

சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ
வரையமைப்பு

இலங்கை மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டம்
2018-2021

இலங்கை மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டம்
ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கி
(AIIB)



தயாரிப்பு:
சுற்றாடல் ஆய்வுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரிவு,
தேசிய கட்டிய ஆராய்ச்சி நிறுவனம்,
99/1, ஜாவத்தை வீதி,
கொழும்பு 05,
இலங்கை.

அத்தியாயம் 1 – செயற்திட்டத்திற்கான அறிமுகம்

- 1.1 செயற்திட்ட பின்புலம்
- 1.2 சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைப்புகள் மற்றும் அதிகாரமளிப்புகள்
- 1.3 தல பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக தாக்க மதிப்பீடுகள் மற்றும் முகாமைத்துவ திட்டங்கள்
- 1.4 மண்சரிவுகளால் திணிக்கப்படும் அபாயத்தின் தற்போதைய நிலை
- 1.5 மண்சரிவு அபாய ஆபத்து முகாமைத்துவத்தில் தேசிய நிகழ்ச்சித் திட்டம்
- 1.6 தற்போதைய மண்சரிவு முகாமைத்துவ உபாயங்களின் கீழ் மண்சரிவு அனர்த்தங்களின் நிலை
- 1.7 AIIB இனால் இறுதியாக்கம் செய்யப்பட்ட இலங்கை மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டம்

அத்தியாயம் 2 - செயற்திட்டப் பிரதேசத்தின் பொதுவான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அடிப்படை

- 2.1 பொதுவான சுற்றாடலியல் அமைவு
- 2.2 சமூக பொருளாதார அமைவு

அத்தியாயம் 3 - சுற்றாடல் மற்றும் சமூக சட்டவாக்கம் மற்றும் சமூக / நெறிப்படுத்துகை வரையமைப்பு மற்றும் நிறுவக வரையமைப்பு

- 3.1 தேசிய நெறிமுறைகள்
- 3.2 உத்தேச மண்சரிவுக் கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டத்திற்கு பிரயோகிக்கக்கூடிய AIIB இன் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவுகள்
- 3.3 இடைவெளி பகுப்பாய்வு மற்றும் அடையாளம் காணப்பட்ட இடைவெளிகளில் கவனம் எடுப்பதற்கான செயன்முறைகள்

அத்தியாயம் 4 – சுற்றாடல் மற்றும் சமூகத் தாக்கங்கள் மீதான பொதுவான ஆய்வும் கட்டுப்படுத்துகைச் செயன்முறைகளும்

- 4.1 சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அளவுகளை பிரித்தறிதல் மற்றும் சாத்திய எல்லையை அறிதல்
- 4.2 AIIB யின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூகப் பாதுகாப்பு செயற்திட்டத்தின் கைப்படுத்துகை
- 4.3 சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டாய்வு (EIA)
- 4.4 சாத்திய எல்லை
- 4.5 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றாடலியல் தாக்கங்கள்
- 4.6 உத்தேச கட்டுப்படுத்துகைச் செயன்முறைகள்

அத்தியாயம் 5 - பங்கீடுபாடுடையோர் மற்றும் பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள சமூகங்களுடனான ஆலோசனை மற்றும் தகவல் வெளிப்படுத்துகை

- 5.1 சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ ஆவணங்களின் வெளிப்படுத்துகை

அத்தியாயம் 6 – அனுமதிகள் / சம்மதங்கள் / விடுவிப்புகள் மற்றும் உடன்பாடுகள்

- 6.1 செயற்திட்ட அமுலாக்கத்திற்கான அனுமதிகள்
- 6.2 அரசு காணிகளில் செயல்திட்டத்தை அமுல்படுத்துவதற்கான சம்மதம்
- 6.3 ஏனைய அனுமதிகள்
- 6.4 தனியார் காணி உரிமையாளர்களிடமிருந்து சம்மதம் / எதிர்ப்பின்மை / சட்ட ரிதியான உடன்பாடு

அத்தியாயம் 7 - செயற்திட்ட அமுலாக்கத்தில் சுற்றாடல், சமூக, சுகாதார மற்றும் பாதுகாப்பு கரிசனைகளின் உள்வாங்கல்

- 7.1 கட்டுப்படுத்துகை வடிவமைப்பில் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக கரிசனைகளின் உள்வாங்கல்
- 7.2 நிர்மாணக் கட்டத்திலான சுற்றாடல்/சமூக தாக்கங்களின் முகாமைத்துவம்
- 7.3 கண்காணிப்பு
- 7.4 ஒப்பந்ததாரரின் நடத்தை விதிகள் ஒப்பந்ததாரரின் ஆளணியினருக்கு பிரயோகிக்கப்படவல்ல நடத்தை விதிகளை ஒப்பந்ததாரர் சமர்ப்பிக்கலாம். நடத்தை விதிகள் எவ்வாறு நடைமுறைப்படுத்தப்படும் என்பதை மேலோட்டமாக ஒப்பந்ததாரர் சமர்ப்பிக்கலாம்.

அத்தியாயம் 8 - பயன்விளைவான குறை நிவர்த்திப் பொறிமுறை (GRM)

அத்தியாயம் 9 - செயற்திட்ட அமுலாக்க நிறுவனரீதியான அமைப்புக்கள் அத்துடன் முதன்மை பணியாளரின் வகிபாகங்கள்

- 9.1 செயற்திட்டத்திற்கு நிதியிடும் முகவர்
- 9.2 நிறைவேற்றும் முகவர் மற்றும் அமுல்படுத்தும் முகவர்
- 9.3 செயற்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு (PMU)
- 9.4 செயற்திட்ட மேற்பார்வை மற்றும் உசாத்துணைப் பிரிவு
- 9.5 நிர்மாண ஒப்பந்ததாரர்
- 9.6 செயற்திட்டம் மற்றும் நிறுவனரீதியான பொறிமுறைக்கு முக்கியமான அரசு முகவரகங்கள்
- 9.7 சம்பந்தப்பட்ட சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவு ஆவணங்கள்
- 9.8 ஆற்றல், அபிவிருத்தி, பயிற்சி மற்றும் அறிவூட்டல்
- 9.9 சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டத்தின் நடைமுறைப்படுத்துகைக்கான செலவு மதிப்பீடு

- படம் 1: இலங்கையின் மண்சரிவு பரம்பல் தேசவரைபடம்; மூலம்: NBRO
- படம் 2: மண்சரிவுகள் காரணமான மரணங்கள்; மூலம்: NBRO
- படம் 3: இலங்கையின் மண்சரிவு ஆபத்து வலய தேசவரைபடம்; மூலம்:
- படம் 4: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களின் உயர தேசவரைபடம்
- படம் 5: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களின் வனப் பிரதேசங்களின் பரம்பல் (மூலம்: இலங்கை மத்திய வங்கி)
- படம் 6: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களின் வனப் பிரதேசங்களின் பரம்பல் - வருடம் 2010; மூலம்: வனவள திணைக்களம்
- படம் 7: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள சனத்தொகை மற்றும் பால்நிலை பரம்பல் (மூலம்: இலங்கை புள்ளிவிபர மதிப்பீடு 2012)
- படம் 8: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள சனத்தொகை இன வீத பரம்பல் (மூலம்: இலங்கை புள்ளிவிபர மதிப்பீடு 2012)
- படம் 9: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள சனத்தொகை அடர்த்தி, நகர, கிராம மற்றும் பெருந்தோட்ட துறை சனத்தொகை பரம்பல்(மூலம்: இலங்கை மத்திய வங்கி)
- படம் 9: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள சனத்தொகை அடர்த்தி, நகர, கிராம மற்றும் பெருந்தோட்ட துறை சனத்தொகை பரம்பல்(மூலம்: இலங்கை மத்திய வங்கி)
- படம் 10: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள எழுத்தறிவு வீதம் (மூலம்: இலங்கை மத்திய வங்கி)
- படம் 11: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள வீடுகளின் எண்ணிக்கை (மூலம்: இலங்கை புள்ளிவிபர மதிப்பீடு 2012)
- படம் 12: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள சராசரி மாதாந்த செலவு மற்றும் வருமான நிலை (மூலம்: புள்ளிவிபர மதிப்பீடு)
- படம் 13: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள வறுமைச் சுட்டி (ஒருவருக்கு) மற்றும் வறுமை நிலை வீடுகளின் வீதம் (மூலம்: புள்ளிவிபர மதிப்பீடு 2016)
- படம் 14: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களின் நிர்வாக எல்லை (மாவட்டம் மற்றும் பிரதேசம்)

அட்டவணை 1: மண்சரிவு அபாய ஆபத்தின் கீழுள்ள பிரதேசம் (மூலம்: NBRO)

அட்டவணை 2: வெளிவிடுகை மற்றும் மாசு கட்டுப்பாட்டுக்கான தேசிய சுற்றாடலியல் நெறிமுறைகள்

அட்டவணை 3: இயற்கை வளங்கள் பாதுகாப்பிற்காக தேசிய சுற்றாடலியல் நெறிமுறைகள்

அட்டவணை 4: செயற்திட்டத்திற்கு ஏற்புடைய ஏனைய நெறிமுறைகள்

அட்டவணை 5: உப செயற்திட்டங்களை பிரித்தறிவதற்கு கருத்திற்கொள்ளப்பட்ட எடுகோள்களின் தொகை

அட்டவணை 6: எதிர் சுற்றாடலியற் தாக்கங்கள்

அட்டவணை 7: சமூக – தொழிற்புற தாக்கங்கள்

அட்டவணை 8: நிர்மாண கட்டத்தின்போது சுற்றாடலியற் தாக்கங்களின் கட்டுப்படுத்துகை

அட்டவணை 9: Mitigation of social /occupational impacts during construction phase

அட்டவணை 10: பங்கீடுபாடுடையோர் மற்றும் உசாத்துணை செயன்முறை

அட்டவணை 11 உத்தேச தகவல் வெளிப்படுத்துகை பொறிமுறை

அட்டவணை 12: நிர்மாணக்கட்டத்தில் ES, H&SMP களில் ஒப்பந்ததாரரின் நடைமுறைப்படுத்துகைக்கான தேவைப்பாடுகள் மற்றும் தரப்பட்டுள்ள தலத்திற்கான தொடர்பு (tbtkl) (மீட்டுக இணைப்புIV)

அட்டவணை 13: நிர்மாண கட்டத்திற்கான உதாரணமான சுற்றாடல் தர கண்காணிப்பு அட்டவணைTypical

அட்டவணை14: Relevant environmental and social safeguard documents

சொற்குறியீடுகள்

AIIB	ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கி
CEA	மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை
DF	வனவள திணைக்களம்
DS	பிரதேச செயலாளர்
DWLC	வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களம்
ES	சுற்றாடல் மற்றும் சமூக
E & SU of PMU	செயற்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அலகு
E & S & H & S unit of PMU	செயற்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவின் சுற்றாடல், சமூக மற்றும் சுகாதார பாதுகாப்பு அலகு
ESMF	சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ வரையமைப்பு
ESMP	சுற்றாடல் சமூக முகாமைத்துவ திட்டம்
SSE & SMP	தல பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டம்
GN	கிராம அதிகாரி
GOSL	இலங்கை அரசாங்கம்
GSMB	புவிச்சரிதவியல் அளவை, சுரங்கங்கள் பணியகம்
LRC	காணி சீர்திருத்த ஆணைக்குழு
NBRO	தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
RDA	வீதி அபிவிருத்தி அதிகாரசபை

அத்தியாயம் 1 – செயற்திட்டத்திற்கான அறிமுகம்

1.1 செயற்திட்ட பின்புலம்

இலங்கை அரசாங்கமானது, நாட்டின் 6 மாகாணங்களிலுள்ள மண்சரிவுக்கு ஏதுவான 11 மாவட்டங்களின் அதிக அபாயத்திலுள்ள ஸ்திரமற்ற சாய்வுகளை கட்டுப்படுத்திப் பாதுகாப்பதற்கு / சீரமைப்பதற்காக ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியிடமிருந்து (AIIB) கடனொன்றைப் பெறுவதற்கு முற்படுகிறது. செயற்திட்டமானது, அடிக்கடி நிகளும் மண்சரிவுகளில் இருந்து சமூகத்தின் பாதுகாப்பை நிச்சயப்படுத்துவதற்காக வீதிகள், பாடசாலைகள், அதிக அபாயத்திலுள்ள சமூகங்கள், ரயில் பாதை மற்றும் சேவை முறைமைகள் போன்ற அப்பிரதேசத்திலுள்ள முதன்மையான உட்கட்டமைப்புக்களை பாதுகாப்பதற்கான கட்டுப்படுத்துகை செயன்முறைகளை நடைமுறைப்படுத்தும்.

AIIB ஆனது, இந்த செயற்திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு கடனொன்றைத் தருவதற்கு திட்டமிடுகிறது. இந்த முதலீடு மூன்று ஆக்கக்கூறுகளைக் கொண்டது.

1. ஆக்கக்கூறு 1 – குடிசார் வேலைகள் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட வடிவமைப்புக்கள் மற்றம் நிர்மாண மேற்பார்வை மற்றும்/மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைக்கான முகாமைத்துவம்.
2. ஆக்கக்கூறு 2 – மண்சரிவு முகாமைத்துவத்துடன் தொடர்பான கொள்கை மற்றும் நெறிமுறைகளின் பரவலாக்கம்.
3. ஆக்கக்கூறு 3 – நிறுவரீதியான ஆற்றலை உருவாக்குதல்.

1.2 சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைப்புக்கள் மற்றும் அதிகாரமளிப்புக்கள்

செயற்திட்டமானது, இலங்கையினதும் மற்றும் AIIB வங்கியின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைப்புக்கள் மற்றும் அதிகாரமளிப்புக்களுக்கு அமைவாக நடைமுறைப்படுத்துமாறு கோருகிறது. செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளின் தன்மை மற்றும் அதன் அமுலாக்கங்களை கருத்திற் கொண்டு பெறுபவரினால் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ வரையமைப்பொன்று தயாரிக்கப்பட வேண்டுமென AIIB கோரியது.

இந்த உத்தேச சுற்றாடல் மற்றும் சமூக மதிப்பீட்டு வரையமைப்பானது, செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளின் அமுலாக்கத்தின் போது, இன் பாதுகாப்பமைவுகள் மற்றும் தேசிய சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அதிகாரமளிப்புக்களின் பிரயோகங்களிற்கான வழிகாட்டலை தருகிறது. செயற்திட்ட அமுலாக்குகை முகவர் (NBRO), செயற்திட்டத்தின் சகல கட்டங்களின் போதும் (ESMF இற்கு அமைய தயாரிக்கப்பட்ட) சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டங்களை நிச்சயப்படுத்துவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. ஆயின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூகங்களின் மீதான தாக்கம் இழிவாக அமையும்.

இந்த ESMF ஆனது செயற்திட்டத்தின் ஆக்கக்கூறு 1 இன் 147 தலங்களுக்கும் அத்துடன் செயற்திட்ட நடைமுறையின் போது அடையானம் காணப்படும் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவங்களின் உப செயற்திட்டங்களுக்கும் பிரயோகிக்கப்படும். இந்தத் தெரிவுகளும் மதிப்பீட்டாய்வுகளும் AIIB இன் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவுக் கொள்கைகள் மற்றும் பெறுகை நாட்டின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைப்பு முறைமைகளுடன் (CSS) இணக்கமாக இருக்கும்.

1.3 தல பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக தாக்க மதிப்பீடுகள் மற்றும் முகாமைத்துவ திட்டங்கள்

சுற்றாடல், சமூக மற்றும் சுகாதாரமும் பாதுகாப்பு நிலமைகளும் தல பிரத்தியேகமானவை எனவும் அவை தல நிலமைகளுக்கு பிரத்தியேகமாக கவனம் எடுக்கப்படுதல் வேண்டும் என நோக்க அப்பியாசத்தின் போது உணரப்பட்டது. ஆகவே ESMF இனால் சிபாரிசு செய்யப்படும் தல பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டத்தினால் (SSE & SMP) தரப்படும். இந்த SSE & SMP ஆனது செயற்திட்ட அமுலாக்கத்தின் போது கருத்திற் கொள்ளப்பட வேண்டிய திட்டமிடுகை, வடிவமைப்பு , நிர்மாணம் மற்றும் தொழிற்படுகை கட்டத்தின் போதான சூழல், சமூக மற்றும் சுகாதாரமும் பாதுகாப்பு முகாமைத்துவங்களுக்கான செயன்முறைகளை தருகிறது. இந்த திட்டங்கள் ஒவ்வொரு தலத்திலும் ஆழமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக மதிப்பீட்டாய்வுகளின் மூலம் தயாரிக்கப்படும். இந்த மதிப்பீடானது பின்வருவனவற்றிற்கு பாவிக்கப்படும்.

- I. செயற்திட்ட செல்வாக்குப் பிரதேசத்தில் உணர்திறனான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக மூலங்களை அடையாளங் காணுதல்.
- II. செயற்திட்ட நடவடிக்கை காரணமாக முக்கியத்துவமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூகவியல் தாக்கங்களை அடையாளங் காணுதல்.
- III. செயற்திட்டம் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டிய தலப் பிரத்தியேகமான சுகாதார மற்றும் பாதுகாப்பு விடயங்களை அடையாளங் காணுதல்.
- IV. சகல முக்கியத்துவம் மிக்க தாக்கங்களுக்கும் சுற்றாடல், சமூக மற்றும் சுகாதாரமும் பாதுகாப்பும் ஆகியவற்றுக்கான கட்டுப்படுத்துகை முறைகளை பிரேரித்தல்.
- V. இந்த செயற்திட்டத்திற்கு பிரத்தியேகமான பொருத்தமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக கண்காணிப்புத் தேவைப்பாடுகளை தீர்மாணித்தல்.
- VI. செயற்திட்ட அமுலாக்கத்தின் போது, செயற்திட்டத்திற்கும் தலங்களுக்கும் பிரத்தியேகமான பின்பற்றப்படவேண்டிய சம்பந்தப்பட்ட சுற்றாடல் நெறிமுறைகள் மற்றும் செயற்பாட்டு முறைகளைத் தீர்மாணித்தல்.

சகல தலங்களுக்கும் பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக மதிப்பீட்டாய்வுகள் செய்யப்பட்டு தலப் பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டங்கள் தயாரிக்கப்படும்.

1.4 மண்சரிவுகளால் திணிக்கப்படும் அபாயத்தின் தற்போதைய நிலை

மண்சரிவுகள் அடிக்கடி நிகளும் இயற்கை ஆபத்தொன்றாக மாறியுள்ளதுடன் இலங்கையின் மத்தியமலையகத்தில் சூழலியற் பிரச்சனைகளைத் திணிக்கிறது. அது உயிர், உடமை மற்றும் நிர்மாணிக்கப்பட்ட வசதிகள், உட்கட்டமைப்பு மற்றும் இயற்கை சூழலை இடையூறுக்கு உள்ளாக்குகிறது. மலைகளும் மற்றும் மலையகப் பிராந்தியங்களும் கிட்டத்தட்ட நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 20முஜ உள்ளடக்குகிறது. அங்கு மொத்த சனத்தொகையில் 30% இனர் வாழ்கிறார்கள். தற்போது இலங்கையின் பன்னிரண்டு மலையக மாவட்டங்களான மாத்தளை, கண்டி, நுவரெலியா, பதுளை, கேகாலை, இரத்தினபுரி, களுத்துறை, மொனராகலை, காலி, மாத்தளை, அம்பாந்தோட்டை மற்றும் குருநாகல் என்பன மண்சரிவுக்கு ஏதுவாக உள்ளன.

1.5.1 மண்சரிவு ஆபத்து வலய தேசவரைபடமாக்கல் செயற்திட்டம் (LHMP)

மண்சரிவு ஆபத்து வலய தேசவரைபடமாக்கல் செயற்திட்டமானது (LHMP) மத்திய மலைநாட்டில் மண்சரிவுப் பரம்பலை ஆய்வு செய்து இனங்காண்பதற்கானது. வலயப்படுத்தல் எடுகோள் பரந்துபட்ட நிபுணத்துவ உள்ளிடுகைகளுடன் NBROவினால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் மண்சரிவுகள் நான்கு வகைகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

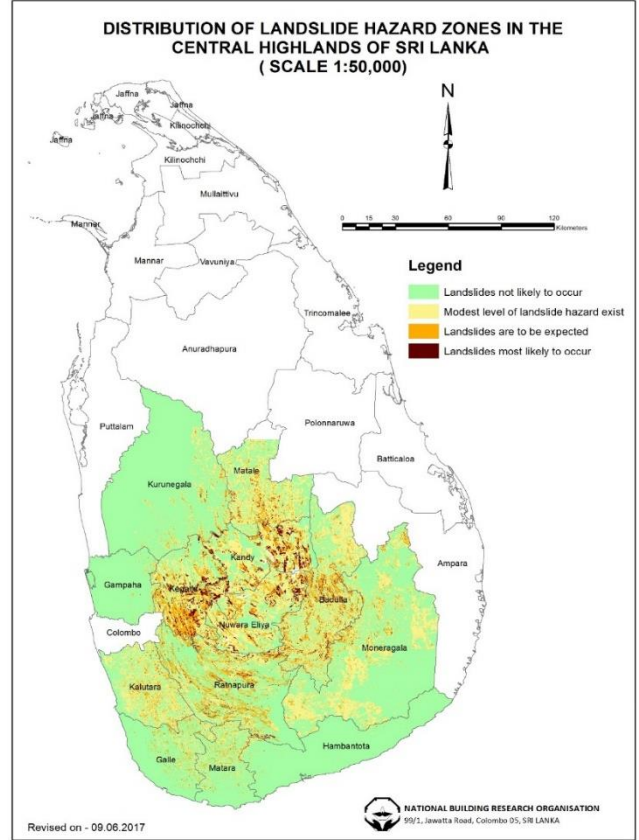
வகை 1 : மண்சரிவு ஏற்படுவதற்கு இல்லை.

வகை 2 : ஓரளவு மண்சரிவு ஆபத்து உள்ளது.

வகை 3 : மண்சரிவு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

வகை 4 : மண்சரிவு ஏற்படக்கூடியமை அதிகம்.

