லை	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	5.b, 13.3
8.2 காலநிலை மாற்ற நெகிழ்வுறுதி கட்டியெழுப்பும் ஒரு தலையீடாக நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களினால் (குழாய்க் கிணறுகள் / ஆழ்துளைக் கிணறுகள் மூலம்) ஆதரிக்கப்படும் முன்னுரிமை வீட்டுப்பாவனை நீர் வழங்கல், முன்னுரிமை மிகை நிரப்பு நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் ஆகியவற்றை மதிப்பீடு செய்தலும், இனங் காணலும்	நீர் வளச் சபை	NWSDB, LRWHF, ID, DCWS, UNICEF	முன்னுரிமையளிக்கப்பட்ட பட்டியல்		NWSDB, WRB, ID ஆகியவற்றின் அறிக்கைகள்	எதுவுமில்லை	முன்னுரிமை பட்டியல் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது	√	√	√									6.4, 6.5, 13.1
8.2.1 காலநிலை மாற்ற நெகிழ்வுறுதியை கட்டியெழுப்பும் ஒரு தலையீடாக வீட்டுப்பாவனை நீர் வழங்கல் முன்னுரிமைகளை மதிப்பிடல், இனங் காணல், மிகை நிரப்பு நீர்ப்பாசன முன்னுரிமைகளை மதிப்பிடல், இனங் காணல் ஆகியவற்றில் உள்ளூர் மட்டத்தில் பெண்களுடனான கலந்தாலோசனைகளை உள்ளடக்கவும் (செயற்பாடு 8.2)	நீர்ப்பாசன அமைச்சு	MoWS, NWSDB, WRB, LRWHF, DCWS, ID, MASL, UNICEF	1. கலந்துரையாடல் மேற்கொள்ளப்பட்ட பெண்களின் நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை 2. கலந்துரையாடப்பட்ட பெண்களின் எண்ணிக்கை		இச்செயன்முறையில் பெண்களின் உள்ளீடுகளைக் காட்டும் MoItri, MoWS, NWSDB, LRWHF WRB ஆகியவற்றின் அறிக்கைகள்.	1. எதுவுமில்லை 2. எதுவுமில்லை	1. இலக்குகளைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் 1. இலக்குகளைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	5.5, 6.5, 13.3
8.3 நீர் கிடைக்கும் தன்மை, பாதுகாப்பான இறைக்கும் மட்டம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நீர்ப்பாசனத்திற்காக வேளாண் கிணறுகள் மூலம் நிலத்தடி நீரை ஒதுக்கீடு செய்வதை ஒழுங்குபடுத்தல் (2030).	நீர் வளச் சபை	DCWS, DAD, NWSDB	ஒழுங்கு விதிகளை அமுல் செய்யும் மட்டம்		நீர்வளச் சபை	ஒழுங்கு விதிகள் நடைமுறையில் உள்ளன	இலக்குகளைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.5, 15.1

9.3 நீர் சேமிப்பு பயன்பாடுகள் தொடர்பான விவசாயிகள் பயிற்சியும், விழிப்புணர்வும்	நீர்ப்பாசன அமைச்சு	IMD, ID, MASL, DAD	1. நடத்தப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 2. மகளிர் விவசாயிகள் கலந்து கொண்ட நிகழ்ச்சிகளின் %		IMD, ID, MASL ஆகியவற்றின் பதிவுகள் பாலின வகைப்படுத்தப்பட்ட வருகைப் பதிவேடு	நடைபெறும் செயற்பாடு	1. வருடத்திற்கு 40 திட்டங்களுக்கும் குறையாமல் 2. மேற்கூறியவற்றில் 10% இற்கும் குறையாத திட்டங்களில், பெண் விவசாயிகள் கலந்து கொண்டனர்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	5.b, 6.b
9.4 சிறந்த நீர் பங்கீட்டு பொறிமுறைகள் ஊடாக விவசாய அமைப்புகளிடையே வினைத்திறமான நீர் விநியோகத்தை அறிமுகப்படுத்தல்	நீர்ப்பாசன அமைச்சு	DoA, ID, DAD, PDofI	முன்னோடி ஆய்வு		சாத்தியவள அறிக்கை	ஆரம்பிக்கப்படவில்லை	2025 இல் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஆய்வுகள்	-	-	√	√	√							2.4, 6.5
9.5 புதிய நீர்ப்பாசனத் தொழில்நுட்பங்களை (நீர் மானியத் திட்டங்களும், வரிச் சலுகைகளும்) ஏற்றுக்கொள்வதற்கான சந்தை அடிப்படையிலான கருவிகளை ஊக்குவித்தல்	விவசாயத் திணைக்களம்	DAD, PDofI	முன்னோடி ஆய்வுகளின் எண்ணிக்கை		சாத்தியவள அறிக்கை	எதுவுமில்லை	இலக்குகளைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	12.8, 6.5

NDC 10 - ஐந்து முன்னுரிமை ஆற்று வடிநிலங்களில் சாத்தியமான திடீர் வெள்ளத்திற்காக நதி வெள்ளம், தணிப்பு நடவடிக்கைகள், முன்னெச்சரிக்கை முறைகள் ஆகியவற்றை மதிப்பீடு செய்தல் (2030) (களனி கங்கை, அத்தனகலு ஓயா, களுகங்கை, கிரிந்தி ஓயா, மல்வத்து ஓயா முன்னோடி அடிப்படையில்)

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
10.1 ஐந்து முன்னுரிமை வடிநிலங்களுக்கு நதிகள், நீர்த் தேக்கங்களில் மானிகளைப் பொருத்தி, மழைவீழ்ச்சித் தரவுகள், நதி யோட்ட தரவுகள் ஆகியவற்றைச் சேகரித்தல்	நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	MD, NBRO	போதியளவிலான நீரியல் வானிலை தகவல் வலையமைப்பை உள்ளடக்கிய வடிநிலங்கள்	ID இன் அறிக்கைகள்	அனைத்து 5 வடிநிலங்களிலும் உள்ள 16 நிலையங்கள் நீரியல் வானிலை தரவு வலையமைப்பில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன	அனைத்து 5 வடிநிலங்களும் மேம்படுத்தப்பட்ட நீரியல் வானிலை தரவு வலையமைப்பில் உள்ளடக்கப்பட்டு உள்ளன	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.6, 13.1, 13.3

<p>10.2 அனைத்து முன்னுரிமை வடிநிலங்களிற்கும் எண்ணிம உயர நிலவரைபடங்கள் / மாதிரிகளைத் தயாரித்து தானியங்கு முன் எச்சரிக்கை அமைப்புகளை நிறுவுதல்</p>	<p>நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்</p>	<p>MD, NBRO, DMC</p>	<p>முன்னுரிமை நதி வடிநிலங்களிற்கு எண்ணிம உயர மாதிரியுருக்கள் (ஒப்புருக்கள்)</p> <p>முன்னுரிமை ஆற்று வடிநிலங்களிற்கு முன்னெச்சரிக்கை முறைகள்</p>		<p>ID இன் அறிக்கைகள்</p>	<p>2 முன்னுரிமை வடிநிலங்களிற்கு எண்ணிம உயர மாதிரியுருக்கள் (DEMs) உள்ளன (களனி, அத்தன்கலை)</p> <p>அனைத்து 5 முன்னுரிமை ஆற்று வடிநிலங்களிற்கும் மனிதர்களினால் இயக்கப்படும் முன்னெச்சரிக்கை முறைகள் உள்ளன</p>	<p>3 முன்னுரிமை வடிநிலங்களிற்கான வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப்படக் கூடிய பிரதேசங்களிற்கு எண்ணிம உயர மாதிரியுருக்கள் (DEMs) தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன</p> <p>5 முன்னுரிமை ஆற்று வடிநிலங்களிற்கான முன்னெச்சரிக்கை முறைகள் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளன.</p>	-	-	√	√	√								13.3
<p>10.3 புதிதாக நிறுவப்பட்ட முன்னெச்சரிக்கை முறைகளுடன் தொடர்புடைய தொழில்நுட்ப பயன்பாடுகளிற்கான திறன்களைக் கட்டியெழுப்பும் நிகழ்ச்சிகளைக் கட்டியெழுப்பலும், பரப்புரை செய்தலும்</p>	<p>நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்</p>	<p>MD, NBRO, DMC</p>	<p>1. நடத்தப்பட்ட திறனைக் கட்டியெழுப்பும் நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை</p> <p>2. பெண்களின் பங்கேற்பு சதவீதத்தைக் குறிப்பிடும் திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களில் பங்கேற்பவர்களின் பாலினம் வகைப்படுத்தப்பட்ட எண்ணிக்கை</p>		<p>ID இன் அறிக்கைகள்</p>	<p>தற்போதுள்ள முறைகளுடன் தொடர்புடைய பணியாளர்களின் சராசரி திறன் மட்டம்</p>	<p>1. அனைத்து சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களினதும் திறன்களைக் கட்டியெழுப்பல்</p>	-	-	√	√	√								5.b, 6.5, 13.3
<p>10.3.1 நதி வெள்ளம் தொடர்பில் திறன்பேசி செயலிகளைப் பயன்படுத்தி சமூகங்களைத் வினைத்திறனாக அணுகவும்.</p>	<p>நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்</p>	<p>MD, NBRO, DMC</p>	<p>1. திறன்பேசி செயலிகள்</p> <p>2. செயலிகளை அறிமுகப்படுத்தும் போது இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட / உள்ளடக்கப்பட்ட பெண்களின் %</p>		<p>ID இன் அறிக்கைகள் பாலின வகைப்படுத்தப்பட்டது</p>	<p>1. கிடைக்கக் கூடியதாக இல்லை</p> <p>2. செலி இன்னும் அறிமுகப்படுத்த வேண்டியுள்ளது</p>	<p>1. செயலி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது</p> <p>2. 50% இற்கும் குறைவில்லாத பெண்களை அடைந்துள்ளது</p>	-	-	√	√	√								5.b, 6.5, 13.3

10.4 காலநிலை மாற்றத்தின் செல்வாக்கி னால் ஏற்படும் அனர்த்தங்களைக் கையாள வெள்ளத் தணிப்பு கட்டமைப்புகளை அறிமு- கப்படுத்தல்	நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	LUPPD, MD, , DMC	வெள்ளத் தணிப்பு கட்டமைப்புகள்		ID இன் அறி- க்கைகள்	2 ஆற்று வடிநில- ங்களில் (களனி, களு- கங்களை) தற்போ- துள்ள கட்- டமைப்புகள்	தற்போதுள்ள கட்டமைப்புகள் தேவை யான இடங்களில் மே- ம்படுத்தப்பட்டு பொருத்தமான 2 கட்டமைப்புகள் அறிமுகப்படுத்- தப்பட்டுள்ளன (அம்பத்தலை உவர் தடை, வீ ஓயா நீர்த்தேக்கம்)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.1, 13.3
---	-------------------------	------------------	-------------------------------	--	---------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------

4.6 உயிரியற் பல்லினத்தன்மைத் துறை

பல்வேறு உயிரியற் காலநிலை வலயங்களை உள்ளடக்கிய பரந்தளவிலான சூழற்றொகுதிகளையும், வாழ்விடங்களையும் கொண்ட தனிச்சிறப்புடைய உயிரியற் பன்முகத்தன்மையை இலங்கை காட்டுகின்றது. நாடு ஒப்பீட்டளவில் சிறியளவிலான நிலப்பரப்பைக் (65,610 சதுர கிலோமீற்றர்) கொண்டிருந்தாலும், ஒரு பல்லினமான நிலத்திற்குரிய, நீர்வாழ் (நன்னீர், கடல், உவர் நீர்) சூழற்றொகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது. மழைக்காடுகள், மலை மேகக் காடுகள், உலர் வலயப் பருவக்காடுகள், வறண்ட முட்புதர்க்காடுகள் போன்ற தெளிவான வன வகைகளானது, நாட்டில் காணப்படும் பல்வேறு காலநிலை வலயங்களைக் காட்டுகின்றன. நாட்டின் சூழலியல், காலநிலை, மண், உயரங்களின் பன்முகத்தன்மை ஆகியன காரணமாக எண்ணற்ற தாவரங்களும், விலங்குகளும் பெரும்பாலான இடங்களில் செழித்து வளர்கின்றன. இலங்கைக்கே உரிய ஏராளமான இனங்கள், ஆபத்துகளிற்கு வெளிக்காட்டப்படல் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், மேற்கு தொடர்ச்சி மலையுடன் இலங்கையானது உயிரியற் பல்லினத்தன்மைக்கு ஆபத்து நிறைந்த 36 பிரதேசங்களில் ஒன்றாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது. இலங்கையானது அதன் சிவப்புப் பட்டியலில் தாவரங்கள், விலங்குகளில் ஆபத்தை எதிர்நோக்கியுள்ள மட்டத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இலங்கையின் உயிரினப் பல்லினத்தன்மைக்கான முதன்மையான அச்சுறுத்தல்களாவன வாழ்விடங்கள் இழக்கப்படல், துண்டாடப்படல், சீரழிதல்; உயிரியல் வளங்களை அதிகளவிற்கு சுரண்டல்; பாரம்பரிய பயிர்களும், கால்நடை வர்க்கங்களும், இனங்களும் அழிதல்; மாசடைதல்; மக்களிற்கும், வனசீவராசிகளிற்கும் இடையிலான மோதல்கள்; அந்நிய, ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் விரைவாகப் பரவுதல்; மனித சனத்தொகை அடர்த்தி அதிகரிப்பு என்பனவாகும். வனங்களின் நிலப் பயன்பாட்டு மாற்றங்கள், ஈரநிலங்களை ஒழுங்கற்ற முறையில் மீட்டெடுத்தல், கடலோரப் பிரதேசங்களின் மட்டற்றப் பயன்பாடு, ஈரநிலங்களை நிரப்பல், காடழிப்பு ஆகிய அனைத்தும் வாழ்விட இழப்புகளிற்குப் பங்களிப்புச் செய்கின்றன. கடலோர வாழ்விடங்களை மாற்றுவது, அழிவை ஏற்படுத்தும் மீன்பிடி முறைகள், கப்பலினால் மாசடைதல், கடலில் சேரும் கழிவுகளை உருவாக்குவதற்கு வழிவகுக்கும் நிலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட செயற்பாடுகளின் எதிர்மறையான விளைவுகள் என்பன ஏனைய அக்கறை கொள்ள வேண்டிய ஏனைய விடயங்களை உள்ளடக்கியுள்ளன.

தேசத்தின் உயிரியற் பல்லினத்தன்மையை பாதுகாப்பதற்காக இலங்கை பல சட்ட, தந்திரோபாய, ஒழுங்குமுறை, செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளை அமுல் செய்தது. உயிரியற் பல்லினத்தன்மைக்கான நாட்டின் மையப் புள்ளி சுற்றாடல் அமைச்சு ஆகும். இலங்கையின் உயிரியற் பல்லினத்தன்மையின் நிலையானது அதன் 6வது தேசிய அறிக்கையில் (6^{வது} NR) 2019 இல் அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளது⁵⁴. சுற்றாடல் அமைச்சின் உயிரியற் பல்லினத்தன்மை செயலகத்தின் வழிகாட்டுதலின் கீழ், உயிரியற் பல்லினத்தன்மையின் பாதுகாப்பிற்கான இலங்கையின் ஒட்டுமொத்த கொள்கையானது தேசிய உயிரியற் பல்லினத்தன்மையின் தந்திரோபாய செயற்றிட்டத்தில் (NBSAP) 2016-2022⁵⁵ இல் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது. வனசீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம் (DWC), வனப் பாதுகாப்புத் திணைக்களம் (FD), வனசீவராசிகள், வனப் பாதுகாப்பு விடயங்களிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு ஆகியன உயிரியற் பல்லினத்தன்மை பாதுகாப்பை முக்கியப் பணியாகக் கொண்ட ஏனைய அரசு நிறுவனங்களில் அடங்கும். உல்லாசப் பயணத்துறை, கல்வி, கலாசார நடவடிக்கைகளிலும், சீரழிந்த சூழற்றொகுதிகளை மறுசீரமைத்தல் ஆகியவற்றுடன் உயிரியற் பல்லினத்தன்மையை திட்டமிடப்பட்ட, ஒழுங்குமுறையான வகையில் ஒன்றிணைத்தல் ஆகியன உள்ளடங்கலாக தேசிய கொள்கைக் கட்டமைப்பானது உயிரியற் பல்லினத்தன்மை பாதுகாப்பிற்கான அர்ப்பணிப்பைக் கொண்டுள்ளது.

1995 ஆம் ஆண்டின் தேசிய வனவியற் கொள்கை, 2000 ஆம் ஆண்டின் தேசிய வனவிலங்குக் கொள்கை, 2022 ஆம் ஆண்டின் தேசிய சுற்றாடற் கொள்கை, 2016 ஆண்டின் இலங்கையில் அந்நிய, ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் தொடர்பான தேசியக் கொள்கை (IAS), 2022 ஆம் ஆண்டின் தேசிய சுற்றாடல் இரீதியாகத் தூண்டற்பேறுடைய பிரதேசங்களிற்கான கொள்கை என்பன இலங்கையின் உயிரியற் பல்லினத்தன்மை பாதுகாப்பு தொடர்பான சில பிரதான கொள்கைகள் ஆகும். வனசீவராசிகள் திணைக்களம், வனத் திணைக்களம் ஆகியவற்றிற்கு உயிரியற் பல்லினத்தன்மையைப் பாதுகாக்க உதவும் முதன்மையான சட்டங்களாவன முறையே 2009 இல் திருத்தஞ் செய்யப்பட்ட 22 ஆம் இலக்க விலங்குகள், தாவரங்கள் பாதுகாப்புச் சட்டம், 2009 இல் திருத்தஞ் செய்யப்பட்ட 65 ஆம் இலக்க வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1907 இன் 16 ஆம் இலக்க வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1988 இன் 03 ஆம் இலக்கமுடைய தேசிய மரபுரிமை அடர்ந்த வனப் பிரதேசச் சட்டம், 1980 இன் 47 ஆம் இலக்கமுடைய தேசிய சுற்றாடல் சட்டம், 1981 இன் 59 ஆம் இலக்க கடல் மாசடைதல் பாதுகாப்புச் சட்டம் ஆகியன உயிரியற் பல்லினத்தன்மையைப் பாதுகாக்கும் இலங்கை சட்டக் கட்டமைப்பை உருவாக்குகின்றன. இத்துறையைப் பாதுகாக்கும் இன்னொரு பிரதான ஆவணம் 2021 – 2030 இற்கான இற்றைப்படுத்தல்கள் இடம்பெற்றுக் கொண்டிருக்கும் வனத்துறை பெருந்திட்டம் 1995 – 2020 ஆகும்.

வனத்துறை பெருந்திட்டமானது உயிரியற் பல்லினத்தன்மை துறையின் சில NDC செயற்பாடுகளை அதன் திட்டத்தில் ஒருங்கிணைத்துள்ளது. பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசங்களிற்கு வெளியே காணப்படும் உணர்திறன் வாய்ந்த பிரதேசங்களைப் பாதுகாப்பதன் அவசியம், காலநிலை நெகிழ்வுறுதியை அதிகரிக்க சூழலியல் தாழ்வாரங்களையும், நிலத்தோற்றவமைப்புகளையும் இணைத்தல், அந்நிய, ஆக்கிரமிப்பு இனங்களின் முகாமைத்துவம் ஆகியன திட்டத்தில் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள சில வெளியீடுகளாகும்.

பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் பெரிய அளவிலான நிர்மாணத் திட்டங்கள், பெருந்தோட்டங்களின் விரிவாக்கம், மீள்சூடியேற்ற முயற்சிகள் ஆகியவற்றிற்கு இடமளிக்கும் வகையில், அரசாங்கத்தினதும், கைத்தொழில் துறையினதும் பொருளாதார அழுத்தங்களின் விளைவாக நாடு முழுவதும் விரைவான காடழிப்பைச் சந்திக்கின்றது. பல சூழற்றொகுதிகள் சார்ந்திருக்கும் வாழ்விடங்கள் இந்த காடழிப்பால் அழிக்கப்படுகின்றன, இது கார்பனை தனிமைப்படுத்தி சேமிப்பதில் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவாக சூழற்றொகுதிகளின் காலநிலை நிலைமைகள் மாறுவதோடு, வெப்பநிலை அதிகரிப்பு, மழைவீழ்ச்சிப் போக்குகளில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் ஆகியவற்றின் விளைவாக ஆக்கிரமிப்பு தாவர இனங்கள் செழிப்பாக வளரும். காலநிலை மாற்றத்தின் சாதகமற்ற விளைவுகளினால் சில விலங்குகள் தமது தனிப்பட்ட உணவு சூழற்சிகளிற்காக சார்ந்திருக்கும் உள்நாட்டு தாவர இனங்கள் அழியும் சாத்தியமுள்ளதோடு, சூழற்றொகுதிகளின் சமநிலையையும் சீர்குலைக்கும். பல மனித செயற்பாடுகளினால் நீர் வளங்கள் குறைதல், சீரழிதல் காரணமாக உயிரியற் பல்லினத்தன்மைக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் நீர் மாசடைவதைக் கட்டுப்படுத்துவதை எதிர்கொள்வதில் இலங்கையும் பல சவால்களை எதிர்கொள்கின்றது. உள்நாட்டு கழிவுநீர், நீர்ப்பாசனம், கப்பல் எண்ணெய் கசிவுகள், குப்பைகளை அகற்றுதல், பவளப் பாறைகளையும், மணலையும் அகழ்தல் ஆகியவற்றில் போதியளவான முகாமைத்துவமும், கட்டுப்பாடும் இல்லாமையால் கடல்வாழ் உயிரினங்களிற்கும், கடலோர சூழற்றொகுதிக்கும் மிகவும் மோசமான ஆபத்து காணப்படுகின்றது.

காலநிலைக்கு உணர்திறன் கொண்ட பிரதேசங்களின் முகாமைத்துவம், பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசங்களிலும், அதற்கு வெளியேயும் சீரழிந்த பகுதிகளை மறுசீரமைத்தல், காலநிலையால் இயக்கப்படும் மாற்றங்களை ஏற்றுக்கொள்ளக் கூடிய வகையில் வளசை இனங்களின் அதிகரிக்கப்பட்ட இணைப்பு, பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களின் ஒரு தொகுதியாக உயிரியற் பல்லினத்தன்மையின் நெகிழ்வுறுதியைக் கட்டியெழுப்ப பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசங்களை விஸ்தரித்தல், தாவர,

54 MoE (2019) Sri Lanka's Sixth National Report: Biodiversity Profile - Sri Lanka to the Convention on Biological Diversity

55 MoMD&E (2016). National Biodiversity Strategic Action Plan 2016-2022. Colombo, Sri Lanka: Biodiversity Secretariat, Ministry of Mahaweli Development and Environment. xxi + 284 pp

விலங்குகளை அதே இடத்திலேயே பாதுகாப்பதை வலுவூட்டல், அந்நிய, ஆக்கிரமிப்பு இனங்களை வினைத்திறனாக முகாமைத்துவம் செய்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாக உயிரியற் பல்லினத்தன்மைக்கான நெகிழ்வுறுதியைக் கட்டியெழுப்பும் நடவடிக்கைகள் ஐந்து NDC களின் (அட்டவணை 4 – 6) கீழ் தரப்பட்டுள்ளன. காபனைத் தனிமைப்படுத்திச் சேமித்தல் உட்பட உயிரியற் பல்லினத்தன்மை தணிக்கையின் இணை – பயன்களில் சில தணிக்கை NDCகளின் கீழ் வனவியல் துறையின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4 - 6 உயிரியற் பல்லினத்தன்மையின் NDCகள்

NDC #	NDC
1	காலநிலைக்கு - உணர்திறன் கொண்ட பிரதேசங்களை முகாமைத்துவம் செய்தலும், பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசத்திலும், அதற்கு வெளியேயும் சீரழிந்த பகுதிகளை மறுசீரமைத்தல், காலநிலை மாற்றத்தால் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய வாழ்விடங்களைப் பாதுகாக்க வலையமைப்பு
2	நிலத்தோற்றவமைப்பு அணுகுமுறைகள் ஊடாக தற்போதைய எதிர்வு கூறல்களிற்கு அமைய காலநிலையால் உந்தப்பட்ட மாற்றங்களுக்கு உட்படும் வலயங்களின் இணைப்பை அதிகரித்தல்
3	காலநிலை மாற்றத்திற்கான இடையகமாக செயற்படும் பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசத்தின் வலையமைப்பின் வினைத்திறனை மேம்படுத்த பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசத்தின் அளவை விஸ்தரித்தல்
4	காலநிலையால் பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களை உள்ளடக்கிய அதே இடத்திலேயே பாதுகாக்கும் திட்டங்களை வலுப்படுத்தல்
5	சாதகமான காலநிலை நிலைமைகளால் தூண்டப்பட்ட அந்நிய ஆக்கிரமிப்பு இனங்களின் (IAS) பரவலின் வினைத்திறனான முகாமைத்துவம்

4.6.1 உயிரியற் பல்லினத்தன்மை துறை NDC அமுலாக்கற் திட்டம்

NDC 1 - காலநிலைக்கு - உணர்திறன் கொண்ட பிரதேசங்களை முகாமைத்துவம் செய்தலும், பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசத்திலும், அதற்கு வெளியேயும் சீரழிந்த பகுதிகளை மறுசீரமைத்தல், காலநிலை மாற்றத்தால் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய வாழ்விடங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான வலையமைப்பும் (2030)																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
1.1 பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களிலும், அவற்றிற்கு வெளியேயும் மீட்க வேண்டிய அல்லது புணரமைக்க வேண்டிய முன்னுரிமை இடங்களை அறிவிக்க, காலநிலை மாற்றத்தால் உந்தப்பட்ட மாற்றங்களினால் மிகவும் மோசமாகப் பாதிக்கப்படக்கூடிய வாழ்விடங்களையும், கால நிலை மாற்றத்திற்கான தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கும் தற்போதுள்ள நில வரைபடங்களைப் பயன்படுத்தி இனங்காணல்	சுற்றாடல் அமைச்சு (உயிரியற் பல்லினத்தன்மை செயலகம், காலநிலை மாற்றச் செயலகம்) தேசிய தாவரவியற் பூங்கா த்திணைக்களம்	FD, DWC, CC&CRMD, CEA, MEPA, MASL, MD, DMC, NARA, NW-PEA, உயர் கல்விச் சமூகமும், ஆராய்ச்சியாளர்களும், NGOs	1. காலநிலை மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய இனங்காணப்பட்ட வாழ்விடங்களின் எண்ணிக்கை 2. இவ்வாறு இனங்காணப்பட்டு, அதில் பொருத்தமான தகவமைப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன தற்போதுள்ள சுற்றாடல் உணர்திறன் கொண்ட, பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசங்களின் எண்ணிக்கை	BDS இன் அறிக்கைகள்	DWC இன் கீழ் 105 பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசங்கள் FD இன் கீழ் 875 பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசங்கள் CEAஇன் கீழ் 10 சுற்றாடல் பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசங்கள் 14 CC & C MD இன் கீழ் சிறப்பு முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள் 5 சுற்றாடல் உணர்திறன் பிரதேசங்கள் ப்பட்டுள்ளன, காலநிலையால் பாதிக்கப்படுதன்மை அல்ல)	1. முழு நாட்டிலும் காலநிலை மாற்றத்தால் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய வாழ்விடங்களை இனங்காணல் 2. அவற்றின் நெகிழ்வுறுதியை அதிகரிக்க மேற்கொள்ளப்பட்ட பொருத்தமான தகவமைப்பு நடவடிக்கைகள் குறைந்தது 500 (PA க்களும், ESA க்களும்) இனங்காணப்பட்ட/ அறிவிக்கப்பட்ட / வர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்ட / இணை -முகாமைத்துவம்			√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.1, 15.1, 15.4

						3 ரேறியு (இவை அவற்றின் சூழலியல் முக்கியத்துவத்தின் அடிப்படையில் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன, காலநிலையால் பாதிக்கப்படுதன்மை அல்ல)														
1.2 நிலப்பரப்பு, ஈரநில நிலத் தோற்ற வமைப்புகள், அலையாத்தித் தாவரங்கள் போன்ற கடல்சார் பிரதேசங்கள், கடற்புற தரைகள், மூடுபனி இடைமறிப்பு பகுதிகள், வில்லு போன்றவற்றைக் காட்டும் நிலவரை படங்களைத் தயாரிக்கவும், மேற்குறிப்பிட்டவற்றின் நெகிழ்வுறுதியை அதிகரிப்பதற்காக இவையே மையப்படுத்தப்பட்ட முன்னுரிமை நடவடிக்கைகளாகும்.	வனசீவராசிகள், வன பாதுகாப்பு அமைச்சு, தேசிய தாவரவியற் பூங்காத்திணைக்களம்	MoE, FD, DWC, CC&CRMD, CEA, MEPA, MASL, MD, DMC, NARA, SD, NWPEA, உயர் கல்விச் சமூகமும், ஆராய்ச்சியாளர்களும், NGOs	தயாரிக்கப்பட்ட நிலவரைபடங்களின் எண்ணிக்கை		ஆயத்தம் செய்யப்பட்ட நிலவரைபடங்கள்	அலையாத்தித் தாவரங்கள், பிறியுக்கள் பற்றிய நிலவரைபடங்கள் உள்ளன நிலவரைபடங்கள் DWC ஆல் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன, இது IAS, சீரழிந்த வாழ்விடங்கள், அலையாத்தித் தாவர பிரதேசங்கள் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளன) ESA நிலவரைபடங்கள் தளநிலை - 89 காடுகள் (18959.72 ஹெக்டயர்)	இனங் காணப்பட்ட அனைத்து பாதிக்கப்படக்கூடிய சூழ்நொகுதிகளையும் உள்ளடக்கிய 500 நிலவரைபடங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.1, 14.2, 14.5 15.1, 15.4

1.3 காலநிலை மாற்றத்தால் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய விலங்கினங்கள், தாவர இனங்களை இனங் காணல்	சுற்றாடல் அமைச்சு, தேசிய தாவரவியற் பூங்காத் திணைக்களம்	MoWL&FC,FD, DWC, CC&CRMD, CEA, MEPA, DNM, உயர் கல்விச் சமூகமும், தனியார் துறையினரும் NGOs, CBOs	விஞ்ஞான முறைகள் மூலம் கண்டறியப்பட்ட காலநிலை மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய உயிரினங்களின் பட்டியல் இற்றைப்படுத்தப்பட்டது		காலநிலை யால் பாதிக்கப்படக்கூடிய இனங்கள் (தாவர, விலங்குகள்) தொடர்பான MoE (BDS) இன் அறிக்கை	தற்போதைய சிவப்புப் பட்டியல்	காலநிலை மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படும் விலங்கினங்கள் தாவரங்களின் விரிவான பட்டியல் தயாரிக்கப்பட்டது	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.1, 14.2, 15.1
1.4 1.1, 1.3 ஆகியவற்றில் இனங் காணப்பட்ட மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய இனங்கள், வாழ்விடங்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சிகளையும், ஆய்வுக ளையும் ஊக்குவித்தல்	வனசீவராசிகள், வன பாதுகாப்பு அமைச்சு, தேசிய தாவரவியற் பூங்காத் திணைக்களம்	MoE, DWC, FD, NRC, NSF, CARP, NARA, MoSTR, உயர் கல்விச் சமூகமும், சுயாதீன ஆராய்ச்சி குழுவும்	விஞ்ஞான தகவல் தொடர்பு-டல்கள், ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் ஆகியவற்றின் எண்ணிக்கை		வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை களும், மீட்டெடுக்கும் திட்டங்களும்	இந்த அம்சங்களில் ஆங்காங்கே ஆராய்ச்சிப் பணிகள் அதாவது. 3 திட்டங்கள் -DNBG +2 மீட்டி திட்டங்கள் DNBG கல்வியாளர்களால் ஆனால் காலநிலை மாற்றத்தின் கீழ் இணைக்கப்படவில்லை	இனங் காணப்பட்ட பாதிக்கப்படக்கூடிய சூழ்நொகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நீண்ட கால ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.1, 14.2, 15.1, 15.4
1.5: காலநிலை உணர்திறன் கொண்ட பிரதேசங்களில் இனங்களிலும், வாழ்விடங்களிலும் காலநிலை மாற்றத்தினால் உந்தப்பட்ட மாற்றங்களை இனங்காண்பதற்காக நீண்ட கால கண்காணிப்பு நிலத்துண்டங்களையும், பொறிமுறைகளையும் ஸ்தாபித்தல்	வனசீவராசிகள், வன பாதுகாப்பு அமைச்சு, தேசிய தாவரவியற் பூங்காத் திணைக்களம்	MOE (CCS, BDS), FD, DWC, CC&CRMD, CEA, MEPA, NARA, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், தனியார் துறை நிறுவனங்கள்	1. காலநிலை யால் பாதிக்கப்படக்கூடிய உயிரினங்களுக்கான கண்காணிப்புத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 2.பொருத்தமான வழிமுறைகளுடன் கூடிய நீண்ட கால கண்காணிப்பு நிலத்துண்டங்களின் எண்ணிக்கை		MoWL&FC இன் பதிவுகள்	3 சிங்கராஜா-பேராசிரியர் குண திலக, பேராசிரியர் சிங்ககுமார - பிடகெலே, வலன் கந்த எந்தான தோட்டம், 4500 நிலத்துண்டங்கள் FD ஆல் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன - எதிர்கால ஆராய்ச்சிக்காக காலநிலை பாதிப்புகளை	நாட்டில் உள்ள அனைத்து காலநிலை வலயங்களையும் உள்ளடக்கும் வகையில் பொருத்தமான வழிமுறைகளுடன் கூடிய நீண்ட கால கண்காணிப்பு நிலத்துண்டங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.1, 14.2, 15.1, 15.4

NDC 2 - நிலத்தோற்றவமைப்பு அணுகுமுறைகள் ஊடாக தற்போதைய எதிர்வு கூறல்களிற்கு அமைய காலநிலையால் உந்தப்பட்டு மாற்றங்களுக்கு உட்படும் வலயங்களின் இணைப்பை அதிகரித்தல்																			
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
2.1: காலநிலைக்கு உணர்திறமான பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள நதி வடிநிலங்களையும் பயன்படுத்தி ஒரு நிலத்தோற்றவமைப்பு / கடல் தோற்றவமைப்பு மட்டத்தில் இணைப்பு வழித்தடங்களை இனங்காண ஒரு சாத்திய வள மதிப்பீட்டை (மேலே உள்ள 1.2 இன் அடிப்படையில்) மேற்கொள்ளல்	LUPPD	MoE (CCS & BDS), FD, DWC, NARA, DAAD, SD, NWSDB, ID, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்	நிலத்தோற்றவமைப்பு, கடத்தோற்றவமைப்பு சாத்திய வள மதிப்பீடுகள்	2.2 - 2.3 இற்கு சரிபார்க்கப்பட்ட அறிக்கைகளும், ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நிலவரை படங்களும்	வழித்தடத்தில் சாத்தியவள ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன ஆனால் காலநிலை பாதிப்பை மாத்திரம் கருத்திற் கொள்ளாது, ஏனைய விடயங்களும் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டன	1.2 இல் இனங்காணப்பட்ட அனைத்து பாதிக்கப்படக்கூடிய சூழ்நொகுதிகளிலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட சாத்திய வள மதிப்பீடுகள்			√	√									14.2, 14.5, 15.1, 15.4
2.2: குறைந்தபட்சம் 25% இனங்காணப்பட்ட பகுதிகளை உள்ளடக்கிய மேற்கூறிய சாத்திய வள ஆய்வின் அடிப்படையில் வழித்தடங்களாகச் செயற்படக்கூடிய காலநிலையால் பாதிக்கப்படக்கூடிய ஆற்றங்கரை யோர, ஆற்றிலுள்ள பிரதேசங்களை மீட்டல்	ID, MASL, FD	FD, DWC, CEA, LAs தனியார் துறை	மீட்டெடுக்கப்பட்ட விஸ்தீரணத்தின் %	ID, MASL, FD ஆகியவற்றின் முன்னேற்ற அறிக்கைகள்	0 (2.1 பூர்த்தியடைந்த பின்னர் மேற்கொள்ளப்படும்) வில்பத்து மொல்லிக்குளத்தின் வடக்கில் கல் ஆறு, ஹாங்கமாலாயானைகள் வழித்தடத்தில் DWC இனால் புனரமைப்பு	இனங்காணப்பட்ட பிரதேசங்களில் குறைந்தது 25% மீட்கப்பட்டது					√	√	√	√	√	√			13, 14.2, 15.1, 15.2, 15.4

2.3: உயிரியற் பல்லினத்தன்மைக்கான பாதைகளாகச் செயற்படுவதற்கும், இயக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்குத் தகவமைப்பு மாற்றங்களைச் செய்வதற்கும் இத்தகைய தாழ்வாரங்களில் அவற்றின் வினைத்திறனைக் கண்காணித்தல்	ID, MASL, FD	DWC, Academia, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் & தனியார் துறை	இனங்காணப்பட்ட தாழ்வாரங்களை கண்காணித்தல் அத்துடன் தாழ்வாரங்களைப் பயன்படுத்தும் விலங்கு இனங்களும், அவற்றின் எண்ணிக்கைகளும்		உயிரியற் பல்லினத் தன்மை கண்காணிப்பு, முன்னேற்ற அறிக்கைகளும், சிபாரிசுகளும் FD, DWC ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	0	அடையாளம் காணப்பட்ட அனைத்து வழித்தடங்களும் தொடர்ந்தும் கண்காணிக்கப்படுகின்றன					√	√	√	√	√	√	13, 14.2, 15.1, 15.2, 15.4
--	--------------	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	----------------------------

