

## சுருக்கவுரை

### செயற்திட்ட கண்ணோட்டம்

இலங்கையின் திருகோணமலை மாவட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்ட சம்பூர் சேகரிக்கும் மின் உபநிலையத்திலிருந்து தற்போதுள்ள கப்பல்துறை மின் உபநிலையம் வரை சுமார் 37.6 கிலோமீட்டர் நீளமுள்ள 220 ஆ.வோ. உயர் மின்னழுத்த கடத்துகை மின்மார்க்கத்தை உருவாக்க இலங்கை மின்சார சபை முன்மொழிந்துள்ளது. இந்த மூலோபாய உட்கட்டமைப்புச் செயற்திட்டம், சம்பூர் சூரிய மின்பூங்காவால் உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை வெளியேற்றுவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இது ஆரம்பத்தில் 50 மெகாவாட்டாகத் திட்டமிடப்பட்டு பின்னர் 120 மெகாவாட்டாக விரிவுபடுத்தப்படும். மீள்புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி அளவை விரிவுபடுத்துதல், புதைபடிவ எரிபொருட்களைச் சார்ந்திருப்பதைக் குறைத்தல் மற்றும் கிழக்கு மாகாணத்தில் மின்சார விநியோகத்தை வலுப்படுத்துதல் உள்ளிட்ட இலங்கையின் பரந்த எரிசக்தித் துறை மேம்பாட்டு இலக்குகளில் இந்தத் திட்டம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கி (AIIB) நிதியளிக்கும் இந்தச் செயற்திட்டம், நிலைபெறுதகு, காலநிலைக்கு ஏற்ற சக்தி உட்கட்டமைப்பிற்கான தேசிய உறுதிப்பாட்டை நிரூபிக்கிறது.

### சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்க மதிப்பீட்டின் நோக்கம் மற்றும் செயற்திட்ட நோக்கம்.

முன்மொழியப்பட்ட கடத்துகை மின்மார்க்கம், சம்பூர் சேகரிக்கும் மின் உபநிலையம், கப்பல்துறை மின் உபநிலையம் மற்றும் சார்ந்த வசதிகள் (சூரிய மின்பூங்கா) ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்களை முறையாக அடையாளம் காணவும், மதிப்பிடவும், நிர்வகிக்கவும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்க மதிப்பீடு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. சம்பூர் சேகரிக்கும் மின் உபநிலையத்திலிருந்து கப்பல்துறை மின் உபநிலையம் வரையிலான முன்மொழியப்பட்ட 220 ஆ.வோ. கடத்துகை மின்மார்க்கம் 37.6 கி.மீ. நீளத்தை கொண்டுள்ளதுடன் தற்போதுள்ள கப்பல்துறை மின் உபநிலையம் 6.8037 ஹெக்டெயார் (16.8123 ஏக்கர்) நிலப்பரப்பளவையும் முன்மொழியப்பட்ட சம்பூர் சேகரிக்கும் மின் உபநிலையம் 8.4 ஹெக்டெயார் நிலப்பரப்பளவையும் கொண்டதாகும். இச்செயற்திட்டத்தைச் சார்ந்த வசதியாக இருக்கும் சூரிய மின்பூங்கா 204.3663 ஹெக்டெயார் (505 ஏக்கர்) நிலப்பரப்பளவில் அமைக்கப்படவுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்க மதிப்பீடானது இலங்கையின் தேசிய சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகள் மற்றும் ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூகக் கட்டமைப்பின் தேவைகளுக்கு இந்தச் செயற்திட்டம் இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கான ஒரு முக்கிய கருவியாகும். இது இச்செயற்திட்டத்தை சார்ந்த வசதிகளையும், குறிப்பாக 50 மெகாவாட் சம்பூர் சூரிய மின்பூங்காவையும் மதிப்பிடுகிறது. இது ஒட்டுமொத்த சூழல் மற்றும் சமூக தாக்கங்களின் முழுமையான பார்வையையும், அதனுடன் தொடர்புடைய தணிப்பு நடவடிக்கைகளையும் வழங்குகிறது.