தற்போது அந்த வகைப்படுத்தலின் அடிப்படையில் நாட்டின் மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய சகல மாவட்டங்களுக்கும் 1:50,000 அளவீட்டில் ஆபத்து வலய தேசவரைபடங்கள் தேசிய/மாவட்ட/பிரதேச மட்டங்களில் மண்சரிவு பாதிப்பு ஏதுநிலையை மதிப்பாய்வு செய்வதுடன் மண்சரிவு ஆபத்து அபாயத்தை முகாமை செய்வதிலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. நாட்டின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவுள்ள மாவட்டங்களில் மண்சரிவு ஆபத்து வலயங்களின் இடரீதியான பரம்பலை படம் 3 காட்டுகிறது.



படம் 3: இலங்கையின் மண்சரிவு ஆபத்து வலய தேசவரைபடம்; மூலம்: NBRO

மண்சரிவு ஆபத்து வலய தேசவரைபடமாக்கத்தினால் மண்சரிவுக்கு ஏதுவுள்ள மாவட்டங்களின் அபாய மட்டங்களை NBRO கணிப்பிட்டுள்ளது.

1.5.2. மண்சரிவு ஏதுவுள்ள மாவட்டங்களில் வெவ்வேறு ஆபத்து வகைகளினுள் வரும் நிலப்பரப்பின் விஸ்தீரணம் மற்றும் வீதம்

மண்சரிவு ஆபத்து வெவ்வேறு மட்டங்களின் கீழ் வரும் நிலப்பரப்புக்களை கீழே உள்ள அட்டவணை காட்டுகின்றது. நிலவும் தகவல்களுக்கு அமைய பதுளை, இரத்தினபுரி, கேகாலை, கண்டி, நுவரெலியா கருத்துறை மற்றும் மாத்தளை மாவட்டங்களில் அதிக வீதமான நிலங்கள் ஓரளவிலிருந்து அதிக மண்சரிவு ஆபத்து அபாய மட்டங்களினுள் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. எனினும் மிக ஆபத்து அபாயம் (4) இன் கீழ் வரும் நிலப்பரப்பு சகல மாவட்டங்களிலும் 10% இலும் குறைவாகும்.

அட்டவணை 1: மண்சரிவு அபாய ஆயத்தின் கீழுள்ள பிரதேசம் (மூலம்: NBRO)

1.5.3. மண்சரிவு ஏதுவுள்ள பிரதேசங்களில் மண்சரிவு விடுவிப்புக்களின் வழங்கல்

வருடம் 2010 இல் வெளியிடப்பட்ட சுற்றறிக்கையொன்று நாட்டில் மண்சரிவு ஏதுவான மாவட்டங்கள் 10இல் சகல அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளும் விடுவிப்பு சான்றிதழ்கள் வழங்குவதற்கு NBRO இற்கு அதிகாரமளித்துள்ளதுடன் கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா, பதுளை, கேகாலை, இரத்தினபுரி, களுத்துறை, காலி, மாத்தறை மற்றும் அம்பாந்தோட்டை எனும் மாவட்டங்களை மண்சரிவுக்கு ஏதுவானவை எனப் பிரகடனப்படுத்தியது. இந்த சுற்றறிக்கையின் கீழ் இந்த 10 மாவட்டங்களிலும் சகல நிர்மாண நடவடிக்கைகளுக்கும் NBRO வின் விடுவிப்பு பெற்றுக்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும் (கரையோரப் பிரதேசங்களில் நிர்மாணங்களுக்காக NBRO வின் விடுவிப்புக்களை பெற்றுக் கொள்வதன் நோக்கமாக, மண்சரிவு அனர்த்த அபாயங்களை இழிவளவாக்குதலும் மற்றும் எதிர்காலத்தில் ஏற்படக்கூடிய சாய்வு ஸ்திரமின்மைகளிலிருந்து

	வீச்சம்	1 (மண்சரிவு நிகள்வதற்கு இல்லை)		2 (மண்சரிவு ஆயத்து ஓரளவு உள்ளது)		3 (மண்சரிவுகள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன)		4 (மண்சரிவுகள் மிகவும் நிகளக்கூடியவை)	
		மாவட்டம்	பரப்பளவு (சது. கி.மீ)	%	பரப்பளவு (சது. கி.மீ)	%	பரப்பளவு (சது. கி.மீ)	%	பரப்பளவு (சது. கி.மீ)
1	பதுளை	677.00	29.00	1063.00	47.00	441.00	19.00	77.00	3.00
2	இரத்தினபுரி	1812.00	55.00	799.00	24.00	568.00	17.00	91.00	2.00
3	கேகாலை	469.00	27.00	604.00	35.00	460.00	27.00	157.00	9.00
4	கண்டி	552.00	29.00	825.00	43.00	315.00	16.00	182.00	9.00
5	நுவரெலியா	473.00	27.00	849.00	50.00	268.00	15.00	103.00	6.00
6	மாத்தளை	992.00	75.00	232.00	17.00	81.00	6.00	4.00	0.36
7	அம்பாந்தோட்டை	2568.00	97.00	42.00	1.00	11.00	0.42	0.57	0.02
8	களுத்துறை	737.00	44.00	755.00	45.00	153.00	9.00	9.00	0.54
9	மாத்தளை	791.00	41.00	883.00	46.00	199.00	10.00	23.00	1.00
10	காலி	1306.00	80.81	210.00	13.00	95.00	5.87	5.00	0.32
11	குருநாகல்	4453.00	90.35	388.00	7.86	83.00	1.62	8.00	0.17
12	மொனராகலை	3836.00	66.25	1705.00	29.50	234.00	4.00	14.00	0.25
13	கம்பகா	1359.00	95.77	41.00	2.90	17.00	1.26	1.00	0.07

உயிர் மற்றும் உடமைகளின் பாதுகாப்பை அதிகரித்துக் கொள்ளவும் உள்ளது. மண்சரிவு ஏதுவுள்ள மாவட்டங்களில் காணிகள் மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு விடுவிப்புக்களை பெறவேண்டியது புதிய அபிவிருத்திகளுக்கேயாகும். ஏற்கனவே அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட காணிகள் மற்றும் கட்டமைப்புக்களுக்கு இந்த செயன்முறை பிரயோகிக்கப்பட மாட்டாது. மேலும் பல புதிய அபிவிருத்திகள் (விசேடமாக வீடுகள்) NBRO வின் விடுவிப்புக்களைப் பெறவில்லை. ஆனாலும் பல்வேறு அறிவூட்டல்கள், கல்வி மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் பல்வேறு பங்கீடுபாடுடையோருக்கு (உள்ளூராட்சிகள், நகர அபிவிருத்தி அதிகாரிகள் போன்ற) நடாத்தப்பட்ட போதிலும் மண்சரிவு அனர்த்த அபாய குறைப்பு முதன்நிலைப்படுத்துவது மட்டுமட்டாகவே உள்ளது.

அதை நடைமுறைப்படுத்தும் செயற்பாட்டில் பல்வேறு ஏனைய குறைபாடுகளும் அவதானிக்கப்பட்டன. அவையாவன I) எந்த அங்கீகாரமும் இல்லாது அபிவிருத்தி வேலைகள், II) NBRO வின் விடுவிப்பு இன்றியே திட்டமிடல் குழு செயற்திட்டங்களை அங்கீகரிக்கிறது, III) அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளில் NBRO வின் பரிந்துரைகள் பின்பற்றப்படுவதில்லை, IV) இயல்பாகவே சில தலங்கள் சிக்கலானவை என்பதுடன் ஆயின் விடுவிப்பு செயன்முறைகள் நிபுணத்துவ உள்ளீடுகளை கோருகின்றன, V) குறித்த கால எல்லையினுள் ஆலோசனைகளைத் தருவதற்கு வேண்டப்பட்ட நிபுணத்துவம் மற்றும் தகமை மட்டங்களுடனான நபர்களுக்கு மட்டுப்பாடு, VI) இந்த செயன்முறைகளுக்கான செலவு அபிவிருத்தியாளரினால் ஏற்கக்கூடியதிலும்

அதிகம், போன்றன. நிறுவகரீதியான வளநெருக்கடிகள் ஆளணித் தகமை மற்றும் ஏனைய தேவைப்படும் தொழிநுட்பத் தலையீடுகள் போன்றவகைகளில் அமைகின்றன. தற்போதுள்ள சட்டவாக்க செயன்முறையிலுள்ள பலவீனமானது, அனர்த்த அபாயக் குறைப்பின் தேவையான மட்டத்தை பயன்விளைவாக அடைவதற்கு எதிராக செயன்முறையின் நலிவான அமுலாக்கத்தில் மிகவும் செல்வாக்கு செய்கின்றது.

1.5.4 NBRO வில் மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை மையமொன்றின் தாபிப்பு

இலங்கை அரசாங்கத்தினதும் ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினதும் நிதி ஆதரவுடன் மண்சரிவிற்கு ஏதுவுள்ள 12 மாவட்டங்களான மாத்தளை, கண்டி, நுவரெலியா, கேகாலை, இரத்தினபுரி, களுத்துறை, பதுளை மற்றும் மாத்தளை, காலி, அம்பாந்தோட்டை, மொனராகலை, குருநாகல் மாவட்டங்களின் சில பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள பகுதிகளில் தானியங்கி மழை மானிகளை நிறுவுதலை NBRO நடைமுறைப்படுத்தியது. இந்த முறைமையானது, ஒவ்வொரு இடத்திலிருந்தும் ஒவ்வொரு 30 நிமிடங்களுக்கும் மழைவீழ்ச்சித் தரவுகளை NBRO தலைமை அலுவலகத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ள மையத்திற்கு அனுப்புகிறது. அதே நேரத்திற்குரிய மழைவீழ்ச்சி தரவுகள் 105 தானியங்கி மழைமானிகளிலிருந்து தற்போது சேகரிக்கப்படுவதுடன், மழைவீழ்ச்சி எல்லை நிலைகளை அடையும்போது, பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள சமூகங்களுக்கு முன்னெச்சரிக்கைகளை வழங்குவதற்கு பயன்படுகிறது. எச்சரிக்கை மட்டங்களை மழைவீழ்ச்சிகளின் 75மி.மீ, 100மி.மீ மற்றும் 150மி.மீ ஆக கருதப்படுகின்றது. இந்த எச்சரிக்கை மையம் 24 மணிநேரமும் செயற்பட்டு அந்த மூன்று நிலைகளின் போதும் எச்சரிக்கைகளைத் தருகிறது.

1.5.5. கட்டமைப்புரீதியான கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டம்

மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டத்திற்கான தொழிநுட்ப கூட்டுறவு (TCLMP) வருடம் 2013 இல் 16 மண்சரிவுகளில், மண்சரிவினால் பாதிக்கப்பட்ட 4 தலங்கள் முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்டு பூரணத்துவமான மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டத்திற்காக (ILMP) JICA இனால் தெரிவு செய்யப்பட்டன. இதன் விளைவாக மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டத்திற்கான தொழிநுட்பக் கூட்டுறவு (TCLMP) ஒக்டோபர் 01, 2014 அன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வுஊடுஆ இன் கீழ் நுவரெலியா மாவட்டத்தில் உடமாதூர மற்றும் பதுளை மாவட்டத்தில் பதுளுசிறிகம எனும் இடங்களின் இரண்டு இயற்கையான மண்சரிவுகளும் மற்றும் மாத்தளை மாவட்டத்தில் அழகுமலைப் பாறை விழுகை அச்சுறுத்தல் தலமொன்றும் முன்னுதாரணத் தலங்களாக தெரிவு செய்யப்பட்டன. ஜப்பான் மற்றும் வேறு அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் முன்னேறிய தொழிநுட்பங்கள் அந்த பிரேரிக்கப்பட்ட கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டத்தில் பாவிக்கப்பட்டன. இந்த மூன்று தலங்களில் உடமாதூர மற்றும் அழகுமலை என்பன கட்டுப்படுத்துகை வேலையின் வெற்றிகரமான பூர்த்தியின் பின்னர் மார்ச் 2017இல் கையளிக்கப்பட்டுவிட்டன. இதேவேளை பதுளுசிறிகம தலத்தில் கண்காணிப்பிற்கு பின்னரான செயற்பாடுகள் செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

காலநிலைக்கு ஈடுகொடுக்கும் முன்னேற்றுகை செயற்திட்டம் (CRIP)

பாடசாலை மண்சரிவு பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டம்

வருடம் 2013 இல் இலங்கை அரசாங்கம் உலகவங்கியுடன் செய்த பேச்சுவார்த்தையின் பயனாக கண்டி மாவட்டத்தில் 18 பாடசாலைகளில் மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைக்காக உலகவங்கியினால் நிதியிடப்பட்ட காலநிலைக்கு ஈடுகொடுக்கும் முன்னேற்றுகை செயற்திட்டத்தின் (CRIP) கீழ் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இந்த மண்சரிவால் பாதிக்கப்பட்ட 18 பாடசாலைகளும் வருடம் 2012

இல் முன்வைக்கப்பட்ட பூரணத்துவமான மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டத்தில் (ILM) பட்டியலிடப்பட்ட மண்சரிவால் பாதிக்கப்பட்ட 30 பாடசாலைகளிலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்டன. இந்த பாடசாலை பாதுகாத்தல் நிகழ்ச்சித் திட்டமானது மண்சரிவு அச்சுறுத்தல்களுக்கு மிகவும் பாதிப்பு எதிர்நிலையில் உள்ளன என அடையாளப்படுத்தப்பட்ட கண்டி மாவட்டத்திலுள்ள 18 பாடசாலைகளில் (சுமார் 30,000 மாணவர்களைக் கொண்டிருக்கும்) 7 மில்லியன் அமெ. டொலர் முதலீடாகும். தற்போது அப்பாடசாலைகளில் நிர்மாண வேலைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளன. வீதி மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டம் தற்போது மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை வேலைகள் கண்டி – மஹியங்களை வீதியில் மண்சரிவுகள் சீரமைப்பு, ஹக்கலவில் மண்சரிவு சீரமைப்பு, கினிகத்தென்னையில் மண்சரிவு சீரமைப்பு போன்ற பல்வேறு வீதிப் பிரிவுகளில் செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

1.6 தற்போதைய மண்சரிவு முகாமைத்துவ உபாயங்களின் கீழ் மண்சரிவு அனர்த்தங்களின் நிலை

தற்போது ஸ்திரமற்ற சாய்வுகள் அமைந்துள்ள பிரதேசங்கள் டேசுமு வின் மண்சரிவு முன்னெச்சரிக்கை முறைமையினுள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. இதன்கீழ், அதேவேளையிலான மழைவீழ்ச்சி அடிப்படையிலான எச்சரிக்கை மூன்று உசார்ப்படுத்துகை மட்டங்களில் அனர்த்த முகாமைத்துவ மையத்திற்கும் (ஐஆஊ) அத்துடன் அதிக அபாயத்திலுள்ள உசார்ப்படுத்தப்பட வேண்டிய அல்லது வெளியேற்றப்பட வேண்டிய மக்களுக்காக உள்ளூர் முகவர்களுக்கும் வழங்கப்படுகிறது. ஆகவே, அந்தத் தலங்கள் மீது திணிக்கப்படும் அபாயத்தின் மேலோட்டமான மட்டம் அதிகமெனக் கருதப்படும் அதேவேளை, அபாய ஏதுநிலையிலுள்ள சமூகங்களுக்கு தரப்படவேண்டிய பாதுகாப்புக்கள் மட்டுமட்டானவை. ஆகவே, அமைவிடங்களுக்குப் பிரத்தியேகமான கட்டமைப்பு ரீதியான கட்டுப்படுத்துகை செயன்முறைகள் ஏனையவற்றி செயன்முறைகள் ஏனையவற்றிலும் அதன் அதிக நிதி முதலீட்டையும் விட மேலானதாக கருதப்படுகிறது.

இந்த செயற்திட்டத்தில்கருத்திற் கொள்ளப்பட்ட அமைவிடங்கள் மானிட உயிர்கள் மீது அதிகம் அபாயத்தை ஏற்படுத்தவல்ல தலங்களாவதுடன் மற்றும் அதிக அபாயத்தினைக் கருத்திற் கொண்டால் வேறு செயற்திட்ட மாற்றீடுகளும் காணப்படவில்லை. ஆகவே, கனதியான சாய்வு செயலிழப்பின் பேரில், பிராயச்சித்தம் மற்றும் மீளமைப்புக்களின் செலவுகளின் சேதம் மற்றும் சேவைகள் மற்றும் பொருளாதார செயற்பாடுகளின் தற்காலிக இழப்புக்களின் செலவீனம் அத்துடன் தொடர்ச்சியான உளரீதியான அழுத்தங்களுடன் வாழ்தல் என் பன அதிகளவில் தொடரும். ஆயின் மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய மாவட்டங்களில் தற்போதைய மண்சரிவு அபாய மட்டங்களை குறைப்பதற்கு பாரிய ஒரு முதலீடு அவசியமெனக் கருதப்பட்டது.

1.7 AIIB இனால் இறுதியாக்கம் செய்யப்பட்ட இலங்கை மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டம்

பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள முதலீட்டு செயற்திட்டமானது, அதன் முதலாவது ஆக்கக்கூறின் கீழ் நாட்டின் மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய அமைவிடங்கள் மற்றும் ஸ்திரமற்ற சாய்வுகள் 147 இன் கட்டமைப்பு ரீதியான கட்டுப்படுத்துகைகளை உள்ளடக்குகிறது. இந்த முதலாவது ஆக்கக்கூறானது, சமூகங்கள், பாதசாரிகள் மற்றும் வீடுகளில் தங்கியிருப்போர்களுக்கான உயிர் அச்சுறுத்தல் மற்றும் வீதிகள், சேவை வசதிகள் மற்றும் ஏனைய வசதிகளுக்கான சேதங்கள் போன்ற தற்போது தாக்கம் செலுத்தும் மண்சரிவுகளின் கட்டுமான ரீதியான கட்டுப்படுத்துகைகளை உள்ளடக்குகிறது. இந்தப் பிரதேசங்களில் உயிர் அச்சுறுத்தல், பொருளாதாரம் மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கு இடர்ப்பாடுள்ள நிலையில் மோசமான வானிலை சம்பவங்கள்

காரணமாக அபாயம் உயர்வாக அதிகரிக்கிறது. பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள கட்டுப்படுத்துகைகள் ஆபத்து அபாயத்தினை செயற்பாட்டுரீதியாக இழிவளவாக்குவதனை இலக்காகக் கொண்ட குடிசார் நிர்மாண வேலைகளின் தொடராகும். பொறியியல் தொழிநுட்பத்தின் பயன்படுத்துகை வீதமானது வாழ்பவர்களின் உயிர் மற்றும் உடமைகளுக்கான அச்சுறுத்தலை இழிவளவாக்கும் மட்டத்திற்கு அபாயத்தினைக் குறைக்கும் வகையில் சாய்வுகளின் நீண்டகால ஸ்திரத்தை நிச்சயப்படுத்துவதற்கான வடிவமைப்பு மற்றும் நிர்மாணங்கள் பயன்படுத்தப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது.

மண்சரிவுகளின் கட்டுப்படுத்துகையானது, சேதமடைந்த பொதுக்கட்டிடங்கள் மற்றும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளின் திருத்துகை மற்றும் மீள்நிர்மாணத்திற்கான தேசிய செலவீனம் மற்றும் அனர்த்த நிவாரண சேவைகள் மற்றும் அவசர செயற்பாட்டு சேவைகளுக்கான செலவுகளை நேரடியாகக் குறைக்கும். மேலும் அது, வதிபவர்கள், வீதியைப் பாவிப்போர் மற்றும் பாதுகாப்பை நிச்சயப்படுத்துவதன் மூலம் அனர்த்த மீளெழும்புகை கட்டுமான சூழலை உருவாக்குவதுடன், வீதிப் போக்குவரத்து நெருக்கடிகளைக் குறைக்கும். அத்துடன் மலைநாட்டுப் பொருளாதாரத்தில் விவசாயம், காசுப்பயிர்கள், பெருந்தோட்டத்துறை மற்றும் சுற்றுலாத்துறைகளில் முக்கியத்துவமிக்க சாதகமான தாக்கங்களை குறிப்பிடத்தக்களவில் உத்வேகமளிக்கச் செய்யும்.

1.7.1. செயற்திட்ட அமுலாக்கப் பொறிமுறை

இந்த செயற்திட்டமானது, மண்சரிவு அனர்த்த முகாமைத்துவத்திற்கான தேசிய குவியப்புள்ளியாகவுள்ள NBRO வினால் அமுலாக்கப்படும். செயற்திட்டத்தின் முழுமையான ஒருங்கிணைப்புக்காக அமைய அமைச்சின் கீழ் செயற்திட்டப் பணிப்பாளர் (PD) தலைமையிலான முதன்மை ஆளணியுடன் தனியானதொரு செயற்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவொன்று (PMU) தாபிக்கப்படும். சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ வரையமைப்பினது அமுலாக்கத்திற்காக செயற்திட்ட முகாமையாளரின், கீழ் விசேட பிரிவொன்று தாபிக்கப்படும். செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளின் அமுலாக்கத்திற்காக பங்கீடுபாடுடையோர் நிறுவனங்களுடன் PMU தொடர்பாடல் செய்யும். கட்டுமானரீதியான வடிவமைப்புக்கள் மற்றும் குடிசார் நிர்மாண வேலைகள் சாய்வு ஸ்திரப்படுத்தும் தொழிநுட்பத்தில் விசேடத்துவ அறிவுடன் கூடிய உரிய தகவலைய கட்டுமான வடிவமைப்பு பொறியியல் நிபுணர்கள் மற்றும் நிறுவனங்களினால் மேற்கொள்ளப்படும். அவர்கள் தேசிய மற்றும் சர்வதேச கேள்வி கோரல் செயன்முறை ஊடாக இந்த செயற்திட்டத்திற்கு ஒப்பந்தப்படுத்தப்படுவார்கள்.