NDC 3 காலநிலை மாற்றத்திற்கான இடையகமாக செயற்படும் பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசத்தின் வலையமைப்பின் வினைத்திறனை மேம்படுத்த பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசத்தின் அளவை விஸ்தரித்தல்																			
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
3.1: ஏற்கனவே காணப்படும் பாதுகாக்கப்படும் பிரதேசங்களுடன் இணைக்கப்படக் கூடிய சூழலியல் / சுற்றாடல் இரீதியில் உணர்திறன் கொண்ட பிரதேசங்களை (1.2 இன் அடிப்படையில்) இனங்காணல்	MoWL&FC, CEA, NWPEA	MoE (BDS, Env Eco), FD, DWC, NWPEA, LUPPD, LRC, SD, CC&CRMD, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், தனியார் துறை NGOs, CBOs	தற்போதுள்ள பாதுகாக்கப்பட்டுள்ள பிரதேசங்களில் இணைக்கப்பட்டுள்ள விஸ்தீரணத்தின் அளவு		மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள்	18,000 ஹெக்டயர் அலையாத்-தித் தாவர நிலங்கள் உட்பட 5 ESA க்கள் ஏற்கனவே இனங்காணப்பட்டுள்ளன	இவ்வாறு இனங்காணப்பட்ட அனைத்து பிரதேசங்களும் பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசங்களாக மாற்றப்படும்					√	√	√	√	√			13.1, 14.2, 15.1, 15.4
3.2: தற்போதுள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களிற்குள் / அதிகாரமளிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களின் கீழ் புதிய பாதுகாக்கப்பட்டப் பிரதேசங்களாகப் பிரகடனப்படுத்த இனங்காணப்பட்டப் பிரதேசங்கள்	MoWL&FC, CEA, NWPEA	MoE (BDS, Env Eco), FD, DWC, LUPPD, LRC, SD, CC&CRMD, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், தனியார் துறை NGOs, CBOs	அறிவிக்கப்பட்ட இடங்களின் வர்த்தமானி அறிவித்தல்		FD, DWC, CC, CRMD ஆகியவற்றின் அறிக்கைகள்	0	அனைத்து இனங்காணப்பட்ட பிரதேசங்களும் அறிவிக்கப்பட்டன தேவையின் அடிப்படையில் இது மேற்கொள்ளப்படுவதால், எண்ணிக்கையை இங்கு குறிப்பிட முடியாது. நிலத்தில் பெரியளவானதாக காணப்படாது ஆனால் மிரிஸ்ஸ, தலவில் சரணாலயங்களை அண்டியவை எதிர்காலத்தில் DWC ஆல் அறிவிக்கப்படும்.						√	√	√	√	√		13.1, 14.2, 15.1, 15.4, 15.9

NDC 4 - காலநிலையால் பாதிக்கப்படக்கூடிய தாட்சாக்களையும், பிரதேசங்களையும் உள்ளடக்கிய அதே இடத்திலேயே பாதுகாக்கும் திட்டங்களை வலுப்படுத்தல்																			
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
4.1: ஐந்து ஆண்டுகளுக்குள் காலநிலையால் பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் (தாவரவியற் பூங்காக்களும், மரத் தோட்டங்களும்) தாவரங்களை பாதுகாக்கும் வகையில் குறைந்தபட்சம் இரண்டு வாய்ப்புநலன்களை உருவாக்க வேண்டும்	தேசிய தாவரவியற் பூங்காத்திணைக்களம்	FD, DWC, LAs, LRC, PGRC, மரத் தோட்டம்	தாவரவியற் பூங்காக்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன	DNBG இன் பதிவுகள்	6 வசதிகள் உள்ளன (பேரா தெனிய, ஹக்கல, கம்பஹா, அவிசா வளை, ஹம்பாந் தோட்டை, கணைவத்த) (பின்னதுவ - காணி சுவீகரிப்பு இடம் பெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றது) 1 மூலிகைத் தோட்டம்	தாவரங்களை பாதுகாப்பதற்கான 2 வசதிகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன						√							13.1, 14.2, 15.1, 15.4
4.2: காலநிலையால் பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் 5 வருடங்களிற்குள் விலங்கினங்களை வெளியிடத்தில் பாதுகாப்பதற்காக (வெளியிடத்தில் பாதுகாக்கும் நிலையங்கள்) குறைந்தபட்சம் இரண்டு நல வசதிகளை ஏற்படுத்தல்.	தேசிய தாவரவியற் பூங்காத்திணைக்களம்	MoWL&FC, DWC, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்,	வெளியிடத்தில் பாதுகாக்கும் வசதிகள்	DNZG, DWC இன் பதிவுகள்	3 (கான்விலங்குப் பூங்காக்கள் - ரிதியகம், கோனபல பண்ணை, தெஹிவளை, பின்னவல பாதுகாப்பு நிலையம்)	2 வெளி இடத்தில் பாதுகாக்கும் வசதிகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன (மொந்தன் + இடை நிலை)						√							13.1, 14.2, 15.1, 15.4

<p>4.3: காலநிலைக்கு உணர்திறன் கொண்ட அல்லது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான விலங்கினங்களையும், தாவர இனங்களையும் இடமாற்றல் / மீண்டும் அறிமுகம் செய்ய உதவும் ஒரு பொறிமுறையை நிறுவுதல்</p>	<p>வனசீவராசிகள், வன அமைச்சு</p>	<p>DWC, FD DNZG, NARA, DNBG, MASL, ID, IUCN, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்</p>	<p>காலநிலைக்கு உணர்திறன் கொண்ட அல்லது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான விலங்கினங்களினதும், தாவரங்களினதும் இடமாற்றம் / மீண்டும் அறிமுகம் செய்ய உதவும் பொறிமுறை</p>		<p>DWC, DNBG இன் பதிவுகள்</p>	<p>காலநிலைக்கு உணர்திறன் கொண்ட அல்லது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான உயிரினங்கள் இடமாற்றம் செய்யப்படவில்லை, ஆனால் அவற்றின் பாதுகாப்பு நிலையின் அடிப்பையில் விசேடமாக அபிவிருத்தித் திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய பணிகள்</p> <p>அல்போன்சியா ஹார்டென்சிஸ் வனத்திணைக்களத்தின் கீழ் பொருத்தமான வாழ்விடங்களில் மீண்டும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது</p> <p>DWC இனால் மொரகஹு கந்த திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது</p> <p>யான் ஓயா, வட மேல் மாகாண</p>	<p>பொறிமுறை நிறுவப்பட்டுள்ளது</p>	√	√	√	√	√						13.1, 14.2, 15.1, 15.4
--	---------------------------------	---	--	--	-------------------------------	--	-----------------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	------------------------

						மாகாண கால்வாய் திட்டம், மேல் கொத் மலை (ராவணா), மேல் எலஹூர ஆகியவற்றில் வனத்திணைக்களத்தினால் அச்சுறுத்தப்பட்ட / அழியும் இனங்கள் மீண்டும் அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றன(அண்ணளவாக வருடத்திற்கு 3).														
4.4: வெளியிடத்தில் பாதுகாக்கும் நிலையங்களிற்கு மூன்று புதிய எண்ணிக்கையிலான கால்நடை மருத்துவம் / தொற்றுநோயியல் வசதிகளை அறிமுகஞ் செய்தல்	வனசீவராசிகள் திணைக்களம், கால்நடை ஆராய்ச்சி நிறுவனம், தேசிய விலங்கியற் பூங்கா திணைக்களம்	DWC, NARA, DAPH, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்	வசதிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன		VRI, DWC, DNZG ஆகியவற்றின் வருடாந்த அறிக்கைகள்	கிரிதலே, ஹியாரே மீட்பு மையம், DWC (பெல்லன்வில) 3 உயிரியல் பூங்காக்களில் புதிய மருத்துவமனைகள் உள்ளன	3 வசதிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.1, 14.2, 15.1, 15.4
4.5: தேசிய விலங்கியற் பூங்கா (NZGs), தேசிய தாவரவியற் பூங்கா (NBGs), தாவரக்கரு மூலவள நிலையம் (PGRC) ஆகியவற்றில் மரபணு வங்கிகளை உருவாக்கல்	தேசிய தாவரவியற் பூங்கா திணைக்களம், தேசிய விலங்கியற் பூங்கா திணைக்களம், கால்நடை ஆராய்ச்சி நிறுவனம்	PGRC, NARA, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்	மரபணு வங்கிகள் (தாவர இனங்களும், விலங்கினங்களும்) சேகரிப்புகளின் எண்ணிக்கை இனங்களின் எண்ணிக்கை, துணை இனங்கள்		PGRC, DNBG, DNZG ஆகியவற்றின் தரவுத் தாளங்கள்	டிஎன்ஏ வங்கி ஆரம்பிக்கப்பட்டது - தாவரத் தோட்டம், PGRC	NZGகளும், NBGகளிலும் உள்ள மரபணு வங்கிகளும், தாவரக்கரு மூலவள நிலையமும் (PGRC) ஸ்தாபிக்கப்பட்டது / மேம்படுத்தப்பட்டது								√	√	√			13, 14.2, 15.1, 15.4

NDC 5 - சாதகமான காலநிலை நிலைமைகளால் தூண்டப்பட்ட அந்நிய ஆக்கிரமிப்பு இனங்களின் (IAS) பரவலை வினைத்திறனாக முகாமைத்துவம் செய்தல் - Effective management of spread of Invasive Alien Species (IAS) triggered by favorable climatic conditions																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
5.1: பிராந்தியங்களிடையே பரவலிற்கு உள்ளாகக்கூடிய அல்லது காலநிலை மாற்றத்தினாலும், மனித செயற்பாடுகளினாலும் அதன் பரவலை எளிதாக்கக்கூடிய அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களை அடையாளம் காண, அந்நிய ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் காணப்படும் நிலவரைபடங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒரு மேசை மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ளல்	சுற்றாடல் அமைச்சு (உயிரியற் பல்லினத் தன்மை செயலகம்)	DoA, தேசிய பதனம் (National Herbarium NH), FD, DWC, NARA, MEPA, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்	மதிப்பீட்டு அறிக்கை	சுற்றாடல் அமைச்சின் (உயிரியற் பல்லினத்தன்மை செயலகம்) அறிக்கை	உயிரியற் பல்லினத்தன்மை செயலகத்தில் பரவல் நிலவரைபடம் உள்ளது	மேசை மதிப்பீட்டு பூர்த்தி செய்யப்பட்டது			√	√								13.1, 14.2, 15.1, 15.4, 15.8
5.2: காலநிலை மாற்றத்தால் தூண்டப்படும் சாத்தியமான உயிரியல் ஆக்கிரமிப்புகளிற்காக சுற்றாடல், பொருளாதார முறைகளின் நெகிழ்வுறுதியை மேம்படுத்த 5.1 இல் இனங் காணப்பட்ட நெருக்கடியான பிரதேசங்களில் திட்டங்களை அமுல் செய்தல்	சுற்றாடல் அமைச்சு (உயிரியற் பல்லினத் தன்மை செயலகம்)	MoSTR, DoA, FD, DWC, LAs, CEA, NWPEA, உயர் கல்விச் சமூகம், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்	நடாத்தப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	சுற்றாடல் அமைச்சின் (உயிரியற் பல்லினத்தன்மை செயலகம்) நடவடிக்கைகள் தொடர்பான முன்னேற்ற அறிக்கை	0	நெருக்கடியான அனைத்து இடங்களிலும் (5.1 இல் வரையறுக்கப்பட்ட வாறு) நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன				√	√	√	√	√	√	√		13.1, 14.2, 15.1, 15.4,

4.7 கடற்கரை, கடல் துறை

இலங்கையின் கடலோர வலயம் நாட்டின் சமூக, சுற்றாடல், கலாசார, பொருளாதார அபிவிருத்தியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. கடற்கரையோரம் கிட்டத்தட்ட 1,790 கிமீ வரை நீண்டுள்ளதோடு, இது கடல் பொருளாதார வலயத்தின் 230,000 சதுர கிலோ மீற்றரையும் வழங்குகின்றது⁵⁶. ஒரு தனித்துவமான சூழலியலையும், உயிரியல் இரீதியாக பல்லினத் தன்மையான கடலோர சூழலும் கடற்கரையால் வழங்கப்படுகின்றது. அலையாத்தித் தாவர நிலங்கள், உவர் சதுப்பு நிலங்கள், மணல் குன்றுகள், கடற்கரைகள், கடலோர சதுப்பு ஈர நிலங்கள் உள்ளிட்ட மிக முக்கியமான சூழற்றொகுதிகள் இந்த கடலோரப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன. உயிரியற் சமநிலைக்கும், கடலோர உட்கட்டமைப்புகளுக்கும் ஆபத்தை ஏற்படுத்தும் வெள்ளம், கரையோர அரிப்பு, கரையோர வெள்ளம், கரையோரங்களிலும், நீர்நிலைகளிலும் உவர்த்தன்மை போன்ற மனித நடவடிக்கைகளினால் மோசமாக மாறியுள்ள காலநிலை மாற்றத்தின் எதிர்மறையான விளைவுகள், பல்வேறு அளவுகளில் இந்த அனைத்து சூழற்றொகுதிகளையும் பாதிக்க வாய்ப்புள்ளது. மீன்பிடியுடன், கடலோர கடற்கரையோர சுற்றுலாவும் நாட்டின் பொருளாதாரத்திற்கு இன்றியமையாதனவாகும். கடலோர கடற்கரைகளில் சுற்றுலாவானது ஆழ்கடல் விளையாட்டு மீன்பிடி, கடல் பாலூட்டிகளை கண்டுகளிப்பது, படகோட்டம், பல்வேறு வகையான நீர்ச்சறுக்கு விளையாட்டுகள், படகுச்சவாரி, பொழுதுபோக்கு விளையாட்டுகள், ஆழமற்ற பாறை நீரில் சூரிய குளியல், ஆமைகளைக் காண்பது போன்ற செயற்பாடுகளை உள்ளடக்கியுள்ளது. மதிப்பீடுகளிற்கமைய இத்துறையின் ஒட்டுமொத்த விற்பனையில் 60% ஐ அண்மித்த அளவில் கடற்கரை சுற்றுலா உள்ளதோடு, பரந்தளவான பெறுமானஞ் சேர்க்கப்பட்டப் பொருட்களையும் வழங்குகின்றது. மக்கட் தொகையில் 25% இற்கும் அதிகமானோர் கடலோரப் பகுதியில் வசிக்கின்றனர், இது நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் 23% ஐயும், கடலிலிருந்து 50 கிலோமீட்டர் உள்நாட்டிலும் அமைந்துள்ளது. நாட்டின் கைத்தொழில்களில் குறிப்பிட்டப் பாகமும், கவர்ச்சியான உல்லாசத் தளங்களில் குறிப்பிடத்தக்க அளவும் கடலோரப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ளது. இது நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 40% ஆகும்⁵⁷.

1997 இன் கடலோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் 2004, 2016, 2018 ஆகிய வருடங்களில் மீளாய்வு செய்யப்பட்டு இற்றைப்படுத்தப்பட்டதுடன், இதுவே கடலோர வலய முகாமைத்துவத்திற்கான அடித்தளமும், வழிகாட்டும் கொள்கையும் ஆகும். இது கடற்கரை முகாமைத்துவம், கடலோர மாசுக் கட்டுப்பாடு, கடலோர வாழ்விடங்களின் பாதுகாப்பும், முகாமைத்துவமும், சிறப்பு முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள், ஒழுங்குமுறை பொறிமுறை ஆகியவற்றில் கவனஞ் செலுத்துகின்றது.

கடற்கரைப் பாதுகாப்பிற்கான முக்கிய சட்டக் கட்டமைப்பானது 2016 ஆம் ஆண்டின் 2 ஆம் இலக்க மீன்பிடி, நீரியல் வளங்கள் சட்டமும் அதன் விதிமுறைகளும், 1981 ஆம் ஆண்டின் 57 ஆம் இலக்க கடற்கரைப் பாதுகாப்புச் சட்டமும், அதன் திருத்தங்கள் / கடலோரப் பாதுகாப்பு விதிகள், 2008 ஆம் ஆண்டின் 35 ஆம் இலக்க கடல் மாசடைதல் தடுப்புச் சட்டம், கடல் சுற்றாடற் பாதுகாப்பு அதிகார சபை ஒழுங்குவிதிகள் ஆகியவற்றால் வரையறுக்கப்படுகின்றது. 2011 இல், கடற்கரைப் பாதுகாப்புச் சட்டம் திருத்தப்பட்டு, கடலோரப் பாதுகாப்பு, கடலோர வள முகாமைத்துவச் சட்டம் எனப் பெயர் மாற்றப்பட்டது.

ஐக்கிய நாடுகளின் கடற் சட்டம் தொடர்பான ஒப்பந்தத்திற்கு அமைய, இலங்கை தற்போது கணிசமானளவு மேலதிக கடற்பரப்பிற்கு உரிமை கோரும் நடவடிக்கையில் ஈடுபட்டுள்ளது. இது நாட்டின் பொருளாதார வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கும்.

சேதங்களை மதிப்பிடு செய்த குழுவிற்கு அமைய 2021 ஆம் ஆண்டு இலங்கையில் “எக்ஸ்-பிரஸ் பேர்ல்” என்னும் சரக்குக் கப்பலினால் ஏற்பட்ட அனர்த்தமானது உலகிலேயே பிளாஸ்டிக் கடல் மாசுபாட்டிற்கான மிக மோசமான சம்பவத்திற்கு காரணமாக இருந்ததுள்ளது. சுற்றாடல் நிலைமைகளிற்காக தளநிலை இல்லாமையானது இந்த சுற்றாடல் மதிப்பீட்டை மேற்கொள்வதற்கான மிகப்பெரிய சவால்களில் ஒன்றாகும். இந்த அனர்த்தத்திற்காக இலங்கைக்கு உரிய நட்டஈடு இன்னும் கிடைக்காமை ஒரு பாரிய குறைபாடாகும்⁵⁸.

கடலோர, கடற்சார் துறை தகவமைப்பிற்கான முன்னுரிமைகள் நான்கு NDC களின் கீழ் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன (அட்டவணை 4 7). இவை காலநிலை மாற்றத்தையும், வேறுபாடுகளையும் அவதானிப்பதற்கும், நிவர்த்தி செய்வதற்கும் பிரதானமாக தொழில்நுட்ப திறன்களையும், பொறிமுறைகளையும் உள்ளடக்கியுள்ளன. இது கடல் மட்ட உயர்வை எதிர்வுகூற நம்பகமான முறையை அபிவிருத்தி செய்தல், பாதிக்கப்படுந் தன்மையையும், அனர்த்த நில வரைபடங்களையும் இற்றைப்படுத்தல், கரையோர முகாமைத்துவ முயற்சிகளை ஆரம்பித்தல், வெளிக்காட்டப்படும் கடலோர பிரதேசங்களில் சிறப்பு இயற்கைப் பிரதேசங்களைப் பாதுகாத்தல் ஆகியன இதில் அடங்கும். உதாரணமாக அலையாத்தித் தாவர சுற்றாடலை மீட்டெடுப்பது, உயிரியற் பல்லினத் துறை தொடர்பான தகவமைப்பு நன்மைகளையும், வனவியல் துறையின் கீழ் தணிக்கும் நன்மைகளையும் கொண்டுள்ளது.

அட்டவணை 4 - 7 கரையோர, கடல் துறையின் NDCகள்

NDC #	NDC
1	இலங்கைக்கான துல்லியமான கடல் மட்ட உயர்வு முன்னெச்சரிக்கை முறையை ஸ்தாபித்தல்
2	இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசங்களிற்கான இற்றைப்படுத்தப்பட்ட பாதிக்கப்படுதன்மை, இடர் நிலவரைபடங்களைத் தயாரித்தல்
3	கடல் மட்ட உயர்வினால் (SLR) அதிகளவிற்கு பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் கடலோர அரிப்பைத் தடுக்க கடினமான, மென்மையான தீர்வுகளின் கலவையைப் பயன்படுத்தி பாதிக்கப்பட்ட கரையோரத்தை உள்ளடக்கிய உகந்த கரையோர முகாமைத்துவப் பணிகள்/நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்
4	காலநிலை மாற்றத் தாக்கங்களிற்கான நெகிழ்வுறுதியைக் கட்டியெழுப்புவதற்கு அதிக முன்னுரிமையுள்ள கடலோர, கடல் இயற்கைப் பிரதேசங்களை இனங் கண்டு அறிவித்தல்

56 Department of Census and Statistics, Sri Lanka, <http://www.statistics.gov.lk/abstract2021/CHAP1>

57 Annual Report 2021, Central Bank, Sri Lanka

58 <https://news.mongabay.com/2022/06/a-year-since-x-press-pearl-sinking-sri-lanka-is-still-waiting-for-compensation/> (Accessed on 2 April 2023)

4.7.1 கடற்கரை, கடல் துறையின் ஹேஜ அமுலாக்கற் திட்டம்

NDC 1 - இலங்கைக்கான துல்லியமான கடல் மட்ட உயர்வு முன்னெச்சரிக்கை முறையை ஸ்தாபித்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
1.1 அலை மட்டம் தொடர்பான வரலாற்றுத் தரவுகளுடன் அவசியமான தரவுத்தளத்தை ஸ்தாபித்தல்	தேசிய நீரியல் வளங்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம்	CC&CRMD, SD, DMC, MD, SLN, SLPA	தரவுத்தளம் நிறுவப்பட்ட ஆண்டுகளின் எண்ணிக்கை	NARA இன் பதிவுகள்	தேசிய அளவிலான தரவுத்தளம் இயங்கவில்லை (இருப்பினும் பல்வேறு நிறுவனங்களில் சிதறிய வடிவத்தில் தரவுகள் உள்ளன)	2022 ஆம் ஆண்டு வரையிலான அலை மட்டங்களின் வரலாற்று தரவு களுடன் கடல் அலை தரவுத்தளம் 2023 இல் வெளியிடப்பட்டு வருடாந்தம் இற்றைப்படுத்தப்படும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	11.5, 11.b, 13.1, 14,a
1.2 தற்போதைய சராசரி கடல் மட்டத்தை (MSL) அளந்து பதிவு செய்து, கடல் மட்ட உயர்வு அளவீடுகளை மதிப்பீடு செய்து வெளியிடல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1. தற்போதைய சராசரி கடல் மட்டத்தை (MSL) அளந்து பதிவு செய்தல்	நிள அளவைத் திணைக்களம்	CC&CRMD, DMC, MD, SLPA, SLN, NARA	தற்போதைய MSL அளவிடப்பட்டு பதிவுசெய்யப்பட்ட இடங்களின் எண்ணிக்கை %	நில அளவைத் திணைக்களத்தின் பதிவுகள்	0% (எனினும், சராசரி கடல் மட்டத்தின் முன்னைய பதிப்பு கிடைக்கக் கூடியதாக உள்ளது)	100% (அனைத்து இடங்களும் திருத்தப்பட்ட MSL ஐக் கொண்டுள்ளன)	√	√	√									11.5, 11.b, 13.1, 14,a
1.2.2. கடல் மட்ட உயர்வு அளவீட்டை மதிப்பீடு செய்து வெளியிடல்	கரையோரப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம்	SD, DMC, MD, SLPA, SLN, NARA	தற்போதைய MSL பெறப்பட்டு வெளியிடப்பட்ட இடங்களின் எண்ணிக்கையின் %	கரையோரப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் பதிவுகள்	0% (இருப்பினும், கடல் மட்ட உயர்வு பதிவுகளும், நில-வரைபடங்களின் முன்னைய பதிப்புகளும் உள்ளன)	100% (அனைத்து இடங்களிலும் திருத்தப்பட்ட கடல் மட்ட உயர்வு உள்ளன)				√	√	√	√	√	√	√	√	11.5, 11.b, 13.1, 14,a

1.3 தற்போதுள்ள நிலையங்களுக்கு மேல- திகமாக இலங்கையின் கரையோரத்தை உள்ளடக்கக் கூடிய வகையில் இனங் காணப்பட்ட இடங்களில் மேலதிக கடல் மட்ட அளவீட்டு நிலையங்களை ஸ்தாபித் தல்	தேசிய நீரியல் வளங்கள் ஆரா ய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம்	CC&CRMD, SD, DMC, MD, SLN, SLPA	மேலதிக / காப்புந- கல் அலை அளவீ ட்டு நிலையங்களின் எண்ணிக்கை கடல் மட்ட உயர்வு மதிப்பிடப்பட்ட இடங்களின் எண்ணி க்கை		கரையோரப் பா- துகாப்பு, கட- ற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம், இலங்கை துறை முக அதிகார சபை, இலங்கை கடற்படை ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	தற்போ தைய நிலை யங்கள் 07	காப்புநகல் பிர- திகளுடன் மூன்று புதிய தானியங்கி நிலையங்களும் தற்போதுள்ள அனைத்து நிலை யங்களுக்கும் 07 காப்புநகல் பிரதிக- ளும்	√	√	√	√	√								11.5, 11.b, 13.1, 14,a
1.4 உலகளாவிய நல் நடைமுறைகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கைக்கான கடல் மட்ட உயர்வு எதிர்வுகூறல்களை மதிப்பிடல்	தேசிய நீரியல் வளங்கள் ஆரா ய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம்	CC&CRMD, SD, DMC, MD, SLPA, SLN, Academia	கடல் மட்ட உயர்வு மதிப்பிடப்பட்ட இடங்களின் எண்ணி க்கை		காலநிலை மாற்றங்களிற்கான அரசாங்கங்களி- ற்கிடை யிலான குழுவின் வருட- ாந்த அறிக்கை	2016 முதல், கடல் மட்ட உயர்வு NARA இனால் மதிப்பி டப்பட்டு ள்ளது, இது இன்று வரை தொடர்கி ன்றது	10			√	√	√	√							11.5, 11.b, 13.1, 14,a

**NDC 2 - இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசங்களிற்கான இற்றைப்படுத்தப்பட்ட பாதிக்கப்படுதன்மை,
இடர் நிலவரைபடங்களைத் தயாரித்தல்**

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு			
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
2.1 மேலே 1.1 இன் அடிப்படையில் கடல் மட்ட உயர்வு முன்னறிவிப்பிற்கமைய கட- லோரப் பிரதேசங்களை உள்ளடக்கிய வெள்ள நிலவரைபடங்களை இற்றைப்படு- த்தல்	கரையோரப் பா- துகாப்பு, கட- ற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம்	NARA, SD, DMC, UDA, ID, DS, உயர் கல்விச் சமூகம்	வெள்ள நில- வரைபடங்களில் உள்ளடக்கப்பட்ட கடலோரப் பிரதேசங் களின் %	அனர்த்த முகா மை த்துவ நிலையத்தின் வெளிக்களத் தரவுகளும், உள்- னூராட்சி சபைக- ளின் வெளிக்களப் பதிவுகளும்	0%	100%				√	√	√								11.5, 11.b, 13.1, 14,a
2.2 கடல் மட்ட உயர்வால் பாதிக்கப்படக்கூ- டிய பிரதேசங்களை இனங்காணல்	கரையோரப் பா- துகாப்பு, கட- ற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம்	NARA, SD, DMC, UDA, ID, DS, உயர் கல்விச் சமூகம்	உள்ளடக்கப்பட்ட பிரதேசச் செயலகப் பிரிவுகளின் எண்ணி க்கை	அனர்த்த முக- ாமை த்துவ நிலை- யத்தின் தரவுக- ளும், நில வரை- படங்களும்	எதுவுமி ல்லை	அனைத்து 74 பிரதேசச் செயல- கங்களும்	√	√	√	√										11.5, 11.b, 13.1, 14,a

2.2.1. பாதிக்கப்படக்கூடிய சமூகங்கள் காணப்படும் இடங்களைக் கண்டறிந்து அவற்றைக் குறைக்க நடவடிக்கைகளை எடுத்தல்	பிரதேச / மாவட்ட செயலகம்	NARA, SD, DMC, UDA, ID, NPPD, CC&CRMD, உயர் கல்விச் சமூகம்	1. GN பிரிவுகளின் அடிப்படையில் இடங்களின் எண்ணிக்கை 2. பாதிக்கப்படக்கூடிய குடும்பங்களில் இடமாற்றப்பட்டவையின் %		கரையோரப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம், அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	தளநிலையைப் பெற வேண்டும்	இலக்குகளை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√							11.5, 11.b, 13.1
2.2.2. பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளில் புதிய குடியிருப்புகள் அமைப்பதைத் தடுத்தல்	தேசிய பெளதீக திட்டமிடற் திணைக்களம்	LAs, UDA, NARA, SD, DMC, DS, CC&CRMD	1. புதிய குடியிருப்புகளைத் தடுப்பதற்கான ஒழுங்குமுறை 2. புதிய குடியேற்றங்களைத் தடுக்க மேற்கொள்ளப்பட்ட தலையீடுகளின் எண்ணிக்கை		தேசிய பெளதீக திட்டமிடற் திணைக்களம், கரையோரப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம், அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	1. ஒழுங்கு விதிகள் நடைமுறையில் உள்ளன 2. தலையீடுகளின் எண்ணிக்கை	1. புதிய குடியேற்றங்களைத் தடுக்கும் ஒழுங்கு முறையை உருவாக்கப்பட்டது 2. இலக்கிணை ஸ்தாபிக்க வேண்டும்			√		√							11.5, 11.b, 13.1
2.3 0.5 மீ சமவயர இடைவெளிகளுடன் கடலோர வலயத்திற்கான கடல் மட்ட உயர்வு பாதிப்புக்குள்ளான இடர் நிலவரை படங்களைத் தயாரித்து தகுந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்	அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம்	SD, NARA, UDA, ID, DS, CC & CRMD, உயர் கல்விச் சமூகம்	இடர் நிலவரை படங்களில் உள்ளடக்கப்பட்ட பிரதேசங்களின் %		நில அளவைத் திணைக்களம், அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம் ஆகியவற்றின் நிலவரைபடங்கள்	ஆபத்து தொடர்பான சில நில வரைபடங்கள் உள்ளன. ஆனால் சரிபார்க்கப்படவில்லை	100%					√	√	√					13.1, 13.2
2.3.1. 0.5 மீ சமவயர இடைவெளிகளுடன் கடலோர வலயத்திற்கான பாதிக்கப்படுதல் தன்மை தரவுத்தளத்தை தயாரித்தல்	நில அளவைத் திணைக்களம்	NARA, DMC, UDA, ID, DS, CC & CRMD, உயர் கல்விச் சமூகம்	பாதிக்கப்படுதல் தன்மை தரவுத்தளத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள கடலோர வலயங்களின் %		சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் பதிவுகள்	தரவுத்தளம் இல்லை ஆனால் பாதிக்கப்படுதல் தன்மை தொடர்பாக சில தகவல்கள் / தரவுகள் உள்ளன	100% (தரவுத்தளம் முழு கடற்கரை வலயத்தையும் உள்ளடக்கும்)					√	√						13.1, 13.2
2.3.2. முழு கடலோர வலயத்திற்கும் எண்ணிம உயர்வு மாதிரியுருவை (DEM) ஸ்தாபித்தல்	நில அளவைத் திணைக்களம்	NARA, DMC, UDA, ID, DS, CC & CRMD, உயர் கல்விச் சமூகம்	DEM இல் உள்ளடக்கப்பட்ட கடலோர வலயங்களின் %		சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் பதிவுகள்	0% எண்ணிம உயர்வு மாதிரி இல்லை	100% எண்ணிம உயர்வு மாதிரி முழு கடற்கரை வலயத்தையும் உள்ளடக்கியிருக்கும்)					√	√						13.1, 13.2

<p>3.3 கடலோர அரிப்பைக் கண்காணிப்பதற்கான நிகழ்ச்சிகளை (பல்கலைக்கழகங்களுடனும், ஏனைய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து) ஸ்தாபித்தலும், தொடர்புடைய தரவு / தகவல்களை சேகரித்தலும்: கடலோர அரிப்பு போக்குகளும், நிலைகளும், வண்டல் மீதிகளின் விஞ்ஞான ஆய்வுகளும், வண்டல் ஆதாரங்களின் மதிப்பீடுகளும், குடியிருப்புகளுக்கு ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்களும், நிலப் பயன்பாடும், மண்ணரிப்பினால் ஏற்படும் நெருக்கடியான வாழ்விடங்களும், ஆழ அளவியல், நீரியல் நிலைமைகள்</p>	<p>கரையோரப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம்</p>	<p>GSMB, NARA, SD, SLN CEA, உயர் கல்விச் சமூகம்</p>	<p>1. உள்ளடக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சிப் பிரிவுகளின் எண்ணிக்கை 2. ஒரு வருடத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஒத்துழைப்பு / ஆய்வுகளின் எண்ணிக்கை</p>		<p>CC&CRMD, ஏனைய நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்</p>	<p>1.எதுவுமில்லை 2.எதுவுமில்லை</p>	<p>1. ஐந்து ஆராய்ச்சி பிரிவுகள் (கடலோர அரிப்பு போக்குகளும், நிலைகளும் வண்டல் மீதிகளும், வண்டல் ஆதாரங்களின் மதிப்பீடுகளும் குடியிருப்புகளுக்கு ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்கள் நில பயன்பாடும், அரிப்பினால் ஏற்படும் நெருக்கடியான வாழ்விடங்கள்: ஆழ அளவியலும், நீரியல் நிலைமைகளும்) 2. வருடத்திற்கு இரண்டு</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.1, 13.3, 13b, 14.2, 14a
<p>3.4 1,000 ஹெக்டயரை உள்ளடக்கிய அலையாத்தித் தாவரங்கள் உட்பட கடலோர சூழற்றொகுதிகளை மறுசீரமைத்தல் (இந்த நடவடிக்கை உயிரியற் பல்லினத்தன்மை துறையின் NDC 1 இன் நடவடிக்கை 1.6 உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது).</p>	<p>கரையோரப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம்</p>	<p>LAs, NGOs, FD, DWC, CEA, MEPA, தனியார் துறை, NGOs, CBOs</p>	<p>மீட்கப்பட்ட கடற்கரை சூழற்றொகுதியின் ஹெக்டயர்களின் எண்ணிக்கை</p>		<p>CC&CRMD இன் பதிவுகள்</p>	<p>100 ஹெ</p>	<p>1,000 ஹெக்டயர் அலையாத்தித் தாவரச் சுற்றாடலை உள்ளடக்கியுள்ளது</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.1

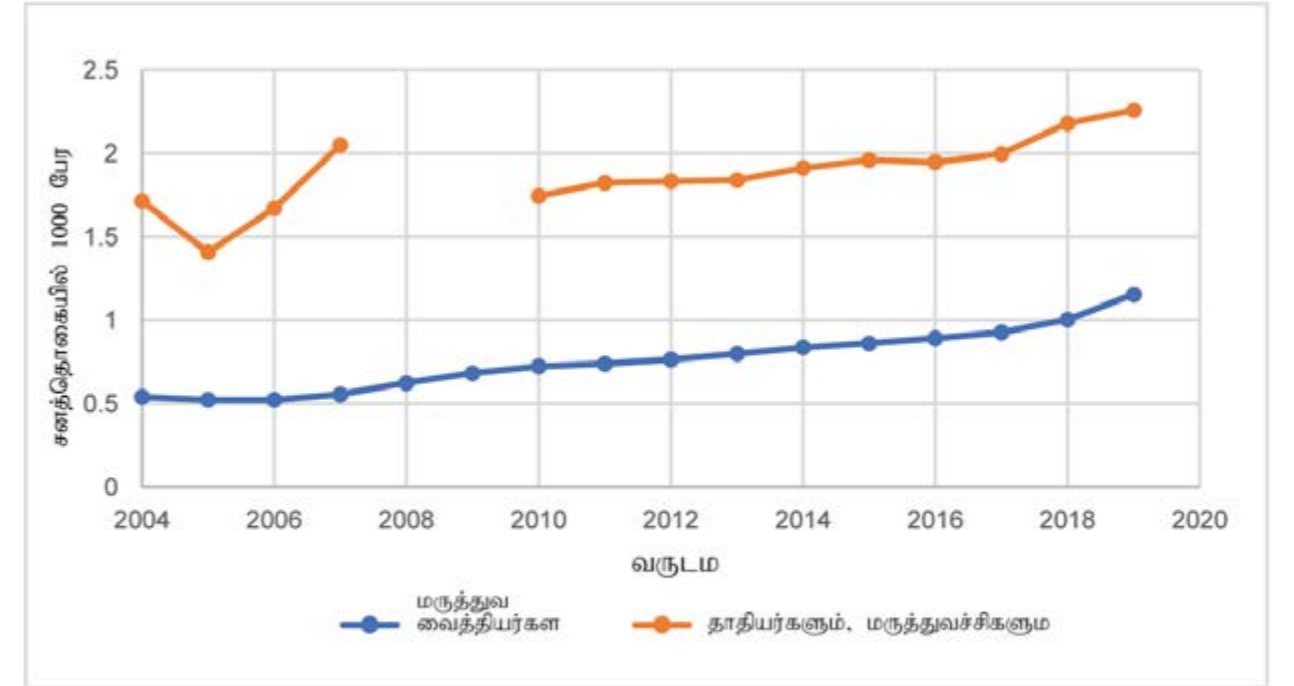
NDC 4 - காலநிலை மாற்றத் தாக்கங்களிற்கான நெகிழ்வுறுதியைக் கட்டியெழுப்புவதற்கு அதிக முன்னுரிமையுள்ள கடலோர, கடல் இயற்கைப் பிரதேசங்களை இனங்கண்டு அறிவித்தல்																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
4.1 அதிக முன்னுரிமையுள்ள இயற்கைப் பகுதிகளாக அறிவிக்கப்படுவதற்குப் பொருத்தமான திட்ட அளவைகளையும், முன்மொழியப்படும் இடங்களின் பட்டியலையும் தயாரித்தல்	கரையோரப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம்	MEPA, NARA, CEA, UDA, DWC, உயர் கல்விச் சமூகம்	முன்மொழியப்பட்ட இடங்களின் எண்ணிக்கை		இரண்டு இடங்கள் (2020 இற்கு முன்னர் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது)	மேலதிகமாக பத்து (10) இடங்கள்	√	√	√	√	√							13.1, 13.2, 14.5, 14c
4.2 வர்த்தமானி அறிவித்தல்கள் மூலம் தேவைக்கமைய அதிக முன்னுரிமை இயற்கைப் பகுதிகளை அறிவித்து, முகாமைத்துவம் செய்தல்	கரையோரப் பாதுகாப்பு, கடற்கரை வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம்	MEPA, NARA, CEA, UDA, DWC, உயர் கல்விச் சமூகம்	1. வர்த்தமானியில் அறிவிக்கப்பட்ட புதிய தளங்களின் எண்ணிக்கை 2. தயாரிக்கப்பட்ட புதிய முகாமைத்துவத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		நடவடிக்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது	இலக்குகளைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√					13.1, 13.2, 14.5, 14c

4.8 சுகாதாரத் துறை

இலங்கை சுகாதார அமைப்பில் குத்தாசி (அக்யுபங்சர்) மருத்துவம், ஹோமியோபதி, ஆயுர்வேதம், யுனானி, சித்தா, பாரம்பரிய மேற்கத்திய மருத்துவம் ஆகியவற்றோடு, இன்னும் பல மருத்துவ நடைமுறைகள் உள்ளன. இவற்றில் மேற்கத்திய அல்லது அலோபதி மருத்துவம் மிகப் பிரதானமான துணைத் துறையாவதோடு, இதுவே மிகப் பெரும்பான்மையானோரின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கிறது. அனைத்து குடிமக்களுக்கும் இலவச சுகாதார சேவையை விரிவுபடுத்தும் உலகளாவிய சுகாதாரப் பாதுகாப்பு முறையை இலங்கை அரசாங்கம் பேணி வருவதோடு, இது தேசிய முன்னுரிமையாகவும் விளங்குகின்றது. இதற்கு மேலதிகமாக, மக்களின் வருமானமும், தனியார் சேவைகளுக்கான தேவையும் அதிகரித்து வருவதால், ஏராளமான தனியார் மருத்துவமனைகளும், ஏனைய சுகாதார வசதிகளும் நாட்டில் உருவாகியுள்ளன. பொது சுகாதாரத் துறை இரு சமாந்தரமான நீரோடைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது: (i) சுகாதார மேம்பாடும், தவிர்ப்பிற்கும் முக்கியத்துவம் வழங்கும் சமூக சுகாதாரச் சேவைகள், (ii) நோயைக் குணப்படுத்தும் பராமரிப்புச் சேவைகள், இது சிறப்புப் பராமரிப்பு இல்லாத முதன்மைப் பராமரிப்பு முதல் சிறப்புப் பராமரிப்பு வரையான வீச்சில் பல்வேறு நிறுவனங்களினால் வழங்கப்படுகின்றது⁵⁹.