### செயற்திட்ட நியாயப்படுத்தல்கள்

கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களாக, நகரமயமாக்கலின் விரிவாக்கம், தொழில்துறை வளர்ச்சி மற்றும் தனிநபர் சக்தி நுகர்வு அதிகரிப்பு ஆகியவற்றால், இலங்கையில் மின்சார தேவை ஆண்டுதோறும் சராசரியாக 5-6% என்ற வீதத்தில் தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகிறது. இந்தத் தேவையை நிலைபெறுதகு முறையில் எதிர்கொள்ள, மீள்புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி ஆதாரங்களை மேம்படுத்துவதற்கு அரசாங்கம் முன்னுரிமை அளித்துள்ளது. 120 மெகாவாட் வரை திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தித்திறனைக் கொண்ட சம்பூர் சூரிய மின்பூங்கா, தேசிய மீள்புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி இலக்குகளை அடைவதற்கு குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை வழங்கும். முன்மொழியப்பட்ட கடத்துகை மின்மார்க்கமானது மின்னுற்பத்தி நிலையத்திலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை வெளியேற்றுவதற்கும், தேசிய மின்சார கட்டமைப்பு மூலம் இறுதி பயனர்களுக்கு நம்பகத்தன்மையுடன் வழங்குவதற்கும் மிக முக்கியமானது. இந்த கடத்துகை மின்மார்க்கம் இல்லாமல், சூரிய மின்பூங்கா செயற்பாட்டு

ரீதியாக சாத்தியமற்றதாகிவிடும். ஆதலால், இம் மின்மார்க்கச் செயற்திட்டம் நாட்டின் எதிர்கால சக்தியை ஒருங்கிணைப்பதிலும் முக்கியத்துவம் ஆகின்றது. இச்செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் யாவும் உள்ளூர் மற்றும் ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியின் தரநிலைகளுக்கு இணங்க மேற்கொள்ளப்படும் என்பதால், அதன் சுற்றுச்சூழல் விளைவுகள் மிகக் குறைவாகவே இருக்கும். எனவே இச்செயற்திட்டம் நியாயமானது எனக்கருதலாம்.

### **சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக அடிப்படை நிலைமைகள்**

செயற்திட்டத்தின் அமைவானது இலங்கையின் வடகிழக்குப் பகுதியின் உலர் வலயத்திற்குள் காணப்படுவதுடன் பயிரிடப்பட்ட நெல் வயல்கள், கைவிடப்பட்ட விவசாய நிலங்கள், பசுமையான உலர் கலப்புக் காடுகள், சீரழிந்த நிலங்கள், ஆற்றோரச் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் மற்றும் புதர்க்காடுகள் உள்ளிட்ட பல்வேறுபட்ட நிலப்பரப்பைக் கடந்து செல்கிறது. இப்பகுதியில் பொதுவானதும், சில உள்ளூர் உயிரினங்களும் உள்ளிட்ட பல்வேறுபட்ட தாவர விலங்கினங்களும் காணப்படுகின்றன. இப்பகுதியில் எந்தவொரு முக்கியமான வாழிடங்களும் அமையப்பெறவில்லை. சமூக பொருளாதார சூழல் கிராமப்புறத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளதுடன், வாழ்வாதாரம் பெரும்பாலும் விவசாயம், கால்நடைகள் மற்றும் மீன்பிடித்தலைச் சார்ந்துள்ளது. வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக மையங்கள் மற்றும் வீதிகள் போன்ற அடிப்படை சமூக உட்கட்டமைப்புகள் செயற்திட்டப் பகுதியிலும் அதன் செல்வாக்கு மிக்க பகுதியிலும் உள்ளன. பருவகால வெள்ளம் என்பது அடிப்படைச் சூழலைப் பாதிக்கும் ஒரு பொதுவான நிகழ்வு ஆகும். இந்த அடிப்படை நிலைமைகள் விரிவான கள ஆய்வுகள், குடும்பக் கணக்கெடுப்புகள் மற்றும் சமூக மற்றும் நேர்முகவர் நிறுவனத்தின் கலந்துரையாடல்கள் மூலம் அடையாளம் காணப்பட்டன. விரிவான கள ஆய்வுப் பணிகளின் போது சமூக மற்றும் நேர்முகவர் நிறுவனம் அக்கறை கொண்ட விடயங்கள் முழுமையாக ஆராயப்பட்டன.