அத்தியாயம் 2 - செயற்திட்டப் பிரதேசத்தின் பொதுவான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அடிப்படை

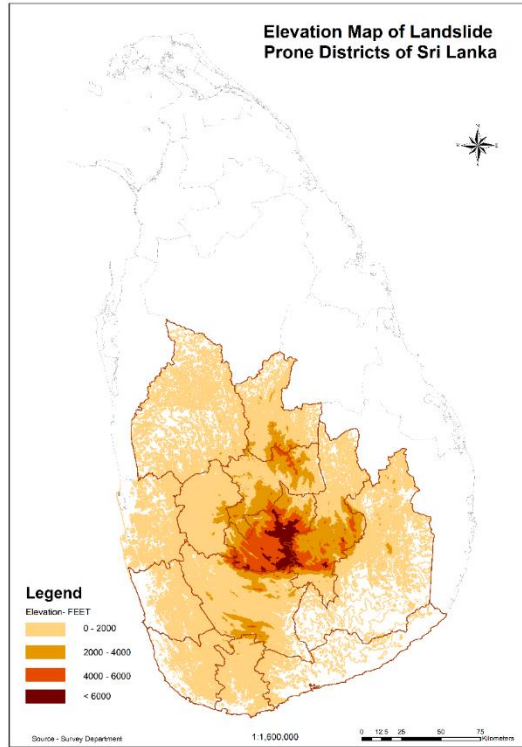
2.1 பொதுவான சுற்றாடலியல் அமைவு

2.1.1 புவிமேற்பரப்பியல் மற்றும் தரை மேற்பரப்பு அமைப்பியல்

நாட்டில் மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய மாவட்டங்கள் அனைத்தும் முழுமையாக அல்லது பகுதியளவில் நாட்டின் மலையகத்தினுள் அமைகின்றன. இந்த மலையகமானது, பெருமளவில் நாட்டின் ஈரவலயத்தினுள் வருவதுடன் 'மொசாக்' நில அமைப்பை ஏற்படுத்தும் ஏற்றத்தாழ்வு கொண்ட மலைப்பாங்கான தரைத்தோற்ற வகையிலானது. உத்தேச AIB செயற்திட்டமானது, இலங்கையின் 11 மலையக மாவட்டங்களில் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்; அவையாவன பதுளை, கண்டி, மாத்தளை, கேகாலை,

நுவரெலியா, களுத்துறை மற்றும் இரத்தினபுரி அத்துடன் மாத்தறை அம்பாந்தோட்டை, குருநாகல் மற்றும் மொனராகலை மாவட்டங்களாகும்.

இந்த மலைப் பிராந்தியமானது, Central Highlands என அறியப்படுவதுடன் தரையமைப்பு உயரம் கடல் மட்டத்திலிருந்து 185 மீ இருந்து பேதுருநாலகால மலை உச்சியின் 2717மீ (கடல் மட்டத்திலிருந்து) வரையாகும் (படம் 4). இந்த தரைத்தோற்ற அமைப்பானது அதிசாய்வு, ஓரளவு சாய்வு மற்றும் மிதமான சாய்வு கொண்ட மலைச்சரிவுகளினால் ஏற்படுத்தப்படும் பல்வரிசை வடிவிலான நீரியல் வலையமைப்பை கொண்டுள்ளது. இந்த மாவட்டங்களில் காணப்படும் தரை மேற்பரப்பு அமைப்பியலானது, அதிக வெடிப்புக்களுடனான மற்றும் மடிப்புக்களுடனான தாய்ப்பாறையானது வேறுபடும் தடிப்பங்களில் அதேயிடத்தில் உருவான மண்படை அல்லது வேறிடத்திலிருந்து வந்து படிந்துள்ள மண்படைகளினால் மூடப்பட்டுள்ளது. புவிமேற்பரப்பில் ரீதியாக நலிவான படைகளும் இப்பிரதேசத்தில் மண்சரிவுக்கு பங்களிக்கும் பிரதானமான இயற்கை காரணிகளாகும்.



படம் 1: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களின் உயர தேசவரைபடம்

நாட்டின் மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பல மாவட்டங்களின் காலநிலையானது, இலங்கையின் நீண்டகால சராசரி வருடாந்த வெப்பநிலை தாழ்ந்த மற்றும் மத்திய பகுதிகளில் சுமார் 17°C ஆக இருக்கும் போது, Central Highlands மாவட்டங்களில் (நுவரெலியா – 1895 மீற்றர்கள் - கடல் மட்டத்தற்கு மேலாக) சுமார் 15°C ஆகும். சராசரி வருடாந் மழைவீழ்ச்சியானது வடமேற்கு மற்றும் தென்கிழக்குப் பகுதிகளில் 000 மீ.மீ இலிருந்து Central Highlands இன் மேற்குச் சாய்வுகளில் 5000மீ.மீ இற்கும் மேலாக உள்ளது. புல மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய மாவட்டங்கள் நாட்டின் மேற்குச் சாய்வுகளில் அமைந்துள்ளதுடன் மிக அதிகமான மழைவீழ்ச்சியை அனுபவிக்கின்றன. மழைவீழ்ச்சியின் இடப்பரப்பு ரீதியான வடிவம் புவிமேற்பரப்பியலினால் மிகவும் செல்வாக்குச் செலுத்தப்படுவதுடன் இங்கு இரண்டு பருவகால காற்று காலங்கள் உள்ளன. தென்மேல் பருவபெயர்ச்சி மேயிலிருந்து செப்டெம்பர் வரையிலும் மற்றும் வடகிழக்கு பருவபெயர்ச்சி டிசம்பரிலிருந்து பெப்ரவரி வரையிலும் உள்ளன. அங்கு இரண்டு இடைப் பருவபெயர்ச்சி

காலங்களும் உள்ளன. ஆவை மார்ச்சிலிருந்து ஏப்ரல் வரை (முதலாவது இடைப் பருவபெயர்ச்சி) மற்றும் ஒக்டோபரிலிருந்து நவம்பர் வரை (இரண்டாவது இடைப் பருவபெயர்ச்சி) ஆகும். தென்மேல் பருவபெயர்ச்சியானது மிகவும் மாறுநிலையிலான காலப்பகுதியாகும். அங்கு பல மண்சரிவுகள் அண்மைக்காலங்களில் நிகழ்ந்துள்ளன. அவையாவன களுத்துறை, கேகாலை, இரத்தினபுரி, காலி மற்றும் மாத்தறை மாவட்டங்கள் ஆகும். இலங்கையின் காலநிலை மாவட்ட பகுப்பாய்வானது, மேற்கு சாய்வு மாவட்டங்களிலேயே அதீத மழைவீழ்ச்சி சம்பவங்களைக் காட்டுகின்றன. ஆகவே மண்சரிவுகள் மற்றும் வெள்ளங்களின் போக்கு அதிகரித்த போக்கில் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

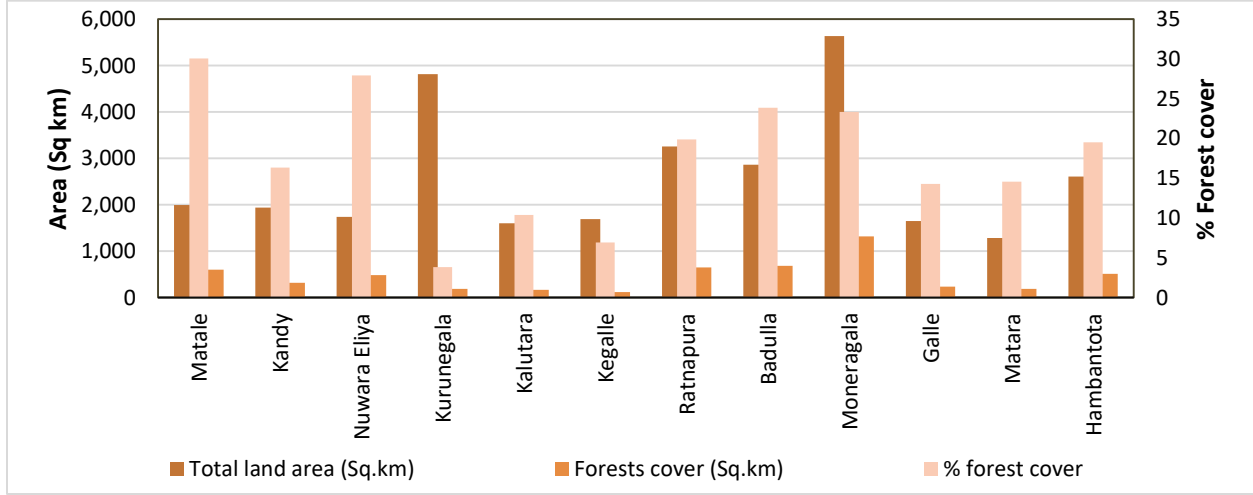
2.1.3 மண்சரிவு ஏற்படக்கூடிய மாவட்டங்களின் நிலப்பாவனை அம்சங்கள்

இந்த மாவட்டங்களில் தேயிலை, இறப்பர், வீட்டுத்தோட்டங்கள் மற்றும் வாசனைத் திரவியங்களே பிரதானமான அதேயிடத்திற்குரிய நிலப்பாவனை வகைகளாகும். நுவரெலியா, பதுளை மற்றும் இரத்தினபுரி மாவட்டங்களில் தேயிலை பெருந்தோட்டங்களே பிரதான பயிர்வகைகளாகும். மலைநாட்டில் விவசாயம் பிரதானமாக நெல் மற்றும் வர்த்தக மரக்கறிச் செய்கைகளை கொண்டுள்ளது. (கண்டி, நுவரெலியா, மற்றும் பதுளை மாவட்டங்கள்). பெரும்பாலான மாவட்டங்கள் நாட்டின் மேல் நீரேந்து பரப்பாக உள்ளதனால் கணிசமானளவு நிலப்பகுதி இயற்கைக் காடுகள் மற்றும் காடு போன்ற தாவரங்களினால் மூடப்பட்டுள்ளன. சுமதரையான அல்லது மிதமான சாய்வுள்ள தரை அமைப்புப் பகுதிகள் நகர மையங்களாக மற்றும் கிராமங்களாக மற்றும் குடியிருப்புக்களாக அபிவிருத்தியடைந்துள்ளன. சில மாவட்டங்களில் வீட்டுத் தோட்டங்களை (காசுப்பயிர்களைக் கொண்டிருப்பவை) ஆகக் குறைந்தது மூன்று அடுக்குத் தாவரங்களைக் கொண்டு காடு போன்ற மூடுகையைக் கொண்டுள்ளன. (உதாரணம்: கண்டி, மாத்தறை மாவட்டங்கள்). எழுந்தமானமான அபிவிருத்தி, காடு மூடுகையை அழித்தல், நிலம் தரமிழக்கப்படுதல், மண்ணரிப்பு, மானிடக் கழிவு அகற்றுகையினால் (திண்ம, திரவக் கழிவு)

நீர் மாசடைவு மற்றும் விவசாய இரசாயனங்களினால் மாசடைதல் என்பன இந்த சகல மாவட்டங்களிலும் நிலவும் பொதுவான சுற்றாடல் விடயங்களாகும்.

2.1.4 இயற்கைத் தாவரங்கள் மற்றும் காடு மூடுகை

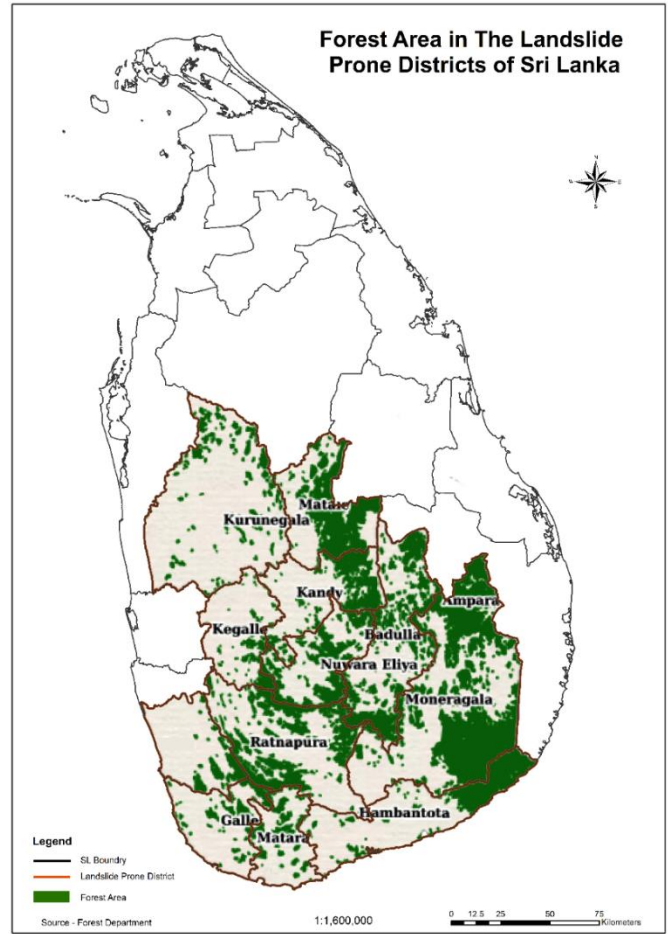
முாத்தறை, நுவரெலியா, இரத்தினபுரி, பதுளை, மொனராகலை மற்றும் அம்பாந்தோட்டை மாவட்டங்களில் கணிசமானளவு பிரதேசக் காணிகள் காடுகளாக உள்ளன. இந்த மாவட்டங்களில் நாடுகளின் மூடுகை நாட்டின் காடுகளின் கீழ் மிதந்திருக்கும் நிரப்பரப்பிற்கு பெரிதும் பங்களிக்கின்றன.



படம் 5: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களின் வனப் பிரதேசங்களின் பரம்பல் (மூலம்: இலங்கை மத்திய வங்கி)

2.1.5 சுற்றாடல் நுண்திறனுள்ள பரப்புக்கள்

சகல மாவட்டங்களினதும் மலைப்பாங்கான தரையமைப்பானது, விசேடமாக நுவரெலியா, கண்டி, கேகாலை, மாத்தளை, பதுளை மற்றும் இரத்தினபுரி என்பன பல காரணங்களினால் சூழலியல் ரீதியாக நுண்திறனானவை என கருதப்படுகின்றன. நூட்டின் ஆரை வடிவிற்கு காணப்படும் ஆறுகளின் வலையமைப்பானது மேற்படி மாவட்டங்களின் மலைப்பாங்கான தரையமைப்புக்களினாலேயே உயிருட்டப்படுகின்றன. இது மகாவலி, களனி, களுகங்கை, தெதுறுலுயா, மாலுயா, ஜின்கங்கை மற்றும் நிலவளகங்கை போன்ற வற்றாத ஆறுகளின் மேல் நீரேந்து பரப்புக்கள் மேற்படி மாவட்டங்களின் மலைப்பாங்கான பரப்பிலேயே உள்ளன. தூழ்நில மழைக் காடுகளாக, வீட்டுத்தோட்டங்கள், பெமலை மற்றும் மலைக்காடு உயிர்-இயற் சூழல் முறைமைகளாக மேற்படி நீரேந்து பரப்புகளில் உள்ளதுடன் IUCN இன் சிவப்பு பட்டியலிலுள்ள வாழினங்கள் மற்றும் முடிவுறு நிலையிலுள்ள விலங்கு மற்றும் தாவரங்களை கொண்டுள்ளன. எனினும், இந்த நீரேந்து பரப்புகளிலுள்ள இயற்கையான உயிர்-இயற் சூழல் முறைமை பலகைக்காக மரம் தறிப்பு, பயிர்ச்செய்கைகளுக்காக நிலம் வெளியாக்கப்படுதல் போன்றவற்றினால்



படம் 6: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களின் வனப் பிரதேசங்களின் பரம்பல் - வருடம் 2010; மூலம்: வனவள திணைக்களம்

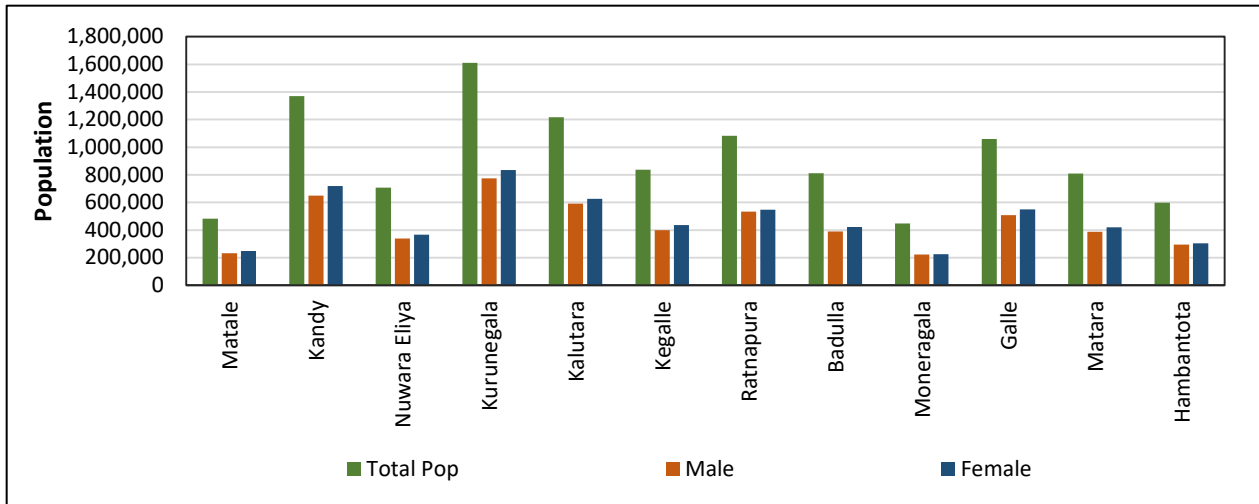
தற்போது தரமிழத்தலின் பாரிய அச்சுறுத்தலில் உள்ளன. நில தரமிழப்பின் காரணமாக மண்ணரிப்பு இந்த மாவட்டங்களிலுள்ள நீரேந்து பரப்புகளில் பொதுவானவை.

இலங்கையில் 2006இல் உள்ளவாறான காடுகளின் மூடுகையின் பரப்பளவை படம் 6 காட்டுகிறது. (மூலம்: வனவளத்திணைக்களம், இலங்கை). இந்தக் காடுகளினுள், தேசிய மரபுரிமைக் காடுகள், பாதுகாக்கப்படும் வனங்கள், ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட காடுகள் மற்றும் வனஜீவராசிகளின் எல்லைகள் என்பன உள்ளன. இவற்றின் மத்தியில் சிங்கராஜ பாதுகாக்கப்பட்ட வனப்பகுதியும் உள்ளது (பரப்பளவு 12,163.4 ஹெக்டேயர் – கன்னிக் காடுகள்) மற்றும் மலைக்காட்டுச் சரணாலயம் (பரப்பளவு 21,360.6 ஹெக்டேயர்) மற்றும் ஹோர்ட்டன் சமவெளி என்பன தனித்தன்மையுள்ள உயிர்-இயற் சூழலின் முக்கியமான இயற்கை ஒதுக்கீட்டுப் பரப்புகளாகும். அவை பிரதானமாக இரத்தினபுரி மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் உள்ளன.

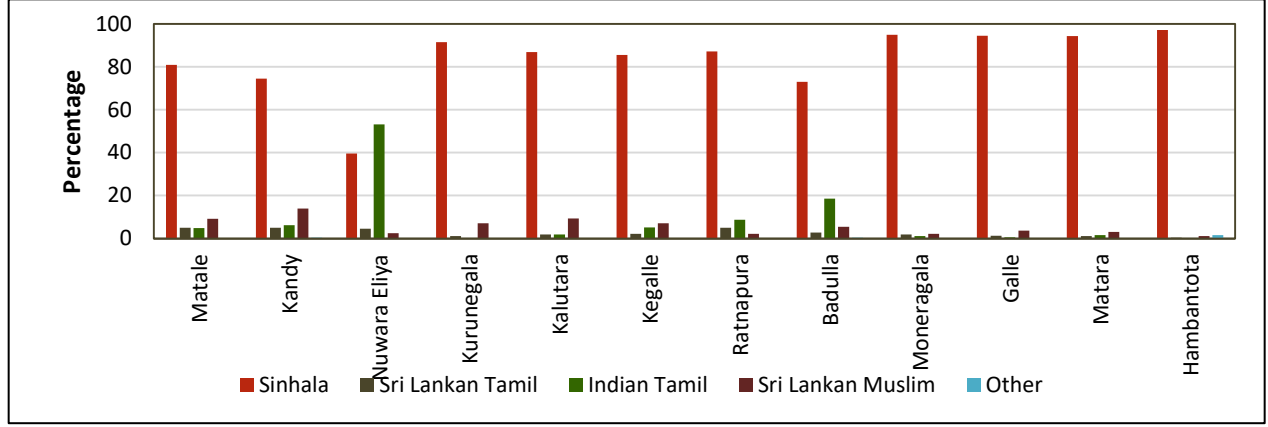
2.2 சமூக பொருளாதார அமைவு

2.2.1 சனத்தொகை இயல்புகள்

இலங்கை புள்ளிவிபர மதிப்பீடு 2012 இன்படி, மண்சரிவுக்கு ஏதுவுள்ள மாவட்டங்களில், அதிக சனத்தொகையினர் வசிப்பது குருநாகல் மாவட்டத்திலேயேயாகும். இங்கு 1.6 மில்லியன் மக்கள் உள்ளனர். கண்டி, களுத்துறை, காலி மற்றும் இரத்தினபுரி போன்ற ஏனைய மாவட்டங்களில் மொத்த சனத்தொகை 1 மில்லியன் மக்களுக்கும் மேலானது (படம் 8). சகல மாவட்டங்களிலும் பெண்பாலினரின் சனத்தொகை ஆண்களின் சனத்தொகையைவிட சிறிது அதிகம் அல்லது சமமாக இருக்கிறது. மண்சரிவுக்கு ஏதுவுள்ள மாவட்டங்களில், இனரீதியாக சிங்களவர், இலங்கைத் தமிழர், இந்தியத் தமிழர் மற்றும் முஸ்லிம்களினும் சனத்தொகையினர் உள்ளனர். மண்சரிவுக்கு ஏதுவுள்ள சகல மாவட்டங்களிலும் நுவரெலியா தவிர்த்து, 70% ஆன சனத்தொகையினர் சிங்களவர் ஆவர். இந்த மாவட்டங்களில் வசிக்கும் மற்றைய பிரதானமான சனத்தொகையினர் இந்தியத் தமிழராவர். இவர்கள் பொதுவாக பிரதேச பெருந்தோட்டங்களினால் தரப்பட்ட தோட்ட வீட்டமைப்புக்களிலேயே தங்கியுள்ளனர்.