சுகாதார சேவைகளின் அபிவிருத்தியையும், ஒழுங்குமுறையையும் மேற்பார்வையிடும் முதன்மையான நிறுவனம் மத்திய அரசின் சுகாதார அமைச்சு ஆகும். இதற்கு மேலதிகமாக, தகுதிவாய்ந்த மனித வளங்கள், மருந்து விநியோகம், உள்கட்டமைப்பில் குறிப்பிடத்தக்க முதலீடுகள் ஆகியன உட்பட சுகாதாரத் துறைக்கான வளங்களை வழங்குவதையும் இது மேற்பார்வை செய்கின்றது. பொதுத் துறையில் சுகாதாரப் பாதுகாப்பை வழங்குவது பரவலாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளதோடு, மேலும் மாகாண சுகாதார நிறுவனங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்ட சிறப்பு அலோபதி நிறுவனங்களில் ஆரம்ப கவனிப்புகளை மேற்கொள்கின்றது.

2004 முதல் 2019 வரையிலான சனத்தொகையில் 1,000 பேரிற்கு மருத்துவ வைத்தியர்கள், தாதிகள், மருத்துவச்சிகளின் எண்ணிக்கையில் உள்ள மாறுபாட்டை படம் 4 - 5 காட்டுகிறது (தரவு ஆதாரம்⁶⁰). படம் 4 - 6 (a) சுகாதார செலவினங்களின் ஆதாரத்தைக் காட்டுவதோடு, (b) சராசரி தனிநபர் சுகாதார செலவினத்தையும், மொத்த சுகாதார செலவினத்தையும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் பங்காகக் காட்டுகின்றது.



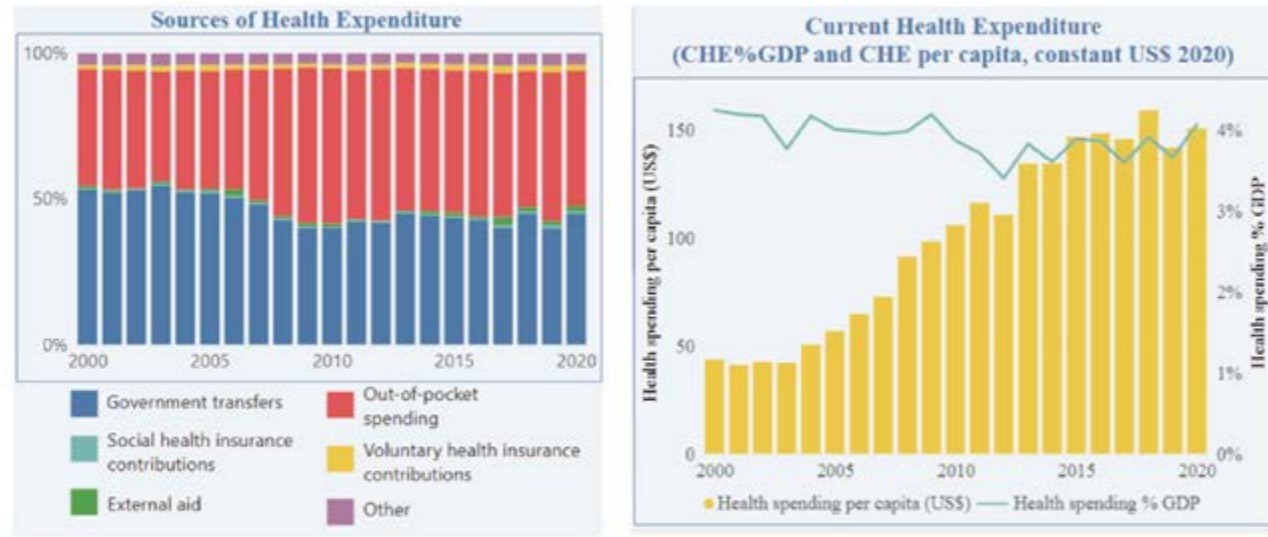
படம் 4 - 5 சனத்தொகையில் 1,000 பேரிற்கான சுகாதார பணியாளர்கள்⁵¹

இலங்கையில் ஒரு நன்கு முன்னேறிய சுகாதார பராமரிப்பு முறையைக் கொண்டுள்ளது. சுகாதாரம் தொடர்பான புத்தாயிரம் (மிலேனியம்) அபிவிருத்தி இலக்குகளை (MDGs) அடைவதற்கான முயற்சிகளில் இலங்கை சிறப்பாகச் செயற்பட்டது. அண்மைய புள்ளிவிபரங்களிற்கமைய (2019), நாட்டில் 643 அரசுக்கு சொந்தமான மருத்துவமனைகளும், இந்த மருத்துவமனைகளில் 86,589 படுக்கைகளும் உள்ளன. சனத்தொகையில் 1,000 பேரிற்கு சராசரியாக 4 மருத்துவமனைகள் உள்ளன. இதில் மன்னார் மாவட்டம் அதிக எண்ணிக்கையாக 7.6 என்னும் விகிதத்தைப் பதிவு செய்துள்ளது, இதேவேளை கம்பஹா, களுத்துறை, புத்தளம் ஆகிய மூன்று மாவட்டங்களில் குறைந்த விகிதமாக 2.5 ஆக பதிவாகியுள்ளது⁶¹.

59 Annual Health Bulletin (2019), Ministry of Health, Sri Lanka

60 WHO, Global Health Expenditure Database: https://apps.who.int/nha/database/country_profile/Index/en

61 Department of Census and Statistics, Sri Lanka http://sis.statistics.gov.lk/statHtml/statHtml.do?orgId=144&tblId=DT_HEA_ANN_117&conn_path=I2



படம் 4 - 6 (a) சுகாதார செலவீனங்களிற்கான ஆதாரம் (b) தலா நபிற்கான சுகாதார செலவு (ஆதாரம் உலக சுகாதார நிறுவனம்)³

ஒரு வலுவான சுகாதார பராமரிப்பு முறை காணப்பட்ட போதிலும் கூட, இலங்கையில் குழந்தைகள், பெண்கள் ஆகியோரிடையே மந்தபோசணையானது வியக்கத்தக்க அளவில் உள்ளது. முக்கிய பிரச்சனைகளில் நிறை குறைந்த குழந்தைகள் (6.4%), குறைந்த நிறையுடன் பிறந்த குழந்தைகள் (அண்ணளவாக 12%), கர்ப்பத்தின் 12 வாரங்களில் அல்லது அதற்கு முன் குறைந்த உடற் திணிவு சுட்டெண்ணைக் (பிஎம்ஐ) கொண்ட கர்ப்பினிகள் (15%), 1 - 2 வயதுடைய இளம் பிள்ளைகள் (12%), 2 - 5 வயதுடையவர்கள் (19%) ஆகியவற்றை இங்கு கோடிட்டுக் காட்ட வேண்டும்⁶¹. காவிக்கள் மூலம் பரவும் நோய்களில் பருவகால மழை பெரும் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றது. 2022 இலிருந்து 2023 வரை டெங்கு நோயாளர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துள்ளது. எனினும் பதிவு செய்யப்பட்ட இறப்புகளின் எண்ணிக்கையில் குறைவேற்பட்டுள்ளது⁶². ஒவ்வொரு வருடமும் அதிக எண்ணிக்கையிலான லெப்டோஸ்பிரோசிஸ் நோய் பதிவு செய்யப்படுகின்றது. கொவிட் 19 பெருந்தோற்றின் போது இறப்பவர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தது, ஏனெனில் அதிகமான மக்கள் விவசாயத்தில் ஈடுபட்டதோடு, பெருந்தோற்றின் மீது அதிக கவனம் செலுத்தினர்⁶³.

காலநிலை மாற்றத்தினால் மக்களின் ஆரோக்கியமும், நல்வாழ்வும் எதிர்மறையாக பாதிக்கப்படுவதோடு, இதன் விளைவாக சுகாதாரத் துறையும் தவிர்க்க முடியாமற் பாதிக்கப்படும். ஆறு NDCகள் சுகாதாரத் துறைக்கான தகவமைப்பு இலக்குகளை முன்வைக்கின்றன (அட்டவணை 4 - 8). இவை இலக்காகக் கொள்ளப்பட்ட பிரதான நீரோட்ட காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான நடவடிக்கைகளுக்கான கொள்கையளவிலான முயற்சிகள், காலநிலையால் செல்வாக்குச் செலுத்தப்படும் சுகாதார, நோய் நிலைமைகளை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான மேம்பட்ட ஆற்றல், காற்று மாசடைவதால் ஏற்படும் உடல்நல பாதிப்புகளை நிவர்த்தி செய்தல், காலநிலையால் தூண்டப்பட்ட அனர்த்தங்களினால் ஏற்படும் நோய் பாதிப்புகள், இறப்பு ஆகியவற்றைக் குறைக்கின்றன.

அட்டவணை 4 - 8 சுகாதாரத் துறையின் NDCகள்

NDC #	NDC
1	சுகாதாரத் துறையின் காலநிலை நெகிழ்வுறுதியை மேம்படுத்துவதற்கான கொள்கை முன்முயற்சிகளையும் அனைத்து தொடர்புடைய துறைகளிலும் ஊக்குவித்து, ஒருங்கிணைத்தல்
2	காலநிலை மாற்றத்தின் நேரடித் தாக்கத்தினால் ஏற்படும் தொற்று அல்லாத நோய்களையும் (NCD), ஆரோக்கிய நிலைமைகளையும் முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான மேம்பட்ட திறன்
3	காலநிலை மாற்றத்தின் காரணமாக போசாக்கின்மை, மந்தபோசணை ஆகியன மோசமடைவதை முகாமைத்துவம் செய்தல்
4	காலநிலைக்கு தூண்டற்பேற்றினைக் கொண்ட காவிக்கள், கொறிப்பான்கள் ஆகியவற்றின் மூலம் பரவும் நோய்களை (டெங்கு, மலேரியா, யானைக்கால், லீஷ்மேனியாசிஸ், லெப்டோஸ்பிரோசிஸ்) கண்காணித்தலையும், முகாமைத்துவத்தையும் வலுப்படுத்தல்
5	தீவிர வானிலை. காலநிலை நிகழ்வுகளினால் (வெள்ளம், வறட்சி, நிலச்சரிவு, பிற காலநிலை தொடர்பான அவசரநிலைகள்) ஏற்படும் நோயுறும் தன்மையையும், இறப்பையும் குறைத்தல்

62 https://cdn.who.int/media/docs/default-source/sri-lanka-documents/dengue-sit-rep-1-12.05.2023-v2.pdf?sfvrsn=80da2b2d_1

63 <https://www.e-epih.org/upload/pdf/epih-44-e2022015.pdf>

<p>1.3: பசுமையான, ஆரோக்கியமான வைத்தியசாலைகளை உருவாக்க வழிகாட்டிகளையும், நியமங்களையும் விருத்தி செய்து, அமுல் செய்தல்</p>	<p>சுகாதார அமைச்சின் (MoH) சுற்றாடல் ஆரோக்கியம், தொழில்சார் சுகாதாரம், உணவுப் பாதுகாப்பு (EOH) ஆகியவற்றிற்கான பணியகம்)</p>	<p>MoE, MoF, MoH ((ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட அலகுகள்) – சுகாதார பராமரிப்பு தர அலகு, (DPRD), DMC, UDA, SLSEA, CEA, LAs, (ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட அலகுகள்), GBCSL</p>	<p>1. வழிகாட்டல்களும், தரநியமங்களும்</p> <p>2. அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட பசுமையான, ஆரோக்கியமான மருத்துவமனைகளின் %</p> <p>3. பசுமையான, ஆரோக்கியமான, பாதுகாப்பான மருத்துவமனை குறியீடு</p>		<p>வழிகாட்டல்களும், தரநியமங்களும், பசுமையான, ஆரோக்கியமான, பாதுகாப்பான மருத்துவமனை கணக்காய்வு</p>	<p>1. ஆரம்பிக்கப்படவில்லை</p> <p>2. பாதுகாப்பான வைத்தியசாலைகள் தொடர்பான இரண்டு முன்னோடி திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன</p> <p>3. இன்னும் ஆரம்பிக்கப்படவில்லை</p>	<p>1. பசுமையான, ஆரோக்கியமான மருத்துவமனைகளை உருவாக்குவதற்கான வழிகாட்டுதல்களும், தரநியமங்களும் 2024 ஆம் ஆண்டளவில் உருவாக்கப்பட்டு, அமுல் செய்யப்படும்</p> <p>2. குறைந்தது 5%</p> <p>3. இறுதி செய்யப்பட்ட ஆரோக்கியமான, பாதுகாப்பான மருத்துவமனை குறியீடு</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 11.7, 13.2
<p>1.4: வளி மாசடைதல் காரணமாக ஏற்படும் நோய் சமைகளைக் குறைப்பதற்கான ஆரோக்கிய செயற்றிட்டம் உருவாக்கப்பட்டு, அமுலாக்கம் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>சுகாதார அமைச்சின் (MoH) சுற்றாடல் ஆரோக்கியம், தொழில்சார் சுகாதாரம், உணவுப் பாதுகாப்பு (EOH) ஆகியவற்றிற்கான பணியகம்)</p>	<p>MoH (ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட அலகுகள்), MoE, CEA, MD, உயர் கல்விச் சமூகம்</p>	<p>1. வளி மாசடைவதால் ஏற்படும் நோய் சமையை குறைப்பதற்கான சுகாதார செயற்றிட்டம்</p> <p>2. வளி மாசடைவதால் ஏற்படும் நோய் சமையை முனைந்து காண கண்காணிப்பு முறை</p>		<p>செயற்றிட்டம், சுகாதார அமைச்சினால் வெளியிடப்பட்ட பதிவுகள், The action முன்னேற்ற கண்காணிப்பு கூட்ட அறிக்கைகள்</p>	<p>இன்னும் ஆரம்பிக்கப்படவில்லை</p>	<p>1. வளி மாசடைவதால் ஏற்படும் நோய் சமையை குறைக்க சுகாதார செயற்றிட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அமுல் செய்யப்பட்டது</p> <p>2. வளி மாசடைவதால் ஏற்படும் நோய் சமையை முனைந்து காண கண்காணிப்பு முறை</p>	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.9, 13.2	

<p>2.4: சாத்தியமான ஆபத்தில் உள்ள பிரிவுகளை பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களை (முதியவர்கள், குழந்தைகள், பாதிக்கப்படக்கூடிய தொழிலாளர் குழுக்கள், ஏனைய பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரிவுகள்) இனங்காணலும், காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் தொற்று அல்லாத நோய்களை (NCDs) முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான வழித்தடத்தை உருவாக்கலும்</p>	<p>சுகாதார அமைச்சின் EOH பணியகம்</p>	<p>MoH (NCD பணியகமும், ஏனைய தொடர்புடைய நிறுவனங்களும்), MoE (CCS, NOU), சம்பந்தப்பட்ட தொழிலாளர் மைக் கல்லூரிகள்,</p>	<p>பல்வேறு பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களுக்கான காலநிலை மாற்றத்தால் தூண்டப்பட்ட தொற்றா நோய்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான வழித்தடம்</p>		<p>சுகாதார அமைச்சின் முன்னேற்ற அறிக்கைகள்</p>	<p>பாதிக்கப்படக்கூடிய சமூகங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன, ஆனால் குறிப்பாக காலநிலை மாற்றத்துடன் தொடர்புடையன அல்ல</p>	<p>வழித்தடம் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது</p>	-	-	√	√	√	√						3.2
<p>2.5: காலநிலை மாற்றத்தையும், சுகாதார பாதிப்புகளையும் பற்றிய ஆதாரங்களை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சி திறனை வலுப்படுத்தல்</p>	<p>சுகாதார அமைச்சு</p>	<p>MoSTR MoEd, MoF, NSF, UN முகவரன்மை நிறுவனங்கள், IFS, IPS, உயர் கல்விச் சமூகம்</p>	<p>1. ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சி நிரல் உருவாக்கப்பட்டது</p> <p>2. நடாத்தப்பட்ட, வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளின் எண்ணிக்கை</p>		<p>வெளியீடுகள், தகவற் களஞ்சியங்களிலிருந்து தகவல்</p>	<p>1. ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சி நிரல் உருவாக்கம் ஆரம்பிக்கப்படவில்லை</p> <p>2. இத்தலைப்பில் தற்போதுள்ள ஆய்வு அறிக்கைகளின் எண்ணிக்கையை இனங்காணப்படல் வேண்டும்</p>	<p>1. ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சி நிரல் வெளியிடப்பட்டது</p> <p>2. வருடாந்தம் குறைந்தது ஒரு ஆராய்ச்சியாவது பூர்த்தி செய்யப்படும்</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	13.2

NDC 3 - காலநிலை மாற்றத்தின் காரணமாக போசாக்கின்மை, மந்தபோசணை ஆகியன மோசமடைவதை முகாமைத்துவம் செய்தல் (2023)																		
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு	
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
3.1: போசணைகளுடன் தொடர்புடைய உடல்நலப் பிரச்சினைகளைக் குறைக்க, உணவு கிடைப்பது தொடர்பான முன்னெச்சரிக்கையைப் பெறவும், பகுப்பாய்வு செய்யவும் ஒரு பொறிமுறையை உருவாக்குதல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.1: இலங்கையில் உணவு, போசணைப் பாதுகாப்பிற்கான கண்காணிப்பு முறையை உருவாக்குவதற்கு தொடர்புடைய நிறுவனங்களுக்கு போசணை நிலை தரவுகளை வழங்கல்	சுகாதார அமைச்சு (பிரதிப் பணிப்பாளர் நாயகம் பொதுச் சுகாதார சேவைகள் 2)	MoH MoH (EOH பணியகம், போசணைப் பிரிவு, DPRD, FHB, NCD அலகு), SMoWCP&P MRI, DCS; MoEd, MoA, DoA, MD, UN முகவரன்மை நிறுவனங்கள், FAO, உயர் கல்விச் சமூகம்	போசணை நிலை தரவு வழங்கப்பட்டது	FHB, போசணைப் பிரிவு, MRI (போசணைப் பிரிவு) ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	போசணை நிலைமை தொடர்பான மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவிலான தகவல்கள்	விரிவான போசணை நிலை தரவு சேகரிக்கப்பட்டு தெரிவிக்கப்பட்டது	-	-	-	√	√	√	-	-	-	-	-	2.1, 13.3
3.2 வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழே உள்ள குடும்பங்கள், முதியவர்கள், மாற்றுத் திறனாளிகள், பாலூட்டும் தாய்மார்கள், சிறு குழந்தைகள் உட்பட பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களை உள்ளடக்கும் வகையில் சமூக நலன்புரி முறைகளை வலுப்படுத்தல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.1: பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களிடையே (மாற்றுத்திறனாளிகள், முதியவர்கள் போன்ற) போசணையை மேம்படுத்துவதற்கான திட்டங்களை உருவாக்கி அமுல்செய்தல்	சுகாதார அமைச்சு (போசணைப் பிரிவு)	MoH (FHB, YEDD, MoH (EOH பணியகம், போசணைப் பிரிவு), MoEd, MRI, மாகாண செயலகங்கள், DS, சமூக சேவைகள்	பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களிடையே போசணைகளை மேம்படுத்துவதற்கான நிகழ்ச்சிகள்	அறிக்கைகள், வழிகாட்டிகள், உணவு ஒழுங்கு விதிகள்	குறிப் பிட்ட நிகழ்ச்சிகள் எதுவும் விருத்தி செய்யப்படவில்லை	பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களிடையே போசணையை மேம்படுத்துவதற்கான நிகழ்ச்சிகள் உருவாக்கப்பட்டு அமுல் செய்யப்படுகின்றன	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.3, 13.3
3.3: காலநிலை தொடர்பான போசணைப் பிரச்சினைகளில் ஆரம்ப காலத்தில் தலையிட பொது சுகாதார முறையை வலுப்படுத்துதல்	சுகாதார அமைச்சு (போசணைப் பிரிவு)	MoH (EOH பணியகம், போசணைப் பிரிவு), NCD Unit, MoEd, MoA, SMoWCP&P, MRI (போசணை அலகு), DCS; DoA, MD, முகவரன்மை நிறுவனங்கள், FAO, உயர் கல்விச் சமூகம்	பொது சுகாதார அமைப்பில் காலநிலை தொடர்பான போசணை அம்சங்களை ஒருங்கிணைத்தல்	MoH, FHB ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	அடையாளம் காணப்பட்ட விடயங்களும், தலையீடுகளும் ஆரம்பிக்கப்பட்டன	காலநிலை தொடர்பான போசணை பிரச்சனைகள் இனங் காணப்பட்டு, தீர்க்கப்பட்டது (5 வயதுக்குட்பட்ட போசணைக் குறைபாடு, நுண்ணூட்டச் சத்து குறைபாடு)	√	√	√	√	√	√	-	-	-	-	-	2.1, 13.3

<p>4.3: தொற்றுநோய்கள் ஏற்படுவதையும், அவை பரவுவதையும் தடுப்பதற்கும், வினைத்திறமான தலையீடுகள் மூலம் தொற்று நோய்களைத் தடுப்பதற்கும், கட்டுப்படுத்துவதற்கும் பொதுச் சுகாதார அமைப்புகள், உள்ளூராட்சி நிறுவனங்கள், பிற பங் குதாரர்களின் திறனைக் கட்டியெழுப்பல்</p>	<p>சுகாதார அமைச்சு (பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம், பொதுச் சுகாதார சேவைகள் 1)</p>	<p>MoH (தொற்று நோயியல் அலகு), தேசிய டெங்கு கட்டுப்பாட்டு அலகு, மலேரியாவிற்கு எதிரான இயக்கம், யானைக்கால் நோய்க்கு எதிரான இயக்கம், LAs, மாகாண சுகாதார அமைச்சுகள்</p>	<p>1. திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை</p> <p>2. பயிற்சி பெற்றவர்களின் எண்ணிக்கையும், வகைகளும்</p> <p>3. பயிற்சி கையேடுகள்</p>		<p>மாகாண செயலாளர் அலுவலகத்தின் பதிவுகள்</p>	<p>1. ஒரு சில நிகழ்ச்சிகள் வருடாந்தம் நடாத்தப்படுகின்றன</p> <p>2. பயிற்றுவிக்க வேண்டிய எண்ணிக்கையையும், துறைகளையும் இனங்காண வேண்டியுள்ளது</p> <p>3. பயிற்சி கையேடுகள் இன்னும் வெளியிடப்படவுள்ளது.</p>	<p>1. வருடத்திற்கு ஐந்து நிகழ்ச்சிகள்</p> <p>2. (i) வருடாந்தம் 250 பொது சுகாதார ஊழியர்கள் பயிற்சி பெற்றனர்</p> <p>(ii) உள்ளூராட்சி, சமூக அடிப்படையிலான அமைப்புகளின் உறுப்பினர்கள் 50 பேர் வருடாந்தம் பயிற்சி பெற்றனர்</p> <p>3. பயிற்சி கையேடுகள் வெளியிடப்பட்டன</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.3, 3.d, 13.3
<p>4.4: முன்னறிவிக்கப்பட்ட தொற்று நோய் பரவல்களின் போது காவிகள் மூலம் பரவும் நோய்க் கட்டுப்பாடு தொடர்பான பொது சுகாதார அனர்த்த தகவல் தொடர்பாடல்களை வலுப்படுத்தல்</p>	<p>பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம், பொதுச் சுகாதார சேவைகள் 1 உம் 2 உம்</p>	<p>MoH (ஊடக அலகு), MoE (CCS), HPB, தேசிய டெங்கு கட்டுப்பாட்டு அலகு, மலேரியாவிற்கு எதிரான இயக்கம், யானைக்கால் நோய்க்கு எதிரான இயக்கம், DMC, DoGI,</p>	<p>1. கணிக்கப்பட்ட தொற்றுக்களின் போது காவிகளின் மூலம் பரவும் நோய்க் கட்டுப்பாடு தொடர்பான பொது சுகாதார அனர்த்த தகவல் தொடர்பாடல்களிற்கான திட்டம்</p> <p>2. கணிக்கப்பட்ட தொற்றுநோய்களின் போது திட்டத்திற்கு கமைய மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்பாடல்களின் எண்ணிக்கை</p>		<p>சுகாதார ஊக்குவிப்பு பணியகம், டெங்குக் கட்டுப்பாட்டு நிகழ்ச்சி, மலேரியா எதிர்ப்பு இயக்கம், யானைக்கால் நோய் எதிர்ப்பியக்கம், தொற்று நோயியல் அலகு ஆகியவற்றின் பதிவுகள்</p>	<p>1. தற்போதுள்ள திட்டம்</p> <p>2. முன்னறிவிக்கப்பட்ட தொற்றுக்களின் போது தற்போதுள்ள தகவல் தொடர்பாடல்கள்</p>	<p>1. மேம்படுத்தப்பட்ட திட்டம்</p> <p>2. முன்னறிவிக்கப்பட்ட தொற்றுக்களின் போது மேம்படுத்தப்பட்ட தகவல் தொடர்பாடல்</p>	√	√	√	√							3.3, 3.d, 13.3	

5.2: சுகாதாரத் துறைக்கான காலநிலை தொடர்பான நிகழ்வுகள் உட்பட அனைத்து அனர்த்தங்களிற்குமான இடர் மதிப்பீடுகள்	சுகாதார அமைச்சின் EOH பணியகம்	MoH (DPRD, தொற்றுநோயியல் பிரிவு, காவி/உணவு/நீர் மூலம் பரவும்/வைரசு நோய்க் கட்டுப்பாட்டு அலகு) PDHS, RDHS, DMC, MD, MRI	அனர்த்த மதிப்பீட்டு பயணப் பாதை வரைபடங்கள்		DPRD, PDHS, RDHS, MRI, தொற்றுநோயியல் பிரிவு ஆகியவற்றின் பதிவுகள், நிலவரைபடங்கள்	நான்கு மாகாணங்களை உள்ளடக்கியதாக இடம்பெற்று வருகின்றது	அனைத்து மாகாணங்களையும் உள்ளடக்கிய இடர் மதிப்பீட்டு நிலவரைபடங்கள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.c, 13.3
5.3: நோய்களைக் குணப்படுத்தல், தடுத்தல் ஆகிய இரண்டு துறைகளிலும் தேசிய, துணைதேசிய, சுகாதார வைத்திய அதி-காரி, கிராமிய மட்டங்களில் காலநிலை தொடர்பான அனர்த்த நிகழ்வுகள் உட்பட அனைத்து ஆபத்துகளுக்கும் மேம்படுத்தப்பட்ட சுகாதார ஆயத்த நிலை	சுகாதார அமைச்சு அனர்த்த ஆயத்த நிலை, பதிலிறுப்பு பிரிவு	RDHS, DMC, PDHS, MD, DMC	தேசிய, மாகாண, மாவட்ட மட்டங்களில் சுகாதாரத் தயார்நிலைத் திட்டங்கள்		DPRD இன் வருடாந்த அறிக்கைகள்	நான்கு மாகாணங்களுக்கான திட்டங்கள்	தேசிய, மாகாண, மாவட்ட மட்டங்களில் சுகாதாரத் தயார் நிலைத் திட்டங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.c, 3.9, 13.3
5.4: காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் உடல்நல பாதிப்புகள் தொடர்பான விழிப்புணர்வையும், வடிவமைக்கப்பட்ட நெகிழ்வுறுதலையும் பாரம்பரிய, இலத்திரனியல், சமூக ஊடகங்கள் ஆகியவற்றின் ஊடாக பரப்புரை செய்தல்	சுகாதார அமைச்சு சுகாதார (ஊக்குவிப்புப் பணியகம்)	MoH (DPRD, E&OH, தொற்று நோயியல் அலகு, FHB, போசாக்குப் பிரிவு, EOH), MoE (CCS), DMC, DoGI, டெங்கு கட்டுப்பாட்டு நிகழ்ச்சிகள், மலேரியா எதிர்ப்பு இயக்கம், யானைக்கால் நோயி-ற்கு எதிரான இயக்கம்	வருடாந்தம் நடாத்தப்படும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள், பிரச்சாரங்களின் எண்ணிக்கை		HPB, DPRD, E&OH இன் பதிவுகள்	இடம் பெறுகின்றது, நடத்தப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கையை தீர்மானிக்க வேண்டும்	இலக்குகளைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	3.c, 13.3

4.9 நகரத் திட்டமிடல், மனிதக் குடியிருப்புத் துறை

மாநகர சபைகள் (MCs), நகர சபைகளில் (UCs) வசிப்பவர்களை உள்ளடக்கிய நகர சனத்தொகையின் வரைவிலக்கணத்திற்கமைய, இலங்கையின் நகரப்புறங்களின் சனத்தொகை 18.7% ஆகவும், 2030 ஆம் ஆண்டளவில் சனத்தொகைப் பங்களிப்பில் 21% எனவும் கணிப்பிடப்பட்டுள்ளது. நகரங்களிற்கும், மாநகரங்களிற்கும் மக்கள் இடம் பெயர்வதன் காரணமாக நகரமயமாக்கல் விரைவாக வளர்ந்து வரும் ஒரு சக்தியாக விளங்குகின்றது. இந்நிலைமை சேவைகளிற்கான கேள்வி அதிகரித்தல், அதிகரித்த போக்குவரத்து நெரிசல், அதன் விளைவாக மாசடைதல், இயற்கை அனர்த்தங்கள், ஆரோக்கிய அனர்த்தங்கள், பொருத்தமற்ற வீடுகள், நகர வெப்பத் தீவு விளைவு, நகர்ப்புற ஏழைகளின் குறைந்த வாழ்க்கைத் தரம் (சேரிகளின் வளர்ச்சி) ஆகியன உட்பட பல்வேறு பிரச்சினைகளிற்கு வழிகோலியுள்ளது. இலங்கை அரசாங்கமானது கிராமங்களின் அபிவிருத்திக்கு வலுவான முக்கியத்துவத்தை வழங்குவதோடு, நகரங்களிற்கும், கிராமங்களிற்குமிடையே உட்கட்டமைப்பையும், சேவைகளையும் சமமாக வழங்குகின்றது. வேளாண்- கைத்தொழில்மயமாக்கல் ஊடாக நகரமயநீக்கம் தொடர்பான எண்ணக்கரு வெளியிடப்பட்டதோடு, உட்கட்டமைப்பு, சேவை ஆகியவற்றிற்காக இடைவெளியை இல்லாமற் செய்வதற்கு இலங்கை அரசாங்கம் பல முயற்சிகளை ஆரம்பித்துள்ளது. நகர அபிவிருத்திக்கான கொள்கைகள் நகர அபிவிருத்தி, வீடமைப்பு அமைச்சினால் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன. இடஞ்சார்ந்த திட்டமிடலுக்கான ஒட்டுமொத்த கட்டமைப்பும், விதிகளும் தேசிய பௌதீக திட்டமிடல் கொள்கை, திட்டம் 2048 ஆகியவற்றில் வழங்கப்பட்டுள்ளன. 2007 ஆம் ஆண்டின் 36 ஆம் இலக்க நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை சட்டத்தினாலும் (திருத்தப்பட்ட), தொடர்புடைய நகர அபிவிருத்தி திட்டமிடல், கட்டட ஒழுங்குவிதிகளின் ஊடாகவும் நகரத் திட்டமிடலையும், காணி விநியோகத்தையும் மேற்கொள்ள நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபைக்கு (UDA) அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், ஐந்து மாகாணங்களுக்கு (ஊவா, சப்ரகமுவ, தெற்கு, கிழக்கு, வடமத்திய) பிராந்திய பௌதீகத் திட்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. அவை மாகாண, உள்ளூராட்சி மட்ட அதிகாரிகளுக்கு தேசிய அளவிலான கொள்கைகளையும், அபிவிருத்தித் திட்டங்களையும் உள்ளூர் மட்டத்திலான நடவடிக்கை திட்டங்களாக மாற்றுவதற்குத் தேவையான கட்டமைப்பையும் வழங்குகின்றன. அதேவேளை தேசிய மட்டத்தில் காணப்படும் நிலைமைகளிற்கு இணக்கமாக உள்ளூர் அபிவிருத்தி முயற்சிகளை மறுசீரமைத்தலும், ஒழுங்குபடுத்தலும்.

தேசிய சுற்றாடல் செயற் திட்டத்தில் உள்ள எட்டு கருப்பொருட் பகுதிகளில் ஒன்றாக நகரங்கள், மனித குடியிருப்புகளில் (C&HSS) சுற்றாடல் முகாமைத்துவத்தை உள்ளடக்குவதன் ஊடாக இத் துறைக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள முக்கியத்துவம் தெளிவாகத் தெரிகின்றது. நகரங்களில் காணப்படும் நகரங்கள், மனிதக் குடியிருப்புகள் மனித சமுதாயத்தின் இயங்குநிலையான, உயிராதாரமான பாகங்களாகவும், சமூக, பொருளாதார, தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியின் முக்கிய இயந்திரங்களாகவும் காணப்பட்டாலும் கூட, நகரமயமாக்கல், மோசமான நகரத் திட்டமிடல் ஆகியவற்றின் விளைவாக ஏராளமான சவால்களும், அச்சுறுத்தல்களும் காணப்படுகின்றன. குறிப்பாக சூழவுள்ள சுற்றாடற்றொகுதிகளிற்கும் ஏற்படும் தாக்கங்களுடன், வினைத்திறனற்ற நீர் முகாமைத்துவம், ஆரோக்கியம், வளியின் தரம் குன்றல், திண்மக் கழிவு, ஆரோக்கிய பாதிப்புகள் போன்ற உள்ளூர் சுற்றாடற் பிரச்சினைகள் ஏற்படுகின்றன. தேசிய சுற்றாடல் செயற் திட்டமானது இந்தத் துறையில் நிலைபேறான இலக்குகளை அடைய ஒன்பது தந்திரோபாயங்களையும், 60 நடவடிக்கைகளையும் உள்ளடக்கியுள்ளது.

காலநிலை அபாயங்கள் வளரும்போது, விவசாயத்தை நம்பியிருக்கும் கிராமங்களிலிருந்து இடம்பெயர்வது நகரங்களில் சனத்தொகை அதிகரிப்பை ஏற்படுத்தும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இது பல அபாயங்களைக் கொண்ட பெருநகரப் பகுதிகளில் திட்டமிடப்படாத, குறைந்த வருமானம் கொண்ட குடியிருப்புகளின் வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தலாம். காலநிலை மாற்றம் மனித குடியிருப்புகளிற்கு இரண்டு வித்தியாசமான, தெளிவான சவால்களை முன்வைக்கின்றது:

(i) அதிகரித்து வரும் வெப்பநிலை, நாடு முழுவதும் உள்ள நகரங்களையும், புறநகர் பகுதிகளையும் வாழத் தகுதியற்றதாக மாற்றும் (ii) நகர்ப்புற வெப்ப தீவுகள் நகரங்களில் வெப்ப அலைகளின் விளைவுகளை அதிகரிக்கும். பகல், இரவின் வெப்பநிலை அதிகரிப்பது குளிரூட்டுவதற்கு எவ்வளவு சக்தி பயன்படுத்தப்படுகின்றது என்பதைப் பாதிக்கும். அதிகரித்த வெப்பநிலை, அதிக ஆவியாதல் விகிதங்கள், நீடிக்கப்பட்ட வறட்சியான காலங்கள் ஆகியவற்றின் காரணமாக உலர் வலயத்தில் நீர் பற்றாக்குறைவு ஏற்படும். நுவரெலியா, பதுளை போன்ற அதிகளவான நீரேந்துப் பிரதேசங்களைக் கொண்ட இடங்களில் வறட்சியின் விளைவாக நீர் தடைகள் ஏற்கனவே கவனிக்கத்தக்களவாக உள்ளன. நகரங்களின் வளர்ச்சியின் காரணமாக தேவை அதிகரிக்கும் ஈர வலயத்தின் வளரும் நகர்ப்புற மையங்களிலும் இது போன்ற பிரச்சினைகள் எழலாம். காலநிலை தொடர்பான அனர்த்தங்களின் அதிகரித்த நிகழ்வெண், அத்துடன் வெள்ளம், வறட்சி, மண்சரிவுகளின் அதிகரித்த ஆபத்து என்பன மனித குடியிருப்புகளுக்கு காலநிலையின் இரண்டாவது அபாயத்தை பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்றது. நாட்டின் தென்மேற்கில் ஏற்கனவே வெள்ள அபாயத்தில் உள்ள நகரங்கள், ஈர வலயத்திற்கான சாதகமான மழைவீழ்ச்சியின் முரண்பாடுகளிற்கமைய, அதிகரித்த அபாயங்களை எதிர்கொள்ளலாம். மலையகத்தில், தோட்டத் தொழிலாளர்களின் வீடுகள் குறிப்பாக மண் சரிவினால் பாதிக்கப்படக்கூடியவையாகும், மேலும் அவர்களின் தரமற்ற வீடுகள், ஐயத்திற்கிடமான பொருளாதார சூழ்நிலையால் இந்த பாதிக்கப்படுதன்மை மேலும் அதிகரிக்கின்றது. இலங்கையின் கரையோரப் பகுதியில் குறிப்பாக மேற்கு, தெற்குப் பகுதிகளில் அதிகளவான மக்கள் வசிக்கின்றனர். கடலோரப் பகுதிகளில் உள்ள குடிநீர் கட்டமைப்புகள் உவர்நீர் ஊடுருவலிற்கும், கடல் மட்ட உயர்விற்கும் விசேடமாக உணர்திறன் கொண்டனவாதலால், காலநிலை மாற்றத்தின் முக்கிய பாதகமான தாக்கத்தை பிரதிபலிக்கின்றன.