### **முக்கிய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்கங்கள்**

**பௌதீக சுற்றுச்சூழல்:** செயற்திட்டத்தின் கட்டுமானக் கட்டத்தில், தூசி உருவாக்கம், ஒலி மாசுபாடு மற்றும் காற்றின் நீரின் தரம் குறைதல் போன்ற தற்காலிக தாக்கங்கள் ஏற்படலாம். தணிப்பு நடவடிக்கைகள் முறையாக செயற்படுத்தப்படாவிட்டால், குறிப்பாக அணுகல் பாதை அமைப்பின் போது மற்றும் மின் கோபுர அத்திவாரக் கட்டுமானத்தின் போது மண்ணரிப்பு மற்றும் மேற்புற நீரோட்டம் அதிகரிக்கும். வெள்ளம் ஒரு அடிப்படை நிலைமையாக இருந்தாலும், செயற்திட்ட தலையீடுகள் காரணமாக வெள்ளம் அதிகரிக்கும் அபாயம் மிகக் குறைவு. கட்டுமானத்தின் போது வடிகால் பாதைகளில் தடைகள் ஏற்படலாம். இந்த அபாயங்கள் சிறந்த பொறியியல் நடைமுறைகள், தளம் சார்ந்த சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாடுகள் மற்றும் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டம் மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்படும்.

**உயிரியல் சுற்றுச்சூழல்:** இந்தத் திட்டம் எந்தவொரு தேசிய அளவில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளையோ அல்லது முக்கியமான வாழ்விடங்களையோ ஊடறுக்காவிடினும், மின் மார்க்கத்தினை சுத்தம் செய்யும் போது 454 மரங்கள் வெட்டப்படவுள்ளன. செயற்திட்டப் பகுதியில் பல பூர்வீக இனங்கள் அடங்கிய உலர் வலய தாவரங்கள் காணப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தால் ஏற்படும் பல்லுயிர் பன்மைப் பாதிப்புகள் நிர்வகிக்கக்கூடிய அளவிலுள்ளன. இவை மரங்களின் மறுநடவு, விளிம்புச் சூழல் வாழ்விடப் பாதுகாப்பு மற்றும் தொடர்ச்சியான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு மூலம் குறைக்கப்படும்.

**நீரியல் வளங்கள்:** கடத்துகை மின்மார்க்கமானது பல பருவகால நீர்நிலைகள், நீரோடைகள் மற்றும் மகாவலி ஆற்றுப் படுக்கையின் பிரதேசங்களைக் கடந்து செல்கிறது. நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கு ஏற்படும் இடையூறுகளைக் குறைக்க மின் கோபுர அமைவிடங்கள் மிகவும் உகந்த முறையில் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. மேலும் கட்டுமானத்தின்போது வண்டல் படிவு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் செயற்படுத்தப்படும்.

**சமூக தாக்கங்கள்:** இந்தச் செயற்திட்டம் மீள்குடியேற்றத்துக்கான தேவைப்பாடுகளை உள்ளடக்கவில்லை. இது பெரும்பாலும் முன்கூட்டிய திட்டமிடுகை காரணமாகத் தடுக்கப்படுகிறது.

இருப்பினும், கோபுர அத்திவாரங்கள், அணுகற் பாதைகள், கம்பிகள் இழுத்தல் மற்றும் பாதுகாப்பு இடைத்தூரம் என்பவற்றிற்காக காணிகளைத் தற்காலிகமாக அல்லது நிரந்தரமாகப் பயன்படுத்துவது சிறிய வாழ்வாதார இடையூறுகளுக்கு வழிவகுக்கும். பாதிக்கப்பட்ட நில உரிமையாளர்கள் மற்றும் பயனர்கள், முக்கியமாக விவசாயிகள், காணி கொள்ளல் சட்டம், தேசிய தன்னிச்சையற்ற மீள்குடியமர்த்தல் கொள்கை மற்றும் ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியின் கொள்கைகள்/வழிகாட்டுதல்களின் கீழுள்ள விதிமுறைகளைப் பின்பற்றி இழப்பீடு பெறுவார்கள். சமூகப் பாதுகாப்பு, தொழிலாளர்கள் வருகை மற்றும் தற்காலிக உள்ளூர் போக்குவரத்து சீர்குலைவுகள் போன்றவை தொடர்பாகவும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவத் திட்டத்தில் கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