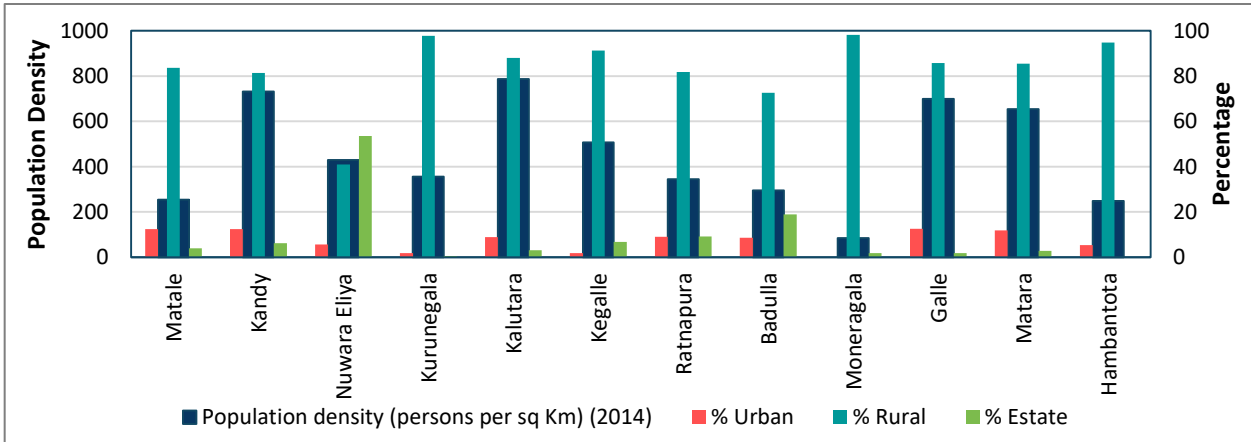
படம் 7: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள சனத்தொகை மற்றும் பால்தலை பரம்பல் (மூலம்: இலங்கை புள்ளிவிபர மதிப்பீடு 2012)



படம் 8:இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள சனத்தொகை இன வீத பரம்பல்
(மூலம்: இலங்கை புள்ளிவிபர மதிப்பீடு 2012)

2.2.2 துறைமீதியான சனத்தொகைப் பரம்பல் - சனத்தொகை அடர்த்தி

மண்சரிவுக்கு ஏதுவுள்ள மாவட்டங்களில், மத்தியில் அதிக சனத்தொகை அடர்த்தி கண்டி, களுத்துறை, காலி மற்றும் மாத்தறை மாவட்டங்களில் உள்ளது. ஏனைய மாவட்டங்களில் தேயிலை மற்றும் இரப்பர் தோட்டங்களில் நிலப் பாவனை, வீதிகள், நீர்வசதி போன்ற சேவைகள் மற்றும் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்திகளின் குறைவு மற்றும் கல்வி, சுகாதாரம், குறைவான வருமானமீட்டும் வாய்ப்புகள் போன்றவற்றினால் சனத்தொகை அடர்த்தி ஒப்பீட்டளவில் குறைவாக உள்ளது. மலைப்பாங்கான தரையமைப்பு, வாழமுடியாத சாய்வுகள், மற்றும் மண்சரிவு போன்ற மரண அனர்த்தங்கள் கூட அம்மாவட்டங்களில் குறைவான சனத்தொகை அடர்த்தியை தக்கவைப்பதில் பங்களிக்கின்றன. நுவரெலியா தவிர்ந்த ஏனைய சகல மாவட்டங்களிலும் 70% ஆன சனத்தொகை கிராமமாகும். நுவரெலியா மற்றும் பதுளையில் பெருந்தோட்டத்துறை சனத்தொகை மொத்த சனத்தொகையில் முறையே 53% ஆகவும் 19% ஆகவும் உள்ளது(படம்9).

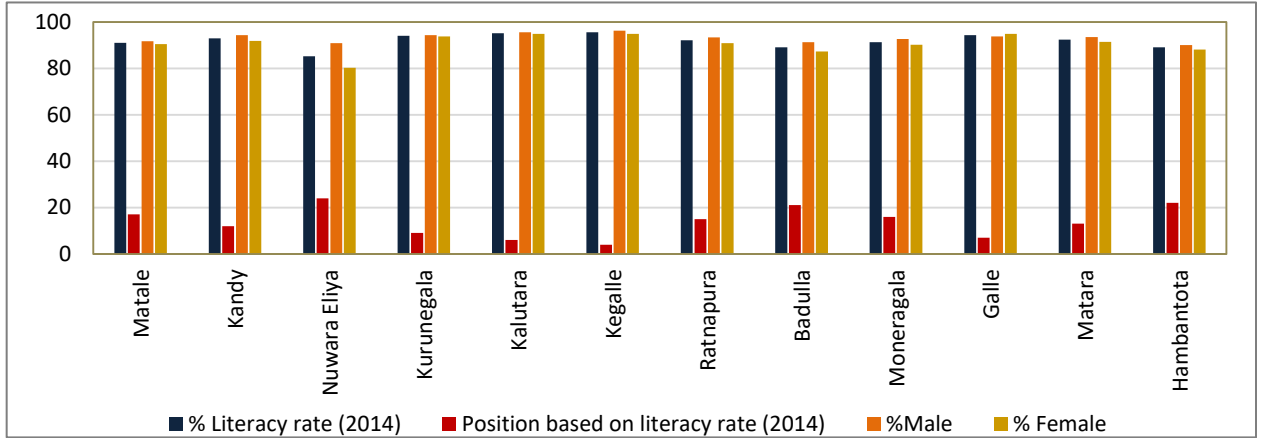


படம் 9:இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள சனத்தொகை அடர்த்தி, நகர, கிராம மற்றும் பெருந்தோட்ட துறை சனத்தொகை பரம்பல்(மூலம்: இலங்கை மத்திய வங்கி)

குறைந்த வருமான நிலமை, ஏழ்மை, நலிவான அபிவிருத்தி மற்றும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் என்பன இந்த மாவட்டத்தின் தன்மைகளாக உள்ளதுடன் நாட்டின் அதிக எழுத்தறிவுள்ள மாவட்டங்களுடன் பார்க்கையில் குறைவாக உள்ளது. அத்துடன் ஆண் மற்றும் பெண் எழுத்தறிவு வீதங்கள் சமஅளவில் இருப்பதை புள்ளிவிபரங்கள் காட்டுகின்றன. இது, அரசாங்கத்தினால் முதலாம் வகுப்பத் தொடங்கும் பல்கலைக்கழகம் வரை இலவசக்கல்வி தரப்படுவதன் பிரதானமான காரணமாக இருக்கலாம். அரசாங்கம் நாட்டிலுள்ள சகல மாணலர்களுக்கும் ஐந்தாம் தர புலமைப்பரிசில் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை தருகிறது. புலமைப்பரிசில் பரீட்சையில் வெற்றிகரமாகத் தொடரும் மாணவர்கள் நாட்டின் மிகச் சிறந்த பாடசாலைகளில் கல்வி கற்கும் சந்தர்ப்பத்தை பெறுகின்றனர். இது மிகவும் ஏழ்மையான கிராமிய மக்கள் அவர்களது சிறார்களை பாடசாலைகளுக்கு அனுப்பி அவர்களுக்கு நல்ல கல்வியை தருகின்றனர்.

2.2.3 பொதுவான அபிவிருத்தி மற்றும் உட்கட்டமைப்பு அமைவு

அபிவிருத்தி அமைவுகள் ஓரளவு சனமுள்ள வீடுகளுடனான பகுதிகளில் அனேகமாக கிராமிய அல்லது பகுதியளவில் நகரமயமானதாக உள்ளன. நிலஉருவாக்க அமைவுகள் மற்றும் சாய்வு தரையமைப்புகள் காரணமாக அபிவிருத்தி மற்றும் குடியமர்வு பரம்பல் கொத்தணி வடிவிலுள்ளமை காட்டப்படுகிறது. எனினும் வீதிகளின் இருமருங்கிலும் ஒரு பட்டி கீலம் வடிவிலான அபிவிருத்திகள் எல்லா மாவட்டங்களிற்கும் பொதுவான அபிவிருத்தி அம்சமாக உள்ளது. பெற்றோர்களது காணி விவாகான பிள்ளைகள் மத்தியில் பகிரப்படும் போது காணி உபபிரிவாக்கம் ஒரு பொதுவான செயன்முறையாகும். இது தனிப்பட்ட காணித்துண்டின் அளவைக் குறைப்பதுடன் தாவர மூடுகை அகற்றப்படுதல், காணி தரமிழப்பு மற்றும் சாய்வு செயலிழப்புகளை பெறுபேறாக்கும். மேலும் இந்தக் குடியிருப்பு சமூகத்தில் பலர் நெருங்கிய உறவினர்களாக

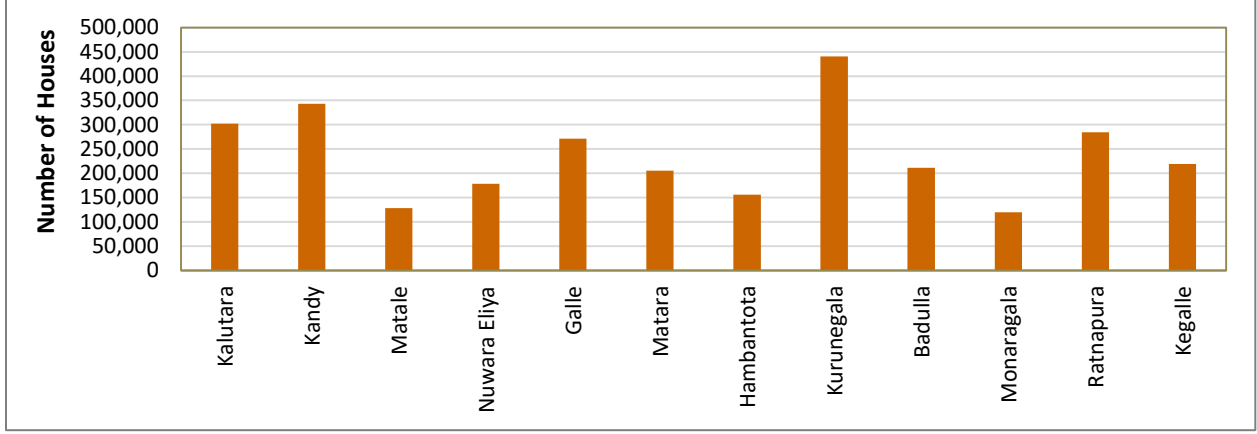


படம் 10: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள எழுத்தறிவு வீதம் (மூலம்: இலங்கை மத்திய வங்கி)

உள்ளதுடன் கிராமிய கொத்தணி அமைப்பிலேயே வாழ்கின்றனர். இங்கே வீதி வலையமைப்புகளும் செல்வழி வீதிகளும் சமவுயரக்கோட்டு வடிவிலேயே அனேகமாகக் காணப்படுகின்றன. இந்த வீதிகள் இரண்டு அல்லது அதிகமான கிராமங்கள், சிறுநகரங்களை இணைப்பதுடன் அத்துடன் உள்ளூர் வர்த்தக மற்றும் பொது வசதிகள் மற்றும் நிர்வாக சேவைகளுக்கும் வசதியான அடையும் வழிகளை ஏற்படுத்துகின்றன. இந்த வீதி வலையமைப்பு பெரிதும் தேயிலை போக்குவரத்திற்கு – தேயிலைத் தோட்டங்களிலிருந்து தேயிலை பதனிடும் தொழிற்சாலைக்கு – சேவையாற்றுகின்றன.

2.2.4 வீடமைப்பு அபிவிருத்தி மற்றும் சேவை உட்கட்டமைப்பு

படம் 11 ஆனது மண்சரிவு ஏதுநிலையிலுள்ள மாவட்டங்களில் வீடுகளின் பரம்பலை காட்டுகின்றது.



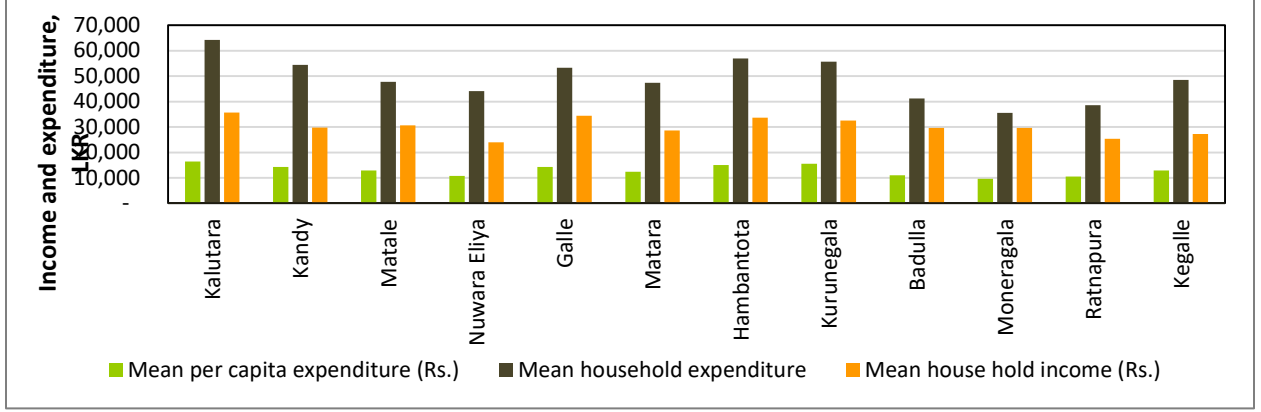
படம் 11: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள வீடுகளின் எண்ணிக்கை
(மூலம்: இலங்கை புள்ளிவிபர மதிப்பீடு 2012)

உள்ளூரளவில் வீடுகளின் இடரீதியான பரம்பலாக - தனித்தனியாகக் கட்டப்பட்ட வீடுகள் - கொத்தணி அமைப்பில் அல்லது கீலக அமைப்பில் உருவாகியுள்ளன. நகரங்களில் பெரியளவிலான கொத்தணிகள் அல்லது வீடுகள் பொதுவானவை. வீடுகள் பெரும்பாலும் வீதியின் இரு மருங்கிலும் அமைந்துள்ளன. அல்லது பொதுவான அல்லது தனிப்பட்ட செல்வீதிகளினால் வசதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. சமூகத்தின் பெரும்பாலானோர் தனிப்பட்ட நீர்ச் சுகாதார வசதிகளை (சில வகைகளில் பொதுவான வசதிகள் உதாரணம்: தோட்டத்துறை வீடுகள்), மின்சாரம் மற்றும் நீர்வழங்கல் போன்றவற்றை கொண்டுள்ளன. மலையக மாவட்டங்களில் தேசிய நீர்வழங்கல் வடிகாலமைப்பச் சபை நகரங்களுக்கு மட்டுமே நீரை தருகிறது. பெரும்பாலான மக்கள் சமூக நீர்வழங்கல்கள் அல்லது தனிப்பட்ட நீர்வழங்கல்கள் மற்றும் அருவி, கிணறு, நீருற்று போன்ற உள்ளூர் நீர் மூலங்களில் நீரைப் பெறுகின்றனர்.

2.2.5 வருமானம்/செலவீனம் மற்றும் வறுமை

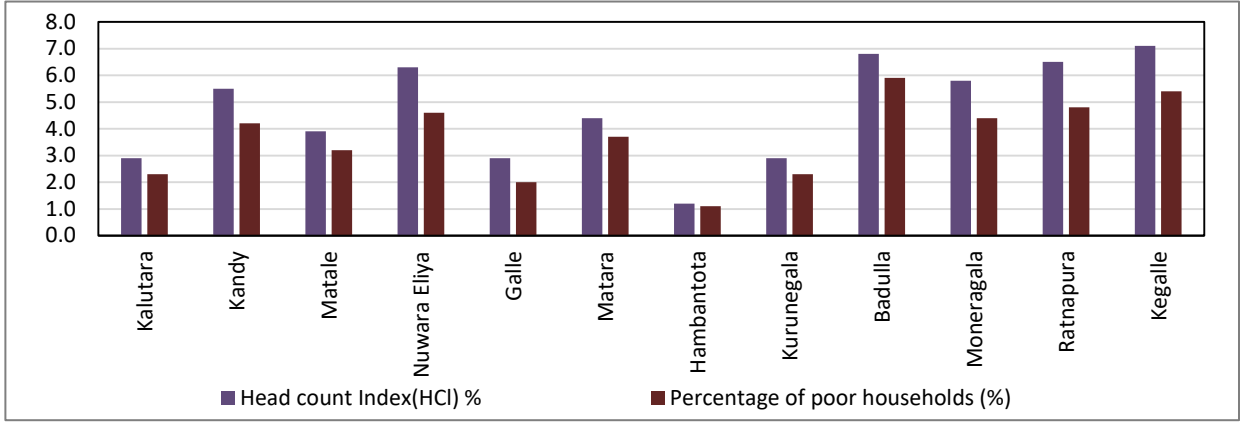
உள்ளூர் வீதி வலையமைப்பு அடங்கலாக, சயில் பாதை, போக்குவரத்து முறைமை, மின்சாரம், தனிப்பட்ட/குழு அல்லது சமூக நீர்வழங்கல், தொலைதொடர்புக் கம்பிகள், பாடசாலை, சுகாதார பராமரிப்பு வசதிகள், வங்கிகள், கடைகள் மற்றும் ஏனைய வர்த்தக சேவைகள் மற்றும் நிர்வாக சேவைகள் போன்றன.

கிராம அலுவலர் பிரிவுகளினுள் அடிப்படை வாழ்வாதாரத் தேவைகளை திருப்திப்படுத்தும் வசதிகள் தரப்பட்டுள்ளதுடன், அதில் சுகாதார பராமரிப்பு வசதிகள், பாடசாலைகள், வங்கிகள் மற்றும் உள்ளூர் வர்த்தக வசதிகள் மற்றும் வணக்கத் தலங்கள் (பெளத்த ஆலயம், இந்த ஆலயம், பள்ளிவாசல் மற்றும் தேவாலயம்) சமூகத்தின் வகைக்கு அமைவாக மற்றும் இடுகாடுகள் போன்றன உள்ளன. இந்த சமூகத்தினர் பிரதேச மட்டத்தில் அல்லது மாவட்ட மட்டத்தில் கிடைக்கும் சிலமணிநேரங்களில் அடையக்கூடிய மேலான வசதிகளை பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.



படம் 12: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள சராசரி மாதாந்த செலவு மற்றும் வருமான நிலை (மூலம்: புள்ளிவிபர மதிப்பீடு 2016)

மலைநாட்டிலுள்ள சகல கிராம சமூகங்களும் சார்பளவில் நல்ல வீதி வலையமைப்புகளினால் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர். சிலவகைகளில் ரயில் போக்குவரத்தும் உள்ளது. கணிசமான எண்ணிக்கையிலான வீடுகளில் மோட்டார் சைக்கிள் அல்லது முச்சக்கரவண்டி போன்ற போக்குவரத்துக்கான தனிப்பட்ட வசதிகளை கொண்டுள்ளன. கிராமங்களிலிருந்து நகரங்களுக்கும் - திரும்பவும் பொது பேருந்துச் சேவைகள் தினமும் வேலைக்குச் செல்லும் மற்றும் பாடசாலை செல்லும் நேரங்களில் போக்குவரத்து வசதிகளை தருகின்றன. ஆகவே, சமூகத்தினர் அவர்களது தேவை மற்றும் ஆற்றல்களுக்கு அமைய நிமிடங்களிலிருந்து மணித்தியாலங்கள் வரையில் சென்று அடையக்கூடிய போக்குவரத்து வசதிகளைக் கொண்டுள்ளனர்.



படம் 13: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களில் உள்ள வறுமைச் சுட்டி (ஒருவருக்கு) மற்றும் வறுமை நிலை வீடுகளின் வீதம் (மூலம்: புள்ளிவிபர மதிப்பீடு 2016)

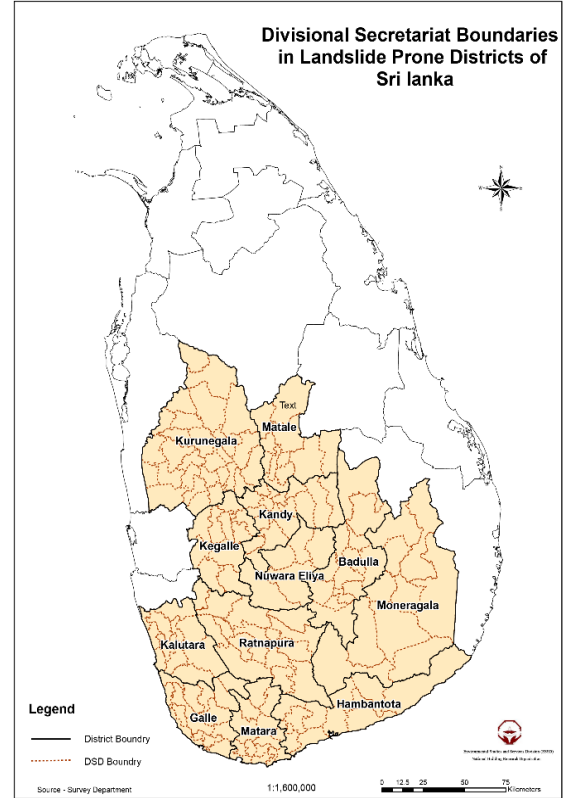
2.2.7 இயற்கை ஆபத்துக்கள்

தென்மேல் பருவப்பெயர்ச்சி மற்றும் இடைப் பருவப்பெயர்ச்சிகளின் போதான அதீத மழைவீழ்ச்சிகளினால் தூண்டப்படும் மண்சரிவுகள் இந்த மாவட்டங்களில் மோசமான ஆபத்து அபாயம் உள்ளவை. எனினும் களுத்துறை, காலி, மாத்தறை போன்ற சில மாவட்டங்களில் வெள்ளமும் கூட உயிர் அச்சுறுத்தலைக் விடுக்கும் அபாயமாகும். அந்த மாவட்டங்களில் வெள்ளமும் மண்சரிவுகளும் ஒன்றாகவே நிகழ்வதனால் மோசமான வானிலை சம்பவங்களின் போது மாறுநிலையான அனர்த்த சூழ்நிலைகளை தோற்றுவிக்கின்றன. இந்த மாவட்டங்களில் ஏனைய வானிலை சம்பந்தப்பட்ட அனர்த்த அபாயங்களில் கடும் காற்றுகள் மற்றும் மின்னல் அபாயங்கள் காணப்படுகின்றன. மண்சரிவு ஏதுவுள்ள மாவட்டங்கள் பலவற்றில்

எதிர்கொள்ளப்படும் மாறுநிலையான சூழ்நிலைகளாக வெள்ளம் மற்றும் மண்சரிவு இரண்டும். இந்த மாவட்டங்களை மோசமான வானிலை சம்பவங்களின் போது தாக்குவதனால் வெள்ளம் மற்றும் மண்சரிவு ஏதாவதொன்றால் செல்வழி வீதிகள் தடைப்படுத்தப்படுகின்றன. இது மோசமான சூழ்நிலையை பாதிக்கப்படுபவர்களுக்கு வெளியேறுகையின் போதும் ஏற்படுத்தி பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களுக்கு நிவாரணக் குழுக்கள் சென்றடைவதனைத் தடுக்கும். இந்த சூழ்நிலை இரத்தினபுரி மற்றும் களுத்துறை மாவட்டங்களில் மாறுநிலையானது.