நகர்ப்புற திட்டமிடல், மனித குடியிருப்புத் துறையில் நான்கு NDCகள் தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை (அட்டவணை 4 - 9) உள்ளடக்கியுள்ளன. இவை சிறந்த திட்டமிடல், அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு, எக்கணமும் நிகழவுள்ள காலநிலை அபாயங்கள், காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான கட்டடச் சூழலை அதிகரித்தல், மெதுவாகத் தொடங்கும் காலநிலை மாற்ற நிகழ்வுகளின் விளைவுகளைக் குறைத்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை கோடிட்டுக் காட்டுகின்றன. மேலும் தணிப்பு NDC களின் கீழ் முன்மொழியப்பட்ட சில தந்திரோபாயங்கள் நகர வனவியல், சூழல் நேயமுள்ள போக்குவரத்து, பசுமைக் கட்டடங்கள் ஆகியன தகவமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான இணை - பயன்களை வழங்கும்.

அட்டவணை 4 - 9 நகர திட்டமிடல், மனிதக் குடியிருப்புத் துறையின் NDCகள்

NDC #	NDC
1	தேசிய, துணை - தேசிய, உள்ளூர் மட்டத்திலான பௌதீகத் திட்டமிடலுக்கான முக்கிய காலநிலை மாற்ற தகவமைப்பின் மூலம் மனித குடியிருப்புகளினதும், உட்கட்டமைப்புகளினதும் நெகிழ்வுறுதியை மேம்படுத்தல்
2	காலநிலை மாற்ற ஆபத்தினால் அதிகளவிற பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரதேசங்களில் மனிதக் குடியிருப்பு திட்டமிடல் / அமுலாக்கத்தில் அனர்த்த ஆபத்துக் குறைப்பை உள்ளடக்கல்
3	காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான கட்டடச் சூழலை ஸ்தாபித்தல்
4	கடலோர குடியிருப்புகளிலும், உட்கட்டமைப்புகளிலும் மெதுவாகத் தொடங்கும் நிகழ்வுகளின் (கடல் மட்ட உயர்வு) தாக்கத்தைக் குறைத்தல்

1.2: தேசிய பௌதீகத் திட்டத்தின் (NPP) சிபாரிசுகளின் அடிப்படையில் காலநிலை அனர்த்தங்களையும், பாதிக்கப்படுந் தன்மையையும் கருத்திற் கொண்டு துணை தேசிய, உள்ளூர் திட்டங்களைத் தயாரித்தல்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.1: தேசிய பௌதீகத் திட்டத்தின் (NPP) சிபாரிசுகளின் அடிப்படையில் காலநிலை அனர்த்தங்களையும், பாதிக்கப்படுந் தன்மையையும் கருத்திற் கொண்டு பிராந்திய (மாகாண) திட்டங்களைத் தயாரித்தல்	தேசிய பௌதீகத் திட்டமிடற் திணைக்களம்	MoUD&H, MoP-C&LG, MoH, ID, UDA, CEA, SLLDC, NBRO, LAs,	காலநிலை அனர்த்தங்களையும், பாதிப்புகளையும் உள்ளடக்கி தயாரிக்கப்பட்ட பிராந்திய பௌதீகத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை.		NPPD, NBRO, UDA ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	பிராந்திய பௌதீகத் திட்டங்களை இனங்கண்டு தயாரிப்பது இடம்பெற்று வருகின்றது	நான்கு பிராந்திய இயற்பியல் திட்டங்கள் (கிழக்கு, மத்திய, UVA, மத்திய உடையக்கூடிய மண்டலம்)	√	√	√	√								13.2
1.2.2: நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையால் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட பிரதேசங்களில் உள்ளூர் அபிவிருத்தித் திட்டங்களைத் தயாரித்தல்	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை	MoUD&H, MoP-C&LG, MoH, ID, NPPD, CEA, SLLDC, NBRO, LAs	UDA இனால் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட பிரதேசங்களில் காலநிலை அனர்த்தங்களையும், பாதிப்புகளையும் உள்ளடக்கி தயாரிக்கப்பட்ட உள்ளூர் பௌதீகத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை.		UDA, NBRO, NPPD ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	UDA இல் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட பிரதேசங்களில் இருபது (20) உள்ளூர் பௌதீகத் திட்டங்கள்	அனைத்து MCs, UCs PSs (UDA பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட பிரதேசங்களில்)	√	√	√	√	√							13.2
1.2.3: உள்ளூராட்சிப் பிரதேசங்களில் உள்ளூர் அபிவிருத்தித் திட்டங்களைத் தயாரித்தல்	உள்ளூராட்சி மன்றங்கள்	MoUD&H, MoP-C&LG, MoH, ID, UDA, NPPD, CEA, SLLDC, NBRO, LAs	காலநிலை அனர்த்தங்களையும், பாதிக்கப்படுந் தன்மையையும் உள்ளடக்கி தயாரிக்கப்பட்ட உள்ளூர் பௌதீகத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		சம்பந்தப்பட்ட LAs, UDA, NPPD, NBRO ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	உள்ளூர் பௌதீகத் திட்டங்களுக்கான பிரதேசங்களை இனங்காணும் பணி இடம்பெற்று வருகின்றது	275 உள்ளூர் அபிவிருத்தித் திட்டங்கள்தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன	√	√	√	√	√	√						13.2
1.3 அனைத்து நகர உட்கட்டமைப்பு திட்டங்களிலும், நிகழ்ச்சிகளிலும் தேசிய பௌதீகத் திட்டமிடற் திணைக்களத்தினாலும், நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையினாலும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வழிகாட்டல்களைப் பின்பற்றல்	திட்டங்களை அனுமதிக்கும் நிறுவனங்கள்	UDA, USDA, NBRO, DMC, SLLDC, CEA, CC&CRMD, DWC	பின்பற்றும் அளவு		PAASங்களின் அறிக்கைகள் (இணக்க அறிக்கைகள், திட்டமிடற் குழுவின் அனுமதி)	பின்பற்றும் மட்டத்திற்கான அளவு கோலும், மதிப்பீட்டு முறையும் ஸ்தாபிக்கப்படவில்லை	100% (அனைத்துத் திட்டங்களும் NPP, UDA வழிகாட்டல்களைப் பின்பற்றுகின்றன)	√	√	√	√	√							11.3 11.5 11.6 11.b

<p>1.4: அனர்த்த அபாயத்தை உள்ளடக்கிய நகர வலயமாக்கல், வனப் பூங்காக்கள், நிலத்தடி நீர் மீள் ஏற்றம், வளிப் பாதைகள்/ காற்று வழித்தடங்கள், ஈரநிலங்களை புத்தி-சாலித்தனமாகப் பயன்படுத்தல், பாதையோரங்களில் நடுகை செய்தல், உயிரியல் பொறியியல் தொழில்நுட்பங்கள், இயற்கையை அடிப்படையாகக் கொண்ட தீர்வுகள் போன்றவற்றை தொழில்நுட்பங்கள் போன்ற தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை நகரத் திட்டமிடலில் அறிமுகப்படுத்தல்.</p>	<p>நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை</p>	<p>DMC, SLLDC, ID, NBRO, LAS</p>	<p>காலநிலை மாற்றம் தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கி தயாரிக்கப்பட்ட உள்ளூர்/ நகர அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை</p>		<p>சம்பந்தப்பட்ட LA களின் பதிவுகள், UDA, DMC, NBRO ஆகியவற்றின் பதிவுகள்</p>	<p>வர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்ட UDA இன் 21 அபிவிருத்தித் திட்டங்களில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன</p>	<p>275 உள்ளூர் அபிவிருத்தித் திட்டங்கள்</p>	√	√	√	√	√									11.3 11.5 11.6 11.b
<p>1.5: காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான மனித குடியிருப்புகள், உட்கட்டமைப்பு ஆகியனவற்றில் காலநிலை மாற்ற செயலகத்தினால் (காலநிலை மாற்றச் செயலகம்) விருத்தி செய்யப்பட்ட வழிகாட்டியை ஒருங்கிணைத்து, அதனைப் பின்பற்றவும்.</p>	<p>சுற்றாடல் அமைச்சு</p>	<p>CCS, DMC, SLLDC, ID, NBRO, LAS</p>	<p>1. நடாத்தப்பட்ட விழிப்புணர்வு, திறனைக் கட்டியெழுப்பும் நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 2. பின்பற்றும் அளவு</p>		<p>MoE இனதும், பங்களி நிறுவனங்களினதும் பதிவுகள்</p>	<p>1. எந்த நிகழ்ச்சிகளும் திட்டமிட்டு நடாத்தப்படவில்லை 2. பின்பற்றுதல் மட்டத்திற்கான அளவுகாலும், மதிப்பீட்டு முறையும் ஸ்தாபிக்கப்படவில்லை</p>	<p>அனைத்து வீடமைப்பு, குடியேற்றத் திட்டங்களும் CCS இன் காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான வழிகாட்டல்களைப் பின்பற்றுகின்றன</p>	√	√	√	√	√								11.3 11.5 11.6 11.b	

2.2: மேற்பரப்போட்ட தொகுதி / வடிகான், வெள்ளம் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு உட்கட்டமைப்பை வடிவமைத்தல், அமுல் செய்தலும், பராமரித்தலும்	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.1: மேற்பரப்போட்டத் தொகுதி / வடிகான், வெள்ளம் ஆகியவற்றைக் கருத்திற் கொண்டு உட்கட்டமைப்புகளை வடிவமைத்தல்	நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	MoPC&LG, RDA, CEA, NBRO, UDA, SLLDC	1. வடிவமைப்புகளில் உள்ளடக்கப்பட்ட நதி வடிநிலங்களின் எண்ணிக்கை 2. நகர/உள்ளூர் வெள்ள வடிவமைப்புகள் உள்ளடக்கப்பட்ட விஸ்தீரணம்		நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தினதும், சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய நிறுவனங்களினதும் பதிவுகள்	1. மூன்று (03) - (களனி, ஜின் நிலவலா நதி வடிநிலங்கள்) 2. நகர/உள்ளூர் வெள்ளங்கள் உள்ளடக்கப்படவில்லை அமுல் செய்யப்படவில்லை	1. மேலதிகமாக 05 ஆற்று வடிநிலங்கள் உள்ளடக்கப்படும் 2. இலக்கிணைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	11.3 11.5 11.6 11.b
2.2.2: மேற்பரப்போட்டம் / வடிகால், வெள்ளம் (2.2.1 இல் உள்ள வடிவமைப்பிற்குமைய) ஆகியவற்றைக் கருத்திற் கொண்டு உட்கட்டமைப்பை அமுல் செய்தலும், பராமரித்தலும்	உள்ளூராட்சி சபைகள்	ID, RDA, CEA, NBRO, MoPC&LG, UDA, SLLDC	1. அமுல் செய்வதிலும், பராமரிப்பதிலும் உள்ளடக்கப்பட்ட நதி வடிநிலங்களின் எண்ணிக்கை 2. நகர/உள்ளூர் வெள்ளக் கட்டுப்பாட்டை அமுல் செய்து, பராமரிப்பதில் உள்ளடக்கப்பட்ட பிரதேசங்களின் விஸ்தீரணம்		LAAs, DoI ஆகியவற்றினதும், ஏனைய தொடர்புடைய நிறுவனங்களினதும் பதிவுகள்	அமுல் செய்யப்படவில்லை	1. 08 ஆற்று வடிநிலங்களில் அமுல் செய்தலும், பராமரித்தலும் 2. இலக்கைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	SDG 11.3 11.5 11.6 11.b
2.3: மலைப்பாங்கான பிரதேசங்களில் உட்கட்டமைப்புகளை அபிவிருத்தி செய்யும் போது சரிவு நிலைத்தன்மையையும், மண்பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளையும் ஒருங்கிணைத்தல்	தேசிய கட்டிடங்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்	DS, LUPPD, NPPD, தோட்ட வீடமைப்பு / உட்கட்டமைப்பிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு, PHDT, விவசாயத் திணைக்களத்தின் NRMC	1. உள்ளடக்கப்பட்ட மாவட்டங்களின் % 2. வறட்சி அபாய மதிப்பீடும், திட்டங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மாவட்டங்களின் %		NBRO தரவுத்தளம், LIPPD, NPPD என்பனவற்றின் பதிவுகள்	தளநிலையைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் (சில பகுதிகளில் அமுல் செய்யப்பட்டது, ஆனால் % ஐத் தீர்மானிக்க வேண்டும்)	1. நிராகரிக்கப்பட்ட திட்டங்களின் எண்ணின் % தொடர்பான இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தகவல்கள் 2. 100 % (அனைத்து மலைப்பகுதிகளிலும் அமுல் செய்யப்படுகின்றது)	√	√	√	√									11.3 11.5 11.6 11.b

2.4: மன்சரிவு / வெள்ளம் என்பன மக்கள் குடியிருப்புகளிற்கும், உள்கட்டமைப்புகளிற்கும் ஏற்படுத்தும் அபாயங்களை மதிப்பீடு செய்வதுடன், அதிகளவில் பாதிக்கப்படக் கூடிய பிரதேசங்களில் பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்தல்	அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம்	தோட்ட வீடமைப்பு / உட்கட்டமைப்பிற்குப் பொறுப்பான அமைச்சு, PHDT, NBRO, SLLDC, ID, DS, LUPPD,	உள்ளடக்கப்பட்ட மாவட்டங்களின் %		NBRO இன் பதிவுகள், DMC, ID ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	தளநிலையைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் (மனித குடியிருப்புகளிற்கும், உட்கட்டமைப்புகளிற்கும் மன்சரிவு அபாயம் தொடர்பான நிலவரை படங்கள் உள்ளன)	100 % (அனைத்து மாவட்டங்களிலும் அமுல் செய்யப்படுகின்றது)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	11.3 11.5 11.6 11.b
2.5: மனித குடியிருப்பிற்கான வறட்சி அபாயத்தை மதிப்பிடலும், அதிகளவில் பாதிக்கப்படும் பிரதேசங்களில் பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்தல்	அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம்	MD, DSs, LAs	வறட்சி அபாய மதிப்பீடும், திட்டங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மாவட்டங்களின் %		சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் பதிவுகள்	சில மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன, ஆனால் மிகவும் விரிவானதாக இல்லை	100% (அனைத்து அதிக ஆபத்துள்ள பிரதேசங்களையும் உள்ளடக்கிய மதிப்பீடு)	√	√	√	√								11.3 11.5 11.6 11.b

NDC 3 - காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான கட்டடச் சூழலை ஸ்தாபித்தல் (2030)

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு			
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
3.1: தொடர்புடைய பங்குதாரர் நிறுவனங்களால் அமுல் செய்யப்படும் காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான கட்டடச் சுற்றாடல் தந்திரோபாயங்களுடன் காலநிலை அனர்த்த எதிர்வுகூறல்களை ஒருங்கிணைத்தல்	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை	MoUD&H, MD, NBRO, GSMB, DMC, CEA, NHDA, DCS, NRMC, உயர் கல்விச் சமூகம்	காலநிலைக்கான நெகிழ்வுறுதி அக்கறைகள் உள்ளடக்கப்பட்ட நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை அபிவிருத்தி திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	UDA இன் பதிவுகள்	தளநிலையைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் (இது திட்டமிடலில் மேற்கொள்ளப்படும், ஆனால் ஒருங்கிணைப்பின் அளவைக் கண்டறிய வேண்டும்)	காலநிலை எதிர்வு கூறல்கள் அனைத்து திட்டங்களுடனும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன	√	√	√	√	√									11.3 11.5 11.6 11.b

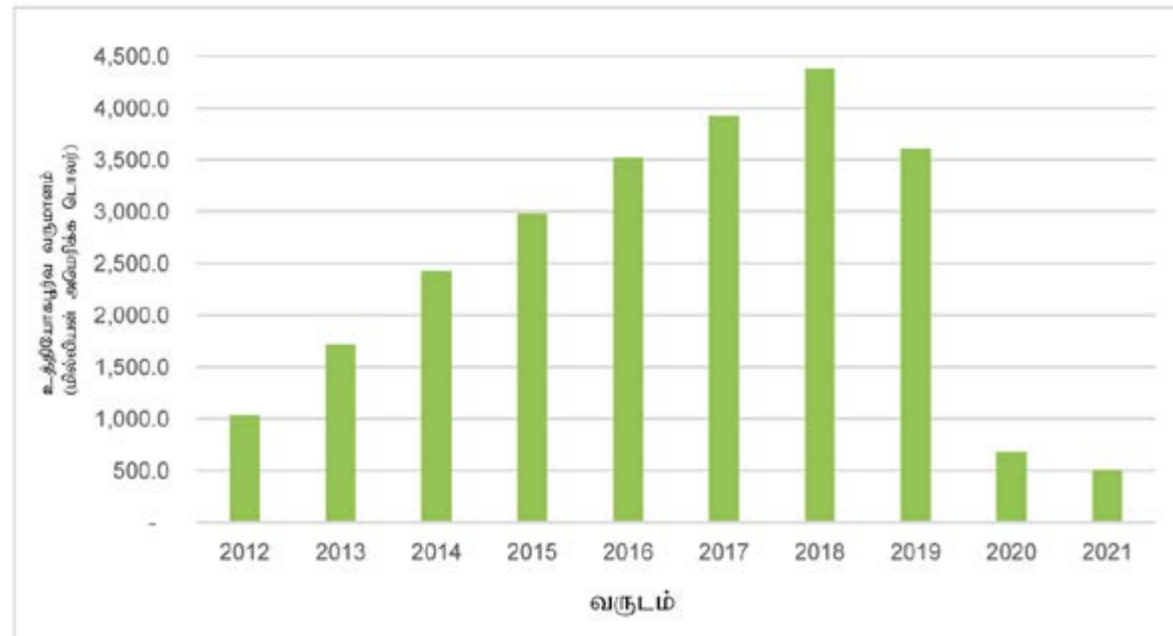
3.2: வளர்ந்து வரும் காலநிலை அபாயங்களிற்கான தீர்வாக காலநிலைக்கு நெகிழ்வறுதியான வடிவமைப்பு தந்திரோபாயங்களை மீளாய்வு செய்து, இற்றைப்படுத்தல்	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை	MoUD&H, CEA, CCS, DArch. , NPPD, LUPPD, USDA, CIDA, NBRO, FD, CC&CRMD, DWC, MASL	காலநிலைக்கு நெகிழ்வறுதியான வடிவமைப்பு உத்திகள், விருத்தி செய்யப்பட்டு, இற்றைப்படுத்தப்பட்டு, ஒன்றிணைக்கப்பட்ட வழிகாட்டல்கள் ஆகியவற்றின் எண்ணிக்கை		மீளாய்வு செய்யப்பட்டு, இற்றைப்படுத்தப்பட்ட அறிக்கைகள், இற்றைப்படுத்தப்பட்ட காலநிலைக்கு நெகிழ்வறுதியான வடிவமைப்பு உத்திகள், UDA இலும், பிற பங்குதாரர் நிறுவனங்களினதும் அபிவிருத்தித் திட்டங்களில் ஒன்றிணைக்கப்பட்ட பசுமைக் கட்டிடக் குறியீடுகள்	தொடர்புடைய வடிவமைப்புகளும், வழிகாட்டல்களும் உள்ளன - உதாரணமாக, நீல பச்சை இலங்கை - தேசிய பசுமைக் கட்டிடத் தரநியமங்கள் 2019 இல் UDA வர்த்தமானி விதிமுறைகளுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன	இலக்கை தீர்மானிக்க வேண்டும் (ஒரு உதாரணம், நாட்டில் UDA கட்டிட அனுமதி செயன்முறையின் கீழ் பசுமைக் கட்டிட சான்றிதழ்களை வழங்க வேண்டும்)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	11.3 11.5 11.6 11.b
3.3: 3.2 இலுள்ள காலநிலைக்கு நெகிழ்வறுதியான தந்திரோபாயங்களை ஒருங்கிணைத்து தற்போதுள்ள மனித குடியிருப்புத் திட்டங்களைத் திருத்தம் செய்து வர்த்தமானியில் வெளியிடல்	நகர அபிவிருத்தி வீடமைப்பு அமைச்சு	UDA, CEA, CCS, DArch, NPPD, LUPPD, USDA, CIDA, NBRO, FD, CC&CRMD, DWC	காலநிலைக்கு நெகிழ்வறுதியான தந்திரோபாயங்கள் ஒன்றிணைக்கப்பட்ட தற்போதுள்ள மனித குடியிருப்புத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		வெளியிடப்பட்ட, திருத்தஞ்செய்யப்பட்ட வர்த்தமானிகள், UDA, தொடர்புடைய PAA க்களின் மனித குடியிருப்புத் திட்டங்களும், ஏனைய பதிவுகளும்	20 திட்டங்கள்	275 திட்டங்கள்	√	√	√	√	√								11.3 13.2

<p>3.4: காலநிலை மாற்றத்தால் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளில் கட்டடச் சுற்றாடல்களைத் தடுக்க ஏற்கனவே உள்ள விதிகளையும், ஒழுங்குமுறைகளையும் மதிப்பாய்வு செய்து, இற்றைப்படுத்தி, அமுல் செய்தல்</p>	<p>நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை</p>	<p>CEA, CCS NPPD, LUPPD, BOI USDA, RDA, DArch CIDA, NBRO, FD, CC&CRMD, DWC, PRDA</p>	<p>1. மீளாய்வு செய்யப்பட்டு, இற்றைப்படுத்தப்பட்டு, நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட விதிகள், ஒழுங்குமுறைகளின் எண்ணிக்கைகள்</p> <p>2. அமுலாக்ககல் மட்டம்</p>		<p>கலந்தாலோசித்தல், விதிகளும், ஒழுங்கு விதிகளும் உள்ளடக்கப்பட்ட காலநிலையால் பாதிக்கப்பட்டுத் தன்மை, காலநிலை மாற்ற கட்டட சுற்றாடல் விதிகள், ஒழுங்குமுறைகளைப் பின்பற்றும் செயற்றிட்டங்கள் / திட்டங்கள், காலநிலை மாற்ற பாதிக்கப்பட்டுத் தன்மை விடயங்களின் விதிகள், ஒழுங்கு விதிகளிற் கமைய NPD இனால் அனுமதி வழங்கப்பட்ட திட்டங்கள், UDA இனதும், ஏனைய தொடர்புடைய PAA களினதும் விதிகளையும், ஒழுங்கு விதிகளையும் அமுல் செய்வதற்கான கண்காணிப்பு, மதிப்பீட்டுத் திட்டம்.</p>	<p>1. தற்போதுள்ள விதிகளும், ஒழுங்குமுறைகளும் அமுல் செய்யப்படுகின்றன</p> <p>2. அமுலாக்க மட்டத்திற்கான அளவு கோல்களும், மதிப்பீட்டு முறைகளும் இல்லை</p>	<p>1. இலக்கைத் தீர்மானிக்க வேண்டும்</p> <p>2. கட்டட சூழலிற்கான அனைத்து விண்ணப்பங்களும் விதிகள், ஒழுங்குமுறைகளுடன் இணக்கமானதாக உள்ளன.</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	<p>11.3 13.2</p>
<p>3.5: கட்டடக்கலை, பொறியியல் பாடத்திட்டங்களில் நிலைபேறான கட்டட சுற்றாடல் எண்ணக்கருக்களை உள்ளடக்கல்</p>	<p>பல்கலைக்கழக மாணியங்கள் ஆணைக்குழு</p>	<p>SLSEA, தொழில் வாண்மை நிறுவனங்கள், GBCSL, உயர்கல்விச் சமூகம், தொழில் நுட்பக் கல்லூரிகள்</p>	<p>பாடத்திட்டத்தில் பசுமைக் கட்டட எண்ணக்கருவை உள்ளடக்கிய பட்டம்/ தொழில்வாண்மை பயிற்சித் திட்டங்களின் பட்டியல்</p>		<p>தொடர்புடைய நிறுவனங்கள்/ திட்டங்களின் பாடத்திட்டங்கள்</p>	<p>தளநிலையைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் (தற்போது, பொறியியல், கட்டடக்கலை துறைகளால் வழங்கப்படும் பட்ட / பட்டப்பின்பட்டங்கள் / டிப்ளோமாக்கள் என்பன 37 உள்ளன)</p>	<p>இலக்குகளைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் (உதாரணம் அனைத்து கட்டடக்கலை, பொறியியல் பாடத்திட்டங்களுக்கும் நிலை பேறான கட்டட சுற்றாடல் எண்ணக்கருக்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன)</p>	√	√	√	√	√							<p>11.3 13.2</p>

3.5.1: திறன்களை கட்டெழுப்புவதற்காக நிலைபேறான கட்டட சுற்றாடல் எண்ணக்கருக்களை அறிமுகப்படுத்தல்	நகர அபிவிருத்தி வீடமைப்பு அமைச்சு	MoE- திட்டமிடற் பிரிவு, கட்டடக் கலைஞர் களின் நிறுவனம், பல்கலைக்கழகங்களின் நகர, நாடு திட்டமிடல் திணைக்களங்கள், SLSEA, SLEMA, SLIDA	நிலைபேறான கட்டட சுற்றாடல் எண்ணக்கருக்களுடன் ஆரம்பிக்கப்பட்ட விழிப்புணர்வு, பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் பட்டியல்		சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் பயிற்சி பாடத்திட்டங்களும், கையேடுகளும்	தற்போது, பல்வேறு நிறுவனங்களால் நடத்தப்படும் தொடர்ச்சியான தொழில்வாண்மை அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் உள்ளன, இங்கு நிலைபேறான கட்டட சுற்றாடல் எண்ணக்கருத்துக்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன	இலக்கைத் தீர்மானிக்க வேண்டும் (உதா - அனைத்து தொடர்புடைய CPD திட்டங்களுக்கும் நிலைபேறான கட்டட சுற்றாடல் கருத்துகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	11.3 13.3 13.b
3.6: காலநிலையால் அதிகளவிற்கு பாதிக்கப்படும் பிரதேசங்களில் வாழும் சமூகங்களுக்கு பொருத்தமான செங்குத்தாக அமைந்த வீட்டுத் தீர்வுகளை ஊக்குவித்தல்	நகர அபிவிருத்தி வீடமைப்பு அமைச்சு	USDA, NBRO, MD, கூட்டுரிமை வீடுகளின் முகாமைத்துவ முகவரன்மை நிறுவனங்கள் HEDA, UDA LUPPD, வங்கிகள், NPPD	காலநிலையால் அதிகளவான அபாயங்களை எதிர் நோக்கும் பிரதேசங்களில் வாழும் சமூகங்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட செங்குத்து வீட்டுத் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		திட்ட அறிக்கைகள், கூட்டுத் திட்டங்கள், செயலாற்றுகை அறிக்கை, பயன்படுத்தப்பட்ட கலப்புத் திட்டங்கள், USDA, UDA இன் தந்திரோபாயத் திட்டங்கள்	திட்டங்கள் அமுல் செய்யப்படுகின்றன, ஆனால் விசேடமாக அதிக காலநிலை ஆய்வுகள் பிரதேசங்களில் இல்லை	காலநிலை அபாயங்கள் அதிகளவிற்கு காணப்படும் பிரதேசங்களில் வாழும் அனைத்து சமூகங்களுக்கும் செங்குத்து வீட்டுத் தீர்வுகள்	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	11.3 11.5 11.a 11.b

4.10 சுற்றுலா, பொழுதுபோக்குத் துறை

சுற்றுலா பாரம்பரியமாக மூன்றாவது பெரியளவான அந்நிய செலாவணியை ஈட்டுவதோடு, இலங்கைக்கு வருமானத்தை ஈட்டித் தரும் மிக முக்கியமானதொன்றாகும். உலகப் பொருளாதார மன்றத்தின் 2021 பயண, சுற்றுலா போட்டித்தன்மை அறிக்கையில் 141 நாடுகளில் இலங்கை 74வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. படம் 4 8 இல் விளக்கியுள்ளவாறு 2012 முதல் 2018 வரையான காலப்பகுதியில் சுற்றுலாத் துறை சீராக வளர்ச்சியடைந்து, நாட்டின் பொருளாதாரத்திற்கு பங்களித்தது. எவ்வாறாயினும் 2019 இல் ஈஸ்டர் தாக்குதல், அதைத் தொடர்ந்து கொவிட் - 19 பெருந் தொற்றுநோய் என்பன இத் துறையைச் சுருக்கி, அதன் பொருளாதார முன்னேற்றங்களை வரலாற்றில் ஒரு தசாப்தத்திற்கு பின்னோக்கி செல்லச் செய்தன. சுற்றுலாத் துறையானது 2019 ஆம் ஆண்டில் கிட்டத்தட்ட 400,000 நேரடி, மறைமுக வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்கியது. அதே நேரத்தில் 2020, 2021 ஆம் ஆண்டுகளில் இத் தொகை சுமார் 350,000 ஆகக் குறைந்துள்ளது⁶⁴.



படம் 4 – 7 சுற்றுலாத் துறை அந்நிய செலாவணி வருமானம் (தரவு: புள்ளிவிபரவியல் சிறுநூல்)

பெரும்பான்மையான வருகையாளர்கள் இப்போது ஓய்வு நேர பயணத்தில் முதன்மையாக ஆர்வமாக இருந்தாலும், சமூகம் சார்ந்த பயணத்திற்கும், விரிவடைந்து வரும் சுகாதார சுற்றுலா துணைத் துறையிலும் ஆர்வமுள்ள பயணிகளை ஈர்க்கும் வாய்ப்புகள் இலங்கைக்கு அதிகமானதாகும். சுற்றுலாத்துறைக்கான இலங்கை மூலோபாயத் திட்டம் 2022 – 2025 ஆனது பெருந்தொற்றினால் ஏற்பட்டுள்ள தற்போதைய வீழ்ச்சியிலிருந்து இத்தொழிற்சூழையை மீட்டெடுக்க உருவாக்கப்பட்டது. இத்திட்டமானது இதிலுள்ள சிக்கல்களையும், கவனம் செலுத்துவதற்கான வாய்ப்புகளையும் இனங்கண்டுள்ளதோடு, முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகளிற்கான கட்டமைக்கப்பட்ட உள்ளார்ந்த காரணங்களையும் வழங்குகின்றது. சுற்றுலாத் துறையின் மீட்சிக்கான நிகழ்ச்சி நிரலையும், எதிர்கால நெகிழ்வுறுதியையும் வழங்குவதே இதன் நோக்கமாகும்.

சுற்றுலாத் துறையின் பல்லினத்தன்மைக்கு பல வாய்ப்புகள் உள்ளன. உதாரணமாக ஆயுர்வேதம், தியானம், பட்டங்களைப் பறக்கவிடல், குகை ஆய்வியல், சாகசம் உயிரியற் பல்லினத்தன்மை போன்றனவாகும்.

புவி வெப்பமயமாதலால் காரணமாக சுற்றுலாத்துறை ஏற்கனவே பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. தீவிரமான வெப்பம், வெள்ளம், புயல்கள், கடற்கரைகளின் இழப்பு, பவளப்பாறை வளங்களின் இழப்பு ஆகியன அயன மண்டல, ஓரளவான அயன மண்டல பிரதேசங்களில் சுற்றுலா நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களை அதிகப்படுத்தும். இலங்கையில் சுமார் 60 வீதமான சுற்றுத்தளங்கள் கடற்கரைகளிலேயே காணப்படுகின்றன. இவற்றின் உயரமானது கடல் மட்டத்திலிருந்து இரண்டு மீற்றர்களையும் விடக் குறைவானதாகும். சுற்றுலாப் பயணிகள் தாம் செல்லும் சுற்றுலாத் தளத்தை தீர்மானிப்பதில் பருவகாலங்கள் உறுதியான ஒரு காரணியாக விளங்குகின்றன. கடற்கரை, பறவைகளை அவதானித்தல், திமிங்கலங்களைப் பார்வையிடல், சாகசம் போன்றவற்றிற்கு பருவகாலங்களும், பிரதேசங்களும் உள்ளன. எனவே வருடாந்த காலநிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டு சுற்றுலா வலயங்கள் முறைசார முறையில் வரையறை செய்யப்படுகின்றன.

பெரும்பாலான உள்நாட்டு சுற்றுலாத் தளங்களானது அதிகளவான காட்சிக்குறிய ஆனால் பாதிக்கப்படக் கூடிய இடங்களாகும். திட்டமிடப்படாத, அனுமதிக்கப்படாத நிர்மாணங்கள் காலநிலை அனர்த்தங்களை எதிர்கொள்ளும் போது அதிகளவான ஆபத்தை உருவாக்குகின்றன. அதிக அடர்த்தி கொண்ட சுற்றுலாப் பிரதேசங்கள் வறட்சியின் போது நீர் பற்றாக்குறைவை உருவாக்குவதோடு, வெள்ளத்தின் போது அசுத்தமான நீரால் பாதிக்கப்படுகின்றன. காலநிலை மாற்றத்தினால் உட்கட்டமைப்பும் பாதிக்கப்படுவதோடு, இது சுற்றுலாப் பிரயாணிகளிற்குப் பொருத்தமற்ற நிலைமைகளுக்கும் வழிகோலுகின்றது. சக்தி வினைத்திறன், கழிவு முகாமைத்துவம், மீளக் காடாக்கல் நிலத்தோற்றவமைப்பு போன்ற காபன் நீக்கஞ் செய்யும் நடவடிக்கைகளின் ஊடாக சுற்றுலாத் துறையானது தணிக்கை இணை பயன்களை வழங்குகின்றது. இலங்கையின் அந்நிய செலாவணியையும், காலநிலை மாற்ற நெகிழ்வுறுதியையும் அதிகரிப்பதில் ஒரு பிரதான துறையாகவும் விளங்கும் அதேவேளை ஒரு குறைவான காபன் அபிவிருத்தி வழியையும் பின்பற்றுகின்றது.

நிலைபேறான சுற்றுலா நடைமுறைகள், துறையின் அனர்த்த குறைப்பு, பசுமைக் கட்டடம் எண்ணக் கருவைத் தழுவி நெகிழ்வுறுதியான கட்டட நடவடிக்கைகள் ஆகியன சுற்றுலாத் துறைக்கான தகவமைப்பு இலக்குகளாக வழங்கப்பட்டுள்ளன (அட்டவணை 4 - 10). சக்தி வினைத்திறன், பசுமைக் கட்டடம், நிலத்தோற்றவமைப்புடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் என்பன சுற்றுலாத் துறைக்கான NDCகளில் அடங்குவதோடு, இவை அனைத்தும் தணிக்கும் விளைவையும் கொண்டிருக்கும்.