**கலாச்சார மரபுரிமை:** அறியப்பட்ட தொல்பொருளியல் அல்லது மரபுரிமைத் தளங்கள் எதுவும் கடத்துகை மின்மார்க்கத்தினுள் இல்லை. எனினும், கட்டுமானத்தின் போது எதிர்பாராத விதமாக ஏதேனும் கண்டுபிடிப்புகள் ஏற்படும் சூழலில் நடவடிக்கை எடுப்பதற்காக "தற்செயல் கண்டுபிடிப்பு" நெறிமுறை சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

**காலநிலை இடர் மற்றும் மீள்தன்மை:** நியம காலநிலை மாற்ற சூழ்நிலைகளைப் பயன்படுத்தி (உ-ம், ஆர்.சி.பீ. 5.5 மற்றும் 8.5) வெள்ள மாதிரியாக்கம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற ஆய்வுகளைப் பயன்படுத்தி ஒரு விரிவான காலநிலை இடர் மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. செயற்திட்டப் பகுதி பருவகால வறட்சி மற்றும் வருடாந்த வெள்ளத்திற்கு உட்பட்டது. அதன்படி, தீவிரமான வானிலை, வெப்பநிலை உயர்வு மற்றும் வெள்ள மட்டங்கள் போன்றவற்றை நீண்டகாலத்துக்கு எதிர்கொள்ளும் விதத்தில் கடத்துகை மின் கோபுரங்கள் மற்றும் உட்கட்டமைப்புகள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

#### சார்ந்த வசதிகள்

இந்த சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்க மதிப்பீட்டின் முக்கிய சார்புடைய வசதியாக 50 மெகாவாட் சம்பூர் சூரிய மின்நிலையம் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, இது பின்னர் 120 மெகாவாட் வரை விரிவாக்கப்படும். இது தனியாக உருவாக்கப்பட்டு வரும் போதிலும், இதன் செயற்பாட்டு வெற்றி முற்றிலும் முன்மொழியப்பட்ட கடத்துகை மின்மார்க்கத்தைப் பொறுத்துள்ளது. சூரிய பூங்கா தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் அவதானங்களாக நிலப்பரப்பை மாற்றுதல், புதர்க்காட்டுத் தாவரங்களை அகற்றுதல், சிறிய விலங்கினங்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய இடையூறுகள் மற்றும் கட்டுமானத்தின் போதான குறுகிய கால தாக்கங்கள் என்பவற்றைக் குறிப்பிடலாம். இந்தத் தாக்கங்கள் ஒட்டுமொத்தமாகவும் நிலப்பரப்பு அளவிலுமான பார்வையில் மதிப்பிடப்பட்டு, ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியின் விரிவான மதிப்பீட்டுத் தேவைகளுடன் ஒத்துப்போதலை உறுதி செய்வதற்காக சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்க மதிப்பீட்டில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன.

#### தணிப்பு நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவத் திட்டமும்

சாத்தியமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக பல்வேறு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. குறிப்பாக சமூக, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் நீரியல் தாக்கங்களைத் தணிக்க, முன்கூட்டியே வடிவமைப்புக்களை ஒழுங்கு படுத்துதல். பாதிக்கப்பட்ட பங்குதாரர்களுக்கு இழப்பீடு வழங்குதல், செயற்பாட்டு தளங்களிலும் வெளியிலும் மரங்கள் நடுதல், மற்றும் காலநிலை மாற்ற தாக்கங்களை எதிர்கொள்ளும் விதத்தில் மின் கோபுரங்கள், கம்பிகளை வலுப்படுத்துதல் ஆகியவையும் இவற்றில் அடங்கும். இலங்கை மின்சார சபை ஏற்கனவே நேரடியாக பாதிக்கப்படும் காணி உரிமையாளர்களை அடையாளம் கண்டுள்ளது. மேலும் இழப்பீடு வழங்கத் தேவையான விவரங்கள் மின்மார்க்கத்தில் மேற்கொண்ட கணக்கெடுப்பு மூலம் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன.

முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள், முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள், பொறுப்புகள், அட்டவணைகள் மற்றும் அடையாளம் காணப்பட்ட தாக்கங்களைத் தணிப்பதற்கான செலவுகளை கோடிட்டுக் காட்டும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் முக்கிய கூறுகள் பின்வருமாறு:

- மீள்-காடுவளர்ப்புத் திட்டங்கள் மற்றும் நிலத்தோற்றத்தை மீளமைத்தல் (வனப் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தின் அறிவுறுத்தலின்படி, செயற்பாட்டுத் தளங்களிலும் வெளியேயும்)
- மண்ணரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவு கட்டுப்பாட்டு முறைகளை செயற்படுத்துதல் மற்றும் அணுகல் பாதைகளில் தற்காலிக மதகுகள் அமைத்தல் போன்ற தற்காலிக வடிக்கால் கட்டமைப்புகளைச் செயற்படுத்துதல்.
- பொதுச் சுகாதாரமும் பாதுகாப்பும், பணியிடச் சுகாதாரமும் பாதுகாப்பும் மற்றும் சமூக இடர் முகாமைத்துவ நெறிமுறைகள்.
- பாலின உணர்திறன் கொண்ட தொழிலாளர் முகாமைத்துவ நடைமுறைகள்
- செயற்திட்ட காலம் முழுவதும் மேம்படுத்தப்பட்ட பங்குதாரர் கலந்துரையாடல்கள்.
- வெளிப்படையான மற்றும் அணுகக்கூடிய உளக்குறைகள் நிவர்த்தி செய்யும் வழிமுறை
- பழச்செடிகளை வழங்குதல், சமூகக் கூடங்களை மேம்படுத்துதல் போன்ற பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்புணர்வு நடவடிக்கைகள்.

இச்செயற்திட்டம் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவத் திட்டம் மற்றும் செயற்திட்ட செயற்திறன் தரநிலைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்காக கண்காணித்தல் தொடர்ந்து நடத்தப்படும். சுற்றுச்சூழல் குறிகாட்டிகள் (காற்று, சத்தம், அதிர்வு, நீர்த்தரம்), சுற்றுச்சூழல் சுகாதாரம், சமூக நலன்புரி அளவீடுகள் மற்றும் சமூகப் பின்னூட்டல்கள் ஆகியவை சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக கண்காணிப்பு திட்டத்தின்படி மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு அறிக்கை செய்யப்படும்.

### நிறுவன ஏற்பாடுகள்

மின்சார சபை (CEB) இந்த திட்டத்தினை ஒரு பிரத்யேக திட்ட மேலாண்மை பிரிவின் (PMU) மூலம் அமல்படுத்தும். இதில், திட்டத்தின் முழு காலப்பகுதியிலும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக மேலாண்மை திட்டம் (ESMP) மீதான இணக்கத்தன்மையை உறுதிப்படுத்துவதற்கும், பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்பார்வை செய்வதற்கும் பொறுப்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக பிரிவு (E&S Unit) இடம்பெறும்.

இப்பிரிவு ஒப்பந்தக்காரர்கள், உள்ளூர் நிர்வாகங்கள் மற்றும் பகுதி செயலாளர் அலுவலகங்கள், வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் துறை, வன பாதுகாப்புத் துறை மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல் ஆணையம் போன்ற மேற்பார்வை நிறுவனங்களுடன் இணைந்து பணியாற்றும்.

தள நிலைச் சுற்றுச்சூழல் பிரிவுகள் ஒவ்வொரு தளத்திலும் தினசரி கண்காணிப்பு மற்றும் ஒருங்கிணைப்பை மேற்கொள்கின்றன. திட்ட செயல்திறனை மேம்படுத்தும் நோக்கில், மின்சார சபை ஊழியர்கள், ஒப்பந்தக்காரர்கள் மற்றும் தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்காக திறனளிப்பு திட்டங்கள் (capacity-building programs) நடத்தப்படவுள்ளன.

ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியின் (AIIB) தேவைகளுக்கு ஏற்ப, மூன்றாம் தரப்பு கண்காணிப்பு நிறுவனம் ஒன்று நியமிக்கப்படும். இது, திட்ட இணக்கத்தன்மையும் செயல்திறனும் சுதந்திரமாக மதிப்பீடு செய்யப்படுவதை உறுதி செய்யும். இதன் மூலம் திட்ட காலப்பகுதியில் வெளிப்படாதத்தன்மை, பதிலளிக்கும் மேலாண்மை (adaptive management), முறையீடுகள் மீது நேரத்தோடு நடவடிக்கை மற்றும் பங்குதாரர்களுடன் தொடர்ச்சியான ஈடுபாடு ஆகியவை உறுதி செய்யப்படும்.