2.2.8 முகாமைத்துவக் கட்டமைப்பு

கிராமம் என்பது சிறிய இடப்பரப்பு அலகாகும். பல கிராமங்கள் சேர்ந்து கிராம அதிகாரி பிரிவில் உள்ளன. இதுவே கிராம அதிகாரியினால் நிர்வகிக்கப்படும் சிறிய நிர்வாக அலகாகும். வீடுகளிலுள்ள சகல நபர்களும் நிர்வாக ரீதியாக கிராம அதிகாரியுடன் தொடர்புறுத்தப்பட்டுள்ளார். பிரதேச செயலாளருக்கு அறிக்கையிடும் கிராம அதிகாரி, பிரதேச செயலக அலுவலகத்துடன் பொதுமக்களை இணைக்கும் வகிபாகத்தைச் செய்கிறார். கிராம அதிகாரியின் அலுவலகம் ஊடாக, மக்கள் முதன்மையான சேவைகளை அடைய முடிவதுடன், மற்றும் கிராம மட்டத்தில் நிவாரணங்கள் மற்றும் அபிவிருத்திகளுக்கான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் பலன்களுக்கு அடையாளப்படுத்தப்படுகின்றனர். இந்த கிராம அதிகாரி பிரிவுகள் கொத்தணியாக்கப்பட்டு பிரதேச செயலகம் (DS) எனப்படும் பரந்த நிர்வாக அலகாக அழைக்கப்படும். பிரதேச செயலாளர் விடய அமைச்சுகளின் பிரிவு அதிகாரிகளுடன் ஒருங்கிணைப்பார்.



படம் 14: இலங்கையின் மண்சரிவுக்கு ஏதுவான மாவட்டங்களின் நிர்வாக எல்லை (மாவட்டம் மற்றும் பிரதேசம்)

அத்தியாயம் 3: சுற்றாடல் மற்றும் சமூக சட்டவாக்கம் மற்றும் சமூக / நெறிப்படுத்துகை வரையமைப்பு மற்றும் நிறுவக வரையமைப்பு

3.1 தேசிய நெறிமுறைகள்

3. தேசிய சுற்றாடல் சட்டமூலம் (NEA)

தேசிய சுற்றாடல் சட்டமூலம் (NEA) இல, 47ஆனது நாட்டின் முதன்மையான தேசிய சட்டவாக்கமாகும். இந்த சட்டவாக்கமானது இயற்கை சுற்றாடல் வளங்களையும் மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற் திட்டங்களிலிருந்து மானிட சூழலையும் பாதுகாக்கிறது. இது, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையினால் (CEA) சட்டவாக்கம் செய்யப்படுகிறது. தேசிய சுற்றாடல்

சட்டமூலம் (NEA) இல. 47ஆனது 1980 இல் உருவாக்கப்பட்டு 1988 இல் தேசிய சுற்றாடல் சட்டமூலம் (NEA) இல. 56 இனால் திருத்தியமைக்கப்பட்டது. இது சுற்றாடல் தாக்கங்களை மதிப்பிடுதல் மற்றும் முகாமை செய்தல் அத்துடன் உரிய காலப்பகுதியிலும் முகாமை சார் ரீதியாகவும் சுற்றாடல் விடுவிப்புக்களை பெற்றுக்கொள்ளல் போன்றவற்றிற்கான நெறிமுறைகளை விதந்துரைக்கிறது.

நாட்டிற்கும் முழுமையான சுற்றாடல் முகாமைத்துவத்திற்கான சட்டவாக்க வரையமைப்பை NEA வழங்குகிறது. இது, இயற்கை வளங்களின் முகாமைத்துவம், கடற்றொழில், வன ஜீவராசிகள், வனம், மண் பாதுகாப்பு, சுற்றாடல் பாதுகாப்பு, சுற்றாடலின் தரம் மற்றும் செயன்முறைகள் என்பவற்றில் செயற்திட்டங்களுக்கான அனுமதிகளை உள்ளடக்குகிறது. செயற்திட்டங்களுக்கான சுற்றாடல் விடுவிப்பு செயன்முறைகள் NEA இன் பிரிவு 23 Y இன் கீழ் அமைச்சினால் விதந்துரைக்கப்படும் நியமிக்கப்பட்ட செயற்திட்ட அங்கீகரிப்பு முகவரின் (PPA) ஊடாக இந்த சுற்றாடல் விடுவிப்பு செயன்முறை அமுல் செய்யப்படும். சுற்றாடல் விடுவிப்புகளை பெறுவதற்காக பின்பற்றப்படவேண்டிய செயன்முறைகள் NEA இன் பிரிவு 23 C மற்றும் 23 இன் கீழ் விதந்துரைக்கப்பட்ட செயற்திட்டங்களாக விபரிக்கப்பட்டுள்ளன. செயற்திட்ட விபரங்களை மதிப்பாய்வு செய்வதன் அடிப்படையில் அந்த செயற்திட்டமானது விதந்துரைக்கப்பட்ட செயற்திட்டம் எனும் வகையுள் வருமா அல்லது இல்லையா என மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை (CEA) தீர்மானிக்கும். விதந்துரைக்கப்பட்ட செயற்திட்டங்களுக்கு சுற்றாடல் மீதான தாக்க அழுத்தங்களின் தன்மையின் அடிப்படையில் EIA அல்லது IE மற்றும் சுற்றாடல் விடுவிப்புக்களை பெறுவதற்கான செயல்முறையில் EIA அல்லது IE நிர்வகிக்கும் PAA யாவர் என CEA தீர்மானிக்கிறது. விதந்துரைக்கப்பட்ட செயற்திட்டங்களுக்கு கோரப்படும் EIA அல்லது IE களுக்கான மீட்டற்பதங்களை (TOR), CEA அல்லது நியமிக்கப்பட்ட PAA வினியோகிக்கும். NEA யின் பிரிவு 23Z இன் ஏற்பாடுகளின் கீழ் EIA அல்லது IE விதந்துரைக்கப்பட்ட செயற்திட்டங்களுக்கு (PP) மட்டுமே EIA பிரயோகிக்கப்படும். இது 1993 ஜூன் 24ஆம் திகதிய வர்த்தமானி இல. 772/22 இல் சுற்றாடல் விடயங்களுக்குப் பொறுப்பான அமைச்சரினால் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. விதந்துரைக்கப்பட்ட செயற்திட்டங்களின் பட்டியல் 1999 நவம்பர் 5 ஆம் திகதிய இல. 1104/22 விசேட வர்த்தமானியினால் திருத்தியமைக்கப்பட்டுள்ளது.

1993 ஜூன் 24ஆம் திகதிய வர்த்தமானி இல. 772/22 விசேட வர்த்தமானிக்கமையவும் மற்றும் அதன் தொடர்ச்சியான திருத்தங்களுக்கமையவும் சுற்றாடல் விடுவிப்புக்கள் செயற்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துகைக்காக நியமிக்கப்பட்ட ட்டுப்படுத்துகைகளை செயற்திட்ட அங்கீகரிப்பு முகவரிடமிருந்து பெறப்படுதல் வேண்டும். AIB முதலீட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் நோக்கானது வீதிகள் மற்றும் இரயில் பாதைகள் நெடுகிலுமான திடமற்ற சாய்வுகளின் மற்றும் பொது ஆர்வமுள்ள இடங்களில் கட்டுமான ரீதியிலான கட்டுப்படுத்துகைகளை உள்ளடக்குகிறது. எனினும், மண்சரிவு கட்டப்படுத்துகைச் செயற்திட்டங்கள் அந்த சட்டங்களின் கீழ்

பட்டியலிடப்படவில்லை. ஆயின் சுற்றாடல் விடுவிப்புக்களை பெறுவதற்காக EIA அல்லது IE களை தயாரிக்குமாறு முதலீட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழ் கோருவது இயலாதது ஆகும். ஏவ்வாறாயினும், நிர்மாண வேலைத் தலங்கள் 998 ஆம் வருட இல. 3 தேசிய மரபுரிமைக் காடுகள் சட்டமூலம், காடுகள் சட்டம் (அத்தியாயம் 451) களின் கீழ் வரும் பரப்புகளின் எல்லையிலிருந்து ஒரு மைல் தூரத்தினுள் அமையுமாயின் மண் பாதுகாப்புச் சட்ட மூலம் (அத்தியாயம் 450) இன் கீழ் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட ஏதும் மண்ணரிப்பு பரப்புகள், முடிக்குரிய காணிகள் சட்டம் (அத்தியாயம் 454) இல் வரைவிலக்கணப்படுத்தப்பட்ட பொது அருவியின் மற்றும் அதன் பாதையின் ஏதுமொரு புள்ளியில் 25 மீற்றருக்கும் அதிகமான அகலத்தைக்

கொண்டிருக்கும் - கரையிலிருந்து 60 மீற்றர் தூரத்தினுள் அமைந்திருப்பின் நிர்மாண வேலைகளுக்கான அனுமதிகள் கோரப்படும். வன வளத் திணைக்களம் அல்லது வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம் மற்றும் மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையிடமிருந்து அவசியமான விடுவிப்புக்கள் தேவைப்படும். பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசத்தின் நுண்திறனின் அடிப்படையில் உரிய உப செயற்திட்டங்களுக்காக IEE அல்லது EIA ஆய்வுகளை வனவளத் திணைக்களம் அல்லது வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம் கோரலாம்.

இந்த மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டமானது, இலங்கையின் தேசிய அரசாங்கத்தினால் அமைக்கப்பட்டுள்ள நெறிமுறைகளுக்குப் பூரணமாக மதிப்பளிக்கும் அதற்கமைவாக உரிய செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் தேசிய சுற்றாடல் நெறிமுறைகளுடன் இணக்கமாக இருக்கும். செயற்திட்டத்திற்கு பிரயோகிக்கப்படும் முதன்மை நெறிமுறையாக தேசிய சுற்றாடல் சட்டமூலம் உள்ளது. செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளின் தன்மையின் அடிப்படையில் பல்வேறு உப சட்டவாக்கங்களும் கூட பிரயோகிக்கப்படும் (உரிய பிரிவுகளின் கீழ் விபரிக்கப்பட்டுள்ளது).

3.1.2 வெளிவிடுகை / மாசுக் கட்டுப்பாடுகளுக்கான தேசிய சுற்றாடல் நெறிமுறைகள்

மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டங்களுக்குப் பொருத்தமான சுற்றாடல் மற்றும் ஏனைய நெறிமுறைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2: வெளிவிடுகை மற்றும் மாசு கட்டுப்பாட்டுக்கான தேசிய சுற்றாடலியல் நெறிமுறைகள்

நெறிமுறை	நோக்கம்	நெறிமுறைப்படுத்துனர்
i. தேசிய சுற்றாடல் பாதுகாப்பு மற்றும் தரம் நெறிமுறைகள்-2008 ஆம் வருட விசேட வர்த்தமானி இல. 1534/18, 1533/16; தேசிய சுற்றாடல் சட்ட மூலம் பிரிவு 32 மற்றும் 23A, 23B.	சுற்றாடல் பாதுகாப்பு உரிமம் (EPL) ஒன்றிற்கான விதந்துரைக்கப்பட்ட தேவைப்பாடுகளிற்கு அமைய சுற்றாடலினுள் எந்த வகையான கழிவு அல்லது வெளிவிடுகைகளை வெளியேற்றுதல் அல்லது வெளிவிடுதல்களை செயற் திட்டத்திற்கு அமைவாக நெறிப்படுத்துகிறது. ஆதில் மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற் திட்டங்கள் பட்டியலிடப்படவில்லை.	CEA
ii. தேசிய சுற்றாடல் (பாதுகாப்பு மற்றும் தரம்) நெறிமுறைகள்-1990 ஆம் வருடம் இல. 01-விசேட வர்த்தமானி இல. 595/16, பெப்ரவரி 1990.	செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளின் போது மேற்பரப்பு நீருள் திரவ வெளியேற்றுகைகளுக்கான நியமங்களைத் தருகிறது. <i>செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் இந்த வெளிவிடுகை நியமங்களுடன் ஒருங்கிணைய வேண்டும்.</i>	CEA
iii. தேசிய சுற்றாடல் (அம்பியன்ஸ் வளி மரம்) நெறிமுறைகள் 1994 வெளியீடு டிசம்பர் 1994 ஆம் வருட விசேட வர்த்தமானி இல. 850/4 மற்றும் திருத்தப்பட்ட வர்த்தமானி 2008 ஆம் வருட விசேட வர்த்தமானி இல. 1562/22.	செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளின் போது வளியில் வெளிவிடுகைக்கான நியமங்களைத் தருகிறது. <i>செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் இந்த வெளிவிடுகை நியமங்களுடன் ஒருங்கிணைய வேண்டும்.</i>	CEA
iv. தேசிய சுற்றாடல் (மாநகர இரைச்சல் கட்டுப்பாடு) நெறிமுறைகள்- 1996 ஆம் வருடம் இல. 01, மற்றும் திருத்தங்கள்)	உத்தேச செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளின் போது நிர்மாண நடவடிக்கைகளுக்கான உச்சமாக அனுமதிக்கப்படக் கூடியதான இரைச்சல் மட்டங்களை நெறிப்படுத்துகிறது. <i>செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் இந்த நியமங்களுடன் ஒருங்கிணைய வேண்டும்.</i>	CEA
v. இயந்திரங்கள், நிர்மாண நாவுடிக்கைகள் மற்றும் வாகன போக்குவரத்துகளுக்கான	தரை அதிர்வுகளிலிருந்து வெவ்வேறான கட்டுமானங்களின் பாதுகாப்பிற்கான தரை அதிர்வு எல்லைகளை விதந்துரைக்கிறது.	CEA

	அதிர்வுகள் மீதான CEA இன்இடைக்கால நியமங்கள்		
vi.	தேசிய சுற்றாடல் (வாகனங்களின் ஹோர்ன்) நெறிமுறைகள்- 2011 ஆம் வருடம் இல. 01.	உத்தேச செயற்திட்ட நிர்மாண நடவடிக்கைகளின் போது பெருந்தெரு அல்லது வீதிகளில் பாவிக்கப்படும் வாகனங்களின் உச்சமாக அனுமதிக்கப்படக் கூடியதான ஹோர்ன் இசைச்சல் மட்டங்களை நெறிப்படுத்துகிறது.	CEA
		செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் இந்த நியமங்களுடன் ஒருங்கிணைய வேண்டும்.	
vii.	தேசிய சுற்றாடல் (மாநகர திண்ம கழிவுகள்) நெறிமுறைகள்- 2009 ஆம் வருடம் இல. 01.	உத்தேச செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளின் போது தேசிய பெருந்தெரு ஓரங்களில் அல்லது உரிய உள்ளூராட்சிகளால் விதந்துரைக்கப்படாத ஏனைய இடங்களில் நகர கழிவுகளை இடப்படுவதை நெறிப்படுத்துகிறது	CEA
		செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் இந்த நியமங்களுடன் ஒருங்கிணைய வேண்டும்.	

3.1.3 இயற்கை வளங்கள் பாதுகாப்பிற்கான தேசிய சுற்றாடல் நெறிமுறைகள்

தேசிய வளங்கள் முகாமைத்துவத்திற்கு ஏற்புடைய தேசிய சட்டவாக்கங்கள்

அட்டவணை 3:இயற்கை வளங்கள் பாதுகாப்பிற்காக தேசிய சுற்றாடலியல் நெறிமுறைகள்

	நெறிமுறை	நோக்கம்	நெறிமுறைப்படுத்துனர்
i.	1937 ஆம் வருட இல. 2 விலங்கு மற்றும் தாவர பாதுகாத்தல் சட்ட மூலம் (FFPO) திருத்தப்பட்டது 1993 மற்றும் 2009	சட்டத்தின் கீழ் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட தேசிய பாதுகாக்கப்பட்ட இடங்களின் எல்லையிலிருந்து ஒரு மைல் தூரத்தினுள் இடம்பெறும் ஏதும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக இலங்கையின் தாவர மற்றும் விலங்குகள் அத்துடன் அவற்றின் வாழிடங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் பேணுகைக்கான சுற்றாடல் விடுவிப்பை கோருவதுடன், மற்றும் இலங்கையின் உயிர்-பல்வகுப்பாக்கத்துக்காக தாவர மற்றும் விலங்குகள் அத்தடன் அவற்றின் வாழிடங்களின் வர்த்தகம் மற்றும் வேறு துன்பிரயோகங்களை தடுப்பதற்காகவும், மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய அல்லது சம்பவ ரீதியான விடயங்களுக்கானவை போன்றவற்றை இந்த சட்டம் குறித்துரைக்கிறது.	வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களம்
		செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் இந்த சட்டமூலத்தில் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட பாதுகாக்கப்படும் பகுதியினுள் வருமாயின் செயற் திட்டத்தை அமுல்படுத்த முன்பாக அத் திணைக்களத்திலிருந்து விடுவிப்பை பெற வேண்டும்.	
ii.	1951 ஆம் வருட இல. 34 வனவளங்கள் சட்ட மூலம்	மரங்களைத் தறித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து செய்தல்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக காடு மற்றும் காட்டு வளங்களை பேணுதல், பாதுகாத்தல் மற்றும் முகாமை செய்தல்களுடன் தொடர்பான சட்டங்களை பலப்படுத்துதல் மற்றும் திருத்துதல், அத்துடன் காடு மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய அல்லது சம்பவ ரீதியான விடயங்களுக்கானவை.	வனவள திணைக்களம்
		செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் பாதுகாக்கப்படும் காட்டுப் பகுதியினுள் (பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட - பிரகடனப்படுத்தப்படாத) வருமாயின் செயற் திட்டத்தை அமுல்படுத்த முன்பாக அத் திணைக்களத்திலிருந்து விடுவிப்பை பெற வேண்டும்.	
iii.	1951 ஆம் வருட இல. 2 மரங்களை	நாட்டினுள் குறித்துரைக்கப்பட்ட மரங்கள் தறிக்கப்படுவதை தடை செய்யவும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தவும் (பிரதானமாக	பிரதேச செயலாளர் / வனவள

	தறித்தல் கட்டுப்பாட்டு சட்ட மூலம். 1953 ஆம் வருட இல. 30 சட்ட மூலத்தினால் திருத்தப்பட்டது.	மரங்களின் கண்மூடித்தனமாக தறிப்புகளை)) இந்த சட்ட மூலம் எதிர்பார்க்கிறது சட்டமூலத்தில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள மரங்கள் இருக்குமாயின் மற்றும் அகற்றப்பட வேண்டியமிருப்பின் அம் மரங்களை வெட்டுவதற்கு பிரதேச செயலர் ஊடாக விடுவிப்பு பெற்றுக்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்	திணைக்களம் / அரச மரக் கூட்டுத்தாபனம்
iv.	1964 ஆம் வருட இல. 29 நீர் வளங்கள் சபை சட்ட மூலம். 1999 ஆம் வருட இல. 42 சட்ட மூலத்தினால் திருத்தப்பட்டது.	இந்த சட்டமூலமானது நீர் வளங்களின் அபிவிருத்திகளை (பேணுதல் மற்றும் பயன்படுத்துதல்) கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் நெறிமுறைப்படுத்துதல்; ஆறுகள், அருவிகள் மற்றும் ஏனைய நீர் வளங்கள் மாசடைவதைத் தடுத்தல்; நீர் வளங்களின் பாவனை மற்றும் கட்டுப்பாடுகளுடனான தொடர்பான தெரியக் கொள்கைகளை செயலுருவாக்குதல் என்பனவற்றிற்கு ஒதுக்கீடுகளைத் தருகிறது. செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் மாசு ளெரிவிடுகைகள் மீது மிக கட்டுப்பாட்டுடன் இந்த சட்டத்தின் நெறிமுறைகளுடன் ஒருங்கிணைந்து இருக்க வேண்டும்.	நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர் வளங்கள் அமைச்சு
v.	1951 ஆம் வருட இல. 25 மண் பாதுகாப்பு சட்ட மூலம். 1996 ஆம் வருட இல. 24 சட்ட மூலத்தினால் திருத்தப்பட்டது.	இந்த சட்டமூலமானது பின்வருவனவற்றிற்கு ஒதுக்கீடுகளைத் தருகிறது. மண்ணின் உற்பத்தி திறன் ஆற்றலை வியாபித்தல், மண்ணரிப்பை தடுப்பதற்கும் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் தரமிழக்கப்பட்ட நிரத்தை மீள அமைத்தல், வெள்ளம், உவர்த் தன்மை, காரத் தன்மை, நீர் தேங்குதல் போன்றவற்றிற்கு எதிரான பாதுகாத்தல் மற்றும் மண் வளங்களைப் பேணுதல், மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய அல்லது சம்பவ ரீதியான விடயங்களுக்கானவை. செயற் திட்டமானது இந்த நெறிமுறைகளின் கீழ் விதந்துரைக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மிகவும் பூர்த்தி செய்ய வேண்டும்.	விவசாயத் திணைக்களம்