அட்டவணை 4 - 10 சுற்றுலா, பொழுதுபோக்குத் துறையினது NDCகள்

NDC #	NDC
1	நிலைபேறான சுற்றுலா நடைமுறைகள், காலநிலை மாற்றத்தினால் அதிகளவற்ற பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களுக்கு மேம்படுத்தப்பட்ட அனர்த்த தயார்நிலை ஆகியவற்றின் ஊடாக நெகிழ்வுறுதியை உருவாக்கல்
2	சுற்றுலாத்துறையை பாதிக்கும் காலநிலையால் ஏற்படும் அனர்த்தங்களின் இடர் குறைப்பையும், இடர் பரிமாற்ற பொறிமுறைகளையும் அறிமுகப்படுத்தல்
3	புதிதாக நிர்மாணிக்கும் அனைத்து கட்டடங்களிற்கும், புதுப்பிக்கப்படும் கட்டடங்களிற்கும் பசுமை கட்டட வடிவமைப்பை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் சுற்றுலாத் துறையில் காலநிலைக்கான நெகிழ்வுறுதியை ஊக்குவித்தல்

4.10.1 சுற்றுலாத் துறையின் NDC அமுலாக்கற் திட்டம்

NDC 1 - நிலைபேறான சுற்றுலா நடைமுறைகள், காலநிலை மாற்றத்தினால் அதிகளவிற பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களுக்கு மேம்படுத்தப்பட்ட அனர்த்த தயார்நிலை ஆகியவற்றின் ஊடாக நெகிழ்வுறுதியை கட்டியெழுப்பல்																						
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு					
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030						
1.1: சுற்றுலாவில் காலநிலை தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கான ஆய்வுகளையும், ஆக்கத்திறன் ஆய்வுகளையும் மேற்கொள்ளலும், காலநிலை மாற்றத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளில் சுற்றுலா வசதிகளை இனங் காணுதலும்	சுற்றுலா பயண, காணி அமைச்சு	MoE, MoPC&LG, SLTDA, UDA, CEA, MEPA, , CC&CRMD,, NARA, SLSDC, CCF, DWC, FD, DMC, NBRO, MD	1 - மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களில் சுற்றுலாவின் மீது காலநிலை தாக்கங்கள் பற்றிய ஆய்வுகள் 2 -தாங்கு திறன் ஆய்வுகளும், முக்கியமான இடங்களில் சுற்றுலா வசதிகளை இனங் காணுதலும் இடங்கள், தங்குமிடமும், சுற்றுலா பயண செயற்பாடு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய புளுவுண வழிகாட்டல்கள் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட இடங்கள், தங்கும் நிறுவனங்கள், சுற்றுலா பயண இயக்குநர்கள்/பயண நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் எண்ணிக்கை	சுற்றுலாப் பயண, காணி அமைச்சின் பதிவுகளும், அறிக்கைகளும்	1 - 0 2 - 0	1 - மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய 5 இடங்களில் சுற்றுலா மீதான காலநிலை பாதிப்புகள் பற்றிய ஆய்வுகள் நிறைவடைந்தன 2 - தாங்கும் திறன் ஆய்வுகளும், முக்கியமான 8 இடங்களில் சுற்றுலா வசதிகளை அடையாளம் காணும் பணி நிறைவு பெற்றது கற்பிட்டி உம் ஹிக்கடுவை உம் உட்பட	√	√	√	√	√										14.1, 14.2, 14.5, 15.9	
1.2: மேலே 1.1 இல் இனங் காணப்பட்ட இடங்களில் தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை இனங்காணலும், ஊக்குவித்தலும்	சுற்றுலா பயண, காணி அமைச்சு	MoPC&LG, SLTDA, UDA, CEA, MEPA, CC&CRMD, NARA, SLSDC, CCF, DWC, FD, DMC, NBRO, MD	உள்ளடக்கப்பட்ட இடங்களின் எண்ணிக்கை	சுற்றுலா பயண, காணி அமைச்சின் பதிவுகளும், அறிக்கை களும்	பெருந்திட்டத்தில் ஓரளவு கவனத்திற்கொள்ளப்பட்டது	5 இடங்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன				√	√											14.1, 14.2, 14.5, 15.9

1.3: இனங் காணப்பட்ட பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களுக்கான மாற்றாக பல்லினமான சுற்றுலா தளங்களையும், தயாரிப்புகளையும் (உதா: கலாசாரம், சாகசம், வாழ்க்கை முறை, திருவிழாக்கள், கடல் சுற்றுலா போன்றன) சிபாரிசு செய்யவும்	இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை	சுற்றுலா பயண, காணி அமைச்சு MoE, SLINT-GL, DWC, FD, CC&CRMD, CEA, மாகாண சபைகள் CCF, சர்வதேச கல்விப் பணியகம்	பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளுக்கான மாற்று நடவடிக்கைகள்		சுற்றுலாப் பயண, காணி அமைச்சின் பதிவுகளும், அறிக்கைகளும்	0	பாதிக்கப்படக்கூடிய அனைத்து பகுதிகளுக்கும் மாற்று நடவடிக்கைகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன	√	√	√	√	√								14.1, 14.2, 14.5, 15.9
1.4: வித்தியாசமான பங்குதாரர்களுக்குத் தொடர்புடைய நிலைபேறான சுற்றுலா நடைமுறைகளுக்கான வழிகாட்டல்கள்/கொள்கைகளை உள்ளடக்கல்	இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை	சுற்றுலா பயண, காணி அமைச்சு SLS-DC, GSTC, SLAITO, THASL, ASMET	இடங்கள், தங்குமிடமும், சுற்றுலா பயண செயற்பாடு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய GSTC வழிகாட்டல்கள்		பல்வேறு துறைகளிற்கான SLTDA இன் வழிகாட்டல்கள்	உலகளவில் கிடைக்கும் தங்குமிட வழிகாட்டல்கள் (2019) & இடங்களின் வழிகாட்டல்கள் (2020) உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்டது உல்லாசப் பயண இயக்கநர்களின் வழிகாட்டல்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது	பல்வேறு பங்குதாரர்களுக்கான சுற்றுலா பயண வழிகாட்டல்கள் உட்பட நிலைபேறான சுற்றுலா குறித்த வழிகாட்டல்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.	√	√	√	√	√								11.b, 12.b
1.5: உலகளாவிய நிலையான சுற்றுலா சபையுடன் (GSTC) இணைந்து இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபையினால் (SLTDA) தேசிய நிலையான சுற்றுலா அத்தாட்சிப்படுத்தத் திட்டத்தின் கீழ் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட சுற்றுலா ஸ்தாபனங்கள், இடங்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்தல்.	இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை	சுற்றுலா பயண, காணி அமைச்சு, மாகாண சபைகள் UNDP, IUCN தனியார் துறை சுற்றுலாச் சங்கங்கள், சிவில் சமூகப் பங்காளிகள்	அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட இடங்கள், தங்கும் நிறுவனங்கள், சுற்றுலா பயண இயக்குநர்கள்/பயண நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் எண்ணிக்கை		SLTDA இன் வருடாந்த அறிக்கைகள்	1 - 0 2 - 37 தங்குமிட நிறுவனங்கள் 2019 இல் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டன	1. ஒன்பது மாகாணங்களில் 9 இடங்கள் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டன 2 - 75 தங்குமிடங்கள்/நிறுவனங்கள் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டவை ஆகும்	√	√	√	√									12.b

NDC 3: புதிதாக நிர்மாணிக்கும் அனைத்து கட்டடங்களிற்கும், புதுப்பிக்கப்படும் கட்டடங்களிற்கும் பசுமை கட்டட வடிவமைப்பை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் சுற்றுலாத் துறையில் காலநிலைக்கான நெகிழ்வுறுதியை ஊக்குவித்தல்																			
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
3.1: காலநிலை மாற்றத்தையும், சூழலியல் அம்சங்களையும் உள்ளடக்குவதற்காக, சுற்றுலாவுக்கான குறிப்பிட்ட பசுமைக் கட்டட வழிகாட்டல்களை (GBG) மீளாய்வு செய்து இற்றைப்படுத்தல்	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை	சுற்றுலா, காணி அமைச்சு, MoE, SLT-DA, GBCSL, SLSEA, சுற்றுலா ஆலோசனைக் குழு SLIA, SLIE	சுற்றுலாத் துறைக்கு விசேடத்துவமான பசுமைக் கட்டட வழிகாட்டிகள்		நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையின் பசுமைக் கட்டட வழிகாட்டிகள்	தற்போதுள்ள பசுமைக் கட்டட வழிகாட்டிகள்	பசுமைக் கட்டட வழிகாட்டிகள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டு இற்றைப்படுத்தப்பட்டன	√	√	√									6.3, 6.4, 7.2, 7.3, 11.b, 12.8
3.2: சுற்றுலாவிற்கு விசேடத்துவமான பசுமைக் கட்டட வழிகாட்டல்களை சட்ட-பூர்வமாக்கல்	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை	சுற்றுலா, காணி அமைச்சு, MoE, SLT-DA, SLSEA	புதிய வர்த்தமானி		புதிய வர்த்தமானி	UDA இனால் ஆவணத்தைத் தயாரித்துள்ளது	இற்றைப்படுத்தப்பட்ட பசுமைக் கட்டட வழிகாட்டிகள் வர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்டது			√	√	√							6.3, 6.4, 7.2, 7.3, 11.b, 12.8
3.3: சம்பந்தப்பட்ட உள்ளூராட்சி மன்றங்களின் திட்டக் குழுக்களுடன் சுற்றுலா குறித்த பசுமைக் கட்டடக் குறியீட்டைப் பரப்புவதல்	நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை	SLTDA, LAs	வழிகாட்டல்களை உள்ளடக்கிய உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகளின் எண்ணிக்கை		UDA, LAs SLT-DA இன் பதிவுகள்	0	அனைத்து உள்ளூராட்சி மன்றங்களும் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன				√	√							6.3, 6.4, 7.2, 7.3, 11.b, 12.8
3.4: சுற்றுலாவில் பசுமைக் கட்டட குறியீடுகளில் சுற்றுலா தொடர்புடைய கட்டடமைப்புகளை வடிவமைக்கும் பொறுப்புள்ள கட்டடக் கலைஞர்களிற்கும், பொறியியலாளர்களிற்கும் அவர்களது தொழில்வாண்மை சங்கங்களின் ஊடாக விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை ஆரம்பித்தல்	இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை	GBCSL, SLIA, SLIE, IEPAL உயர் கல்விச் சமூகம், தொழில் வாண்மை சங்கங்கள்	சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து பங்குதாரர்களினதும் விழிப்புணர்வு		தொழில்வாண்மைச் சங்கங்களினால் வழங்கப்படும் பசுமைக் கட்டடம் தொடர்பான தொழில்வாண்மை பாடநெறிகளின் பாடத்திட்டங்கள்	பசுமைக் கட்டடங்கள் தொடர்பாக தொழில்வாண்மைச் சங்கங்களினால் வழங்கப்படும் பாடநெறியில் தற்போதுள்ள தொழில்வாண்மை பாடநெறிகள் சுற்றுலாக்கைத்தொழிலிற்கு மாத்திரம் விசேடத்துவமானதல்ல	சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து பங்குதாரர்களினதும் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது			√	√	√	√	√	√	√	√	√	6.3, 6.4, 7.2, 7.3, 11.b, 12.8

<p>3.5: சுற்றுலாத் துறையில் அனைத்து புதிய நிர்மாணங்களிற்கும், புதுப்பிக்கும் கட்டிடங்களிற்கும் மேலே குறிப்பிட்ட பசுமைக் கட்டிட வழிகாட்டல்களை அமுல்செய்தல்</p>	<p>இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை</p>	<p>UDA, LAs, CC&CRMD, CEA, MEPA, NBRO</p>	<p>இற்றைப்படுத்தப்பட்ட இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை அனுமதி முறைகள்</p>		<p>SLTDA இன் அறிக்கைகளும், பதிவுகளும்</p>	<p>இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபையில் தற்போதுள்ள அனுமதி முறைகளில் புதிய நிர்மாணத்திற்கும், புதுப்பிப்பதற்கும் பசுமைக் கட்டிட வழிகாட்டிகள் உள்ளடக்கப்படவில்லை.</p>	<p>இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபையில் தற்போதுள்ள அனுமதி முறைகளில் புதிய நிர்மாணத்திற்கும், புதுப்பிப்பதற்கும் பசுமைக் கட்டிட வழிகாட்டிகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.</p>		<p>√</p>	<p>6.3, 6.4, 7.2, 7.3, 11.b, 12.8</p>
---	---	---	--	--	---	---	--	--	----------	---------------------------------------

5 அமுலாக்கல் - இழப்புகளும், சேதங்களும்

5.1 மீள் பார்வை

கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களில் அழிவை ஏற்படுத்தும் வறட்சி, வெள்ளம், மண் சரிவுகள் உட்பட பல பெரிய அளவிலான அனர்த்த நிகழ்வுகளை இலங்கை எதிர்கொண்டது. இவை உணவுப் பாதுகாப்பு, வாழ்வாதாரம், உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றைப் பாதித்ததோடு, இவற்றைப் புனரமைப்புச் செய்ய 790 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர்களுக்கு மேல் அவசியமாகும் எனவும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 2017 ஆம் ஆண்டிற்கான அரசாங்கத்தின் எதிர்பாராத நிகழ்வுகளிற்கான கடப்பாடு இலங்கை ரூபாவில் 23.8 பில்லியன் (149 மில்லியன் அமெரிக்கன் டொலர்) அல்லது அனைத்து செலவினங்களில் 1% ஆகும்⁶⁵. காலநிலை மாற்றத்தின் சாத்தியமான விளைவுகள் 2050 ஆம் ஆண்டளவில் வருடாந்த மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை 1.2% குறைக்கும் என கணிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், ஒவ்வொரு 100 வருடங்களிற்கும் ஒரு தடவை இலங்கை ரூபாவில் 237 பில்லியனுக்கும் (அமெரிக்க டொலர் 1.8 பில்லியன்) அதிகமான அளவு இயற்கை அனர்த்தங்கள் தொடர்பான வீடுகள்/பாதைகள் இழக்கப்படுவதற்கும், நிவாரணத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கும் இலங்கை எதிர்கொள்ளும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பொருளாதாரக் கிளர்ச்சி, வறுமை மட்டங்களில் பாதிப்பு, சமூகப் பாதுகாப்பு, ஆரோக்கியத்திற் ஏற்படும் பாதிப்புகள், கல்வி, பாலினம், பிற சமூக அக்கறைகள் அல்லது சமூகப் பாதுகாப்பில் ஏற்படும் விளைவுகள் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் நீண்டகால இழப்புகளை இந்த மதிப்பீடுகள் கணக்கில் காட்டுவதில்லை. மேலும், இந்த புள்ளிவிபரங்கள் நீரேந்துப் பிரதேசங்கள், வரலாற்று தளங்கள், சுற்றுலா தலங்கள், கடற்கரைகள் போன்ற இயற்கை வளங்களின் இழப்பைக் கவனத்திற் கொள்ளவில்லை. வரலாற்றுத் தரவுகளின் அடிப்படையில் வெள்ள நிகழ்வுகளின் எண்ணிக்கையும், தீவிரமும் மேலும் அதிகரித்து வருகின்றது. இதற்கு மேலதிகமாக, பாலைவனமாதல், கடல் மட்ட உயர்வு, உவராதல் போன்ற மெதுவாக உருவாகும் காலநிலை அபாயங்களை இலங்கை சமாளிக்க வேண்டும். இவை நாட்டின் உணவு, நீர் பாதுகாப்பு, விவசாயம், உயிரியற் பல்லினத்தன்மை, வாழ்விடங்கள் ஆகியவற்றில் கடும்த் எதிர்மறையான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் வாய்ப்புகளைக் கொண்டுள்ளன.

காலநிலை மாற்ற தாக்கங்களுடன் (இழப்பு, சேத பொறிமுறை) தொடர்புடைய இழப்புகளிற்கும், சேதங்களிற்குமான வொர்சோ சர்வதேச பொறிமுறையானது குறிப்பாக காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான விளைவுகளினால் பாதிக்கப்படக்கூடிய அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் தீவிர நிகழ்வுகள், மெதுவாக தொடங்கும் நிகழ்வுகள் உட்பட காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் நிவர்த்தி செய்ய ஸ்தாபிக்கப்பட்டதாகும். இது போலந்திலுள்ள வொர்சோவில் கொப் 19 (COP 19) (நவம்பர் 2013) இல் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து, பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் 8வது பிரிவானது இழப்புகளையும், சேதங்களையும் தவிர்ப்பது, குறைப்பது, நிவர்த்தி செய்வது, இழப்புகளினதும், சேதங்களினதும் அபாயத்தைக் குறைப்பதில் நிலைபேறான அபிவிருத்தியின் பங்கையும் வலியுறுத்துகின்றது.

இழப்பு, சேத பொறிமுறையானது பின்வரும் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் ஒரு விரிவான, ஒருங்கிணைந்த, ஒத்திசைவான முறையில் காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான விளைவுகளுடன் தொடர்புடைய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் நிவர்த்தி செய்வதற்கான அணுகுமுறைகளை ஊக்குவிக்கின்றது⁶⁶:

1. மெதுவாகத் தொடங்கும் பாதிப்புகள் உட்பட காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான விளைவுகளுடன் தொடர்புடைய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் நிவர்த்தி செய்வதற்கான விரிவான அனர்த்த முகாமைத்துவ அணுகுமுறைகள் பற்றிய அறிவையும் புரிதலையும் பின்வருவனவற்றை எளிதாக்கல், ஊக்குவிப்பதன் மூலம் மேம்படுத்தல்:

- தீர்மானம் 3/CP.18, பத்தி 7(a) இல் குறிப்பிட்டுள்ள பாகங்கள், ஏனையவற்றிற் கிடையிலானவை உட்பட காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான விளைவுகளுடன் தொடர்புடைய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் ஈடு செய்வதற்கான அணுகுமுறைகளின் புரிதலிலும், நிபுணத்துவத்திலும் உள்ள இடைவெளிகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கான நடவடிக்கை;
- பாலினம்-வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவு உட்பட தொடர்புடைய தரவுகளையும், தகவல்களையும் சேகரித்தல், பகிர்தல், முகாமைத்துவம் செய்தல், பயன்படுத்தல்
- இழப்புகளையும், சேதங்களையும் நிவர்த்தி செய்வதற்கான அணுகுமுறைகளை மேற்கொள்வதில் சிறந்த நடைமுறைகள், சவால்கள், அனுபவங்கள், கற்றுக்கொண்ட பாடங்கள் ஆகியவற்றின் மீளாய்வுகளை வழங்கல்.

2. தொடர்புடைய பங்குதாரர்களிடையே உரையாடல், ஒருங்கிணைப்பு, ஒத்திசைவு, ஒருங்கிணைப்புகளை பின்வருவனவற்றின் மூலம் வலுப்படுத்தல்:

- காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான விளைவுகளுடன் தொடர்புடைய தீவிர நிகழ்வுகள், மெதுவாக தொடங்கும் நிகழ்வுகள் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்புகளுடன் தொடர்புடைய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் நிவர்த்தி செய்வதற்கான அணுகுமுறைகளை மதிப்பீடு செய்து அமுல் செய்வதற்கு தலைமைத்துவத்தையும், ஒருங்கிணைப்பையும் வழங்குவதோடு, மாநாட்டின் கீழ் பொருத்தமான இடங்களில் மேற்பார்வை செய்தல்;
- அனைத்து மட்டங்களிலும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளிலும், செயற்பாடுகளிலும் ஒத்துழைப்பையும், கூட்டு முயற்சிகளையும் மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் ஒப்பந்தத்திற்கு அப்பால் தொடர்புடைய அனைத்து பங்குதாரர்கள், நிறுவனங்கள், அமைப்புகள், செயன்முறைகள், முன்முயற்சிகள் ஆகியவற்றிற்கிடையே உரையாடல், ஒருங்கிணைப்பு, ஒத்திசைவு, ஒருங்கிணைப்புகளை வளர்த்தல்.

3. காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான விளைவுகளுடன் தொடர்புடைய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் நிவர்த்தி செய்வதற்கு 3/CP.18 (பந்தி 6) இற்கமைய நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு நிதி, தொழில்நுட்பம், திறனைக் கட்டியெழுப்பல் உட்பட நடவடிக்கையும், உதவியையும் பின்வருவனவற்றின் ஊடாக மேம்படுத்தல்:

- தீவிர நிகழ்வுகள், மெதுவாகத் தொடங்கும் நிகழ்வுகள் உட்பட காலநிலை மாற்ற பாதிப்புகளுடன் தொடர்புடைய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் நிவர்த்தி செய்வதற்கான அணுகுமுறைகளில் தொழில்நுட்ப உதவியையும், வழிகாட்டல்களையும் வழங்கல்;
- இழப்புகள், சேதங்களின் அபாயங்களைக் குறைப்பது தொடர்பான வழிகாட்டலை வழங்கும் போது தரப்பாரின் மாநாட்டில் கவனத்திற் கொள்வதற்காக தகவல்களையும், சிபாரிசுகளையும் வழங்குதலும், அவசியமாயின் பொருத்தமான வகையில் ஒப்பந்தத்தின் நிதிப் பொறிமுறையின் இயக்க நிறுவனங்கள் உட்பட இழப்புகளையும், சேதங்களையும் நிவர்த்தி செய்தல்;
- தற்போதுள்ள அணுகுமுறைகளை வலுப்படுத்துவதற்காக நிதி, தொழில்நுட்பம், திறனைக்

65 World Bank, Contingent Liabilities from Natural Disasters Sri Lanka, 2018

66 unfccc.int

கட்டியெழுப்பல் உட்பட நிபுணத்துவத்தை திரட்டுதல், பாதுகாத்தல், ஆதரவை மேம்படுத்தல் ஆகியவற்றோடு, அவசியமான சந்தர்ப்பங்களில் தீவிர காலநிலை நிகழ்வுகள், மெதுவாகத் தொடங்கும் நிகழ்வுகள் உட்படகாலநிலை மாற்றத்தின் பாதிப்புகளுடன் தொடர்புடைய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் நிவர்த்தி செய்வதற்கான மேலதிகமான அணுகுமுறைகளை விருத்தி செய்தலும், அமுல் செய்தலும்.

அனர்த்த முகாமைத்துவ உட்கட்டமைப்பு, கொள்கை கட்டமைப்புகள், பகிரப்பட்ட நோக்கங்களின் கீழ் திட்டங்கள், நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகள், காலநிலை நடவடிக்கை, அனர்த்த அபாயத்தைக் குறைப்பதற்கான சென்டாய் கட்டமைப்பு ஆகியவற்றுடன் சீரமைக்கப்பட வேண்டிய அவசியம் இனங் காணப்பட்டுள்ளது. பல கொள்கைகள், ஒன்றுடன் ஒன்று மேலி காணப்படும் பொறுப்புகள் ஆகியவற்றின் காரணமாக தற்போதைய நிறுவன சவால்களின் விளைவாக ஒவ்வொருவரினதும் பாத்திரங்களில் குறிப்பாக பொறுப்புகளின் தோற்றங்களில் குழப்பங்கள் எழுகின்றன. மேலும், வளங்கள், மனித ஆற்றல், எவ்வாறு செய்வது தொடர்பான தொழில்நுட்ப அறிவு ஆகியவற்றின் பற்றாக்குறை காரணமாக உள்ளூர் மட்டங்களில் கொள்கைகளை அமுல் செய்வதும் சிக்கலான ஒன்றாக விளங்குகின்றது. பல்வேறு மட்டங்களில் அனர்த்த அபாயத்தைக் குறைத்தல், காலநிலை மாற்றம் ஆகியவற்றிற்கு இடையே காணப்படும் கொள்கை தோற்றவமைப்பின் பகுப்பாய்வை படம் 5 - 1 எடுத்துக் காட்டுகின்றது. இதேவேளை நல் நடைமுறைகள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டு, பரப்பப்படுகின்றன⁶⁷.

விரிவான அனர்த்த, காலநிலை இடர் முகாமைத்துவம்



படம் 5 - 1 விரிவான அனர்த்த, காலநிலை இடர் முகாமைத்துவம்

எகிப்தின் ஷர்ம்-எல்-ஷெக்கில் நடந்த நாடுகளின் 27வது மாநாட்டில் வெள்ளம் வறட்சி, பிற காலநிலை அனர்த்தங்களினால் பாதிக்கப்படக்கூடிய நாடுகளுக்கு ஒரு நிதியை நிறுவ ஓர் ஒப்பந்தம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. பரந்த புரிதலுடன் உலகளாவிய சராசரி வெப்பநிலை அதிகரிப்பைக் கட்டுப்படுத்தவும், காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான விளைவுகளிற்கான தகவமைப்பிற்கும் மேற்கொள்ளப்படும் அனைத்து முயற்சிகளிற்கும் சமூகங்களினாலும், தனிநபர்களினாலும் ஏற்படும் காலநிலை மாற்றத்துடன் தொடர்புடைய இழப்புகளினதும், சேதங்களினதும் அபாயங்களைத் தடுக்க அல்லது குறைக்க பங்களிக்க முடியும்.

இலங்கையின் NDC கள், அனர்த்த இடர் குறைப்புக்கான சென்டாய் கட்டமைப்பு (2015 - 2030), வொர்சொ சர்வதேச பொறிமுறையை நடைமுறைப்படுத்தும் நிறுவன, ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவை ஆகும். இது அட்டவணை 5-1 உடன் தொடர்புடையதாகும்.

அட்டவணை 5 - 1 இழப்புகள், சேதங்கள் துறையின் NDCகள்

NDC #	NDC
1	இழப்புகளினதும், சேதங்களினதும் தற்போதைய நிலையையும், புரிதலையும் மதிப்பிடுவதற்கு இடைவெளி பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளல்
2	தற்போதுள்ள வானிலை, காலநிலை முன்னறிவிப்பு முறையை வலுப்படுத்தல்
3	ஒவ்வொரு துறையின் இழப்புகளையும், சேதங்களையும் பதிவு செய்ய தரவு முகாமைத்துவ முறைகளை மேம்படுத்தல்
4	இழப்புகளிற்கும், சேதங்களிற்கும் ஒரு முழுமையான, தேசிய அளவில் பொருத்தமான, செயற்பாட்டு நிறுவன பொறிமுறையை ஸ்தாபித்தல்
5	ஒரு விரிவான இடர் முகாமைத்துவ கட்டமைப்பை உருவாக்கல்

67 <https://www.undrr.org/comprehensive-disaster-and-climate-risk-management-crm>

5.1.1 இழப்புகள், சேதங்கள் துறை NDC அமுலாக்கல் திட்டம்

NDC 1 - இழப்புகளினதும், சேதங்களினதும் தற்போதைய நிலையையும், புரிதலையும் மதிப்பிடுவதற்கு இடைவெளி பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளல்: இது காலநிலை மாற்றத்திற்குக் காரணமான வானிலை, காலநிலை தொடர்பான தீவிர நிகழ்வுகள், மெதுவாகத் தொடங்கும் அனர்த்தங்கள், காலநிலை மாற்றத்திற்குக் வழிவகுக்கும் இயற்கை செயன்முறைகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியிருக்கும். பகுப்பாய்வானது; i) இழப்புகள் சேதங்கள் தொடர்பான விழிப்புணர்வு, திறன் ii) தரவைச் சேகரித்தலும், பகுப்பாய்வு செய்தலும் iii) கொள்கை, நிறுவன ஒழுங்கமைப்புகள், பொறுப்புகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியிருக்கும்																			
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
1.1: தேசியத் தேவைகளையும், வொர்சொ சர்வதேச பொறிமுறையின் (WIM) தேவைகளையும் பகுப்பாய்வு அளவுகோலாகக் கொண்டு, அனர்த்த இழப்பையும், சேதத்தையும் (L&D) மதிப்பிடுவதற்கும், பதிவு செய்வதற்கும் தற்போதுள்ள நிறுவன வழிமுறைகளை இனங் காண ஓர் ஆய்வை வடிவமைத்து நடைமுறைப்படுத்தல்.	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, DMC, MD, NBRO, NDRSC, ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள்	தற்போதுள்ள நிறுவன பொறிறைகளை இனங் காண்பதற்கான ஆய்வு	MoDM இன் ஆராய்ச்சி அறிக்கை	வெவ் வேறு நிறுவனங்களின் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட-தும், தனித்தியங்குவ துமான முயற்சிகள்	ஆய்வறிக்கைகள் தயாரிக்கப்பட்டன		√	√	√									1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
1.2: துறைகள் வாரியாக இழப்பையும், சேதத்தையும் (பொருளாதாரம், பொருளாதாரம் அல்லாதன) மதிப்பிடுவதற்கு தேவையான வரையறைகளுடன் முறைகளை நிறுவி, அதற்கு உடன்படல்.	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, DMC, தெரிவு செய்யப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள்	ஒழுங்கு முறையியலிற்கான வரையறைகள்	MoDM, DMC ஆகியவற்றிலிருந்து தரவு ஆதாரம்	கிடைக்கக் கூடியதாக இல்லை	ஒழுங்கு முறையியல் உருவாக்கப்பட்டு, வரைவிலக்கணம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது	√	√	√										1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
1.3: வறட்சி, அதிக காற்று, மின்னல், வெப்பவலய சூறாவளி, புயல், வெள்ளம், மண்சரிவு, வெப்ப அலை போன்ற தீவிர நிகழ்வுகளின் வகைகளில் காலநிலையால் தூண்டப்பட்ட அனர்த்தங்களின் இழப்புகளிற்கும், சேதங்களிற்கும் அழிவிற்குப் பிந்திய மதிப்பீட்டிற்கான செயன்முறையை வடிவமைத்தல்.	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, MoH, MoWS, DMC, MD, NBRO, NDRSC, ID, MASL, DoA, DoF, ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள்	தீவிர நிகழ்வுகளின் அனர்த்தத்திற்குப் பிந்திய மதிப்பீட்டிற்கான செயன்முறை	MoDM இன் பதிவுகள்	வித்தியாசமான நிறுவனங்களினால் வித்தியாசமான முறைகள்	தீவிர நிகழ்வுகளின் அனர்த்தத்திற்குப் பிந்திய மதிப்பீட்டிற்கான முறை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது	√	√	√	√									1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
1.4: கடல் மட்ட உயர்வு, உவர்த்தன்மையாதல், சமுத்திரம் அமிலமாதல், பாலைவனமாதல், காணிகளும், வனங்களும் சீரழிதல், அதிகரிக்கும் வெப்பநிலை, உயிரியற் பல்லினத்தன்மை இழக்கப்படல் போன்ற மெதுவாகத் தொடங்கும் வகையில் காலநிலையால் தூண்டப்பட்ட அனர்த்தங்களிற்கான இழப்புகள், சேதங்களிற்கான அனர்த்தத்திற்குப் பிந்திய மதிப்பீட்டிற்கான ஒழுங்குமுறையியலை வடிவமைக்கவும்.	சுற்றாடல் அமைச்சு	MoDM, MoH, MoWS, DMC, MD, NBRO, NDRSC, ID, MASL, NARA, DoA, DoF, ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள்	மெதுவாகத் தொடங்கும் நிகழ்வுகளின் அனர்த்தத்திற்குப் பிந்திய மதிப்பீட்டிற்கான செயன்முறை	சம்பந்தப்பட்ட தகவமைப்பிற்கும், தனிமைப்பிற்கும் பொறுப்பான அமைச்சுகளின் பதிவுகள்	வித்தியாசமான நிறுவனங்களினால் வித்தியாசமான முறைகள்	மெதுவாகத் தொடங்கும் நிகழ்வுகளின் அனர்த்தத்திற்குப் பிந்திய மதிப்பீட்டிற்கான செயன்முறை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது	√	√	√	√									1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3

1.5: தீவிர நிகழ்வுகளின் வகைகளில் கால-நிலையால் தூண்டப்பட்ட அனர்த்தங்களிற்கான இழப்புகளிற்கும், சேதங்களிற்குமான அனர்த்தத்திற்கு முந்தைய மதிப்பீட்டிற்கான ஒரு ஒழுங்குமுறையியல் வடிவமைத்தல்	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, MoH, MoWS, DMC, MD, NBRO, NDRSC, ID, MASL, DoA, DoF, ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள்	தீவிர நிகழ்வுகளின் அனர்த்தத்திற்கு முந்தைய மதிப்பீட்டிற்கான முறை		MoDM இன் பதிவுகள்	வித்தியாசமான நிறுவனங்களினால் வித்தியாசமான முறைகள்	தீவிர நிகழ்வுகளின் அனர்த்தத்திற்கு முந்தைய மதிப்பீட்டிற்கான செயல் முறை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது	√	√	√	√								1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
1.6: மெதுவாகத் தொடங்கும் நிகழ்வுகள், செயல்முறைகளின் வகைகளில் காலநிலையால் தூண்டப்பட்ட அனர்த்தங்களிற்கான இழப்புகள், சேதங்களிற்கான அனர்த்தத்திற்கு முந்தைய மதிப்பீட்டிற்கான ஒரு செயல்முறையை வடிவமைத்தல்	சுற்றாடல் அமைச்சு	MoDM, MoH, MoWS, DMC, MD, NBRO, NDRSC, ID, MASL, DoA, DoF, ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள்	மெதுவாகத் தொடங்கும் நிகழ்வுகளின் அனர்த்தத்திற்கு முந்தைய மதிப்பீட்டிற்கான வழிமுறை		சம்பந்தப்பட்ட தகவமைப்பிற்கும், தணிக்கைக்கும் பொறுப்பான அமைச்சு களின் பதிவுகள்	வித்தியாசமான நிறுவனங்களினால் வித்தியாசமான முறைகள்	மெதுவாகத் தொடங்கும் நிகழ்வுகளின் அனர்த்தத்திற்கு முந்தைய மதிப்பீட்டிற்கான செயல் முறை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது	√	√	√	√								1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
1.7: மேற்குறிப்பிட்ட செயல்களின் அடிப்படையில், 2015ஆம் ஆண்டாகக் கொண்டு, தெரிவு செய்யப்பட்ட முக்கிய துறைகளுக்கு காலநிலை மாற்றத்தால் தூண்டப்பட்ட தீவிர நிகழ்வுகளிலிருந்து (பொருளாதாரம், பொருளாதாரம் அல்லாதன) இழப்பையும், சேதத்தையும் மதிப்பிடவும், பகுப்பாய்வு செய்யவும், அறிக்கையிடவும் ஒரு முறையை ஸ்தாபிக்கவும்.	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, MoH, MoWS, DMC, MD, NBRO, NDRSC, ID, MASL, DoA, DoF, ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள்	மதிப்பீடு, பகுப்பாய்வு, அறிக்கையிடுவதற்கான முறை		MoDM இன் பதிவுகள்	வித்தியாசமான நிறுவனங்களினால் வித்தியாசமான முறைகள்	மதிப்பீடு, பகுப்பாய்வு, அறிக்கையிடலிற்கான முறை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது				√	√							1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
1.8: மேற்குறிப்பிட்ட செயல்களின் அடிப்படையில், 2015ஆம் ஆண்டாகக் கொண்டு, தெரிவு செய்யப்பட்ட முக்கிய துறைகளுக்கு காலநிலை மாற்றத்தால் தூண்டப்பட்ட மெதுவாகத் தொடங்கும் நிகழ்வுகளிற்கு / செயல்முறைகளிற்கு (பொருளாதாரம், பொருளாதாரம் அல்லாதன) இழப்பையும், சேதத்தையும் மதிப்பிடவும், பகுப்பாய்வு செய்யவும், அறிக்கையிடவும் ஒரு முறையை ஸ்தாபிக்கவும்.	சுற்றாடல் அமைச்சு	MoDM, MoH, MoWS, DMC, MD, NBRO, NDRSC, ID, MASL, NARA, DoA, DoF, ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள்	மதிப்பீடு, பகுப்பாய்வு, அறிக்கையிடுவதற்கான முறை		சம்பந்தப்பட்ட தகவமைப்பிற்கும், தணிக்கைக்கும் பொறுப்பான அமைச்சுகளின் பதிவுகள்	வித்தியாசமான நிறுவனங்களினால் வித்தியாசமான முறைகள்	மதிப்பீடு, பகுப்பாய்வு, அறிக்கையிடலிற்கான முறை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது				√	√							1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
1.9: இழப்புகள், சேதங்களிற்கான தரவை வழங்குவதற்கு சம்பந்தப்பட்ட அமைச்சுகளையும், துறைசார் நிறுவனங்களையும் இணைப்பதற்கான சட்ட அங்கீகாரத்தைப் பெறுதல் (அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சிற்கும், தொடர்புடைய நிறுவனங்களிற்கும் இடையே புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் ஊடாக தரவு பகிர்வு பொறிமுறையை ஸ்தாபிப்பதன் மூலம்)	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE	சட்ட ஏற்பாடுகள்		MoDM இன் பதிவுகள்	எதுவுமில்லை	சட்ட ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டன				√	√	√						1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3

NDC 2 - தற்போதுள்ள வானிலை, காலநிலை முன்னறிவிப்பு முறையை வலுப்படுத்தல்: i) முன் எச்சரிக்கை, பயனர் சேவைகளை மேம்படுத்தல் ii) வானிலை, காலநிலை தொடர்பான தீவிர நிகழ்வுகள், மெதுவாகத் தொடங்கும் அனர்த்தங்கள், காலநிலை மாற்ற இயற்பண்பினால் இயற்கை செயன்முறைகள் ஆகியவற்றால் சேதங்களையும், இழப்புகளையும் கணித்து பதிவு செய்யும் திறன்களை மேம்படுத்தல் iii) காலநிலை மாற்ற இயற்பண்பினால் ஏற்படும் இழப்புகளையும், சேதங்களையும் தீர்மானிப்பதற்கு.																			
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேரான அபிவிருத்தி இலக்கு		
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
2.1: தீவிரமான நிகழ்வுகளின் எதிர்வுகூறல், முன்னெச்சரிக்கை, பயனர் சேவைகள் ஆகியவற்றை விருத்தி செய்வதற்காக தற்போதைய வானிலை, காலநிலையை கண்காணித்து, எதிர்வுகூறும், முன்னெச்சரிக்கை முறைகளின் தொழில்நுட்ப ஆற்றல், உபகரணங்கள், தொடர்பாடல் பொறிமுறைகள் ஆகியவற்றின் நிலையையும், ஆற்றல்களையும் மீளாய்வு செய்தல் / இருப்பை கணக்கெடுப்பதை மேற்கொள்ளல்	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, MoH, MoWS, MoA, MoPlant, MD, NBRO, DMC, NARA, MEPA, ID, MASL, DoF, வானிலை, காலநிலை கண்காணிப்பு தகவல்களைப் பயன்படுத்தும் நிறுவனங்கள்	தற்போதுள்ள எதிர்வுகூறல், முன்னெச்சரிக்கை முறைகளும், வெளியேற்றலும் பற்றிய ஆய்வு அறிக்கைகள்	MoDM இன் பதிவுகள்	தற்போதுள்ள எதிர்வுகூறல், முன்னெச்சரிக்கை முறைகளும், வெளியேற்றலும்	இடைவெளிகள் இனங்காணப்பட்டன	√	√	√	√									1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
2.2: மெதுவாகத் தொடங்கும் நிகழ்வுகளின் எதிர்வுகூறல், முன்னெச்சரிக்கை, பயனர் சேவைகள் ஆகியவற்றை விருத்தி செய்வதற்காக தற்போதைய வானிலை, காலநிலையை கண்காணித்து, எதிர்வுகூறும், முன்னெச்சரிக்கை முறைகளின் தொழில்நுட்ப ஆற்றல், உபகரணங்கள், தொடர்பாடல் பொறிமுறைகள் ஆகியவற்றின் நிலையையும், ஆற்றல்களையும் மீளாய்வு செய்தல் / இருப்பை கணக்கெடுப்பதை மேற்கொள்ளல்	சுற்றாடல் அமைச்சு	MoDM, MoH, MoWS, MoA, MoPlant, MD, NBRO, DMC, NARA, MEPA, ID, MASL, DoF, வானிலை, காலநிலை கண்காணிப்பு தகவல்களைப் பயன்படுத்தும் நிறுவனங்கள்	தற்போதுள்ள எதிர்வுகூறல், முன்னெச்சரிக்கை முறைகளும், வெளியேற்றலும் பற்றிய ஆய்வு அறிக்கைகள்	MoE இன் பதிவுகள்	தற்போதுள்ள எதிர்வுகூறல், முன்னெச்சரிக்கை முறைகளும், வெளியேற்றலும்	இடைவெளிகள் இனங்காணப்பட்டன	√	√	√	√									1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
2.3 மேற்குறிப்பிட்ட செயல் 2.1, 2.2 ஆகியவற்றில் இனங் காணப்பட்ட இடைவெளிகளிற்கான தீர்வைக் காணல்	MD, MoH, NBRO, DMC, NARA, MEPA, ID, MASL, MASL, DoF, வானிலை, காலநிலை கண்காணிப்பு தகவல்களைப் பயன்படுத்தும் நிறுவனங்கள்	MoDM, MoE	சென்டாய் சுட்டிகள் A & B; (A-1 to A-3, B-1, B-2) – பாதிக்கப்பட்ட மக்களும், இறப்புகளும்	“DesInventra” DMC இன் தரவுத்தளமான	2015 இல் 187,250 பாதிக்கப்பட்ட மக்கள் 2015 இல் 151 இறப்புகள்	2030 இல் பாதிக்கப்பட்ட மக்கள், இறப்புகள் என்பன் 50% வரை குறைந்தன		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3

NDC 3 - ஒவ்வொரு துறையின் இழப்புகளையும், சேதங்களையும் பதிவு செய்ய தரவு முகாமைத்துவ முறைகளை மேம்படுத்தல்: இதில், 2015ஐ அடிப்படை ஆண்டாக எடுத்துக்கொள்வது, பொருளாதார, பொருளாதாரம் அல்லாத இழப்புகளை மதிப்பிடுவதற்கும் அளவிடுவதற்கும், அனர்த்த, காலநிலை அனர்த்த முகாமைத்துவ உத்திகளையும், தேசிய அபிவிருத்தித் திட்டமிடல் செயல்முறைகள் ஆகியவற்றை அறிவித்தல் ஆகியனவும் அடங்கும்.