### பங்குதாரர் ஈடுபாடு

உள்ளூர் சமூகங்கள், பிரதேச செயலகங்கள் போன்ற நிர்வாக அமைப்புகள், வன பாதுகாப்பு மற்றும் வன சீவராசிகள் பாதுகாப்பு அதிகாரிகள் உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் ஒழுங்குமுறை அதிகாரிகள் மற்றும் குடிசார் சமூக பிரதிநிதிகளுடன் விரிவான கலந்துரையாடல்கள் நடத்தப்பட்டுள்ளன. வீட்டுத் தோட்டங்கள் மற்றும் வயல்களில் காணி மற்றும் தாவரங்கள்/பயிர் இழப்புக்கான இழப்பீட்டுத் தேவைகள், அணுகு பாதைகளில் இடையூறுகள் மற்றும் மரங்கள் அகற்றுதல் போன்ற சூழலியல்

குறுக்கீடுகளின் சாத்தியம் ஆகியவை எழுப்பப்பட்ட அவதானங்களில் அடங்கும். இவை முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் உளக்குறைகள் திறம்படத் தெரிவிக்கப்படுவதையும், நிவர்த்தி செய்யப்படுவதையும், குறைப்பதையும் உறுதி செய்வதற்காக பல நிலைகளைக் கொண்ட உளக்குறைகள் நிவர்த்தி செய்யும் வழிமுறை நிறுவப்பட்டுள்ளது. வலுவான பங்குதாரர் ஈடுபாட்டால் இவ் உளக்குறைகளைத் திறம்பட நிர்வகிக்கவும் நிவர்த்தி செய்யவும் முடியும்.

### முடிவு மற்றும் பரிந்துரைகள்

இந்த சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்க மதிப்பீடு, சம்பூர் கரிக்கும் மின் உபநிலையம், கப்பல்துறை மின் உபநிலையம் மற்றும் சம்பூர் சூரிய பூங்கா உள்ளிட்ட முன்மொழியப்பட்ட 220 ஆ.வோ. உயர் மின்னழுத்த கடத்துகை மின்மார்க்க செயற்திட்டம், முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துவதன் மூலம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக ரீதியாக சாத்தியமானது என்று முடிவு செய்கிறது. எந்தவொரு மீளமுடியாத தாக்கங்களும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. மேலும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவத் திட்டம் உள்ளடங்கிய இவ் அறிக்கையில் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மூலம் அனைத்து பாதகமான விளைவுகளையும் திறம்பட நிர்வகிக்க முடியும். இந்தச் செயற்திட்டம் மீள்புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி அணுகலை மேம்படுத்துவதுடன், கிழக்கு மாகாணத்தில் மின்கட்டமைப்பின் நம்பகத்தன்மையை மேம்படுத்தும். மேலும், இலங்கையின் நிலைபெறுதகு சக்தி இலக்குகளுக்கு காலத்திற்கேற்ப அர்த்தமுள்ள பங்களிப்புகளை வழங்கும். செயற்திட்ட செயலாக்கம் பின்வருவனவற்றுடன் முன்னெடுக்கப்பட வேண்டுமென பரிந்துரைக்கப்படுகிறது:

- சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை கண்டிப்பாக கடைபிடித்தல்,
- தொடர்ச்சியான பங்குதாரர் ஈடுபாடு,
- வலுவான நிறுவன ஒருங்கிணைப்பு,
- விரிவான கண்காணிப்பு மற்றும் சரிப்படுத்தப்பட்ட முகாமைத்துவ நடைமுறைகள்.

இந்தச் செயற்திட்டம் ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக கட்டமைப்பு வழிகாட்டுதல்களின்படியும், தேசிய சுற்றுச்சூழல் சட்டத்தின் கீழ் 'ஆ' வகை செயற்திட்டமாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட ஆரம்ப சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டறிக்கையின் அடிப்படையில், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை ஏற்கனவே டிசம்பர் 2023 இல் இச்செயற்திட்டத்திற்கு நிபந்தனைக்குட்பட்ட ஒப்புதலை வழங்கியுள்ளது. எனவே, ஆலோசகர்கள் இந்தத் திட்டத்தை ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியின் நிதியுதவிக்கு அங்கீகரிக்க பரிந்துரைக்கின்றனர்.