3.1.4 செயற்திட்டத்திற்கு ஏற்புடைய ஏனைய நெறிமுறைகள்

அட்டவணை 4: செயற்திட்டத்திற்கு ஏற்புடைய ஏனைய நெறிமுறைகள்

	நெறிமுறை	நோக்கம்	நெறிமுறைப்படுத்துனர்
i.	1976 ஆம் வருட இல. 36 வெடிபொருட்கள் சட்ட மூலம்.	செயற் திட்டத்துடன் தொடர்பான வெடிப்பு செயற்பாடுகளுடன் சம்பந்தப்படும் விடயங்களுக்கான வெடிபொருட்களின் கட்டுப்பாடு மற்றும் நெறிமுறைகள். வெடிப்பு நடவடிக்கைகள் தேவைப்படும் தலங்களுக்கான வெடிபொருள் பாவனைக்கு செயற் திட்டம் அனுமதியை பெறுதல் வேண்டும்.	பாதுகாப்பு அமைச்சு
ii.	1947 ஆம் வருட இல. 29 மாநகர சபைகள் சட்டம், 1939 ஆம் வருட இல. 61 நகர சபைகள் சட்டம் மற்றும் 1987 ஆம் வருட இல. 15 பிரதேச சபைகள் சட்டம் - 2010 இல் திருத்தப்பட்டவாறு.	வீதிகள், மதகுகள், பாலங்கள், படகுப் பாதைகள், நீர்ப் பாதைகள் மற்றும் வேறு விதங்களிலான உள்ளூர் போக்குவரத்து மற்றும் அவை தொடர்பான வேலையாளர் முகாம்கள், தல அலுவலகங்கள் போன்ற சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திகளுக்காக தல துப்பரவாக்கங்கள் போன்றன மற்றும் செய்முறைகள் உள்ளூராட்சிகளின் பிரதேசங்களினுள் அமையுமாயின் சம்பந்தப்பட்ட அரசு நெறிமுறைகள் மற்றும் சட்டங்களுக்கு அமைய நெறிமுறைகள் மற்றும் கட்டுப்படுத்துகை நடவடிக்கைகள். செயற்திட்டத்தின் நடைமுறைப்படுத்துகைக்கு சம்பந்தப்பட்ட உள்ளூராட்சி அல்லது மாநகர சபைகளின் திட்டமிடல் குழுவின் அனுமதி கோரப்படலாம்	உள்ளூராட்சி மற்றும் மாகாண சபைகள் அமைச்சு

iii.	1947 ஆம் வருட முடிக்குரிய காணிகள் சட்டம்.	இலங்கையின் முடிக்குரிய காணிகளினுள் சேமித்தல் மற்றும் பாவித்தல்களுக்கு இச் சட்டம் வசதியளிக்கிறது: அந் நிலத்தையும் இடைப்பகுதியையும் முகாமை செய்தல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல்: ஏரிகள் மற்றும் பொது அருவிகளின் நீரை பாவித்தல்: மற்றும் இடையில் இடம்பெறும் எனைய விடயங்கள் அல்லது உத்தேச செயற்திட்டம் சம்பந்தமான தொடர்புற்ற விடயங்கள் செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் முடிக்குரிய காணிகளினுள் அமைந்தால் பிரதேச செயலாளர் ஊடாக சம்மதம் பெறப்படுதல் வேண்டும்.	காணி ஆணையாளர் திணைக்களம்- பிரதேச செயலாளர் ஊடாக விண்ணப்பித்து
iv.	1940 ஆம் வருட இல. 9 தொன்மையான பொருட்கள் சட்டம் மற்றும் திருத்தங்கள்.	ஏதும் தொல்லியல் பாதுகாப்பு பகுதிகளுக்கு அண்மித்து அமைந்துள்ள செயற் திட்ட நடவடிக்கைகளை சட்டம் நெறிப்படுத்துகிறது. செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் தொல்லியல் பாதுகாப்பு பகுதிகளுடன் சம்பந்தப்பட்டால் தொல்பொருள் திணைக்களத்திடமிருந்து விடுவிப்புகள் பெறப்படுதல் வேண்டும். இந்த செயற் திட்ட நடவடிக்கைகள் தொல்லியல் பாதுகாப்பு பகுதிகளை ஊடறுக்கமாட்டாது.	தொல்லியல் திணைக்களம்
v.	2000 ஆம் வருட இல. 38 பாதுகாப்பு மற்றும் உடல்-நலம் சட்ட மூலம்.	பாதுகாப்பு முகாமைத்துவம் மற்றும் வேலையாட்களுக்கு விபத்திலிருந்து தவிர்ப்பு.	தொழிற் திணைக்களம் (தொழிற் சுகாதார ஆணையாளர்)
vi.	1862 ஆம் வருட இல. 15 தொந்தரவுகள் சட்டம் - அத்தியாயம் 230.	செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் அயலிலுள்ள குடியிருப்பாளர்களுக்கு தொந்தரவு ஏற்படுத்தப்படக் கூடாது.	உள்ளூராட்சி

3.1.5 செயற்திட்டப் பிரதேசத்தில் காணிகளின் உரிமைத்துவம் மற்றும் கையகப்படுத்துகைக்கான சட்டவாக்க வரையமைப்பு

செயற்திட்டப் பரப்பினுள் உள்ள காரணிகள் பெருமளவில் தனியார் காணிகள் மற்றும் அரச காணிகளினுள் வருகின்றன. தனியார் காணி உரிமையாளர் ஒரு தனி நபர். அவர் அந்தக் காணித்துண்டுக்குரிய உறுதியைக் கொண்டவர். அரச காணிகள் பல்வேறு அரச முகவரகங்களின் பரிபாலனத்தின் கீழ் வருகின்றன. அரச காணிகளின் உரிமைத்துவம் அந்தந்த அரச முகவரகங்களுக்குரிய சட்டங்களினால் ஆளுமைப்படுத்தப்படுகின்றன.

உத்தேச மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டத்திற்கு முக்கியமான காணி உரிமைத்துவம் உடைய அரச முகவரகங்கள்

உத்தேச மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டத்திற்கு முக்கியமான காணி உரிமைத்துவம் உடைய அரச முகவரகங்கள் ஆவன,

1. வீதி அதிகாரசபை சட்டமூலம் (1981) ஆனது வீதி அபிவிருத்தி அதிகாரசபையின் தாபிப்பு மற்றும் அதன் அதிகாரங்கள் செயற்பாடுகள் கடமைகள் மற்றும் பொறுப்புக்களை குறித்துரைக்கின்றன. சட்டத்தின் பகுதி 2 வீதி அபிவிருத்தி எனும் விடயப்பரப்பைக் கூறுகின்றது. இதன்கீழ் புதியவீதிகளின் நிர்மாணம் அல்லது பராமரிப்பு அல்லது உள்ள வீதிகளை மேம்படுத்துதல் (மேம்படுத்துதல் எனும் போது ஏதும் அகலப்படுத்தகை, மட்டமாக்குதல், நடைபாதைகள் அமைத்தல், தூசிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான முறைகள் அல்லது சாதாரண திருத்தங்களுக்கும் அப்பாலான ஏதும் வேலைகள்.

2. வனவளத் திணைக்களத்தின் பரிபாலனத்தின் கீழ் உள்ள வனப் பாதுகாப்பு ஒதுக்கீடுகள்
3. வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தின் கீழ் உள்ள வனப் பாதுகாப்பு ஒதுக்கீடுகள்
4. நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தின் கீழ் வரும் அருவிகளுக்கு ஒதுக்கீடுகள் செய்யப்பட்ட பரப்புகள் அல்லது பிரதேச செயலாளரின் பரிபாலனத்தின் கீழ் வரும் முடிக்குரிய காணிகள்
5. இலங்கை காணி சீர்திருத்த ஆணைக்குழுவின் பரிபாலனத்தின் கீழ் வரும் காணிகள்
6. வீடமைப்பிற்காக விடுவிக்கப்பட்டுள்ள முடிக்குரிய காணிகள்: ஜயபூமி மற்றும் சுவர்ணபூமி உறுதிகள்

தனியார் உரிமையான காணிகள்:

இந்தக் காணிகள் தனியாட்கள் அல்லது சில அங்கத்தவர்களின் உரிமைத்துவத்தின் கீழ் வருகின்றன. அங்கு கம்பனி உரிமைத்துவத்தின் கீழான தனியார் காணிகளும் உள்ளன. தேயிலை பெருந்தோட்டங்கள் மற்றும் இறப்பர் பெருந்தோட்டங்களின் நில உரிமைத்துவம் தனியார் கம்பனிகளின் உரிமைத்துவத்தின் கீழ் வருகின்றது.

ஏனைய உரிமைத்துவங்கள்:

ஆலய மற்றும் தேவாலயச் சட்டங்களுக்குக் கீழான காணிகள்.

பௌத்த ஆலயங்கள் சட்ட இலக்கம் 19 வருடம் 1931: ஆலய சொத்துக்களின் உரிமைத்துவம் இந்த சட்டத்தின் நோக்கினுள் வருவதுடன் அதன் அர்த்தங்களுடன் நியமிக்கப்பட்ட நம்பிக்கையாளர்களுடன் அமைகிறது. ஏனைய ஏற்பாடுகளுக்கும் மேலதிகமாக இந்த சட்டத்தினுள் கூறப்படாத பொதுவான நோக்கங்களிற்காக கையகப்படுத்தப்படும் சம்பவங்களில் இழப்பீட்டைப் பெறுபவர்களாக தேவாலயங்கள் மற்றும் ஆலயங்களின் காப்பாளர்கள் மற்றும் ஆலயங்களின் காப்பாளர்களின் உரிமைகள் இருக்கும்.

3.1.6 1950 ம் வருட காணி கையகப்படுத்துகைச் சட்டம் (LAA) மற்றும் அதன் தொடரான திருத்தங்கள் மற்றும் நெறிமுறைகள்

1950 ஆம் வருட காணி கையகப்படுத்துகைச் சட்டம் (LAA) ஆனது காணி கையகப்படுத்துதல் பொதுத் தேவைகளுக்காக மற்றும் அதனுடன் தொடர்பான விடயங்களுக்காக அல்லது ஏற்பாடுகளை அல்லது இடைஏற்பாடுகளைத் தருகிறது. அது **இழப்பீடுகளுக்கான கொடுப்பனவுகள் காணிகள், கட்டமைப்புகள், பயிர்களுக்கு அதன் சந்தைப்பெறுமதியில் தருகிறது.** தற்போது அமுலில் உள்ள LAA ஆனது பல்வேறு திருத்தங்களைக் கொண்டுள்ளதுடன் இறுதியாக 1986ஆம் ஆண்டு பதிப்பை உடையது. LAA யில் மீள்பதிப்புகள் 2008 இல் செய்யப்பட்டு 2009 ஜனவரி 20ஆம் திகதி செவ்வாய்க் கிழமை இல. 1585/7 வர்த்தமானி அறிவித்தலில் அறிவிக்கப்பட்டது. **இது மீள் நிர்மாண செலவு எனும் மீட்டலில் மீள்குடியமர்வு திட்டமிடலின் மீது முக்கியத்துவமான தாக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது.** இலங்கையில் சகல அபிவிருத்தி செயற்றிட்டங்களுக்கும் காணி கையகப்படுத்துகைகளுக்கு பிரதேச செயலாளரே அதிகாரமளிக்கப்பட்ட அடிகாரியாவார்.

3.1.7 இடம்பெயர்ந்த சமூகங்களின் மீள்குடியமர்வுக்கு ஏற்படைய நடைமுறைகள்

இலங்கை விருப்புடன் மீள்குடியமர்வுகளுக்கான தேசிய கொள்கை (NIRP) 2001இணைக் கொண்டுள்ளது. சகல செயற்திட்டங்களிலும் விருப்புக்கு மாறான மீள்குடியமர்வுகளை இழிவளவாக்கவதற்கு சகல முயற்சிகளும் மேற்கொள்ளப்படுவதை உறுதிப்படுத்தும்

நோக்கத்துடன் காணி கையகப்படுத்துகையின் பிறள்ச்சியை NIRP கருத்திற் கொண்டது. அங்கு தவிர்க்கப்படாதவிடத்து பாதிக்கப்பட்ட மக்கள் அவர்களது வாழ்வாதாரத்தை தாபிப்பதற்கு உதவுவர் (முன்னோக்கி). பின்வரும் மீள்குடியமர்வுகளுக்கான முதன்மை விடயங்களைக் கவனமெடுத்து அமுல் செய்வதன் பொறுப்பை மேற்கொண்டுள்ளது.

1) மக்கள் மீது மோசமான தாக்கங்களைத் தவிர்க்கும் அல்லது இழிவளவாக்கும் மற்றும் செயற்திட்டத் தெரிவுகளை ஆய்வு செய்தல், 2) உறுதிக்க காணி இல்லாதோருக்கும் இழப்பீடு வழங்குதல், 3) மீள்குடியமர்வு தெரிவுகளின் போது இடம்பெயர்ந்த நபர்கள் மற்றும் ஏற்கனவே இருக்கும் சமூகத்தினருடன் கலந்தாலோசித்தல், 4) இடம்பெயர்ந்த நபர்கள் மற்றும் ஏற்கனவே இருக்கும் நபர்களுக்கு வெற்றிகரமான சமூக மற்றும் பொருளாதார ஒருங்கமைப்பைத் தருதல், 5) இடம்பெயர்ந்த நபர்களுக்கு முழுமையான சமூக மற்றும் பொருளாதார புனர்வாழ்வுழிப்பு. எனினும் நிஜமான சூழ்நிலைகளில் கொள்கை பரிந்துரைகளை நடைமுறைப்படுத்தும் போது செயல்திட்டம் அல்லது சூழ்நிலைகளின் வகைகளுக்கு அமைய மாறுபாடுகள் ஏற்படலாம்.

இலங்கையில் பல அபிவிருத்தி திட்டங்களில் விருப்புக்கு மாறான மீள் குடியமர்வுகளே இடம்பெற்றுள்ளன. துரித மகாவலி அபிவிருத்தி செயற்திட்டம், நீர் மின் செயற்திட்டங்கள் போன்ற பெரிய ஆறுகளின் நீரேந்து பரப்பு செயற்திட்டங்கள் மற்றும் வீதி அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்கள் போன்றன மக்களின் விருப்புக்கு மாறான குடியமர்வுகள் சம்பந்தப்பட்டவையாகும். ஆவை பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்கள் மீது சமூகத் தாக்கங்களின் மாறுபாடான தன்மையை உருவாக்கி உள்ளதுடன் தீர்க்கப்படாத விடயங்களையும் பரம்பரையினருக்கு விட்டுச் சென்றுள்ளது. எனினும், செயற்திட்டங்கள் காரணமாக தற்போதய விருப்புக்கு மாறான மீள் குடியமர்வுகள் பல சமூக அம்சங்களை கருத்திற் கொள்வதுடன் பெரிய இழப்பீட்டுப் பொதிகளை வழங்குவதன் மூலம் சம்பந்தப்பட்ட தாக்கங்களை பெருமளவில் குறைக்கின்றன.

நீர்ப்பாசன, நீர்வளங்கள் மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு, இயற்கை அனர்த்தங்களினால் இடம்பெயர்க்கப்பட்ட மக்களுக்காக மீள்குடியமர்வு உபாயமொன்றை உள்வாங்கியுள்ளதுடன் அது 2016இலிருந்து அமுலில் உள்ளது. மண்சரிவு அனர்த்த அபாயத்தினால் அபாயத்திலுள்ள / பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களுக்கு கீழே தரப்பட்டுள்ள மீள் குடியமர்வுச் செயற்பாடு அமைச்சினால் சிபாரிசு செய்யப்படுகிறது.

மீள்குடியமர்வுக்கான குடும்பங்கள் முன்னுரிமை அடிப்படையில் கருத்திற் கொள்ளப்படுவர். அதற்கமைய, முதலாவது முன்னுரிமை மண்சரிவால் முற்றிலும் அல்லது பகுதியளவில் சேதமடைந்த வீடுகளின் தரப்பினருக்கு தரப்படும். இரண்டாவது முன்னுரிமை வீடுகளில் வெடிப்புகள் அடங்கலாக மண்சரிவின் உச்சிப்பகுதியில் அமைந்துள்ள பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள குடும்பங்களுக்கு தரப்படும். மூன்றாவது முன்னுரிமை, சிதைவுகளின் நகர்வுப் பாதை மற்றும் தேங்குமிடங்களிலுள்ள குடும்பங்களுக்கு தரப்படும்.

முன்னுரிமைகள் 1 மற்றும் 2 இன் கீழ் மண்சரிவால் பாதிக்கப்பட்ட தரப்புகளுக்கு மீள்குடியமர்வு அதிகாரமளிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கும் மேலதிகமாக, NBROவினால் அதக அபாயமென தீர்மானிக்கப்பட்ட குடும்பங்களும் கூட அதிக முன்னுரிமையுடன் மீள்குடியமர்வுகளுக்காக கருத்திற் கொள்ளப்படும்.

மீள்குடியமர்வுத் தெரிவுகள் கீழே விபரிக்கப்பட்டுள்ளவாறு தரப்படுகின்றன.

- I. ரூபா 1.6 மில்லியன் - வீட்டுடன் காணியொன்றை கொள்வனவு செய்வதற்கு.
- II. ரூபா 0.4 மில்லியன் - காணியொன்றை வாங்கவும் மற்றும் ரூபா 1.2 மில்லியன் வீடொன்றைக் கட்டுவதற்கும்

III. அரசினால் காணி தரப்படுவதுடன் வீடொன்றைக் கட்டுவதற்காக ரூபா 1.2 மில்லியன் தரப்படும்.

இந்த செயற்பாட்டு அறிவூட்டல் நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் மண்சரிவால் பாதிக்கப்பட்ட தரப்புகளுடனான கலந்தாலோசனைகளினூடாக மிகவும் பரிந்துரைக்கப்படுவதுடன் மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட தரப்புகள் காணியொன்றை வாங்கி வீட்டைக் கட்டிக்கொள்வதை நோக்கி ஊக்குவிக்கப்படுகின்றனர். வீடுகளைக் கட்டுவதற்காக அரசு காணிகள் தரப்படுமாயின் பொருத்தமான காணிகளின் தெரிவு, காணி உப பிரிவாக்கம், வடிகால் முகாமைத்துவம், மண்ணரிப்புக் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் என்பன NBRO வின் சிபாரிசுகளின் அடிப்படையில் தீர்மானத்திற்கு முன்னராக செய்யப்படுதல் வேண்டும். அத்துடன் வீடுகளின் வடிவமைப்பு மற்றும் நிர்மாணங்கள் NBRO வின் சிபாரிசுகளின் அடிப்படையில் செய்யப்படுதல் வேண்டும். பணம் தவணை முறைகளில் விடுவிக்கப்படும். காணியை வாங்குவதற்கு ரூபா 0.4 மில்லியனும் பின்னர் நான்கு தவணைகளில் வீடு நிர்மாணத்திற்கும் வழங்கப்படும். தாக்குப்பிடிக்கும் இயல்புகளுடன் வீடுகளின் நிர்மாணத்திற்கு அவசியமான தொழிற்பு ஆலோசனைகள் மற்றும் அறிவூட்டல்களை வழங்க NBRO அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

சுதேச மக்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான சட்டவாக்கம்

சுதேச மக்களுக்கு பூகோள ரீதியான வரைவிலக்கணம் எதுவும் இல்லை. ஆனால் பின்வரும் அம்சங்களுடன் கூடிய சமூகங்கள் சுதேச மக்களாகக் கருதப்படுகின்றனர். அவர்களது நாட்டின் முன்னிற்பான கலாச்சாரத்துடன் ஒப்பீட்டளவில் சிறிய சனத்தொகையுடனும் இருக்கும் மக்கள் வழமையாக இருக்கும் மக்கள் சுயமொழியைக் கொண்டிருப்பர். அவர்கள் இன்னமும் பின்பற்றிவரும் தனித்துவமான கலாச்சார சம்பிரதாயங்களைக் கொண்டிருப்பர். அவர்கள் தமது சொந்த நிலம் மற்றும் ஆட்சி எல்லைகளைக் கொண்டிருப்பர். அத்துடன் பல வழிகளில் தொடர்புபற்றி இருப்பர்.

இலங்கையில் அத்தகைய ஒரு சமூகத்தை வேடரென அழைக்கப்படும் சமூகத்தைக் காணலாம். வேடர் சமூகம் பற்றி குறைந்தளவில் ஆவணங்கள் உள்ளன. இந்த சமூகம் பற்றிய முதலாவது உத்தியோகபூர்வ அறிக்கை 'வேடர் சமூகம் மீது மானுடவியல் ஆய்வு' என 1911 இல் செலிக்மன்ஸ் என்பவரால் வெளிவந்தது. ஆந்த ஆசிரியரின் கூற்றுப்படி அந்த சமூகம் நாட்டின் மத்திய மலைநாட்டிற்கும் கிழக்குப் பகுதிக்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசத்தில் வாழ்ந்து வந்ததுடன் பிரதானமாக மகாவலி மற்றும் கல்லியா ஆற்று நீரேந்து பரப்புகளில் வாழ்ந்தனர்.