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு			
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
3.1: காலநிலையால் தூண்டப்பட்ட நிகழ்வுகள், காலநிலை மாற்றத்தின் பாதிக்கமான விளைவுகள் (பொருளாதாரம், பொருளாதாரம் அல்லாத) ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் மதிப்பிடுவதற்கும் ஆவணப்படுத்துவதற்கும் தேசிய, துறைசார் மட்டத்தில் தொழில்நுட்ப ஆற்றல்களை அபிவிருத்தி செய்தல்	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு, சுற்றாடல் அமைச்சு, குடிசன மதிப்பீட்டு, புள்ளி விபரவியற் திணைக்களம்	அனைத்து சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களும்	இழப்புகள், சேதங்களில் தரவுகளை கையாள்வதற்கு பயிற்றுவிக்கப்பட்ட பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை இழப்புகள், சேதங்களிற்கு மையப்படுத்தப்பட்ட தரவுத்தளம்	DMC இன் பதிவுகள்	நிறுவன மட்டத்தில் மாத்திரமே பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்கள் "DesInventra" தரவுத்தளம், அனர்த்த தொடர்பான புள்ளிவிபரக் கட்டமைப்பு (DRSF) நிறுவன மட்டத்தில் மட்டுமே கிடைக்கும்	100 தொழில்நுட்ப திறன்கள் (ஒவ்வொரு முக்கிய நிறுவனத்திலிருந்தும் சுமார் 5) விருத்தி செய்யப்பட்டது இழப்புகள், சேதங்கள் ஆகிய தகவலுக்கான "DesInventra" தரவுத் தளத்தை மேம்படுத்தலாம் அல்லது புதிய தரவுத்தளத்தை உருவாக்கலாம்			√	√	√									1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
3.2: 2017 முதல் வரையறுக்கப்பட்ட காலநிலையால் தூண்டப்பட்ட நிகழ்வுகள் தொடர்பாக முக்கிய துறைகளின் கீழ் அமுல்செய்யப்பட்ட மீட்பு / இழப்பீட்டுத் திட்டங்களை மதிப்பீடு செய்து பதிவு செய்தல்	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, MoH, MoWS, MoA, MoPC&LG, NPD, NDRSC, தகவமைத்தல் தணித்தல் துறைசார் நிறுவனங்கள்	மீட்பு, இழப்பீட்டு செலவுகள்	துறைசார் நிறுவனங்களிடமிருந்து	நிறுவன மட்டத்தில் மாத்திரமே கிடைக்கும்	மீட்பு, இழப்பீடு செலவுகள் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளன			√	√										1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
3.3: இழப்புகளையும், சேதங்களையும் குறைக்கும் நோக்கத்துடன் (பாதிக்காத ஒதுக்கீடுகளுக்கும்) துறைசார், தேசிய திட்டமிடலுக்கும் அறிவிக்கவும், பயன்படுத்தவும் கிரமமான இடைவெளியில் (திட்டமிடல் வட்டத்துடன் சீரமைக்கப்பட்டது) மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ளவும்.	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, MoH, MoWS, MoA MoPC&LG, NPD, NDRSC, தகவமைத்தல் தணித்தல் துறைசார் நிறுவனங்கள்	மீட்பு, இழப்பீடு ஆகியவற்றிற்கான மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட செலவும், உண்மையான செலவும்	வருடாந்த பாதிக்கான அறிக்கைகள்	நிறுவன மட்டத்தில் மாத்திரமே கிடைக்கும்	மீட்பு, இழப்பீடும், உண்மையான செலவும் வருடாந்தம் மதிப்பிடப்படுகின்றது		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3

NDC 4 - இழப்பிற்கும், சேதத்திற்குமான "வொர்சொ சர்வதேச பொறிமுறைக்கு" ஒத்திசைவான முறையில் முழுமையான, தேசிய இரீதியில் பொருத்தமான, நடைமுறைச் சார்ந்த நிறுவன பொறிமுறையை ஸ்தாபித்தல் (இடைவெளி பகுப்பாய்வை அடிப்படையாகக் கொண்டது - NDC 1). இந் நிறுவன பொறிமுறையானது பல் துறை நிறுவனங்களுடன் ஒருங்கிணைக்கும் ஆணையைக் கொண்டிருக்கும், கண்காணிப்பு செயற்பாடுகளிற்கு மேலதிகமாக, இது நிதி, பாதிட்டு அதிகாரத்தையும் கொண்டிருக்கும்.																				
நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு			
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
4.1: இழப்புகளிற்கும், சேதத்திற்கும் தேசிய இரீதியில் நிலைப்படுத்தவும், பேச்சு வார்த்தைகளைப் பேணுவதற்கும், பொதுவான அக்கறைக்காகவும், பயன்களிற்காகவும் பேரம் பேசவும் வொர்சொ சர்வதேச பொறிமுறை அல்லது இழப்பிற்கும், சேதத்திற்குமான வேறு ஏதாவது பொறிமுறையுடன் அளவளாவதற் காக தொழில்நுட்ப ஆற்றல்களையும், முழுமையான ஆலோசனை கொள்ளவையும் கொண்ட நிறுவன பொறிமுறையை ஸ்தாபித்தல்	சுற்றாடல் அமைச்சு, அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoF, NPD, DMC, MD, NBRO, NARA, NDRSC, ID, MASL, DoA, DoF, சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய துறைசார் நிறுவனங்கள்	நிறுவனப் பொறிமுறை	MoE, MoDM ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	தேசிய அனர்த்த முகாமைத்துவ ஒருங்கிணைப்புக் குழு கூட்டம் NECCC தகவமைப்பும், NECCC தனித்தலும்	நிறுவன பொறிமுறை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது			√	√										1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
4.2: இழப்புகள், சேதங்களின் பொருளாதார, பொருளாதாரம் அல்லாத விடயங்கள் உட்பட காலநிலையால் தூண்டப்பட்ட நிகழ்வுகளின் காரணமாக ஏற்படும் இழப்புகளையும், சேதங்களையும் மதிப்பிடுவதற்காக சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்களிடையே ஒருங்கிணைப்பு, ஒத்திசைவு, ஒருங்கியல்நிலை ஆகியவற்றை வலுப்படுத்தல்	சுற்றாடல் அமைச்சு, அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	DMC, MD, NBRO, NDRSC, ID, MASL, DoA, DoF, சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய துறைசார் நிறுவனங்கள், சம்பந்தப்பட்ட கல்விச் சமூகம், NGOs & INGOs	ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறை	MoE, MoDM ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	தேசிய அனர்த்த முகாமைத்துவ ஒருங்கிணைப்புக் குழுக் கூட்டம் NECCC தகவமைப்பும், NECCC தனித்தலும்	வினைத்திறமான ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
4.3: தேசிய, துறைசார் திட்டமிடல், பாதிட்டு ஒதுக்கீடு, கண்காணிப்பு பணிகளுடன் இணைக்கும் தேசிய இலாபம் பெறுவதற்கும்/பயன்களுக்கும் இழப்பு, சேத மதிப்பீட்டுத் தகவலைப் பயன்படுத்தவும்.	நிதி அமைச்சு (NPD, தேசிய பாதிட்டுத் திணைக்களம் - NBD)	MoDM, MoE, MoWS, DMC, துறைசார் நிறுவனங்கள், MD, NBRO, NDRSC, ID, MASL, DoA, DoF, சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய நிறுவனங்கள்	நிதி ஒதுக்கீடு	துறைசார் பாதிட்டுகளிற்கும், திட்டங்களிற்குமான தரவு ஆதாரங்கள்	நிறுவன மட்டத்தில் கிடைக்கக் கூடிய தகவல் உள்ளது	நிதி (திரட்டிய நிதியிலிருந்து பாதிட்டு ஒதுக்கீடும், அல்லது வெளியிலிருந்து) கிடைக்கின்றது			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
4.4: சர்வதேச நிதி வழங்கும் பொறிமுறைகளிலிருந்து இழப்பீட்டைப் பெறுவதற்கு தொடர்புடைய துறை சார்ந்த நிறுவனங்களுக்கு வசதியளிப்பதற்காக இழப்பு, சேத மதிப்பீட்டுத் தகவலைப் பயன்படுத்தல்	நிதி அமைச்சு (NPD, ERD, NBD)	MoDM, MoE, MoWS, DMC, MD, NBRO, NDRSC, ID, MASL, DoA, DoF, சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய நிறுவனங்கள்	நிதி ஒதுக்கீடு	துறைசார் பாதிட்டுகளிற்கும், திட்டங்களிற்குமான தரவு ஆதாரங்கள்	நிறுவன மட்டத்தில் கிடைக்கக் கூடியதாக உள்ளது	நிதி (திரட்டிய நிதியிலிருந்து பாதிட்டு ஒதுக்கீடும், அல்லது வெளியிலிருந்து) கிடைக்கின்றது			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3

NDC 5 - 2005 அனர்த்த முகாமைத்துவச் சட்டத்தின் விதிகளின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு விரிவான இடர் முகாமைத்துவக் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல், ஆனால் காலநிலை தொடர்பான தீவிர நிகழ்வுகள், மெதுவாகத் தொடங்கும் அனர்த்தங்கள், காலநிலை மாற்றம், எதிர்பார்க்கப்படும் எதிர்கால இழப்புகள், சேதங்கள் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் இயற்கை செயன்முறைகள் அனைத்தையும் உள்ளடக்கியதாக விரிவாக்கப்பட்டுள்ளது.

இது தேசிய அளவிலும் உள்நாட்டிலும் அனைத்து துறை சார் நிறுவனங்களால் அமுல் செய்யப்படும் அனர்த்த முகாமைத்துவ தந்திரோபாயங்கள்/ தகவமைப்புத் திட்டங்களை பிரதான நிரோட்டத்தில் இணைப்பதற்காக உதவும் (i) சேதத்தையும், இழப்பையும் குறைப்பதற்கான அடிப்படையாக, (ii) அபிவிருத்தி முதலீடுகள் ஆபத்திற்கு உணர்திறன் கொண்டதை இயல்விப்பதற்கும், அதனை உறுதி செய்யவும், இடர் பரிமாற்றத்திற்கான பொருத்தமான பொறிமுறைகளை (சமூக பாதுகாப்பு, இடர் தக்கவைத்தல், காப்புறுதி, எதிர்பாரா நிகழ்வுகள்/அவசர நிதி போன்ற பொருளாதார தெரிவுகள்) இணைப்பதன் ஊடாக எஞ்சிய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் மீட்டெடுத்தல்

நடவடிக்கைகள் / உப நடவடிக்கைகள்	அமுல் செய்வதற்கான பொறுப்பு		பிரதான செயலாற்றல் சுட்டி (KPI)	சரிபார்த்தலுக்கான ஆதாரங்களும், வழிவகைகளும்	தளநிலை	இலக்கு	கால வரையறை (2021-2030)										சம்பந்தப்பட்ட நிலை பேறான அபிவிருத்தி இலக்கு			
	முதன்மையான நிறுவனம்	ஏனைய பிரதான நிறுவனங்கள்					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
5.1: பேரிடர் அனர்த்த முகாமைத்துவம், காலநிலை அனர்த்த முகாமைத்துவமும், அபிவிருத்தியும் ஆகியவற்றிற்கிடையே சிறந்த ஒருங்கிணைப்பை ஏற்படுத்த 2005 இன் 13வது அனர்த்த முகாமைத்துவ சட்டம் விதிகளின் அடிப்படையில் தேசிய மட்டத்திலான விரிவான அனர்த்த முகாமைத்துவக் கட்டமைப்பை விருத்தி செய்தல்	அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம்	MoDM, MoE, NPD, சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து நேரடி அமைச்சுகளும், துறைசார் நிறுவனங்களும்	தேசிய மட்டத்திலான விரிவான ஆபத்து முகாமைத்துவக் கட்டமைப்பு	MoDM, DMC ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	தேசிய இடர் முகாமைத்துவத் திட்டம் (2013-2017) இலங்கையின் விரிவான இடர் முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சி (2014-2018)	தேசிய மட்டத்திலான விரிவான இடர் முகாமைத்துவ விருத்தி செய்யப்பட்டது	√	√	√											1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
5.2: பேரழிவுகள், காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான விளைவுகளுடன் தொடர்புடைய இழப்புகளையும், சேதங்களையும் நிவர்த்தி செய்வதற்கான விரிவான அனர்த்த முகாமைத்துவ அணுகுமுறைகளைத் திட்டமிடுவதில் ஈடுபட்டுள்ள அலுவலர்கள் இன்றியமையாத ஒரு அணுகுமுறையாக பேரிடர், காலநிலை, அபிவிருத்தி துறை ஆகியன பற்றிய புரிதலையும், அறிவையும் மேம்படுத்துதல் (சென்டாய் கட்டமைப்பு, WIM, நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு ஆகிவற்றின் சிபாரிசுகளிற்கமைய).	அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, ஏனைய அமைச்சுகளும், நிறுவனங்களும்	நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை, அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை	MoDM பதிவுகள்	நிறுவன மட்டத்தில் பயிற்றுவிக்கப்பட்ட நபர்களைத் தவிர வேறு எதுவுமில்லை	அண்ணளவாக வருடாந்தம் 5 நிகழ்ச்சிகளின் ஊடாக வருடாந்தம் 100 அலுவலர்கள் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3

5.3: அனர்த்த பரிமாற்றத்தின் குழுவைவில் (NDC 1 இன் அடிப்படையில்) தேசிய, உள்ளூர் மட்டத்திலான இழப்பு, சேத தேவைகளை மதிப்பிடுதல்	நிதி அமைச்சு, அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, NPD, DMC, NDRSC, சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள்	மதிப்பீடு		MoDM/NPD இன் மதிப்பீட்டு அறிக்கை	நிறுவன மட்டத்தில் சில தனித்தனி யான நிகழ்ச்சிகள்	மதிப்பீடு நடாத்தப்பட்டது		√	√	√	√	√	√	√	√	√	1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
5.4: தற்போதுள்ள காப்புறுதிக் கொள்கைகளையும், இழப்புகள், சேதங்களிற்கான விடயங்களிற்கான கொள்கைக் கருவிகளையும் மீளாய்வு செய்தல் (NDC 1 இன் அடிப்படையில்)	நிதி அமைச்சு, அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	இலங்கை காப்புறுதி ஒழுங்கு படுத்தல் ஆணைக்குழு (IRCSL), MoF, MoE, NDRSC, MoA, இலங்கை ஏற்றுமதி கடன் காப்புறுதிக் கூட்டுத் தாபனம் (SLECIC), சமூக பாதுகாப்புச் சபை, தகவமைப்பு, தனிப்புத் துறையின் சம்பந்தப்பட்ட அமைச்சுகளும், நிறுவனங்களும்	காப்புறுதிக் கொள்கை மீளாய்வு அறிக்கை		IRCSL இன் பதிவுகள்	தற்போதுள்ள கொள்கைகள்	தற்போதுள்ள காப்புறுதி கொள்கைகள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன		√	√	√	√						1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
5.5: பேரழிவுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான தாக்கங்களில் இருந்து இழப்புகளையும், சேதங்களையும் மீட்பதற்காகக் காணப்படும் காப்புறுதித் திட்டங்களை வலுப்படுத்தல்	நிதி அமைச்சு, அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, DMC, NDRSC, SLECIC, காப்புறுதி நிறுவனங்கள் (பொது, தனியார்)	வினைத்திறனான காப்புறுதித் திட்டம்		IRCSL இன் பதிவுகள்	தற்போதுள்ள காப்புறுதித் திட்டம்	தற்போதுள்ள காப்புறுதித் திட்டங்கள் வலுப்படுத்தப்பட்டது					√	√					1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3
5.6: இழப்புகளையும், சேதங்களையும் ஏற்றவாறு முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக சமூகப் பாதுகாப்பு, இடர் தக்கவைப்பு, தற்செயல்/அவசரநிதிகள் போன்ற அணுகுமுறைகளைப் பற்றிய அறிவையும், புரிந்துணர்வையும் மேம்படுத்தல்	நிதி அமைச்சு (தேசிய திட்டமிடற் திணைக்களம்), அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு	MoE, DMC, SLECIC, சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள்	சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை பாதிக்கப்படக்கூடிய சமூகங்களிற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட நிகழ்ச்சிகள்		MoDM சம்பந்தப்பட்ட துறைசார் நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் பதிவுகள்	நிறுவன மட்டத்தில் சில தனித்தனி யான நிகழ்ச்சிகள்	சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் 10 அலுவலர்கள் வருடாந்தம் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர் பாதிக்கப்பட்ட சமூகத்திற்காக வருடாந்தம் 30 நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன		√	√	√	√	√	√	√	√	√	1.5, 3.9, 3.d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3

6 அமுல் செய்யும் வழிமுறைகள்

6.1 மீளாய்வு

காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் பிரிவு 2 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நீண்ட கால வெப்பநிலை இலக்கை அடைவதற்காக, வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளின் தரப்பானது இலங்கை போன்ற வளரும் நாடுகளுக்கு “அமுல் செய்யும் வழிமுறைகளின்” கீழ் நிதி உதவி (பிரிவு 9), தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தியும், பரிமாற்றத்திற்குமான உதவி (பிரிவு 10), திறன்களை கட்டியெழுப்பும் உதவி (பிரிவு 11) ஆகியவற்றை வழங்க வேண்டும்.

இலங்கையின் “நிபந்தனைக்குட்பட்ட” NDCகளை வெற்றிகரமாக அமுல் செய்வதற்கான தேவைகள் இந்த பிரிவில் சுருக்கமாக கலந்துரையாடப்படுகின்றன. தொழில்நுட்ப, திறன் - கட்டியெழுப்பும் தேவைகளிற்கு முதலில் கவனஞ் செலுத்தப்படுகின்றது, அதைத் தொடர்ந்து நிதித் தாக்கங்களும், தேவையான வெளிவாரி நிதி உதவிகளும் கலந்துரையாடப்படுகின்றன. அடுத்தடுத்த பிரிவுகளில் நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளின் சீரமைப்பு, பாலினப் பதிலிறுப்பும், சமூக உள்ளடக்கம் ஆகியவற்றின் முக்கிய கூறுகளை விபரித்து விரிவாக ஆராய்கின்றன. இறுதியாக NDCகளின் அமுல் செய்யும் வழிமுறைகள் சுருக்கமாக முன்வைக்கப்படுகின்றன.

6.2 தொழில்நுட்ப பரிமாற்றமும், திறன் கட்டியெழுப்பும் தேவைகளும்

6.2.1 தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றம்:

காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ள நாம் பயன்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்கள் காலநிலை தொழில்நுட்பங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன. சில தொழில்நுட்பங்கள் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைத் தணிக்க உதவும் அதேவேளை, ஏனைய தொழில்நுட்பங்கள் காலநிலை மாற்றத்தின் பாதகமான விளைவுகளுக்கு ஏற்ப எம்மை தகவமைத்துக் கொள்ள உதவுகின்றன (அதிகளவான நெகிழ்வுறுதி). காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் 10வது பிரிவில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு, தொழில்நுட்பங்களை அபிவிருத்தி செய்வதும், பரிமாற்றஞ் செய்வதும் இன்றியமையாத அங்கமாகும். மற்றைய தரப்பினர்க்கு, விசேடமாக அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கு, காலநிலை தொழில்நுட்பங்களை பரிமாற்றஞ் செய்தல், அல்லது அணுகுவதை ஊக்குவிப்பதற்கும், எளிதாக்குவதற்கும், நிதியளிப்பதற்கும், அமுல் செய்யக்கூடிய அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்ள அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் தரப்பை இது வலியுறுத்துகின்றது. அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் நிதி வளங்களையும், தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் தொடர்பான கடப்பாடுகளையும் வினைத்திறனாக அமுல் செய்வதிலேயே இலங்கை தனது கடப்பாடுகளை எந்தளவுக்கு வினைத்திறனாக அமுல் செய்ய முடியும் என்பது தங்கியுள்ளது. காலநிலை தொழில்நுட்பங்களை அணுகுவதை அடைவதன் மூலம், இலங்கை புதைபடிவ எரிபொருட்களைச் சார்ந்துள்ள தொழில்நுட்பங்களிலிருந்து விலகி, குறைந்த கார்பன் பொருளாதாரத்தை நோக்கி முன்னேற முடியும். ஏற்கனவே இனங் காணப்பட்டுள்ள சில தொழில்நுட்பத் தேவைகளாவன; காலநிலைச் சூட்டிகை விவசாயம், நவீன பயிர் முகாமைத்துவ நுட்பங்கள், காலநிலை முன்னறிவிப்பும், முன்னெச்சரிக்கையும், நீர் வழங்கலும், நீர்ப்பாசன உள்கட்டமைப்பும், காலநிலை - சூட்டிகை நகரங்களும், சுற்றுலா உட்கட்டமைப்பும், சக்தி உற்பத்தி (புதிய புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி தொழில்நுட்பங்கள் - NRE), சக்தி சேமிப்பு வசதிகள், குறைந்த கார்பன் போக்குவரத்தும், நகர உள்கட்டமைப்பும், கடலோர நெகிழ்வுறுதி மேம்பாடுகள், அதிநவீன தொழில்நுட்பங்கள் என்பனவாகும்.

6.2.2 திறன்களை கட்டியெழுப்பல்:

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் NDCகளை மிகவும் வினைத்திறனாகப் பின்பற்றுவதற்கும், கண்காணிப்பதற்கும் பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் திறன்களை கட்டியெழுப்பும் கூறுகளை வெற்றிகரமாக அமுல் செய்ய வேண்டும். இலங்கையின் தணிக்கை, தகவமைப்பு ஆகிய நடவடிக்கைகளை முழுமையாக அமுல் செய்வதற்கும், இழப்புகளிற்கும், சேதங்களிற்கும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றமும், திறன் மேம்பாடும் அவசியமானவை ஆகும். அட்டவணை 6 - 1 இல் தகவமைப்பு, தணிக்கைத் துறைகளில் சில முக்கியமான திறன்களை கட்டியெழுப்பும் தேவைகள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. NDC களை மேற்கொள்ள, பின்வரும் பொதுவான திறன்களை கட்டியெழுப்பும் தேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட வேண்டும்:

- விசேடமாக முழுமையான ஒருங்கிணைப்பு, கண்காணிப்பு, அறிக்கையிடல் ஆகியவற்றிற்கான நிறுவன அபிவிருத்தியும், வலுப்படுத்தலும்;
- கல்வி, பயிற்சி, ஆராய்ச்சி ஆகியவற்றின் ஊடாக மனித வளத்தை அபிவிருத்தி செய்தல்
- வலையமைப்பு, கூட்டாண்மை, துறைகளிற்கிடையேயும், அதற்கப்பாலும் அனுபவங்களைப் பகிர்தல்;
- தொழில்நுட்பங்களைப் புரிந்துகொள்வதற்கும், புதிய அறிவையும் மேம்படுத்த இணைய அடிப்படையிலான கருவிகள்/தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பப் பயன்பாடுகள் / இணையவழிக் கல்வி

காலநிலை நிதியை அணுக தனியார் துறைக்கும், தேசிய நிறுவனங்களிற்கும் திறன்களை கட்டியெழுப்பல் அவசியமாகும். நெகிழ்வுறுதியை அதிகரிக்கக் கூடிய காலநிலை நடவடிக்கைகளை வடிவமைத்தல், செலவு, மீளாய்வு செய்தல், கண்காணித்தல் ஆகியவற்றில் இலங்கையின் அரசாங்கத்தினுள்ளும், அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களிற்குள்ளும் ஆற்றல்களை அதிகரிப்பது மிகவும் இன்றியமையாததாகும். காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான விழிப்புணர்வையும், தொடர்பாடலையும் ஊக்குவித்தல், முன்முயற்சிகளை மதிப்பிடல், தரவுகளை சேகரித்து பரப்புதல், NDCகளின் அபிவிருத்தியைக் கண்காணித்தல், நாடுகளிற்கான விசேடமான தகவல், தரவு ஆகியவற்றை வினைத்திறனாக தொடர்பாடல் செய்தல் என்பனவற்றிற்கு கீழே விபரிக்கப்பட்டுள்ள நிர்வாகக் கட்டமைப்பிற்குள் அடிப்படைத் திறன்களை கட்டியெழுப்புவது அவசரமாக அவசியமானதாகும்.

அட்டவணை 6 – 1 தணிக்கை, தகவமைப்பு துறைகளில் திறன்களை கட்டியெழுப்பும் அவசர தேவைகள் (ஆதாரம்⁶⁸)

தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான திறன்கள்	தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான திறன்கள்
<p>கைத்தொழில் அறிவும், பயன்பாடுகளும்: கரைநீங்குங் காற்று வள மேம்பாடு, சூட்டிகை மின்வலையமைப்பு, அழுத்தப்பட்ட நீரியல் தொழில்நுட்பம் உட்பட சக்தி சேமிப்பு, முன்று உற்பத்தி, இலகு புகையிரத போக்குவரத்து (LRT), பேருந்து விரைவு போக்குவரத்து (BRT) முறைகள் போன்ற நவீன போக்குவரத்து-துறை உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி, வட்ட பொருளாதார நடைமுறைகள், சுற்றாடற் கைத்தொழில் பூங்கா எண்ணக்கருக்கள், நிலைபேறானதன்மைக்கான வடிவமைப்பு (D4S), சுழற்சி அணுகுமுறை (LCA), வட்ட பொருளாதாரம், எண்ணிம பொருளாதாரம், துல்லியமான விவசாயமும், இயந்திரமயமாக்கலும், பெறுமானஞ் சேர்த்தலும், நவீன மீள்சுழற்சி தொழில்நுட்பங்களும், விருத்தி செய்யப்பட்ட கூட்டெரு தயாரிப்பும், கழிவு வெப்பப் பரிகரணமும் (உதா: சக்தியை மீட்பதற்கான வெப்பச் சிதைவு தொழில்நுட்பம்), நிலத்தை நிரப்பும் வாயு தொழில்நுட்பம், மையப்படுத்தப்பட்ட கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு போன்றவற்றில் கைத்தொழில் அறிவும், பயன்பாடுகளும்.</p>	<p>தளநிலையை ஸ்தாபித்தல், காலநிலைத் தரவுகளைச் சேகரித்தல், தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை கண்காணித்தல் ஆகிய அனைத்தும் காலநிலை முன்னறிவிப்பையும், முன்னெச்சரிக்கை முறைகளையும் அபிவிருத்தி செய்தல், பாதிப்பு பகுப்பாய்வு, காலநிலை நெகிழ்வுறுதிக்கான அபிவிருத்தி முதலீடுகளை மாற்றியமைத்தல் ஆகியவற்றிற்கு மிகவும் முக்கியமான விடயங்கள் ஆகும்.</p>
<p>தளநிலை மதிப்பீடுகள், அத்தாட்சிப்படுத்தல், நியம முறைகள்: சுற்றாடல் - அத்தாட்சிப்படுத்தல் முறை, குறைந்தள்வான செயலாற்றுகையும், சக்தி வினைத்திறன் சுட்டியிடல் நிகழ்ச்சிகளும், பசுமைக் கட்டடமும், கட்டட முகாமைத்துவ முறைகளும் (BMS), தளநிலை மதிப்பீடுகள்,</p> <p>எரிபொருள் சிக்கன சுட்டியிடல் உள்ளிட்ட சுற்றாடல் - கைத்தொழில் பூங்காக்களுக்கான இடத்திற்கே உரிய வடிவமைப்பும், திட்டமிடலும், போக்குவரத்துத் துறை தளநிலை அமைப்புகள், பெரும்பாலான தொழில்நுட்ப-பயன்பாடுகளிற்கான அளவீடு, அறிக்கையிடல், சரிபார்ப்பு</p>	<p>துறைசார் தரவுத்தளங்களை நிறுவுதல், தளநிலைகளை நிறுவுதல், காலநிலை தகவல் முறைகளை உருவாக்குதல், நீண்ட கால கண்காணிப்பு துண்டங்களை அமைத்தல், காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் நோய்களையும், ஆரோக்கிய நிலைமைகளுக்கும் சிகிச்சையளிப்பதற்கான பொது சுகாதார முறைகளின் திறனை வலுப்படுத்தல்.</p>

ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தியும், அறிவு பரிமாற்றமும்: துல்லியமான விவசாயம், விலங்குகளின் மந்தைகள்/இனங்களின் மரபணு மேம்பாடு, சக்தி சேமிப்பு (வலையமைப்பும், மானிக்கு அப்பாலான), புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள், வாகன செயலாற்றுகை, எரிபொருள் சிக்கனம் ஆகியவற்றிற்கான சுட்டியிடல்.

புதிய பயிரிடும் இனங்களின் ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும், வேளாண் தொழில்நுட்பம், காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான நகர, கடலோர அபிவிருத்தி, மற்றும் கடலோர மேம்பாடு, காலநிலை அபாயங்களுக்கு இயற்கையை அடிப்படையாகக் கொண்ட தூண்டற்பேறுகள், நிலம், கடல் ஆகியவற்றின் உயிரியற் பல்லினத்தன்மை பாதுகாப்பு போன்றவற்றின் மூலம் பயிர் விளைச்சலை அதிகரித்தல்.

அனைத்துத் துறைகளும் தணிப்பையும், தகவமைப்பையும் நிறைவேற்றுவதற்கும், ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி தொடர்பான நடவடிக்கைகளிற்கும் தரவு உருவாக்கம், திறன் அபிவிருத்தியை முகாமைத்துவம் செய்தல் ஆகியன தீர்க்கமானவையாகும். சரியான நேரத்தில், நன்கு தூய்மையாக்கப்பட்ட, தரப்படுத்தப்பட்ட தரவுகள் இன்மையால் அபிவிருத்தி திட்டங்களை திட்டமிட்டு, அமுல் செய்வது பொதுவாகத் தடுக்கப்படுகின்றது. இழப்புகளையும், சேதங்களையும் மதிப்பீடு செய்வதற்கான தீர்க்கமான சுட்டிகள், தகவமைப்பிற்கான பாதிக்கப்படுதன்மையும், ஆற்றலும், காலநிலை அளவுருக்களிற்கான தூண்டற்பேறு போன்றவற்றில் தரவுகளிற்கான பற்றாக்குறையை காலநிலை மாற்றம், அனர்த்தங்கள் தொடர்பான அண்மைய ஆய்வுகள் காட்டுகின்றன.

இழப்புகளும், சேதங்களும், தகவமைப்பு, தணிப்புத் துறைகள் ஆகியவற்றிற்கு உதவும் காலநிலை மாற்ற நடவடிக்கைகளை அளவிடல், அறிக்கையிடல், சரிபார்த்தல் ஆகியவற்றில் திறன்களை கட்டியெழுப்பல், கண்காணித்தல், மதிப்பீடு செய்யும் முறைகள் என்பன ஒரு பெரும் வாய்ப்பாகும். 10 ஆண்டு NDC அமுல் செய்தல், கண்காணிப்பு திட்டங்களை வினைத்திறனாகவும், விளைதிறனாகவும் வழங்க இது அவசியமாகும். வலுவான அளவிடல், அறிக்கையிடல், சரிபார்த்தல் முறைகள் முதலீட்டாளர் நம்பிக்கையை அதிகரிப்பதோடு, வளங்களை திரட்டுவதற்கான வாய்ப்புகளையும் வழங்கும். இலங்கையின் இற்றைப்படுத்தப்பட்ட NDCகளில், குறிப்பாக அளவிடல், அறிக்கையிடல், சரிபார்த்தல் / கண்காணித்தல், மதிப்பீடு செய்தல் முறைகளிலும், வளங்களைத் திரட்டுவதிலும் இனங்காணப்பட்ட தேவையான சில திறன்கள் பின்வருமாறு:

- தரவுகளையும், பகுப்பாய்வுக் கருவிகளையும் பயன்படுத்தி உள்ளூர் காலநிலையால் பாதிக்கப்படுதன்மை / நெகிழ்வுத்தன்மை மதிப்பீடுகளை விருத்தி செய்தல்;
- வழமையான பணி அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் (BAU) உமிழ்வு நிலைமைகளிற்கும், காலநிலை மாற்ற பாதிப்புகள், முன்னறிவிக்கப்பட்ட பாதிப்புகள் ஆகியவற்றையும் வேறுபடுத்துவதற்கான கருவிகளும், பகுப்பாய்வுகளும்;
- சில தணிப்பு துறைகள், தணிப்பு நடவடிக்கைகளிற்கு வழமையான பணி நடவடிக்கைகளின் உமிழ்வு நிலையும், வாய்ப்பான பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுக் குறைப்பு வழிகளும்;
- பாதிப்பை அளவிடுவதற்கு தரவு கிடைப்பதை எளிதாக்குவதற்கான நடைமுறைகளை முன் வைத்தல் (காலத்தின் வழியே மாற்றத்தை அளவிட).

NDC அமுல் செய்தல் திட்டங்களை அபிவிருத்தி செய்யும் போது துறைசார் பங்குதாரர்களின் விரிவான ஆலோசனைகளும், ஈடுபாடும் NDC நடவடிக்கைகளை நன்கு புரிந்து கொள்ள வழிவகுத்ததுடன், காலநிலை நடவடிக்கைகளை விரைவுபடுத்த தேவையான உரிமைகளையும், உத்வேகத்தையும் உருவாக்கியது. இந்த வேகத்தைத் தக்கவைக்க துறைசார் பங்குதாரர்கள் தங்கள்

68 இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தேசிய இரீதியில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள், இலங்கை

வழமையான துறைசார் அபிவிருத்தித் திட்டங்களில் NDC களை ஒருங்கிணைத்து, ஒவ்வொரு NDC நடவடிக்கைக்கான விரிவான செயற்திட்டங்களை சம்பந்தப்பட்ட அலுவலர்களிற்கு / நிறுவனங்களிற்கு வழங்குவதன் ஊடாக அமுல் செய்ய வேண்டும். காலநிலை நடவடிக்கைகளின் வேகத்தைத் தக்க வைத்துக்கொள்வதற்கான திறனை கட்டியெழுப்பும் பொறுப்பு சுற்றாடல் அமைச்சைச் சார்ந்ததாகும். இலங்கை அரசாங்கத்தின் “2050 கார்பன் நடுநிலைமை” முயற்சியை இலக்காகக் கொண்டு, ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் காலநிலை உறுதிமொழித் திட்டத்தின் உதவியுடன், திறன் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சிகளை அமைச்சு ஏற்கனவே நடாத்தியுள்ளது. விளைதிறனாக திறனைக் கட்டியெழுப்புவதை உறுதி செய்வதற்காக, உள்ளூர் அனுபவத்தையும், உள்ளாட்டு அறிவையும் பயன்படுத்த வேண்டும். அத்துடன் காலநிலை மாற்ற வல்லுநர்கள், துறைசார் நிபுணர்களிடையே குறுக்கு கற்றலையும் ஊக்குவிக்க வேண்டும்.

6.3 செலவு முன்மொழிவுகளும், தேவையான வெளிவாரி நிதி உதவியும்

நாட்டின் அபிவிருத்தி முன்னுரிமைகளுக்கு ஏற்ப குறிப்பிட்ட சில காலநிலை முயற்சிகளை ஊக்குவிப்பதற்கு அரசு பொது நிதியை ஒதுக்குகிறது. இருப்பினும், இதற்கப்பால் இலட்சியத்தை விரிவாக்குவதற்கு நாட்டிற்கு வெளிவாரி நிதி உதவி அவசியமாகும். இங்கு குறிப்பிட்ட தணிப்பு, தகவமைப்பு இலக்குகளை அடைய தகவமைப்பிற்கும், குறைந்த கார்பன் அபிவிருத்திக்கும் அதிகளவான நிதி அவசியமாகும்.

2021 முதல் 2030 வரையான நிபந்தனைக்குட்பட்ட, நிபந்தனையற்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான செலவு கணிப்புகளை உருவாக்குவதற்கு NDC மதிப்பீட்டு செயல்முறையின் ஒரு பகுதியாக விரைவான கலந்தாலோசனை மூலம் ஆரம்ப மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது⁶⁹. 9 தகவமைப்புத் துறைகளிற்கும், இழப்புகளும், சேதங்களும் துறைக்கும் தேவையான தரவுகள் மீளாய்வின் போது கிடைக்காமையால், இந்த மதிப்பீடு 6 தணிப்புத் துறைகளுக்கு மாத்திரம் மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்தது. 2021 ஆம் வருட நிலவரத்திற்கமைய தணிப்புத் துறைகளின் ஒட்டுமொத்த செலவினங்களின் எதிர்பார்க்கப்படும் முக மதிப்பு 10.85 பில்லியன் அமெரிக்க டொலர் என இப்பகுப்பாய்வில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. மதிப்பீட்டிற்குப் பின்பற்றப்பட்ட முறையானது முன்னர் குறிப்பிடப்பட்ட அறிக்கையில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது⁷⁰. தற்போதைய பொருளாதார நெருக்கடிகளின் தாக்கங்களைக் கணக்கிடுவதற்கு இம்மதிப்பீட்டிற்கு பொருத்தமான மாற்றங்கள் தேவை. அட்டவணை 6 - 2 தணிப்புத் துறைக்கான மதிப்பிடப்பட்ட செலவைக் காட்டுகிறது. அட்டவணை 6 - 3 துறை வாரியாகவும், NDC வாரியாக சுட்டிக்காட்டும் செலவுகளின் மதிப்பீட்டின் விபரங்களைக் காட்டுகின்றது.

69 ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் காலநிலை உறுதிமொழித் திட்டத்தின் கீழ் திரு ரங்க பல்லாவல இப் பணியை மேற்கொண்டு, வரைவு அறிக்கையை (வெளியிடப்படாதது) சுற்றாடல் அமைச்சின் காலநிலை மாற்ற செயலகத்தில் பெறக்கூடியதாக உள்ளது. “இறுதி அறிக்கை - இலங்கையின் தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளுக்கான முதலீடும் நிதியளிப்பதற்கான தந்திரோபாயங்களும் - டிசம்பர் 2021”

70 மூன்று (3) தெரிவுகளின் கீழ் மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது: தெரிவு 1 - பணவீக்கம் / நாணய மாற்று விகித விலகல்களுக்கு தேவையான சீராக்கங்களுடன் கொள்கை அளவில் ஏற்கனவே செலவிட்ட மதிப்பீடுகளைப் பயன்படுத்தல், தெரிவு 2 - இரண்டாம் நிலை ஆராய்ச்சி, நிபுணத்துவ அறிவின் அடிப்படையில், அலகு அல்லது திட்டச் செலவை பகுதியாக அறியும் போது செலவாகும் செயற்பாடுகளை அளவிடுதல், தெரிவு 3 - உள்ளாட்டில் செலவின மதிப்பீடு கிடைக்காமையால் நிபுணர் ஆலோசனைகள், சரிபார்ப்பு ஆகியவற்றின் ஊடாக இதனை உருவாக்க வேண்டும்.

அட்டவணை 6 - 2 தணிக்கை துறை NDC சுட்டிக் காட்டும் செலவின் சாராம்சம்

NDC துறை	குறைந்த வீச்செல்லை செலவு அமெரிக்க டொலர் மில்லியன்கள்	உயர் வீச்செல்லை செலவு அமெரிக்க டொலர் மில்லியன்கள்
சக்தி	10,733,541.11	10,733,548.61
கைத்தொழில்	538.49	
போக்குவரத்து	114,247.36	114,272.36
கழிவு முகாமைத்துவம்	1,677.13	N/A
வனவியல்	234.00	289.82
விவசாயமும், கால்நடையும்	216.20	N/A
மொத்தம்	10,850,454.30	10,850,542.62

அட்டவணை 6 - 3 சுட்டிக்காட்டும் செலவு மதிப்பீடுகளின் விபரம்

தணிக்கை துறை	NDC	குறைந்த வீச்செல்லை செலவு அமெரிக்க டொலர் மில்லியன்கள்	உயர் வீச்செல்லை செலவு அமெரிக்க டொலர் மில்லியன்கள்
விவசாயத் துறை	NDC1	76.51	N/A
	NDC2	77.3	N/A
	NDC3	4.61	N/A
	NDC4	50.86	N/A
	NDC5	6.92	N/A
	NDC6	Captured under other NDCs	
சக்தி (வலு) துறை	NDC 1	10,729,049.61	N/A
	NDC 2	17.70	N/A
	NDC 3	2,223.90	N/A
	NDC4	851.10	N/A
	NDC5	1,398.80	N/A
கைத்தொழில் துறை	NDC1	25.86	N/A
	NDC2	312.40	N/A
	NDC3	20.51	N/A
	NDC4	1.64	N/A

	NDC5	170.00	N/A
	NDC6	8.08	N/A
வனவியல் துறை	NDC1	51.712	N/A
	NDC2	108.372	164.192
	NDC3	24.64	N/A
	NDC4	49.28	N/A
போக்குவரத்துத் துறை	NDC1	1,076.70	N/A
	NDC2	1,661.50	N/A
	NDC3	239.48	264.48
	NDC4	4,200.00	N/A
	NDC5	102.88	N/A
	NDC6	138.90	N/A
	NDC7	61.50	N/A
	NDC8	3,058.85	N/A
	NDC9	0.50	N/A
	NDC10	1.50	N/A
	NDC11	103,690.00	N/A
	NDC12	12.55	N/A
	NDC13	3.00	N/A
கழிவுத் துறை	NDC1	86.5	N/A
	NDC2	919.31	N/A
	NDC3	165	N/A
	NDC4	502	N/A
	NDC5	4.321	N/A

* ஏற்புடையதல்ல

காலநிலை மாற்றத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் பேரவைக் கட்டமைப்பு, பாரிஸ் ஒப்பந்தம், நிபந்தனை பங்களிப்பை திருப்தி செய்வதற்காக குறைந்த கார்பன் அபிவிருத்திக்கான இருதரப்பு உடன்படிக்கைகள் மூலம் நிறுவப்பட்ட நிறுவனங்கள் ஊடாக இலங்கை குறிப்பிடத்தக்க காலநிலை நிதியை திரட்ட வேண்டும். பசுமை காலநிலை நிதியம் (GCF)-ஆதரவு தேசிய தகவமைப்புத் திட்ட (NAP) தயார்நிலைத் திட்டம் ஆகியன தொழில்நுட்ப, நிதி உதவிக்கான தகவமைப்பு முன்னுரிமைகளின் நீண்ட கால தொடர் திட்டத்தை உருவாக்கும், இது இலங்கையின் தேசிய தகவமைப்புத் திட்டத்தை (NAP) இற்றைப்படுத்தும்.

அட்டவணை 6 4 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள NDC இலக்குகளை⁷¹ அடைவதற்கான நிதி ஆதாரங்களைத் திரட்ட எட்டு (8) தந்திரோபாய வழிமுறைகள் இனங் காணப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 6 – 4 நிதியை திரட்டுவதற்கான தந்திரோபாய வழிமுறைகள்

தந்திரோபாய வழிமுறை 1	ஒருங்கிணைந்த திட்ட அபிவிருத்தி
தந்திரோபாய வழிமுறை 2	கூட்டாண்மையையும், இணக்கப்பாடுகளையும் ஸ்தாபித்தலும், வலுப்படுத்தலும்
தந்திரோபாய வழிமுறை 3	தனியார் துறை முதலீடுகளை ஊக்குவித்தல்
தந்திரோபாய வழிமுறை 4	விசேடத்துவமான காலநிலை நிதிகள் ஊடாக முன்முயற்சிகளை வலுப்படுத்தலும் விரிவுபடுத்தலும்
தந்திரோபாய வழிமுறை 5	காலநிலை நிதியின் கண்காணிப்பு, அறிக்கையிடல் சரிபார்த்தல் (MRV).
தந்திரோபாய வழிமுறை 6	காலநிலை முதலீடுகளை அணுகவும் திரட்டவும் உள்ளூர் திறன்களை மேம்படுத்தல்
தந்திரோபாய வழிமுறை 7	பிற புதுமையான காலநிலை நிதிக் கருவிகளை கண்டு பிடித்தல் - காலநிலைக்கான கடன் - பரிமாற்றம், நீலப் பத்திரங்கள், பச்சைப் பத்திரங்கள்
தந்திரோபாய வழிமுறை 8	காபன் சொத்து அடிப்படையிலான, சந்தை அடிப்படையிலான நிதியளிப்பு விருப்பங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை ஆராய்தல்

6.4 NDC - நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு சீராக்கல் மதிப்பீடு

6.4.1 அடிப்படைக் கோட்பாடு

நிலைபேறான அபிவிருத்திக்கான நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு 2030 நிகழ்ச்சி நிரலில் மையப்படுத்தப்பட்ட சவால்களும், காலநிலை மாற்றத்திற்கான பாரிஸ் ஒப்பந்தம், NDCகள் ஆகியனவும் அடிப்படையில் ஒரே மாதிரியானவை என்பது தெளிவாகின்றது. இரண்டு நிகழ்ச்சி நிரல்களும் சர்வதேச அளவில் ஆழமாக பின்னிப்பிணைந்திருப்பது மட்டுமின்றி, தேசிய, துணை - தேசிய, உள்ளூர் மட்டங்களில் குறிப்பிட்ட செயல்களுக்கும் அவை ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்டுள்ளன. நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகள் ஒன்றோடொன்று இணைந்திருப்பதன் அடிப்படையானது காலநிலை நடவடிக்கை (நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கு - 13) ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட, பிரிக்க முடியாத வகையில் ஏனைய அனைத்து இலக்குகளின் குறிப்பிட்ட கொள்கை இலக்குகளுடன் தொடர்புடையது என்பதைக் குறிக்கின்றது. இதேவேளை நிலைபேறான அபிவிருத்தியின் மூன்று பரிமாணங்களையும் சமநிலைப்படுத்துகின்றது:

71 “இறுதி அறிக்கை - இலங்கையின் தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளுக்கான முதலீடும் நிதியளிப்பதற்கான தந்திரோபாயங்களும்

பொருளாதாரம், சமூகம், சுற்றாடல் என்பனவாகும். தேசிய, துணை தேசிய, உள்ளூர் சூழல்களையும் கருத்திற் கொள்கின்றது:

நாடு உறுதியளித்துள்ள குறிப்பிட்ட காலநிலை நடவடிக்கைகளை NDCகள் முதன்மையாக பிரதிபலிக்கின்ற போதிலும், அவற்றின் அடையாளம், தெரிவு, முன்னுரிமை ஆகியன தேசிய யதார்த்தங்களையும், முன்னுரிமைகளையும் கணக்கிற் கொள்ள வேண்டும், அதே நேரத்தில் பசுமை இல்ல வாயு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அபிவிருத்தி இலக்குகளில் நேர்மறையான, எதிர்மறையான தாக்கங்களுக்கும் வழிவகுக்கும். இதற்கமைய NDC களின் இணை-பயன்கள் பற்றிய எண்ணக்கருவை நன்கு புரிந்துகொள்வதற்கும், சாத்தியமான அனைத்து இடங்களிலும் சமூக, பொருளாதார, சுற்றாடல் நோக்கங்கள் ஊடாக காலநிலை இலக்குகள், நெகிழ்வுறுதியைக் கட்டியெழுப்பல் ஆகியவற்றிற்கிடையே நேர்மறையான உறவுகளை உறுதி செய்வதற்கும் முக்கியத்துவம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளினதும், NDCகளினதும் அடிப்படை பண்புகள், ஒவ்வொரு நிகழ்ச்சி நிரலும் மற்றொன்றின் முக்கியத்துவத்தை ஒப்புக்கொள்ளும் அதேவேளை தெளிவான இணக்கத்தையும் வெளிப்படுத்துகின்றது. இதன் நிமித்தம் NDC களில் இனங் காணப்பட்ட காலநிலை மாற்றம் மீதான வெற்றிகரமான நடவடிக்கை இல்லாது, நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளின் மொத்த அடைவும் சாத்தியமா காததோடு, இதற்கு மறுதலையாகவும் இது உண்மையாகும்.

6.4.2 செயன்முறை

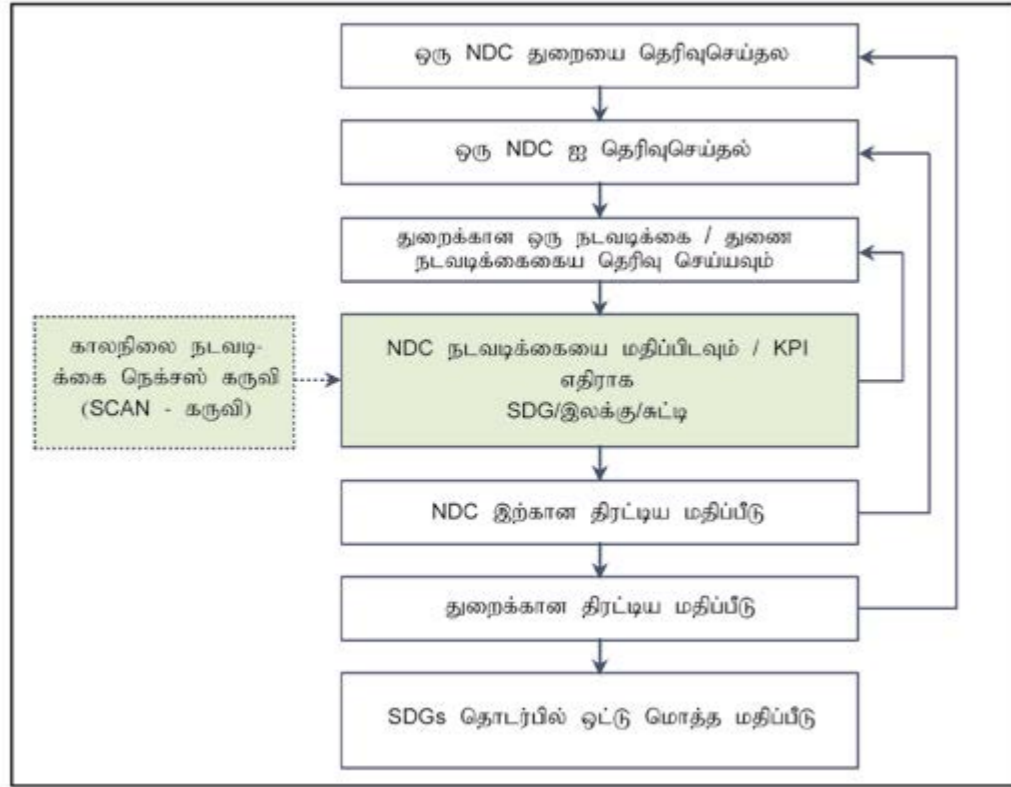
NDC களிற்கும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகளிற்கும் இடையிலான இடைவினைகளைப் (இடைத்தாக்கங்களைப்) புரிந்துகொள்வதற்கும், கவனஞ் செலுத்துவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும் சில கருவிகளையும், அதேபோன்று அவற்றிற்கிடையிலான இடையிணைப்பை உருவாக்குவதும் பாரம்பரியமாக துறைசார்ந்த (துறையை மாத்திரமே சிந்திக்கும் தன்மை - சைலோ) அம்சங்களில் கொள்கைகளை ஒன்றிணைப்பதை ஊக்குவிக்கக் கூடிய வலையமைப்பு பகுப்பாய்வு; விஞ்ஞான சாட்சியங்கள், நிபுணர்களின் கருத்துகள், கருத்துப் பரிமாற்றத்தைப் போற்றக்கூடிய பங்குபற்றலுடான கொள்கை உருவாக்க செயன்முறை ஆகியவற்றை ஒன்று சேர்த்த தாய அணுகுமுறை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியிருக்கும். பொதுவாக சாத்தியமான கூட்டு இயக்க விளைவாக அல்லது வித்தியாசமான மட்டங்களில் (அளவு) முக்கியத்துவத்துடன் ஈடுசெய்தலாக (ஒன்றின் இழப்பை மற்றொன்று பூர்த்தி செய்தல்) இடையிணைப்புகளை மதிப்பீடு செய்யலாம். இதற்கான ஓர் உதாரணம் NDCகளிற்கும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களிற்கும் இடையே உள்ள நேர்மறையான, எதிர்மறையான அல்லது நடுநிலை தொடர்புகளிற்கமைய அவற்றை மதிப்பீடு செய்வதாகும். இக்கட்டமைப்பில் நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களிற்கும், அவற்றின் இலக்குகளிற்கும் இடையிலான அடிப்படை, நடைமுறைச் சார்ந்த உறவுகளின் விஞ்ஞான சாட்சியங்களையும், நிபுணர்களின் திறனாய்வு முடிவுகளையும் அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒரு ஏழு புள்ளி அளவீட்டு முறை உருவாக்கப்பட்டது. இலக்குகள் ஒவ்வொன்று அவற்றின் இலக்கை அடைவதற்கு பங்களிப்புச் செய்யும் கூட்டு இயக்கத்தின் விளைவுகளைக் கொண்டிருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படும்போது, அவை +1 (இயலுமானதாகுதல்), +2 (வலுவூட்டுதல்) அல்லது +3 (பிரிக்க முடியாதன) ஆகிய இரண்டில் ஒன்றைப் பெறுகின்றன. இலக்குகளானது ஒன்றின் இழப்பை மற்றையது ஈடுசெய்யும் ஈடுகட்டலின் போது -1 (கட்டுப்படுத்துதல்), -2 (எதிராக செயற்படல்) அல்லது -3 (ரத்து செய்தல்) நடுநிலை இடையிணைப்புகள் 0 (பூச்சிய) புள்ளியைப் பெற்றன.

இடையிணைப்புகளின் மதிப்பீட்டிற்கான இதுபோன்ற ஓர் அணுகுமுறையானது NDC களின் நடவடிக்கைகளினதும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களின் இலக்குகளினதும் அடிப்படையையும், நடைமுறைசார்ந்த உறவுகளையும் படம் பிடிக்கின்றது. அதில் உள்ள

இலக்குகள் குறிகாட்டிகள் மூலம் பிரதிபலித்தது போல, தொடர்புகளின் தன்மையையும், அளவையும் குறிப்பிடுவதற்கான ஒரு அளவுகோலுடன் பின்வருமாறு காட்டுகின்றது:

- பிரிக்க முடியாதது: நேர்மறை இடைவினைகளின் வலுவான வடிவம், இதில் குறிப்பிட்ட நிறைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோளையும், அதிலுள்ள இலக்கையும் அடைவதற்கு NDC நடவடிக்கை நேரடியாக பங்களிப்புச் செய்கின்றது (அத்துடன் மறுதலையாகவும்).
- பங்களிப்பு: நேர்மறை இடைவினைகளின் மிதமான வடிவம், NDC நடவடிக்கையானது நேரடியாக குறிப்பிட்ட நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோளையும், அதன் இலக்குகளையும் அடைய பங்களிக்கும் நிலைமைகளை உருவாக்குகின்றது (அத்துடன் மறுதலையாகவும்).
- இயலுமானதாகுதல்: நேர்மறை இடைவினைகளின் மென்மையான வடிவம், இதில் NDC நடவடிக்கையானது குறிப்பிட்ட நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களையும், அதன் இலக்குகளையும் அடைவதற்கு சாதகமான சூழலை உருவாக்குகின்றது (அத்துடன் மறுதலையாகவும்).
- தொடர்பில்லாதது: நடுநிலையான இடைவினைகளின் வடிவம், இதில் NDC நடவடிக்கையானது குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை உருவாக்கவில்லை, மேலும் குறிப்பிட்ட நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோளையும், அதன் இலக்குகளையும் அடைய உள்ளார்ந்தமாக நேர்மறையாகவோ அல்லது எதிர்மறையாகவோ பங்களிப்புச் செய்வதில்லை (அத்துடன் மறுதலையாகவும்).
- கட்டுப்படுத்தல்: எதிர்மறையான இடைவினைகளின் வடிவம் (ஈடு செய்தல்), இதில் NDC நடவடிக்கையானது, குறிப்பிட்ட நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோளையும், அதன் இலக்குகளையும் அடைவதை பாழாக்குகின்றது, எதிராக செயலாற்றுகின்றது அல்லது சாதகமற்ற சூழலை உருவாக்குகின்றது (மறுதலையாகவும்).

இங்கே நேர்மறை இடைவினை என்பது ஒரு விடயத்தின் முன்னேற்றம் மற்றொன்றின் முன்னேற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும், அதே நேரத்தில் ஒரு பகுதியின் சீரழிவு மற்றொன்றிலும் சீரழிவை ஏற்படுத்தும். எதிர்மறையான இடைவினை என்பது சூழ்நிலையின் தலைகீழ் உறவைக் குறிக்கிறது ஒரு விடயத்தின் முன்னேற்றம் மற்றொன்றின் சீரழிவுக்கு வழிவகுக்கும் (அத்துடன் மறுதலையாகவும்). இடையிணைப்புகளை வரைபடமாக்க பயன்படுத்தப்பட்ட பிரதான படிகள் படம் 6-1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.



படம் 6 - 1 NDC – நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள் இடையிணைப்புகளை வரைபடமாக்குவதற்கான பிரதான படிகள்

தற்போதைய ஆய்வில், NDCஐ அமுல் செய்தல், கண்காணிப்புத் திட்டங்களில் நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோளுடனான இணைப்பின் இருப்பை மாத்திரமே முன்வைப்பதற்கான ஒரு களம் அடங்கும், தொடர்பு நேர்மறையா அல்லது எதிர்மறையானதா, அதன் முக்கியத்துவத்தின் மட்டம் என்பன குறிப்பிடப்படாதிருக்கும். எனவே, இந்த மதிப்பீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் முறையானது, இணைப்புகளின் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் NDCகளிற்கும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களிற்கும் இடையிலான இணைப்பு காணப்படுவதை கோடிட்டுக் காட்டும். இங்கு நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள் 13 – உண்மையில் காலநிலை மாற்ற சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதில் தலையீடுகளை NDC பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதால் காலநிலை நடவடிக்கை கவனத்திற் கொள்ளப்படுவதில்லை.

6.4.3 முடிவுகள்

ஒவ்வொரு துறையின் NDC அமுலாக்கத் திட்டத்தின் பகுப்பாய்வு (ஆறு தணிப்பு, ஒன்பது தகவமைப்பும், இழப்புகளும், சேதங்களும்) அனைத்து நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களையும் உள்ளடக்கியதாக பல்வேறு NDCகளுக்கு இடையே பரந்த வீச்சிலான இணைப்புகளைக் காட்டியது (அட்டவணை 6 - 5 ஐப் பார்க்கவும்). அனைத்தையும் உள்ளிட்ட தணிப்புத் துறைகளின் 261 செயற்பாடுகள் / துணைச் செயற்பாடுகள் நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களுடன் 753 இடையிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன. அதே சமயம் தகவமைப்புத் துறையின் NDCகளின் 243 செயற்பாடுகள் / துணைச் செயற்பாடுகள் 566 இணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன. இழப்புகளினதும், சேதங்களினதும் 245 எண்ணிக்கையான செயற்பாடுகள் / துணைச் செயற்பாடுகள் 100 இணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன.

இணைப்புகளின் எண்ணிக்கையானது குறிப்பிட்ட NDC துறையில் உள்ள செயற்பாடுகள், துணை செயற்பாடுகளின் எண்ணிக்கையில் தங்கியுள்ளது என்பதை நினைவில் கொள்ளவும். அட்டவணை 6 - 6 ஒவ்வொரு நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோளின் கீழும் தணிப்பு, தகவமைப்புகளில் உள்ள இணைப்புகளின் எண்ணிக்கையை தருகின்றது.

அட்டவணை 6 - 5 NDC, நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்கள் ஆகியவற்றிற்கு இடையிலான பல் இணைப்புகள்

	துறை	நடவடிக்கைகளின் / துணை நடவடிக்கைகளின் எண்ணிக்கை	இணைப்புகளின் எண்ணிக்கை
தணிப்புகள்	விவசாயம்	43	114
	சக்தி	22	37
	வனவியல்	35	58
	கைத்தொழில்	49	88
	போக்குவரத்து	64	229
	கழிவு	48	227
	உப - மொத்தம்	261	753
தகவமைப்பு	விவசாயம்	30	65
	உயிரியற் பல்லினத்தமை	19	61
	கடற்கரையும், கடலும்	19	33
	மீன் பிடி	33	82
	சுகாதாரம்	21	25
	கால்நடை	17	47
	சுற்றுலாவும், பொழுதுபோக்கும்	14	54
	நகரத் திட்டமிடலும், மனித குடியிருப்புகளும்	24	58
	நீர்	66	141
	உப - மொத்தம்	243	566
இழப்புகளும், சேதங்களும்		25	100
மொத்தம்		529	1,419

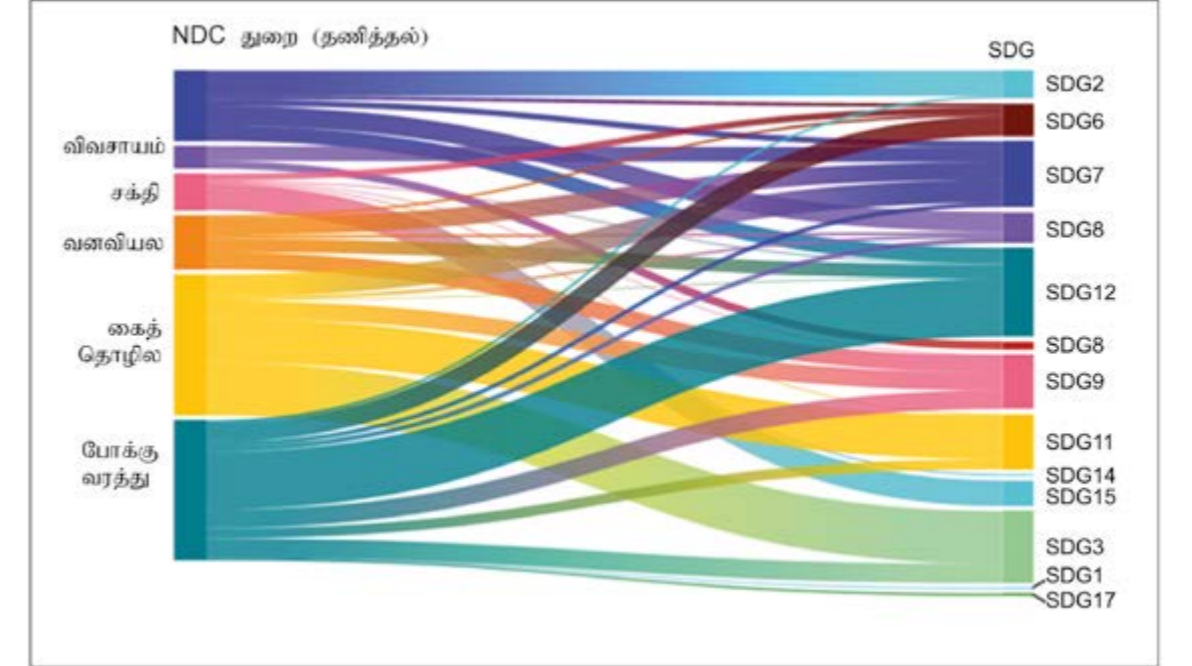
அட்டவணை 6 - 6 ஒவ்வொரு நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோளின் கீழும் உள்ள இணைப்புகளின் எண்ணிக்கை

நிலைபேறான அபிவிருத்திக் குறிக்கோள்	ஐனணுகளுடன் காணப்படும் இணைப்புகள்			
	தணிக்கை	தகவமைப்பு	இழப்புகளும், சேதங்களும்	மொத்தம்
SDG*1 - வறுமை இன்மை	1	1	25	27
SDG2 - பூச்சிய பட்டினி	45	67	0	112
SDG3 - நல் ஆரோக்கியமும், நலன்புரியும்	117	22	50	189
SDG4 - தரமான கல்வி	0	1	0	1
SDG5 - பாலின சமத்துவம்	13	43	0	56
SDG6 - சுத்தமான நீரும், ஆரோக்கியமும்	53	118	0	171
SDG7 - பெறக்கூடிய, சுத்தமான சக்தி	107	22	0	129
SDG8 - பண்பான பணியும், பொருளாதார வளர்ச்சியும்	50	11	0	61
SDG9 - கைத்தொழில், கண்டுபிடிப்புகளும், கைத்தொழிலும்	88	2	0	90
SDG10 - குறைக்கப்பட்ட சமத்துவமின்மை	0	0	0	0
SDG11 - நிலைபேறான நகரங்களும், சமூகங்களும்	90	86	25	201
SDG12 - பொறுப்புணர்வுடனான நுகர்வு, உற்பத்தியும்	144	45	0	189
SDG14 - நீரிற்குக் கீழான வாழ்க்கை	1	94	0	95
SDG15 - நிலத்தில் வாழ்க்கை	41	51	0	92
SDG16 - சமாதானம், நீதி, பலமான நிறுவனங்கள்	0	0	0	0
SDG17 - குறிக்கோள்களிற்கான பங்காண்மைகள்	3	3	0	6
மொத்தம்	753	566	100	1,419

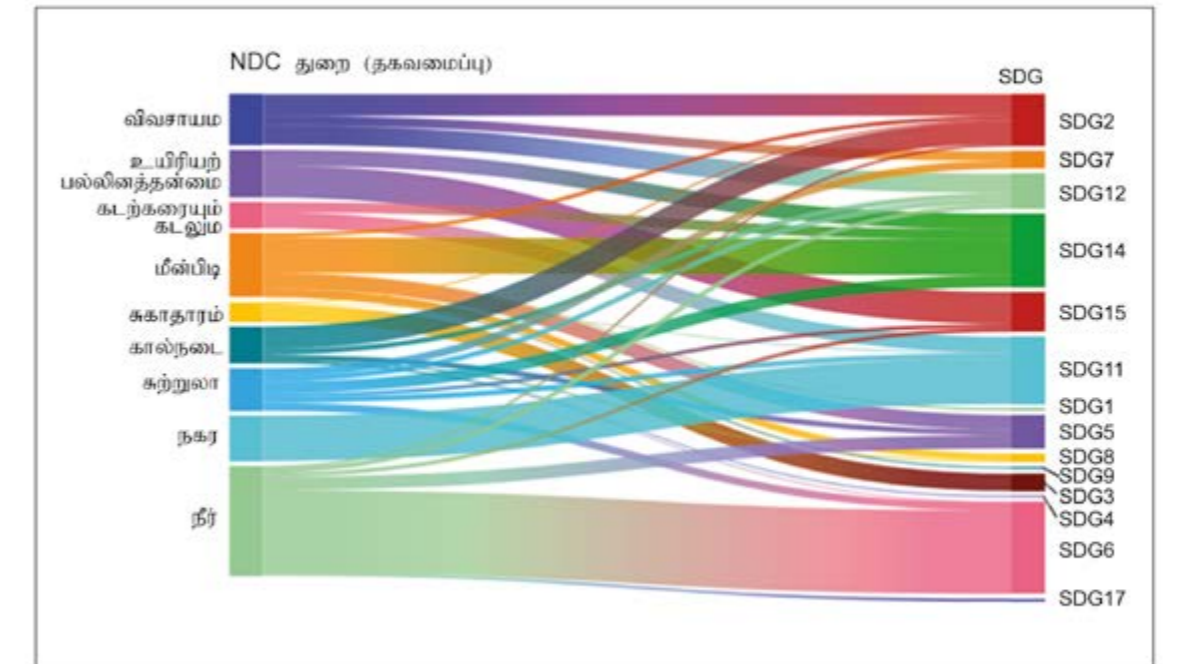
* SDG - நிலைபேறான அபிவிருத்திக் குறிக்கோள்

இனங் காணப்பட்ட NDC-SDG இணைப்புகள் முதன்மையாக நேரடியான, தெளிவான உறவுகளைக் கொண்டவை என்பதை நினைவிற் கொள்ளவும். எனவே, மறைமுக இடையிணைப்புகள், முக்கியத்துவத்தின் வகைகள், முக்கியத்துவத்தின் மட்டம் ஆகியவற்றைக் கவனத்திற் கொண்டு விரிவான இடையிணைப்புகளை ஸ்தாபிப்பதற்கு மேலதிகமான மதிப்பீடு அவசியமாகும்.

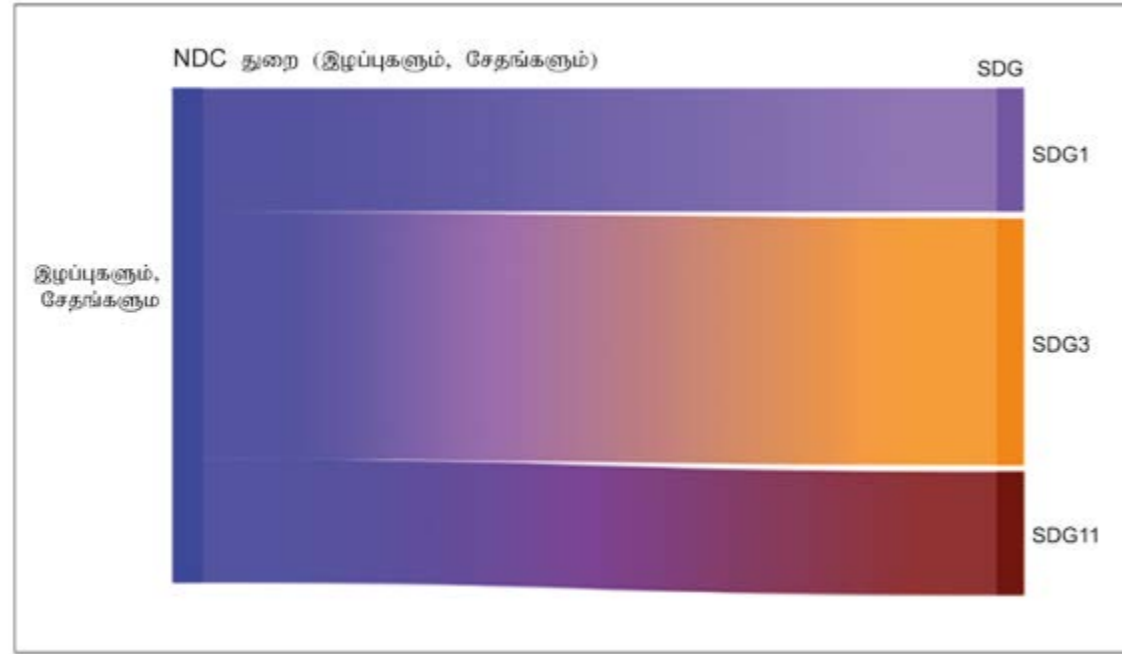
தணிப்பு, தகவமைப்பு, இழப்பும், சேதங்களும் துறைகளிலுள்ள NDC கள், நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோளுடன் கொண்டுள்ள இடையிணைப்புகள் முறையே படம் 6 - 2, படம் 6 - 3, படம் 6 - 4 இல் தரப்பட்டுள்ளன. NDC துறைகளையும், SDG களையும் காட்சிப்படுத்தும் போது தெளிவாக வேறுபடுத்தி அறிவதற்காக புள்ளிவிபரங்களில் வண்ணக் குறியீடு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



படம் 6 - 2 NDC தணிப்புத் துறைக்கும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களிற்கும் (SDG) இடையிலான இடையிணைப்புகள்



படம் 6 - 3 NDC தகவமைப்புத் துறைக்கும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களிற்கும் (SDG) இடையிலான இடையிணைப்புகள்



படம் 6 - 4 NDC இழப்புகள், சேதங்கள் துறைக்கும், நிலைபேறான அபிவிருத்தி குறிக்கோள்களிற்கும் (SDG) இடையிலான இடையிணைப்புகள்

6.5 பாலின ஒருங்கிணைப்பும், சமூக உள்ளடக்கமும்

6.5.1 பின்னணியும், சூழமைவும்

காலநிலை மாற்ற பிரச்சினைகளிற்கான தீர்வைக் காண்பதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் போது உள்ளூர் சமூகங்கள், பாதிக்கப்படக்கூடிய சூழ்நிலைகளிலுள்ள மக்கள் ஆகியோரின் உரிமைகளை மதிப்பதற்கும், ஊக்குவிக்கவும், கருத்திற் கொள்வதற்கும், அபிவிருத்திக்கான உரிமை, பாலின சமத்துவம், பெண்களை வலுவூட்டல்⁷² ஆகியவற்றையும் பாரிஸ் ஒப்பந்தம் அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகின்றது. பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் ஊடாக பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்கள், சமூகங்கள், சுற்றாடற்றொகுதிகள் ஆகியவற்றை கருத்திற் கொண்டு காலநிலை நடவடிக்கைக்கு பாலினப் பதிலிறுப்பு, பங்கேற்பு அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்துவதற்கு இலங்கை உறுதிபூண்டுள்ளது.

காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகள் சமமானதாக இல்லை. அவை ஏழ்மையான, மிகவும் விளிம்பு நிலையிலுள்ள மக்களை விகிதாசாரமற்ற விதத்தில் பாதிக்கின்றன. பெரும்பாலான சமூகங்களில் நிலவும் தொடர்ச்சியான பாலின அடிப்படையிலான ஏற்றத்தாழ்வுகள் காரணமாக காலநிலை மாற்ற தாக்கங்களினால் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய குழுக்களில் ஒன்றாக பெண்கள் இனங் காணப்பட்டுள்ளனர். பாலினம் மாத்திரம் பாதிக்கப்படுதன்மையையும், தகவமைப்பு திறன்களையும் வடிவமைக்காது, இது ஏனைய பரந்த வீச்சிலான சமூகக் காரணிகளுடன் இடையீடு செய்கின்றது. எனவே சமூக உள்ளடக்கம் என்பது இடையீடு செய்யும் காரணிகளைக் கவனத்திற் கொண்டு அவதானிக்க வேண்டும்.

பாதிக்கப்படுதன்மை, தகவமைப்பு கொள்ளளவு ஆகியவற்றை இடையீடு செய்யும் சில முக்கிய காரணிகளில் பாலினம், வயது, கல்வி, அறிவும், திறன்களும், இனம், ஆற்றல்கள், கலாசாரம், சமூக-பொருளாதார மட்டம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளன. இதற்கமைய ஏழைகள்,

பெண்கள், மாற்றுத்திறனாளிகள், குழந்தைகள், முதியவர்கள், சிறுபான்மை சமூகங்கள் ஆகியோர் காலநிலை மாற்ற நடவடிக்கைகளின் போது பாதிக்கப்படுதன்மை, ஆற்றல்கள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் கருத்திற் கொள்ள வேண்டிய விளிம்புநிலை மக்கள் குழுக்கள் ஆகும். பாலினமும், சமூக வேறுபாடுகளும் வெறும் பாதிப்புகள் மட்டுமல்ல, நெகிழ்வுறுதிக்கான சாத்தியமான வளங்கள் என்பதையும் அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகின்றது⁷³.

வளங்களையும், தகவல்களையும், சேவைகளையும் அணுகுதல் ஆகியவற்றில் தகவமைப்பு நடவடிக்கைகளை ஊக்குவிப்பதிலும், அறிவைப் பகிர்வதிலும் விளிம்புநிலையிலுள்ள அல்லது குறைவான பிரதிநிதித்துவக் குழுக்களை தவற விட்டு விடலாம். தகவமைப்புடன் நேரடியாக தொடர்புடைய சமூக அம்சங்களைப் புறக்கணித்து, தொழில்நுட்ப தீர்வுகள் தேவைப்படும் விஞ்ஞானப் பிரச்சனையாக பலர் காலநிலை மாற்றத்தைப் பார்க்கின்றனர். பெண்களும், ஏனைய ஓரங்கட்டப்பட்ட குழுக்களும் பெரும்பாலும் பங்கேற்பாளர்களாகக் காணப்படுவதைக் காட்டிலும் காலநிலை நடவடிக்கையின் பயனாளிகளாக மாத்திரமே புரிந்து கொள்ளப்படுகின்றனர். இது சமூகப் பங்கேற்புக்கான வாய்ப்புகளைக் கட்டுப்படுத்துகின்றது⁷⁴.