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் பிறேமகுமார டி சில்வா, அசித ஜி புஞ்சிஹேவா என்போரால் 2010 இல் செய்யப்பட்ட 'இலங்கையில் வேடர் சமூகத்தின் போது ஒரு மானுட சமூகவியல் ஆய்வு' உணர்த்துவது யாதெனில் இலங்கையின் வேடர்கள் இலங்கைத் தீவில் நூற்றாண்டுகள் மற்றும் ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கும் முந்திய முன்னோடிகளாவர். வேடர் வம்சாவளி முப்பதினாயிரம் ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக நீண்டுள்ளது. வேடர்கள் 2500 வருடங்களுக்கு முன்பு நாட்டின் அரசன் விஜயனின் வருகைக்கும் முந்தியவர்கள் என சிலர் நம்புகின்றனர். வேடர் மரபுரிமை முப்பதினாயிரம் வருடங்களுக்கு முந்தியவை (டி சில்வா, 1972 மற்றும் தர்மதாஸ, 1990) என்பதற்கு போதிய ஆதாரங்கள் உள்ளதாக வெளியீடுகள் உள்ளன. தற்போது பலாங்கொடை மானவாய (Balangoda anthrop – the homo sappian Balangodianians subspecies) மீது ஆய்வுகள் செய்யப்பட்டன. விஜயனுக்கு முந்திய இலங்கையின் நாகரீகத்தவர்கள் தற்போதுள்ள இலங்கையின் முன்னோடிகள் என கருதப்படுகின்றனர். உலகளவில் இந்தியா, அவுஸ்திரேலியா, வட மற்றும் தென் அமெரிக்கா மற்றும் உலகின் ஏனைய பகுதிகளில் ஏனைய சுதேச சமூகங்கள் மீதான ஆய்வுக் கண்டுபிடிப்புகள் இலங்கையில் வேடர்கள் போன்று சுதேச பழங்குடியினர் இருந்திருப்பதை மேலும் நியாயப்படுத்துகின்றன. அவர்கள் இருபதினாயிரம் அல்லது

முப்பதினாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு மேலாக நீடித்திருக்கும் காலப்பகுதியில் முக்கியமாக காணப்பட்டனர்.

முன்னைய வேடர்கள் சமூகமானது வேட்டையாடுவதற்கு கூட்டமாக காடுகளிலேயே வாழ்ந்தனர். ஆண்கள் இடுப்புக்குக் கீழே ஆடையணிந்து மார்புக்கும் கீழாக தாடி வளர்த்திருப்பதுடன் கோடரி மற்றும் வில் ஆயுதங்களைக் கொண்டிருப்பர். அச் சமூகத்தினர் வேடர்களின் சுதேச மொழியைப் பேசுவர். அவர்கள் தூர காட்டுப்பகுதிக் கிராமங்களில் அல்லது மழைக்காடுகளில் பகுதியளவில் பசுமையாகவுள்ள உலர் காடுகளில் வாழவிருப்புவர்.

எனினும் சரித்திர காலத்திலிருந்து ஏனைய சுதேச மக்களைப் போலல்லாது வேடர் சமூகத்தினர் காலாகலத்தில் நாட்டில் இடம்பெறும் பரந்த வீச்சிலான இயற்கை, காலநிலை, சமூக, அரசியல் மாற்றங்களை உள்வாங்கியிருக்கின்றனர். வேடர் சமூகத்தின் மீது 2010இல் செய்யப்பட்ட அண்மைய ஆய்வுக்கமைய அச் சமூகம் சிங்கள சமூகம், பௌத்தத்தின் செல்வாக்கு, இந்தியாவிலிருந்து படையெடுப்பாளர்கள், ஆங்கில ஆட்சியாளர்கள், கல்லோயா மற்றும் மகாவலி அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்கள் போன்ற ஆற்று நீரேந்து பரப்பு அபிவிருத்திச் செயற்திட்டங்கள், வரட்சி மற்றும் பஞ்சம், காடழிப்பு, விவசாய நவீனமயமாக்கம் மற்றும் தமிழீழக் குழப்பங்கள் போன்ற பிரதானமான பல வெளி மூலங்களினால் அழுத்தத்திற்கு ஆட்பட்டிருந்துள்ளனர். இவையாவும் சமூகத்தின் சுய அடையாளம் சீராக இழக்கப்படுவதில் பெறுபேறாகியுள்ளது. அவர்களது மூலப் பிரதேசங்களிலிருந்து பாதுகாப்பான இடங்களுக்கு குடிபெயர்ந்துமுள்ளனர். அவர்கள் அரசாங்கங்களுக்கு சேவையாற்றுவதல் பிரதான சமூகங்களின் கலாச்சாரங்களைப் பின்பற்றுதல், மற்றும் சமூக கலப்புத் திருமணங்கள் மூலம் மேம்பட்ட சமூக அங்கீகாரங்களுக்காக பிரதானமான இன சமூகங்களுடன் (சிங்களவர் மற்றும் தமிழர்) கலந்துவிட்டிருக்கின்றனர். ஆற்றுப் பிரதேச செயற்திட்டங்கள், காடு மற்றும் வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்புச் சட்டங்கள் போன்றன வேடர் சமூகத்தின் மரபுரிதியான வாழ்வுமுறைகளுக்கு முக்கிய தாக்கங்களாக உள்ளன. இவற்றினால் அவர்கள் வேட்டையாடுதல் மற்றும் கூட்டமாக வாழ்தல் போன்ற வாழ்வுமுறைகளைக் கைவிட்டு விவசாயிகளாக வாழ நிர்ப்பந்திக்கப்படுகின்றனர். இது பாதுகாப்புச் சட்டங்களின் கீழ் வேட்டையாடுதல் மற்றும் கூட்டமாக வாழ்தல் என்பன சட்டவிரோதமாகக் கருதப்படுவதாலாகும். அத்துடன் வேடர் சமூகத்தின் பரம்பரிய வேட்டையாடுதல் மற்றும் கூட்டமாக இருக்கு வாழ்வுமுறைகள் உள்ளூர் இறைச்சித் தேவைகளுக்காக வனவிலங்குகளைக் கொல்வதில் துஷ்பிரயோகம் செய்யப்படுவதினால் சட்டங்கள் மீது அரசுகள் கடுமையாக இருந்தன. முன்னைய வேடர் சமூகங்கள் மிகவறுமையின் கீழ் படிப்பறிவு இல்லாது இருந்துள்ளனர். இலங்கையின் சகல அரசுகளும் வறுமை ஒழிப்பிற்கும் கல்வி ஊட்டவும் இந்த சமூகங்களை பிரதான வழிப்படுத்தி உள்வாங்குவதற்காக பல நிகழ்ச்சிகளை உருவாக்கியிருந்தன.

சுதேச மக்களின் கலாச்சாரத்தைப் பாதுகாப்பதற்கு ஏற்புடைய பிரத்தியேகமான சட்டங்கள் இல்லை. ஆனால் நாடொன்று ஐக்கிய நாடுகள் அவை உறுப்பினராயின் 1957ஆம் ஆண்டு சுதேச மற்றும் பழங்குடி சமூக சனத்தொகை பாதுகாப்பு மற்றும் பரிந்துரைகளின் கீழ் வேடர் சமூகத்தின் உரிமைகளும் பாதுகாப்பும் ஆட்படுகிறது. உலகின் சுதேச மக்களின் முதலாவது சர்வதேச தசாப்தம் ஐ. நா பொது அவையில் அறிவிக்கப்பட்டது. அதன் தீர்மான இல. 48/163 - 1993 டிசம்பர் 21ஆம் திகதியாகும். இந்தத் தீர்மானத்துடன் 1995 - 2004 காலப்பகுதியில் உலகளவில் 300 மில்லியனுக்கும் அதிகான சுதேச மக்களின் சூழ்நிலைகளில் முன்னேற்றத்தை நாடுவதற்கு ஐ. நா. பொது அவை தானே கடப்பட்டது. இதில் இலங்கையிலுள்ள வேடர் சமூகமும் உள்ளடங்கியது. வேடர் சமூகத்தின் சுய அடையாளப்படுத்தல் மீது கணிசமான தாக்கங்களை அந்த சாசனம் ஏற்படுத்தினாலும் சுதேச சமூகமாக அவர்களது சுயஅடையாளம் அழிவடைகிறது. இது உலகில் பல சுதேச சமூகங்களுக்கு பொதுவான பல ஒத்திசைவான காரணிகளாகும்.

இலங்கையில் வேடர்கள் வாக்களிப்பு உரிமை, இலவசக் கல்வி, அரசு துறைகளில் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் அவர்களது கலாச்சார நிகழ்வுகளில் அரசு ஆதரவு போன்ற சம உரிமைகளைக் கொண்டுள்ளனர். சுதேச மக்களின் கலாச்சார நிகழ்வுகள் நீண்ட காலமாக சுற்றுலாத் துறையைக் கவர்வதுடன் அந்த சமூகத்திற்கு வருமான மூலமாக வந்துள்ளது.

படங்கள் 15 மற்றும் 16 என்பன 1911 மற்றும் 2010 களில் வேடர் சமூகங்களின் பரம்பலைக் காட்டுகின்றன. சுதேச மக்களுக்கான ஆதிவாசிகள் கேந்திர நிலையத்தின்படி தற்போது வேடர் சமூகத்தினர் 62 கிராமங்களில் வாழ்கின்றனர். இந்த செயற்திட்டத்தில் கருத்திற் கொள்ளப்பட்ட 147 தலங்களின் சமூக மீளாய்வில் எவையும் வேடர் சமூகத்துடன் தலையிடவில்லை. ஆயின் இச்ச செயற்திட்டத்தில் AIB ESS3 தூண்டப்பட மாட்டாது.

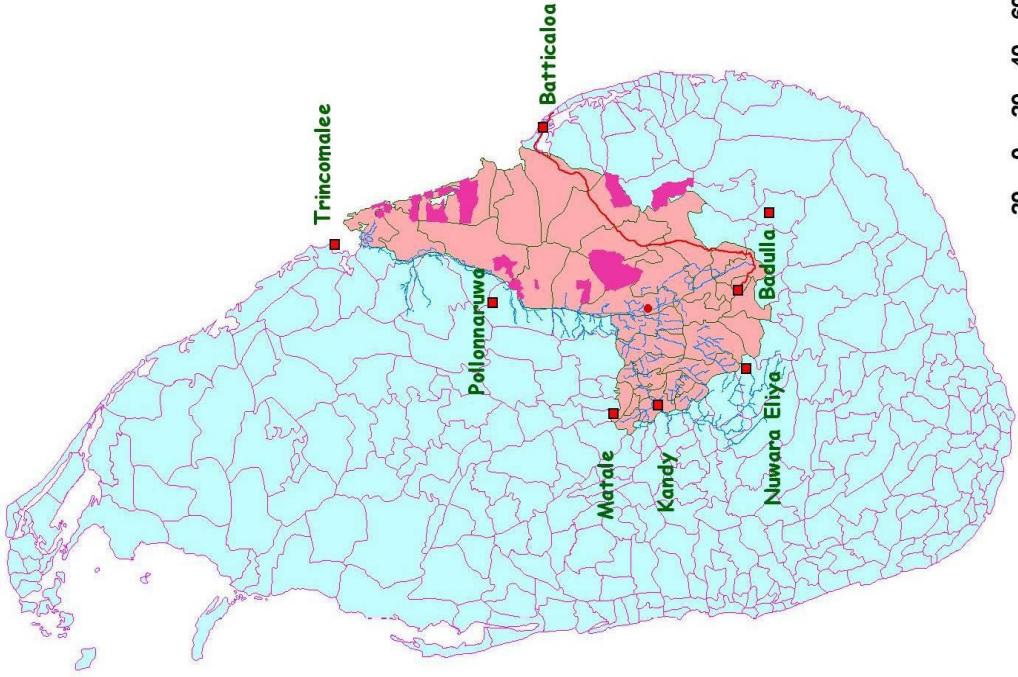
MAHAVEDIRATA (The Vedda Country): According to the Seligmann, C.G. & Seligmann B.Z. (1911).



Boundaries:

01. Bounded on the West by the Mahaweliganga
02. Badulla - Batticaloa Road is bounded to the Southern limits
03. Eastern limit is the Coast

These defined it includes the greater part of the Eastern province, about a fifth of Uva and a small portion of that part of the North Central Province known as Thamankaduwa.

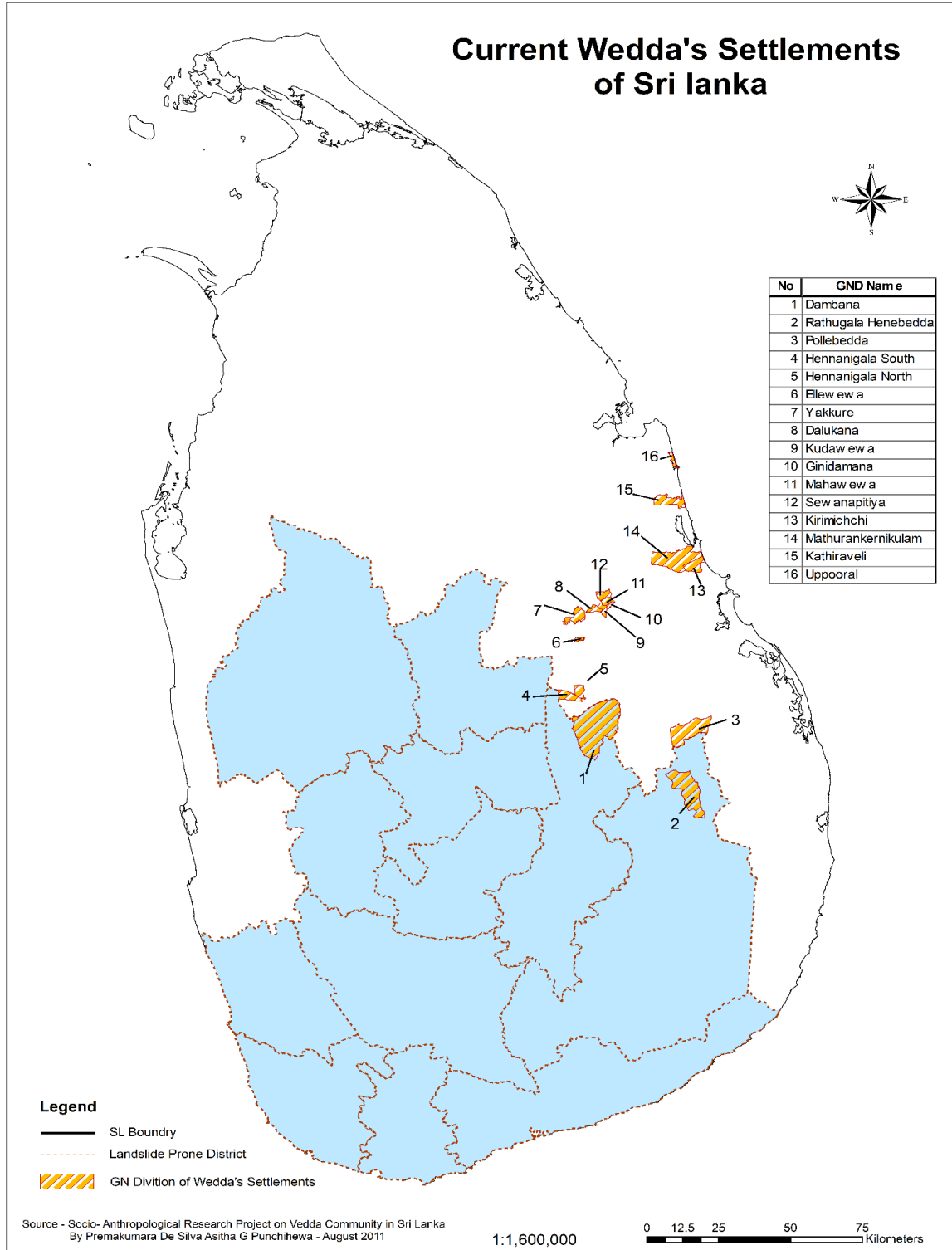


- Main Cities
- Current Veddias Settlements
- Mahiyanganaya
- Badulla - Batticaloa Road
- Mahaweli Ganga
- Mahavedirata.
- Dsds of Sri Lanka

Source:
Seligmann, C.G. & Seligmann, B.Z. (1911),
The Veddias, England, Cambridge University Press.

anandage@yahoo.com

படம் 15: 1911 இல் வேடர் சமூகத்தின் பரம்பல்



படம் 16: 2010 இல் வேடர் சமூகத்தின் பரம்பல்

3.2 உத்தேச மண்சரிவுக் கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டத்திற்கு பிரயோகிக்கக்கூடிய AIBB இன் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவுகள்

முதலீட்டு செயற்திட்டத்திற்கு நிதியளிப்பு ஊடாக ஆதரவளிக்கும் செயற்திட்டங்களுக்கு தொடர்பிலுள்ள சகல வங்கிகளினதும் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட தேவைப்பாடாக, முதலீட்டு செயற்திட்டத்திற்கான நிதியளிப்பு அமைவுகளுக்கான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக கொள்கை உள்ளது. இந்த முடிவுக்கு வங்கியானது கீழே தரப்பட்டுள்ள மூன்று பிரதானமான ஆக்கக்கூறுகளின் கீழ் பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக நியமங்களை (ESSs) வரைவிலக்கணப்படுத்தியுள்ளது. அந்த ஆக்கக்கூறுகள் வங்கியினால் நிதியளிக்கப்பட்ட செயற்திட்டங்களின் மோசமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்களைத் தவிர்ப்பதற்கு, இழிவளவாக்குவதற்கு, குறைப்பதற்கு அல்லது கட்டுப்படுத்துவதற்கு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. **உசாத்துணை:** சுற்றாடல் மற்றும் சமூக வரையமைப்பு, ஆசிய உட்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கி, பெப்ரவரி, 2018.

வங்கியானது சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ வரையமைப்பு ஒன்றை (ESMF) கோருகின்றது. ஏனெனில் செயற்திட்டம் வங்கிளால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட போது விபரங்கள் அடையாளங் காணப்பட முடியாத நிகழ்ச்சித்திட்டம் அல்லது தொடரான நடவடிக்கைகளை செயற்திட்டம் கொண்டிருப்பதனால் ஆகும். ESMF இன் நோக்கமாக பின்வருவனவற்றுக்கு அமைவாக அடையப்பட மற்றும் அமுலாக்கப்படும் நடவடிக்கைகளை நிச்சயப்படுத்துவதாகும்.

ESS1: அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் தொடர்பாக *சுற்றாடல் மற்றும் சமூக மதிப்பீட்டை* நடாத்துதல் மற்றும் அவற்றைத் தவிர்ப்பதற்கு, இழிவளவாக்குவதற்கு கட்டுப்படுத்தவதற்கு, விலத்துவதற்கு அல்லது இழப்பீட்டிற்கு பொருத்தமான செயல்முறைகளை வடிவமைத்தல். **இந்தப் பிரிவு மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயற்திட்டத்தைத் தூண்டும்.**

ESS2: செயற்திட்டத்தினால் விருப்புடனான மீள்குடியமர்வுகள் ஏற்படுமாயின் அதை மதிப்பீட்டு அறிக்கையின் சமூகப் பிரிவில் கவனமெடுப்பதற்கு ESS2 இன் கீழ் கோரப்பட்டவாறு அது மிக விபரமாக உள்ளடக்கப்படுதல் வேண்டும். வாடிக்கையாளர் மீள்குடியமர்வு திட்டத்தில் அல்லது மீள்குடியமர்வு திட்டமிடல் வரையமைப்பில் (RPF) விருப்புடனான குடியமர்வில் உள்ளடக்கப்படுவாராயின் *அது ஒரு அங்கீகரிக்கப்படக்கூடிய மூலமாக ஒரு சுயாதீனமான அறிக்கையாக மதிப்பீட்டு அறிக்கையின் பின்னிணைப்பாக அல்லது அறிக்கையினுள் உட்சேர்க்கப்பட்டு வங்கிக்குத் தரப்படும்.* இந்த அம்சம் மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டத்தில் தூண்டப்படலாம்.

ESS3: செயற்திட்டமானது சுதேச மக்களைப் பாதிக்குமாயின் சமூகப் பிரிவில் கவனமெடுப்பதற்கு ESS3 இன் கீழ் கோரப்பட்டவாறு மிக விபரமாக உள்ளடக்கப்படுதல் வேண்டும். *சுதேச மக்கள் திட்டம் அல்லது சுதேசமக்கள் திட்டமிடல் வரையமைப்பில் (IEPF) சுதேச மக்கள் மீதான தாக்கத்தை வாடிக்கையாளர் உள்ளடக்குவாராயின் அது ஒரு அங்கீகரிக்கப்படக்கூடிய மூலமாக ஒரு சுயாதீனமான அறிக்கையாக மதிப்பீட்டு அறிக்கையின் பின்னிணைப்பாக அல்லது அறிக்கையினுள் உட்சேர்க்கப்பட்டு வங்கிக்குத் தரப்படும்.* இந்த அம்சம் மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டத்தில் தூண்டப்பட மாட்டாது.

3.1 இடைவெளி பகுப்பாய்வு மற்றும் அடையாளம் காணப்பட்ட இடைவெளிகளில் கவனம் எடுப்பதற்கான செயன்முறைகள்

3.3.1 தேசிய சுற்றாடல் சட்டவாக்கத்தின் அமுலாக்கத்திற்கான இடைவெளிகள்

நாட்டிலுள்ள தேசிய சுற்றாடல் சட்டவாக்கமானது, செயற்திட்டத்தின் அமுலாக்கத்தினால் இயற்கை மற்றும் மானிட சூழல் மீது எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்களிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கு போதியளவு உள்வாங்குகளை அளிக்கிறது. NEA சட்டவாக்கமானது, AIIB இன் ESS1 இன் சமூக அமைவு கோட்பாடுகளுக்கு மிகவும் அமைவாக உள்ளது. NEA அதன் திருத்தங்கள் மற்றும் துறை மட்டத்திலான சட்டவாக்கங்கள் என்பன திருப்திகரமான ஒரு சுற்றாடல் நெறிப்படுத்துகை வரையமைப்பிற்கு போதியளவு கொள்கை மாற்றப்படும்.