6.5.2 பாலின அம்சங்களும், பெண்களின் நிலையும்

உலகளாவிய இரீதியில் 236 மில்லியன் ஆண்களுடன் ஒப்பிடும்போது, 2021 ஆம் ஆண்டில் 15 வயதுடையோரும், அதற்கும் அதிகமான வயதுடைய 247 மில்லியன் பெண்கள் ஒரு நாளைக்கு 1.90 அமெரிக்க டொலர்களுக்கும் குறைவான வருமானத்தில் வாழ்வார்கள் என்று 2021 ஆம் ஆண்டில் மதிப்பிடப்பட்டிருந்தது. 2030 ஆம் ஆண்டளவில் பாலின வறுமை இடைவெளி அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது, ஏனெனில் பெண்கள் இன்னும் உலகின் தீவிர ஏழைகளில் பெரும்பான்மையானவர்களாக இருப்பர். 2020 ஆம் வருடத்திலிருந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட கணக்கெடுப்பிற்கமைய கொவிட் - 19 நெருக்கடி உலகளவில் பெண்களின் வறுமையை அதிகரிக்கும்⁷⁵. கிராமிய பிரதேசங்களில் வறுமையில் வாடும் மக்களில் 70% பெண்கள் ஆவர். அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில், பெண்கள் 80% உணவை உற்பத்தி செய்கின்றனர். இருப்பினும் அவர்கள் பயிர்ச்செய்கை நிலங்களில் ஐந்தில் ஒரு பங்கிற்கும் குறைவாகவே உரிமை கொண்டுள்ளனர்⁷⁶. பெரும்பாலான பெண்கள் குறைந்த ஊதியம், முறைசாரா, பாதுகாப்பற்ற பணிகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர். வீட்டுப் பொறுப்புகள், பராமரிப்பு வேலைகள் என்பன அவர்களின் வருமானத்தையும், ஏனைய வாய்ப்புகளையும் கட்டுப்படுத்துகின்றன. பெரும்பாலான சமூகங்களில் பெண்கள் சமூகம், பொருளாதாரம், அரசியல் இரீதியாக குறைந்த நிலையையே கொண்டுள்ளனர்.

உலகெங்கிலும் உள்ள அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளிற்கமைய காலநிலை மாற்ற ஆபத்துகள், பாதிக்கப்படுதன்மை, பதிலிறுப்பு தெரிவுகள் என்பன ஆண்களுக்கும், பெண்களுக்கும் இடையேயும், பல்வேறு சமூகக் குழுக்களிற்கும், வாழ்வாதாரங்களிற்கிடையேயும் வேறுபடுகின்றன. இதுவே காலநிலை நடவடிக்கைக்கு உதவுவதற்கான அடிப்படை ஆகும்⁷⁷.

73 International Development Research Centre (IDRC), Advancing gender equality and social inclusion through climate action, October 31, 2022
<https://www.idrc.ca/en/research-in-action/advancing-gender-equality-and-social-inclusion-through-climate-action>

74 <https://lgio.org/social-inclusion-in-climate-resilience-planning/>

75 Statista, Gender poverty gaps worldwide in 2020 & 2021 by gender
<https://www.statista.com/statistics/1219896/gender-poverty-gaps-worldwide-by-gender/#:~:text=Globally%2C%20247%20million%20women%20aged,of%20the%20world's%20extreme%20poor.>

76 Reliefweb, Women and Development: The world's poorest are women and girls, March 2016
https://reliefweb.int/report/world/women-and-development-worlds-poorest-are-women-and-girls?gclid=CjwKCAiAmuKbBhA2EiwAxQnt71Fyby-ODhvHjgqjHfKjTAVanDVAIa6VWGeVOETErGfKvInidWkBoC7LAQAvD_BwE

77 ibid

இலங்கை தேசிய சனத்தொகை கணக்கெடுப்பு 2012 இன் அறிக்கையில் 51.5% பெண்கள் எனவும், 106 பெண்களுக்கு 100 ஆண்கள் என்னும் அளவில் பாலின விகிதம் உள்ளது. உலகப் பொருளாதார மன்றத்தின் உலக பாலின இடைவெளி அறிக்கையில் 2006 ஆம் ஆண்டில் முதல் 20 நாடுகளில் (மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட 115 நாடுகளில்) ஒன்றாக இலங்கையை தரவரிசைப்படுத்தியது⁷⁸. எவ்வாறாயினும் கல்வித் தேர்ச்சி, பொது சுகாதாரத்திற்கான அணுகல் போன்ற குறிகாட்டிகளில் சிறப்பாகச் செயற்பட்ட போதிலும், 2022 இல் 146 நாடுகளில் 110 வது இடத்திற்கு நாடு கீழிறங்கியுள்ளது. பாலின சமத்துவமின்மை சுட்டெண் (GII), மூன்று பரிமாணங்களைப் பயன்படுத்தி பாலின சமத்துவமின்மையின் ஒரு கூட்டு அளவீடு ஆகும்: இனப்பெருக்க ஆரோக்கியம், அதிகாரமளித்தல், இலங்கைக்கான தொழிலாளர் சந்தை உயர்வானதாகும், மனித அபிவிருத்தி அறிக்கைக்கமைய 73வது (2021 / 2022 மதிப்பீடு) தரவரிசையில் உள்ளது⁷⁹. பாலின இடைவெளி தரவரிசையில் சரிவும், பாலின சமத்துவமின்மை குறியீட்டு பெறுமானத்தில் உயர்வும் பாராளுமன்றத்தில் குறைந்தளவான ஆசனங்களின் பங்கீட்டிற்கான பண்புக் கூறாக அமைந்துள்ளது, இது 5.3% ஆகும், குறைந்த பெண் தொழிலாளர் பங்கேற்பு விகிதம், ஆண்களிற்கான 68.5%⁸⁰ இற்கு எதிராக 30.9% ஆகும். புள்ளிவிவரங்கள் குறிப்பிடுவது போல், பெண்களின் தொழிலாளர் பங்கேற்பு விகிதம் ஆண்களை விட அரைவாசியானதாகும்.

எவ்வாறாயினும் சில துறைகளில் பெண்கள் ஆதிக்கஞ் செலுத்துகின்றனர். உதாரணமாக இலங்கை நிர்வாக சேவையில் 64% மானோர் பெண்கள் ஆவர். தீவெங்கிலுமான பொதுச் சேவைகளில் (2016) 51.9% மானோர் ஆண்களாவர், 48.1% மானோர் பெண்கள் ஆவர். இணைந்த சேவைகளில் 61.2% மானோர் பெண்கள், 38.8% மானோர் ஆண்கள் (குடிசன மதிப்பீட்டு, புள்ளி விபரவியல்). தேயிலை, தைத்த ஆடைகள், தாதியர் போன்ற சில துறைகளில் (தொழிலாளர்களை செறிவாகக் கொண்டவை) பெண்கள் முழுமையாக ஆட்சி செய்கின்றனர்.

கல்வியைப் பெற்றுக்கொண்ட போதிலும், உலகாளவிய இரீதியில் இலங்கையானது 14வது பெரிய பாலின இடைவெளியைக் கொண்டுள்ளது. கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களில் பெண்களில் பங்கேற்பு 30 தொடக்கம் 35 வீதம் வரையிலேயே காணப்பட்டது என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும். 2022 இன் முதலாவது காலாண்டில் பெண்களிற்கான வேலை வாய்ப்பற்றோரின் விகிதம் 6.5% ஆகும். இது ஆண்களின் அளவான 3.0 ஐ விட இரட்டிப்பானதாகும்⁸¹. இதேபோன்று வேலைவாய்ப்பற்ற இளைஞர்களில் ஆண்களின் 21.1% உடன் ஒப்பிடும் போது பெண்களின் அளவு 36.3% ஆகும். இதேபோன்று ஒரே மாதிரியான தொழில்களிலும் ஆண்களுடன் ஒப்பிடும் போது பெண்களிற்கு குறைவான சம்பளமே வழங்கப்படுகின்றது. பெறக்கூடிய அளவிலும், தரமானதுமான குழந்தைப் பராமரிப்புச் சேவைகளிற்கு நிலவும் பற்றாக்குறை, வீட்டுப் பணிகளை பங்கிட்டுக் கொள்வதில் குறைந்தளவான உதவி, சில பணியிட கலாசாரங்கள் பெண்களிற்கு உதவியாக இல்லாமை⁸² போன்ற பல காரணிகளினால் நாட்டின் தொழிற்படையில் பெண்களின் பங்களிப்பு குழப்பப்பட்டுள்ளது. இலங்கையில் பெண்கள் தலைமைத்துவத்திலுள்ள குடும்பங்களின் (HHH)⁸³ எண்ணிக்கை 25.3% ஆகும் (குடிசன மதிப்பீட்டு, புள்ளி விபரவியல் 2016 - 2019). இது மத்திய, வட மத்திய மாகாணங்களில் அதிகமானதாகும்.

இச்சூழ்நிலைமையின் பாதிப்பும் ஊனத்துடன் வாழ்பவர்களுக்கு பெண்களின் பராமரிப்பு பொறுப்புகளை அதிகரிப்பதும் அடங்கும்.

பெண்கள் அதிகளவில் இயற்கை வளங்களில் தங்கியுள்ளதோடு, இது காலநிலை மாற்றத் தாக்கங்களினால் பாதிக்கப்படுவதால், ஆண்களை விட பெண்களை அதிகளவில் பாதிக்கப்படுபவர்களாக உருவாக்கியுள்ளது. காலநிலை மாற்ற தணிப்புகள், தகவமைப்பு, அனர்த்த ஆபத்து குறைப்பு தந்திரோபாயங்களில் பெண்களின் பாரம்பரிய அறிவையும், அனுபவத்தையும் பயன்படுத்திக் கொள்ள முடியும். பெண்கள் மாற்ற முகவர்கள் ஆவர். வீடுகளிலும், சமூகங்களிலும் இயற்கை, குடும்ப வளங்களின் பொறுப்பாளர்களாக, மாறிவரும் சுற்றாடல் யதார்த்தங்களை எதிர்கொள்வதற்கு அவர்களது ஆற்றலை அதிகரிக்கின்றது⁸⁴.

6.5.3 வறுமையும், வேலைவாய்ப்பின்மையும்

தற்போதைய நெருக்கடியானது 2021 முதல் 2022 வரையான காலப்பகுதியில் வறுமையின் விகிதத்தை 13.1 வீதத்திலிருந்து 25.6 வரை இரண்டு மடங்காக்கியுள்ளது. மக்கள் தொகை 2.7 மில்லியானக மாறியுள்ளது. கொவிட் - 19 நெருக்கடியானது 2019 இல் 11.9 வீதமாகக் காணப்பட்ட வறுமையை 2020 இல் 12.7 வீதமாக அதிகரித்தது. இது அவ்வருடத்தில் 300,000 புதியவர்களை வறுமையான மக்களாக மாற்றியுள்ளது. 2009 இலிருந்து நாடு தற்போது அதிகளவான வறுமை விகிதத்தை அனுபவிக்கின்றது. இதேவேளை 80 வீதமான மக்கள் இன்றும் கிராமப்புறங்களிலேயே வசிக்கின்றனர். நகர்புறங்களில் வறுமையாயனது 2021 இற்கும் 2022 இற்கும் இடையிலான காலப்பகுதியில் 5 இலிந்து 15 வீதமாக மும்மடங்கு அதிகரித்துள்ளது. பெருந்தோட்டப் பகுதிகளின் சனத்தொகையில் அரைவாசியானோர் இன்னும் வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழேயே வாழ்கின்றனர். அடுத்த பத்து வருடங்களில் வறுமையானது 25% இற்கும் அதிமாகக் காணப்படும் என எதிர்வு கூறப்பட்டுள்ளது⁸⁵.

2021 ஆம் ஆண்டில் வேலைவாய்ப்பற்ற நபர்களின் எண்ணிக்கை 439,783 என மதிப்பிடப்பட்டிருந்தது. இதில் 47.1 வீதமானோர் ஆண்களாவதோடு, 52.9 வீதமானோர் பெண்கள் ஆவர். தேசிய மட்டத்தில், பெண்களிற்கான வேலைவாய்ப்பற்றவர்களின் விகிதமானது ஆண்களில் வேலைவாய்ப்பற்றவர்களை விட இரட்டிப்பானதாகும்⁸⁶.

6.5.4 சமூக இரீதியாக புறக்கணிக்கப்பட்ட ஏனைய குழுக்கள்

ஊனம்:

குடிசன மதிப்பீட்டு, புள்ளிவிபரவியற் திணைக்களத்தின் 2012 இன் மதிப்பீடுகளிற்கு அமைய, 1.6 மில்லியன் மக்கள் ஊன்முற்றவர்களாக உள்ளனர்⁸⁷. இது சனத்தொகையில் 8.7 வீதமாக உருவாக்கி உள்ளது. இதில் ஆண்களிற்கும், பெண்களிற்குமிடையே வேறுபாடுகள் காணப்படுகின்றன, இது முறையே 43 வீதம், 57 வீதம் ஆகும். பார்வை, இடம் பெயரும் ஆற்றல் போன்ற சிக்கல்களைக் கொண்டுள்ள பெண்களின் விகிதமானது, ஆண்களை விட அதிகமானதாகும்.

78 Gender Gap Index reflects 04 dimensions—Political Empowerment Gap, Economic Participation & Opportunity, Education Attainment and Health & Survival Gap. (<https://economynext.com/sri-lanka-slips-in-global-gender-gap-rankings-wef-36501/>)

79 UNDP, Human Development Report 2021/2022

80 Ibid (Labour Force Participation figures are for the year 2021)

81 Department of Census and Statistics, Sri Lanka Labour Force Statistics, Quarterly Bulletin, First Quarter 2022

82 <https://asiapacific.unwomen.org/en/countries/sri-lanka>

83 <http://www.statistics.gov.lk/GenderStatistics/StaticInformation/SpecialConcerns/FemaleHeadedHouseholdsBySectorProvinceAndDistrict2016>

84 https://www.un.org/womenwatch/feature/climate_change/downloads/Women_and_Climate_Change_Factsheet.pdf

85 World Bank, Poverty and Equity Brief, Sri Lanka, October 2022
https://databankfiles.worldbank.org/data/download/poverty/987B9C90-CB9F-4D93-AE8C-750588BF00QA/current/Global_POVEQ_LKA.pdf

86 Department of Census and Statistics, Labour Force Survey, Annual Report 2021

87 Definition: “Any person who, as a result of any deficiency in his physical or mental capabilities, whether congenital or not, is unable by himself to ensure for himself, wholly or partly, the necessities of life.”

ஊனமுற்றவர்களில் பெரும்பாலானோர் பொருளாதார இரீதியாக செயலற்றவர்கள் என அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளது (பொருளாதார இரீதியாக செயலற்றவர்களில் 48%). ஏனெனில் முதுமை காரணமாக இவர்களினால் பணியாற்ற முடியாது உள்ளது⁸⁸. ஊனமுற்றவர்களின் சனத்தொகையில் சுமார் 55.4% மானோர் 15 – 19 வயதிற்குட்பட்டவர்களாகவும், ஊனமுற்றவர்களின் சனத்தொகையில் 20 – 24 வயதிற்குட்பட்டவர்களில் 86%மானவர்கள் எவ்விதமான கல்வி நடவடிக்கைகளிலோ அல்லது பயிற்சிகளிலோ ஈடுபடுவதில்லை⁸⁹.

வயது முதிர்ந்தவர்கள்⁹⁰:

ஏனைய தெற்காசிய நாடுகளை விட இலங்கையில் முதுமையடையும் சனத்தொகை மிக வேகமாக அதிகரிப்பதோடு, 1980 களிலிருந்து மிக விரைவாக அதிகரிக்கின்றது. 1981 இற்கும் 2012 இற்குமிடையே சனத்தொகையில் 60 வருட வயதுடையவர்களின் பங்கானது 6.6% இலிருந்து 12.4% வரை அதிகரித்துள்ளது. இறப்பு விகிதம், பிறப்பு விகிதம் ஆகியவற்றில் ஏற்பட்ட குறிப்பிட்ட வீழ்ச்சியுடனும், ஆயுட்காலம் அதிகரித்தமையாலும் மக்கட் தொகையின் விரைவான நிலைமாற்றமானது, வயது – பால் கட்டமைப்பில் முக்கியமான மாற்றங்களிற்கு வழிகோலியது. பிறப்பில் ஆயுட்காலமானது பெண்களிற்கும், ஆண்களிற்கும் முறையே 72, 79 வருடங்களாவதோடு, 2012 இல் பெண்கள் தமது ஆண் சகாக்களை விட 6 வருடங்கள் அதிகமாக வாழ்ந்துள்ளனர். மொத்த வயது முதிர்ந்தவர்களின் சனத்தொகையில் பெண்கள் பெரும்பான்மையைக் கொண்டுள்ளனர். 2012 இல் இலங்கையின் மொத்த வயது முதிர்ந்தவர்களின் சனத்தொகையில் 56% மானோர் பெண்கள் ஆவதோடு, மிக வயது முதிர்ந்தவர்களில் (80 அல்லது அதனையும் விட அதிகம்) இவ்விகிதம் 62% மாகக் காணப்பட்டது. வயது முதிர்ந்தவர்களின் சனத்தொகையில் ஒவ்வொரு 94 ஆண்களிற்கும் 100 பெண்கள் உள்ளனர்.

6.5.5 காலநிலை மாற்ற தொடர்பாடல்களில் பாலின சமத்துவம், உள்ளடக்கத்திற்கான அர்ப்பணிப்புகள்

2021 NDC தொடர்பாடலானது⁹¹ தணித்தல், தகவமைத்தல் நடவடிக்கைகளிற்கு பெண்களின் பங்களிப்பை இயலுமானதாகவும், பயன்களை சமமாகப் பெற்றுக் கொள்வதற்கும் பாலின விடயங்களில் கவனஞ் செலுத்த வேண்டியதன் முக்கியத்துவத்தை ஒப்புக்கொண்டுள்ளது. “காலநிலை மாற்றத்திற்கான பாரிஸ் ஒப்பந்தம்” பாலின சமத்துவத்திற்கும், பாலின பதிலிறுப்புகளை அணுகுமுறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் பெண்களிற்கு வலுவூட்டவும் அங்கத்துவ நாடுகளிற்கு அழைப்பு விடுத்ததை NDC தொடர்பாடல் ஞாபகமுட்டுவதோடு, இலங்கை அரசாங்கமானது தேசிய கொள்கைக் கட்டமைப்பில் இவ்விடயத்திற்கு உறுதி மொழியை வழங்கியுள்ளது.

பாலின, சமூகப் பாதுகாப்பை தகவமைப்பின் முன்னுரிமைகளின் பிரதான நீரோட்டத்துடன் இணைப்பதை முக்கியமானதொரு தந்திரோபாயமாக NDC தொடர்பாடல் இனங் கண்டுள்ளது. எனவே குறைக்கப்பட்ட ஆபத்து மதிப்பீட்டையும், துறைசார் திட்டங்களானது பெண்கள், இளம் பிள்ளைகள், மாற்றுத் திறனாளிகள்,

வயது மூத்த சனத்தொகை ஆகியோரின் குறிப்பிட்ட தேவைகளையும், பாதிக்கப்படுதன்மையையும், ஆற்றல்களையும் ஒன்றிணைக்க வேண்டும் என சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது.

சுற்றாடல் முகாமைத்துவத்தில் பெண்கள், இளைஞர்களின் பங்களிப்பை அதிகரிப்பதையும், பாலினத்தையும், இளைஞர்களையும் வலுவூட்டுவதையும் தேசிய சுற்றாடல் கொள்கை (2022) பாகம் 4.7.7 (பக்கம் 67) இல் கோட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளதோடு, அது மேலும் அனைத்து சமூக, பங்குதாரர்களின் பங்களிப்பு நடவடிக்கைகளிலும் அனைத்து வடிவங்களிலும் விசேட கவனஞ் செலுத்த வேண்டும் எனவும் குறிப்பிடுகின்றது.

காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான அனைத்து புதிய கொள்கைகளிலும், திட்டங்களிலும் பாலின அம்சங்கள் இணைக்கப்படல் வேண்டும் என்ற இலக்குடன் காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்த்துப் போராட பெண்களின் பங்களிப்பை அதிகரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை தேசிய சுற்றாடல் செயற்றிட்டம் 2022 – 2030 தந்திரோபாய இலக்கம் 6 இன் கீழ் சிபாரிசு செய்கின்றது. உள்ளடக்கம், வலுவூட்டல், சமத்துவம் ஆகியவற்றை உறுதி செய்வதற்கான சமூக மாற்றத்தை தந்திரோபாய இலக்கம் 8 மேலும் குறிப்பிடுவதோடு, உள்ளடக்கம், வலுவூட்டல், சமத்துவம், கலாசார பல்லினத்தன்மை ஆகியவற்றை அளவிடுவதற்கும், கண்காணிப்பதற்கும் சமூக சுட்டிகளை ஸ்தாபித்துப் பின்பற்றுவதற்கும் சிபாரிசு செய்கின்றது⁹². காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான தேசிய கொள்கையின் (2023) இற்றைப்படுத்தப்பட்ட வரைவில் காலநிலை மாற்றத்தின் பன்முகப் பிரச்சினைகள் தொடர்பான விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தலும், சமூகங்களிற்கு குறிப்பாக பெண்கள், இளைஞர்கள், சிறுவர்கள் ஆகியோர் காலநிலை நடவடிக்கைகளை அமுல் செய்வதற்கான மாற்ற முகவர்களாக அவர்களது பாத்திரங்களையும், பொறுப்புகளையும் வலுவூட்டல்.

திட்ட செயன்முறைகள் முழுவதிலும் பாலினத்தையும், சமூக உள்ளடக்கத்தையும் பிரதான நீரோட்டத்துடன் வினைத்திறனாக இணைப்பதற்காக பசுமை காலநிலை நிதியத்தினால் நிதி வழங்கப்பட்ட தேசிய தகவமைப்பு செயற் திட்ட ஆயத்த உதவித் திட்டம் (இடம் பெறுகின்றது) பாலின, சமூக நடவடிக்கைத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கும்.

6.5.6 மீன்பிடி, கால்நடை, நீர் துறைகளிலும் (தகவமைப்பு), சக்தி துறையிலும் (தணித்தல்) ஆகியவற்றில் இனங்காணப்பட்ட பாலின, சமூக உள்ளடக்கத்திலுள்ள பிரச்சினைகள்

ஒவ்வொரு துறைக்கும் பங்களிப்புச் செய்யும் குறிப்பிடத்தக்க ஒரு வளம் பெண்கள் என துறை பகுப்பாய்வுகள் காட்டுகின்றன. ஒவ்வொரு துறையிலும் தொழில்களில் பாலின பிரிவுகள் காணப்படுவதோடு, பாலின விதிமுறைகளும் உள்ளன. தொழிலாளர்களில் வித்தியாசமான பாலினப் பிரிவுகளும், பொறுப்புகளும் காணப்படுவது இதனைக் காட்டுவதோடு, இதற்கு சாட்சியாகவும் உள்ளது. இதற்கமைய பின்வருவனவற்றில் தொடர்புடைய தேவைகள், முன்னுரிமைகள், அணுகல்கள் உள்ளன அ) தகவலும், அறிவும், ஆ) தொழில்நுட்பங்கள், இ) பயிற்சி, ஈ) உதவிச் சேவைகள், உ) இயந்திரங்களும், உபகரணங்களும் போன்றன. இவை பெண்களிற்கும், ஆண்களிற்கும் வித்தியாசமானவை ஆகும்.

தொழிலாளர்களில் பாலின பிரிவுகள் காணப்படுவது குறைநிரப்பியாகக் காணப்படலாம். எவ்வாறாயினும், பால் வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகள் இன்மை, கொள்கை இடைவெளிகள், பாலினத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட உள்ளூர்வர்கள், ஒரே மாதிரியாகவே காணப்படல் ஆகியவற்றின் காரணமாக பெண்களின் பங்களிப்பானது பெருமளவில் வெளித் தெரியாமலேயே உள்ளது.

88 Department of Census and Statistic, Disability in Sri Lanka, 2012

<https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/meetings/2016/bangkok--disability-measurement-and-statistics/Session-6/Sri%20Lanka.pdf>

89 UNICEF, Every Mind, ‘Learning Disabilities in Sri Lanka’, 2016 <https://www.unicef.org/srilanka/every-mind>

90 Source: Ageing Population of Sri Lanka: Emerging Issues, Needs and Policy Implications, Thematic Report based on Census of Population and Housing 2012, UNFPA

91 Ministry of Environment, Updated Nationally Determined Contributions under the paris Agreement on Climate Change, July 2021

92 Ministry of Environment, National Environment Action Plan 2022-2030: Pathway to sustainable development in Sri Lank, July 2022

6.5.7 அனைத்துத் துறைகளிற்கும் பொதுவான பண்புகள்

காலநிலை நடவடிக்கைகளில் ஏழைகள், பெண்கள், ஏனைய குழுவினரை ஓரங்கட்டுவதற்கான பல பொதுவான பண்புகள் துறைகளிடையே காணப்படுகின்றன.

- (அ) தேசிய மட்டத்தில் துறைசார் திட்டமிடலானது தொழில்நுட்ப விடயங்களிலேயே கவனஞ் செலுத்துவதோடு, துறைகளின் உற்பத்தி, விநியோக வெளியீடுகளில் ஒன்றிணைந்த பாகமாக விளங்கும் சமூக, சமுதாய விடயங்களை தவிர்த்து விடுகின்றன.
- (ஆ) போதியளவான கல்வி மட்டம், கல்வியறிவு, திறன்கள், அனுபவம் ஆகியன அவர்களிடம் காணப்பட்ட போதிலும் கூட தீர்மானமெடுக்கும் (உள்ளூர் மட்டம் உட்பட) போது பெண்களும், ஏனைய ஓரங்கட்டப்பட்ட குழுக்களும் போதியளவில் பிரதிநிதித்துவம் செய்யப்படுவதில்லை அல்லது கலந்துரையாடப்படுவதில்லை.
- (இ) தீர்மானமெடுக்கும் மட்டத்தில் காணி உரிமையுடன் விவசாயிகளின் / மீனவர்களின் அமைப்புகள், கூட்டுறவு சங்கங்கள் ஆகியவற்றில் வழமையாக ஆண்களே ஆதிக்கஞ் செலுத்துவதோடு, பெண்களின் குரல் அரிதாகவே கவனத்திற் கொள்ளப்படுகின்றது. இது ஒரு வழமையான நடைமுறையாகவே கருதப்பட்டு வருகின்றது.
- (ஈ) துறைசார் திட்டமிடல் தீர்மானங்கள் ஆண்களின் தலைமையில் இடம்பெறும் நடவடிக்கைகளிற்கே முன்னுரிமையளிப்பதோடு, இது தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்கள், சேவைகள் (மீன்பிடி கப்பல்கள், நீர்ப்பாசனம், குளிர்நீர், பதினடும் தொழில் நுட்பங்கள்) ஆகியனவும் இதற்கு ஆதரவாக அமைந்துள்ளன.
- (உ) துறைசார் பெறுமானச் சங்கிலியின் தாழ் முனைகளிலேயே பெண்கள் உள்ளதோடு, இவர்களிற்கு முதன்மையான, ஒரே மாதிரியான, இயந்திரங்கள் அல்லாத பணிகளே வழங்கப்படுகின்றன.
- (ஊ) விசேடமாக பெண்களிடமுள்ள விசேடமான வாய்ப்புகளை சாத்தியமானதாகக் கையாளுவதற்காக இயலுமான கொள்கைகளோ அல்லது கொள்கைச் சூழல்களோ இல்லை. இது தேசிய பொருளாதார இழப்பிற்கும் வழிகோலாகின்றது.
- (எ) கிராமிய பெண்கள் தங்களது நிலைமைகள் பற்றிய நுண்ணறிவு, அவர்களது உரிமை, முன்னேறிச் செல்வதில் அவர்களிடமுள்ள வாய்ப்புகள் ஆகியன தொடர்பாக குறைந்தளவான அறிவையேக் கொண்டுள்ளனர்.
- (ஏ) ஏழைகள், ஓரங்கட்டப்பட்டக் குழுக்கள், பெண்கள் ஆகியோர் பயிற்சிகள், திறன்களைக் கட்டியெழுப்பல், அறிவுப் பரிமாற்றம் ஆகியவற்றிற்கான வாய்ப்புகளை குறைவாகவே அணுகக் கூடியதாக உள்ளது.
- (ஐ) போதியளவான அறிவின்மை, உற்பத்தித்திறனுள்ள வளங்கள், தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றை குறைவாக அணுகக் கூடியதாயிருத்தல், நிதி ஆற்றல் என்பனவற்றில் ஓரங்கட்டப்பட்டக் குழுக்கள் கட்டுப்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளதாகக் கருதப்படுகின்றது.
- (ஓ) தொழிலாளர்கள் செறிவாகத் தேவைப்படும், முதன்மையான பணிகளே வளம் இல்லாத ஏழைகளிற்கும், ஓரங்கட்டப்பட்டக் குழுக்களிற்கும் வழங்கப்படுகின்றன.
- (ஔ) உற்பத்தி வளங்களை (உள்ளீடுகள், மானியங்கள், கடன், நீர்ப்பாசன நீரை பெற்றுக் கொள்ளல்) அணுகுவதற்கு காணி உரிமை மிகவும் தீர்க்கமானதாகும். பாரம்பரியமாக காணி உரிமையானது ஆண்களிடமே காணப்படுகின்றதோடு, பெண்கள், ஏழைகள் ஆகியோரின் சமூக மட்டமானது தாழ்வாகக் காணப்படுவதால் அவர்கள் இதில் ஓரங்கட்டப்படுகின்றனர்.
- (ஔ) பாலின அம்சங்களிலும், ஏனைய ஓரங்கட்டப்பட்டக் குழுக்கள் ஆகியவற்றிற்கு துறைசார் கொள்கைகள் பெருமளவில் நடுநிலையான அணுகுமுறையையேக் கொண்டுள்ளன.

6.5.8 NDC அமுலாக்கத் திட்டத்தில் பாலின அம்சங்களை ஒன்றிணைத்தல்

NDC அமுலாக்கத் திட்டத்தில் பாலின அம்சங்களை ஒன்றிணைக்கும் போது பின்வரும் விடயங்களில் கவனஞ் செலுத்த வேண்டும்;
இனங்காணல், ஆவணப்படுத்தல் ஆகிய நோக்கங்களிற்காக ஒவ்வொரு துறைக்கும் ஒரு துறைசார் பாலின மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ள வேண்டும்:

- துறைக்கு விசேடத்துவமான பாலின அடிப்படையிலான தொழிலாளர் பிரிவுகளின் இடைவெளியும், ஆண்களினதும், பெண்களினதும் பங்களிப்புகளும் தொடர்பான பகுப்பாய்வு
- குறிப்பிட்ட உற்பத்தியுடன் தொடர்புடைய ஆண்கள், பெண்களினது திறன்களும், நிபுணத்துவமும்.
- வினைத்திறனான காலநிலை தகவமைப்பிற்கும், தணிக்கைக்கும் ஆண்களினதும், பெண்களினதும் தேவைகளும், உதவிகளும்.
- காலநிலை மாற்ற தகவமைப்பிற்கும், தணிக்கைக்கும் பாலின பதிலிறுப்பை இயலுமானதாகக் கூடிய நிறுவனங்களினதும், சமூகங்களினதும் திறன்களைக் கட்டியெழுப்பும் தேவைகள்

- (அ) காலநிலை மாற்ற தகவமைப்பிற்காக மேற்கொள்ளப்படும் தேவைகள், சாத்தியவள மதிப்பீடுகள் ஆகியவற்றில் பாலின நிபுணத்துவத்தை உள்ளடக்கல்.
- (ஆ) ஒரு துறைக்கு விசேடத்துவமான பாலின விடயங்களைக் கொண்ட மொடியூல்கள் / அமர்வுகளை உள்ளடக்கலும், NDC நடவடிக்கைகளில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள திறன்களைக் கட்டியெழுப்பும் நிகழ்ச்சிகள் அனைத்திலும் இவ்விடயங்களில் கவனஞ் செலுத்தல்.
- (இ) காலநிலை மாற்ற தகவமைப்பு, தணிக்கை நடவடிக்கைகளில் பெண்களின் பிரதிநிதித்துவத்திற்கும், பெண்கள் பங்குபற்றலிற்கும் / சென்றடைவதற்கும் குறிப்பிட்ட இலக்குகளை தீர்மானித்தல்.
- (ஈ) இனங் காணப்பட்ட பாலின பதிலிறுப்பு இலக்குகளில் அடைந்த முன்னேற்றத்தை மீளாய்வு செய்வதற்காக பால் வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளைச் சேகரித்தலையும், பகுப்பாய்வையும் இயலுமானதாகக் கல்.
- (உ) திறன்களிலும், தேவைகளிலும் நிலவும் இடைவெளிகளை இனங் காண்பதற்காக காலநிலை மாற்றத்தில் உள்ள பாலின விடயங்களில் விழிப்புணர்வையும், அறிவையும் பிரயோகிப்பதிலும் துறைசார் நிறுவனங்களை (தேசிய மட்டத்தில்) மதிப்பீடு செய்தல்.
- (ஊ) NDC துறைகளில் பசுமை இல்ல வாயுக் குறைப்பில் பெண்களின் பங்களிப்பை இனங் கண்டு, அங்கீகரித்தல்.
- (எ) மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய, ஓரங்கட்டப்பட்ட குழுக்கள் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய முக்கிய விடயங்களில் துறைசார் நிறுவன விழிப்புணர்வையும், திறன்களையும் கட்டியெழுப்பல்.
- (ஏ) காலநிலை நடவடிக்கைகளை உள்ளூர் மட்டத்தில் திட்டமிடும் போதும், அமுல் செய்யும் போது உள்ளூர் சமூகங்கள், பெண்கள், இளைஞர்கள், ஏனைய ஓரங்கட்டப்பட்ட அத்துடன் / அல்லது குறைவாக பிரதிநிதித்துவம் செய்யப்பட்ட குழுக்களுடன் ஆலோசனைகளைப் பெறுவதை அறிமுகப்படுத்தல்.
- (ஐ) மிகவும் ஓரங்கட்டப்பட்டக் குழுக்களின் தகவமைப்பு கொள்ளளவையும், நெகிழ்வுறுதியையும் கட்டியெழுப்புவதையும் அதிகரிப்பதற்கு வழிகோலும் முன்னுரிமைகளையும், நடவடிக்கைகளையும் இனங் காணல், இது சமத்துவமான, நிலைபேறான முதலீடுகளையும், நடைமுறைகளையும் இயலுமானதாகக் கல்.

(ஓ) காலநிலைக்கு நெகிழ்வுறுதியான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி, ஊக்குவித்தல், அறிவுப் பரிமாற்றம், தகவமைப்பு செயன்முறைகளிற்கான வளங்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கான அணுகலை வழங்கல் ஆகியவற்றில் ஓரங்கட்டப்பட்டக் குழுக்களின் விடயங்கள் கருத்திற்கொள்ளப்படுவதை / உள்ளடக்கப்படுவதை உறுதி செய்தல்.

6.6 அமுல்செய்யும் பொறிமுறை

NDC திட்டங்களின் திட்ட வரைவில் குறிப்பிடப்பட்ட காலநிலை நடவடிக்கைகளை முறையாக அமுல் செய்வதற்காக காலநிலை மாற்றத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் பேரவைக் கட்டமைப்பின் 4வது பிரிவிற்கும், பாரிஸ் உடன்படிக்கையின் 9வது, 10வது, 11வது பிரிவுகளிற்கும் அமைய இலங்கைக்கு நிதியுதவிகள், தொழில்நுட்பப் பிரச்சாரம், திறன்களைக் கட்டியெழுப்பல் என்பன அவசியமாகும். காலநிலை மாற்ற நடவடிக்கைகளை அமுல்செய்வதற்கும், தணிக்கும் நடவடிக்கைகளிற்கான பேராவலை அதிகரிப்பதற்கும் “பொதுவான ஆனால் வேறுபடுத்தப்பட்டப் பொறுப்புகள், அவற்றின் விசேடத்துவமான தேசிய, பிராந்திய அபிவிருத்தி முன்னுரிமைகள், இலட்சியங்கள், சூழ்நிலைகள்” ஆகியவற்றைக் கவனத்திற் கொண்டு அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளிற்கு உதவுவது இப்பிரிவுகளில் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் 4வது பிரிவின் 5 வது பந்தியில் “இப்பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவற்றை அமுல்செய்வதற்கு அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் தரப்பிற்கு உதவிகளை வழங்க வேண்டும் எனவும், இதற்கமைய 9,10,11 ஆகிய பிரிவுகளில் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் தரப்பிற்கான அதிகரித்த உதவிகளை அங்கீகரித்துள்ளதோடு, அவர்களின் நடவடிக்கைகளிற்கான பேரவாவையும் அனுமதிக்கும்.”

இலங்கை தனது உயர்ந்தளவான தணிக்கை இலட்சியங்களை அடைவதற்காக சர்வதேச உதவிகளை இந்த தேசிய இரீதியாக தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளில் எதிர்பார்க்கும் அதேவேளை, காலநிலை தொடர்பான அனர்த்தங்களினால் கொண்டு வரப்படும் இழப்புகளினதும், சேதங்களினதும் தகவமைப்பிற்கும், தணிப்பதற்கும் மிக அவசரமாக உதவிகள் தேவைப்படுகின்றன. விவசாய தகவமைப்பு, உணவு உற்பத்தி, நீர்ப்பாசனத்திற்கான நீர், வாழ்விடங்கள், மனித ஆரோக்கியம், உயிரியற் பல்லினத்தன்மை, கடற்கரைப் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றை இது உள்ளடக்கியுள்ளது. எண்ணிறந்த காலநிலை ஆபத்துகளிற்கு முகம் கொடுக்கும் ஒரு நாட்டிற்கு மேம்படுத்தப்பட்ட காலநிலை எதிர்வுகூறல், ஆபத்து தொடர்பாடல், முன்னெச்சரிக்கை, விரிவான அனர்த்த முகாமைத்துவ கட்டமைப்பு என்பன விசேடமாக மிகவும் தீர்க்கமானதாகும்.