அரசாங்கத்தின் சுற்றாடல் விடுவிப்பு செயற்பாட்டில் கோட்பாட்டு ரீதியாக AIIB இன் சுற்றாடலியல் எதிர்பார்ப்புக்கள் மற்றும் பொதுமக்களுக்கான வெளிப்படுத்தகை தேவைப்பாடுகளுடன் ஒத்ததாக இருக்கும். “விதந்துரைக்கப்பட்ட” செயற்திட்டம் எனும் வகையிலான அபிவிருத்திச் செயற்திட்டங்களுக்கான EIAயின் வெளிப்படுத்துகை அரு அதிகாரமளிக்கப்பட்ட தேவைப்பாடாகும். விதந்துரைப்புகள், உத்தேச செயற்திட்டத்தின் மோசமான சுற்றாடற் தாக்கங்களுக்கான பரிமாணங்கள் மற்றும் அழுத்தங்களின் அடிப்படையிலானவை. CEAயும் PAA களும் விதந்துரைக்கப்பட்ட செயற்திட்டங்களுக்கான EIA களை 1993 இலிருந்து மீளாய்வு செய்து மற்றும் அங்கீகாரமளித்து வருகின்றன. அத்துடன் அந்த இலக்கில், திடமானதொரு தொழிற்புற நிபுணத்துவம் மற்றும் ஆற்றல்களை விருத்தி செய்துள்ளன. NEAயும் AIIBயும் விதந்துரைப்பது யாதெனில் சுற்றாடலியல் முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் (EMP) நடைமுறைப்படுத்துகையானது நிர்மாண ஒப்பந்தத்தின் பகுதியொன்றாகும். EMPயின் நடைமுறைப்படுத்துகையை CEAயும் PAA உம் கண்காணிப்பர்.

எனினும், நடைமுறைப்படுத்துகை செயற்பாட்டில் கணிசமான பலவீனம் எதிர்கொள்ளப்படலாம். அது பல விடயங்களில் தாக்கங்களை ஏற்படுத்தலாம் என்பதுடன் இயற்கையான மற்றும் மானிடச் சூழல்கள் மீது நெருக்கடிகளுக்கு இட்டுச் செல்லலாம். அவையாவன,

- I. IEE அல்லது ஏனைய அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்களின் குழுத் தீர்மானங்களை அல்லாது, EIA கள் மட்டுமே பொதுமக்களின் பார்வைக்கு வெளிப்படுத்தப்படுகின்றன. இதனால் செயற்திட்ட அமுலாக்குகை செயற்பாட்டின் விபரங்களைப் பற்றி செயற்திட்டத்தில் செல்வாக்குள்ள பல தரப்புகளும் முகவரகங்களும் அறியாமல் இருப்பதற்கு காரணமாகும்.
- II. அனேகமாக செயற்திட்டப் பிரேரிப்பாளர்கள் செயற்திட்டத்தில் செல்வாக்குள்ள தரப்புகளுக்கு போதிய செயற்திட்ட தகவல்களைத் தருவதில்லை. ஆல்லது EIA அறிக்கைகளை போதியளவில் வெளிப்படுத்துவதில்லை. இதன் விளைவாக செயற்திட்டத்தில் செல்வாக்குள்ள தரப்புகள் EIA அறிக்கைகளை விளங்கிக்கொள்வதிலும் பொருள் கோரலிலும் தவறுகின்றனர். இந்த இடர்ப்பாடுகள் EIA அறிக்கைகளின்மீது பொதுமக்களின் கருத்தறியும் போது பகுதியளவில் நீக்கப்படுகின்றன. அத்தகைய ஒன்றுகூடலில் செயற்திட்டப் பிரேரிப்பாளர்களும் மற்றும் சுற்றாடலியல் தாக்க மதிப்பீட்டாய்வு உசாத்துணையாளர்களும் உள்ளூர் மொழிகளில் செயற்திட்டத்தின் தன்மைகள் மற்றும் சுற்றாடல் - சமூக தாக்கங்கள் மற்றும் அவற்றைத் தவிர்ப்பதற்காக அல்லது கட்டுப்படுத்துகைக்கான முறைகளை விளங்கப்படுத்துவர். எனினும் தாக்கங்கள் பற்றிய மாறுநிலையான தகவல்கள்

வெளிப்படைத்தன்மையுடன் வெளிப்படுத்தப்படாதவிடத்து அதற்கேற்ப அமுல்படுத்துகைச் செயற்பாடு அதன் சுய பலவீனங்களைக் கொண்டிருக்கும்.

மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டத்தின் அமுல்படுத்துகையின் போது பொதுமக்களுடனான அர்த்தமுள்ள கலந்தாலோசனைகள் மற்றும் பங்குபற்றுதல்கள் செயற்திட்டத் தகவல்களின் வெளிப்படுத்துகைச் செயற்பாடுகள், செயற்திட்டம் செல்வாக்குச் செலுத்தும் தரப்புகள் அடங்கலாக சகல பங்கீடுபாடுடைய தரப்புகளுடன் கருத்துள்ள கலந்தாலோசனைகள் மூலமாக முன்பு கூறப்பட்ட பலவீனங்கள் களையப்படுதல் வேண்டும். இத்தகைய கலந்தாலோசனைகளை செயற்திட்ட திட்டமிடலில் ஆரம்பித்து நடைமுறைப்படுத்துகை மற்றும் கண்காணிப்பு முழுவதிலும் சீரான கால இடைவெளிகளில் நடாத்தப்படுதல் வேண்டும்.

- III. செயற்திட்டத்தின் நடைமுறைப்படுத்துகையானது NEAயின் நெறிமுறைகளுடன் இணங்காவிடில் மாசடைதல், இயற்கை வளங்கள் சேதமடைதல், சுகாதார விடயங்களைத் தோற்றுவித்தல், சமூகத்திற்கு தொந்தரவு மற்றும் அழுத்தங்கள் போன்ற எதிர்ந்தாக்கங்களைப் பெறுபேறாக்கும்.
- IV. செயற்திட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட கட்டுப்படுத்துகை செயன்முறைகள் நிஜத்தில் பலவீனமாக இருந்து செயற்திட்ட நடைமுறைப்படுத்துகை கண்காணிப்பின்போது அறியப்பட்டால் அது NEA மற்றும் சுற்றாடல் மற்றும் பாதுகாப்பு அமைப்புகள் மீறப்படுவதில் பெறுபேறாக்கும்.

ஆகவே கருத்துக்கள் iii மற்றும் iv என்பன: சட்டத்தினால் திணிக்கப்படும் தேவைப்பாடுகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு போதியளவு ஆளணி மற்றும் நடாத்துகை மற்றும் நடாத்துகை அதிகாரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகளுடன்கூடிய செயற்திட்ட முகாமைத்துவ அலகொன்றை தாபித்து அதனுடன் சேர்ந்து ஒரு பரந்துபட்ட சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டத்தின் மூலம் கவனத்தில் எடுக்கப்படுதல் வேண்டும்.

3.3.2 காணி கையகப்படுத்துகைக்குரிய நெறிமுறைகளில் உள்ள இடைவெளிகள்

LAA மற்றும் அத்தகைய வேறு ஏற்பாடுகள் மற்றும் நெறிமுறைகள் அவற்றின் திருத்தங்களுடனான சட்டவாக்கத்தின் வெளிப்பாடுகள் காணி, கட்டுமானங்கள் மற்றும் பயிர்கள் போன்ற சொத்துக்களுக்கு அவற்றின் சட்டரீதியான உரிமையாளர்களுக்கு இழப்பீடு வழங்குவதனை நோக்கி நெறிப்படுத்துகின்றன. இந்த சட்ட வெளிப்பாடுகள் சட்ட ரீதியற்ற உடமையாளர்களுக்கு அவர்கள் பல வருடங்களாக அந்த குறித்த காணிகளை பயன்படுத்தியிருந்தாலும்கூட பிராயச்சித்த செயற்பாடுகளை கொண்டிருக்கவில்லை. இது காத்திரமான சமூக முகாமைத்துவ திட்டத்தின் கீழ் தீர்க்கப்பட வேண்டியதும் கனதியான இடைவெளி எனவும் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.

தற்போதய மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டம் கையகப்படுத்துகைகளில் ஈடுபடமாட்டாது, இதற்கான காரணம் கட்டுப்படுத்துகைக்கு பிரேரிக்ப்பட்டுள்ள தலங்கள் எதிர்கால அபிவிருத்திகளுக்கு பொருத்தம் இல்லாமை என ஏற்கனவே கருதப்படுவதும் மண்சரிவுக்கான அபாயம் அதிகம் என வகைப்படுத்தப்பட்டிருப்பதுவும் ஆகும். இந்த நிஜத்தினால் வீடுகள் மற்றும் கட்டமைப்புகள் வாழ்வதற்கு தகுதியற்றன என கருதப்படுவதுடன் எவராவது தங்கியிருப்பின் வெளியேறுமாறு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த சூழ்நிலையில் காணிகள் அவற்றின் பெறுமதியை இழந்துள்ளன.

தற்போதய ஏனைய மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டங்களுக்கு சம்மதம் / எதிர்ப்பு இல்லை உடன்பாடு என அழைக்கப்படும் முறைசார் உடன்பாடொன்று காணி உரிமையாளருக்கும் மற்றும் செயற்திட்ட அமுலாக்கல் முகவருக்கும் இடையில் கைச்சாத்திடப்படவுள்ளது. அது, தலத்தில் செயற்திட்டத்தை முன்னெடுக்க, தலத்தில் வேலை செய்ய, கட்டமைப்புக்களை எழுப்ப போன்றவற்றை அனுமதிக்கும். இருந்தபோதிலும் காணியில் எதிர்கால அபிவிருத்திக்கு அனுமதிக்கப்படாமை, கட்டமைப்புகளின் அகற்றுகையால் இழப்பு, நிலப் பாவனை பொருளதாரத்தில் தடை, நிர்மாண செயற்பாட்டின்போது கட்டமைப்புகளை அகற்றுதல் என்பன இழப்பீட்டுப் பொறிமுறையி போதியளவு உள்வாங்கப்படவில்லை. இது ஒரு இடைவெளியாக இனங்காணப்பட்டது. இந்த அம்சம் பின் தொடரும் பிரிவுகளில் கலந்துரையாடப்படுகின்றவாறு- சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டத்தில் விரிவாக கவனம் செலுத்தப்படுதல் வேண்டும்.

3.3.3 விருப்புடனான மீள்குடியமர்வு தொடர்பான நெறிமுறைகளில் உள்ள இடைவெளிகள்

தற்போதுள்ள மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை செயன்முறை விருப்புகளுடனான மீள் குடியமர்வுச் செயற்பாட்டில் சம்பந்தப்படமாட்டாது. ஏனெனில் கட்டுப்படுத்துகைக்காக சிபாரிசு செய்யப்பட்ட தலங்களில் வாழும் பல சமூகத்தினர் மண்சரிவு அபாயத்திற்கு மிகவும் பாதிப்பு ஏதுநிலையில் உள்ளவர்கள் என அடையாளப்படுத்தப்பட்டிருப்பதுடன் அவர்களை அந்த இடங்களிலிருந்து வெளியேறி வேறு இடங்களில் குடியமருமாறு அரசாங்கத்தினால் கோரப்பட்டுள்ளது. இந்த பாதிக்கப்பட்ட தரப்புகளுக்கு மீள்குடியமர்வுகள் இரண்டு தெரிவுகளின் கீழ் தரப்படுகின்றன. 1) ரூபா 1.6 மில்லியன் பெறுமதியான இழப்பீட்டுப் பொதி (காணிக்கு ரூபா 0.4 மில்லியன் மற்றும் ரூபா 1.2 மில்லியன் வீடொன்றைக் கட்டுவதற்கு), 2) அரசினால் கட்டப்படும் தாக்குப்பிடிக்கக்கூடிய வீடுகளைத் தருதல். சில தலங்களில் வாழும் மக்கள் அரச இழப்பீட்டுப் பொதிகளை ஏற்றுக்கொண்டு அல்லது அவர்களது சொந்த இடங்களுக்கு நகர்ந்துள்ள போதிலும் வேறு பலர் இழப்பீட்டில் திருப்தி இன்மையால் இன்னமும் அபாயத்தின் கீழ் வசிக்கின்றனர். இந்த சூழ்நிலை, செயற்திட்டத்தின் கீழ் கட்டுப்படுத்துகைக்கு தெரிவு செய்யப்பட்ட தலங்கள் சிலவற்றில் இருக்கலாம். ஆகவே, இந்த செயற்திட்டத்தின் திட்டமிடுகை அணுகுமுறையானது வித்தியாசமான பரிமாணமொன்றை கொண்டுள்ளது. இது, இந்த செயற்திட்டத்தின் கீழ் கட்டுப்படுத்துகைக்காக கருத்திற்கொள்ளப்படும் தலங்களில் தலையீடு செய்யும் மண்சரிவினால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கான மீள்குடியமர்வு அணுகுமுறை மற்றும் தற்போதுள்ள அனர்த்த அடிப்படையிலான வெளியேறுகைகளின் கீழ் உருவாகியுள்ள விடயங்களைத் தீர்ப்பதற்கு கவனமாக அணுகப்படுதல் வேண்டும்.

ESS2 இனை உள்ளடக்குவதற்கு செயற்திட்டத்திற்காக மீள்குடியமர்வு திட்டமிடுகை வரையமைப்பொன்றை AIBB கோருகின்றது. ESS2: கடன் பெறுபவர் மீள்குடியமர்வு திட்டமிடல் வரையமைப்பொன்றை தயாரிக்குமாறு கோரப்படுகின்றது. **அது ஒரு அங்கீகரிக்கப்படக்கூடிய மூலமாக ஒரு சுயாதீனமான அறிக்கையாக மதிப்பீட்டு அறிக்கையின் பின்னிணைப்பாக அல்லது அறிக்கையினுள் உட்சேர்க்கப்பட்டு வங்கிக்குத் தரப்படும்.** இந்த அம்சம் மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டத்தில் தூண்டப்படலாம்.

அத்தியாயம் 4 – சுற்றாடல் மற்றும் சமூகத் தாக்கங்கள் மீதான பொதுவான ஆய்வும் கட்டுப்படுத்துகைச் செயன்முறைகளும்

4.1 சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அளவுகளை பிரித்தறிதல் மற்றும் சாத்திய எல்லையை அறிதல்

செயற்திட்டம் ஒன்றில் கோரப்படும் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக மீளாய்வுகளின் மட்டத்தை தீர்மானிப்பதற்காக பிரித்தறிதல் மேற்கொள்ளப்படும். அதன்படி தேசிய மற்றும் AIB பாதுகாப்பு அமைவுகளுக்கு ஏற்ப சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவத் திட்டங்களை (ESMP) தயாரிப்பதற்கான தேவைப்படும் மதிப்பீட்டின் தன்மையை இனங்காண்பதற்காக செயற்திட்ட பிரித்தறிவு செய்யப்பட்டது. பிரித்தறிவு மதிப்பீட்டில் செய்யப்படுவதாவது, 1) செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளின் இயல்பு மற்றும் அளவீடுகளை ஆராய்வதன் மூலம், 2) செயற்திட்டம் காரணமாக எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக தாக்கங்களை அடையாளங்காண்பதன் மூலம், 3) செயற்திட்டம் எதிர்கொள்ளக்கூடிய அழுத்தமான தாக்கங்கள் அல்லது அபாயங்களின் முக்கியத்துவத்தை அறிவதன் மூலம், 4) ESMP யின் அமுலாக்கத்திற்காகத் தேவைப்படும் நிறுவக வளங்கள் மற்றும் வெளிப்படுத்தன்மையை தீர்மானிப்பதற்காக – போன்றவற்றிற்காகவெயாகும்.

பூர்வாங்கமான பிரித்தறிவுகள், தேசிய சுற்றாடல் நெறிமுறைகளின் தேவைப்பாடுகள் மற்றும் AIB வங்கியின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவுகளை ஆராய்வதன் மூலமும் மற்றும் NEA மற்றும் AIB களின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவு சூழமைவுகளில் செயற்திட்ட பிரேரணைகளை மீளாய்வதன் மூலமும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

பிரித்தறிவு மற்றும் சாத்திய எல்லை அறிதல் செயற்பாடுகளின் போது AIB க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட NBROவின் செயற்திட்டப் பிரேரணை ஆழமாக ஆராயப்படும் மற்றும் NBRO வின் செயற்திட்டக் குழுவின் மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபாய முகாமைத்துவப் பிரிவுடன் சந்திப்புகளும் நடாத்தப்பட்டு செயற்திட்டங்களின் தன்மை, செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளின் அமைவிடம், செயற்திட்டம் தரவுள்ள பலன்கள், செயற்திட்டம் இல்லாதிருப்பின் மானிட மற்றும் இயற்கைச் சுற்றாடல் மீதான அபாயத்தின் தற்போதைய நிலை போன்றன விளங்கிக்கொள்ளப்பட்டன. மேலும் ஒவ்வொரு தரத்திற்கும் தயாரிக்கப்பட்ட மண்சரிவு ஆய்வறிக்கைகள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டதுடன் NBRO – LRRMP இன் மாவட்ட அலுவலகர்களும் குறித்த தலங்களின் மேலதிக விபரங்களுக்காக கலந்தாலோசிக்கப்பட்டனர்.

சாத்திய எல்லையை அறிவது தலங்களின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக நுண்திறன்களை NBRO வின் தற்போதைய தகவல்களுடன் மீளாய்வு செய்தும் தலங்களுக்கு விஜயம் செய்தும், கூகுள் படங்கள் மீது தேச வரைபடங்களை பொருத்துகை செய்தும் வன ஒதுக்கீட்டுப் பரப்புகளின் தேச வரைபடங்கள் போன்றவற்றை ஆய்வு செய்தும் மற்றும் CEA, வனவளத் திணைக்களம் மற்றும் வனஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம் போன்ற சுற்றாடலுக்கான முதன்மை பங்கீடுபாடுடையோர்களை விசாரித்தும் மற்றும் செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் சுற்றாடல் ரீதியாக மின நுண்ணுணர்வான நிலப் பரப்புக்களினுள் வருமாவென அறிந்தும் அத்துடன் சுற்றாடல் சட்டவாக்கங்களினால் கோரப்பட்ட தன்மையின்படியும் செய்யப்பட்டன (இரத்தினபுரி மாவட்டத்தின் முதன்மை பங்கீடுபாடுடையோர்கள் ஏற்கனவே கலந்தாலோசிக்கப்பட்டுள்ளனர்).

காலநிலைக்கு தாக்குப் பிடிக்கக்கூடிய மேம்படுத்துதல் செயற்திட்டம் (CRIP) மற்றும் வெளிநாட்டு நிதியிடல்களுடன் நடைபெற்று வரும் கட்டுப்படுத்துகைச் செயல்திட்டங்கள் போன்றன கடந்த

காலங்களில் திடமற்ற சாய்வுகளின் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட கட்டுப்படுத்தகை வடிவமைப்பு மற்றும் மேற்கொள்ளப்பட்ட வேலைகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு செயற்திட்டங்களின் தன்மைகளும் அவற்றின் தாக்கங்களும் விளங்கக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. பிரேரிக்க முற்பட்டுள்ள கட்டுப்படுத்தகை வேலைகளின் தன்மைகளை விளங்கக்கொள்வதற்காக கட்டுப்படுத்துகை வேலைகள் வடிவமைப்புக் குழுவும் கலந்தாலோசிக்கப்பட்டது. இதன்மூலம் அழுத்தமுள்ள தாக்கங்கள்-பரிமாணம், தீவிரத் தன்மை, நிலப்பரப்பு விஸ்தீரணம், தாக்கத்தின் மீள்திரும்புகை, குறுகிய காலம் மற்றும் நீண்ட காலம் என தாக்கத்தின் தன்மைகள் போன்றவை அறியப்பட முடியும்.

4.2 AIIB யின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூகப் பாதுகாப்பு செயற்திட்டத்தின் வகைப்படுத்துகை

செயற்திட்டத்தின் இயல்பை மீளாய்வு செய்த பின்னர் செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் காரணமாக சுற்றாடல் மற்றும் சமூக தாக்கங்களின் தன்மையை பிரதானமாகக் கருத்திற் கொண்டு யுஜிடி வங்கியின் சிரேஷ்ட சுற்றாடலியல் நிபுணரால் “வகை B” யிற்கு நியமிக்கப்பட்டது. மேற்படி செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளாக, அ) பொதுவான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக தாக்கங்கள் உள்ளகமானவை என்பதுடன் அவை மீள்திரும்ப மாட்டாதவை, ஆ) தாக்கக் கட்டுப்படுத்துகை மற்றும் பாதுகாப்பிற்கு பக்குவமடைந்த பொறியியல் தொழிற்பாடங்கள் உள்ளன, இ) சுற்றாடல் மற்றும் சமூக விடயங்களிற்கு உள்ளக நிபுணத்துவம் மற்றும் முகாமைத்துவ ஆற்றல் அங்கு உள்ளது, ஈ) செயற்திட்டத்தின் அடிப்படையிலான பாரிய இடம் மாறுகை இந்த செயற்திட்டத்தில் எதிர்கொள்ளப்பட மாட்டாது, உ) பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள், விலங்குகள் அல்லது சூழலியல் ரீதியாக அதிக நுண்திறனான வலயங்களின் சட்டரீதியான எல்லைகளினுள் செயற்திட்டத் தலங்கள் அமையாது, ஊ) செயற்திட்டமானது தேசிய மண் பாதுகாப்பு நெறிமுறைகளின் சிபாரிசுகளுக்கு நேரடியாக ஆதரவளிப்பதனால் செயற்திட்டமானது சுற்றாடல் ரீதியாக நிரப்பப்படுகிறது, எ) அரசாங்கம் மற்றும் ஏனைய வங்கிகளினால் நிதியிடப்பட்ட இதேபோன்ற செயற்திட்டங்களில் பணியாற்றியதிலிருந்து பெறப்பட்ட உள்ளூர் அனுபவங்கள் அங்கு காணப்படுகின்றன.

வகை B செயற்திட்டங்களுக்கான வங்கியின் வரைவிலக்கணம்: செயற்திட்டமொன்று B ஆக வகைப்படுத்தப்படுவது எப்போதெனில்: அது வரையறுக்கப்பட்ட எண்ணிக்கையிலான கனதியான – மோசமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூகத் தாக்கங்களைக் கொண்டிருத்தல் அவை செயற்திட்ட பரப்புக்கு வரையறுக்கப்பட்டுள்ளமை தொழிற்பாட்டு அமைவின் போது நல்ல முறைகளை பாவித்து வெற்றிகரமாக முகாமை செய்யப்படக் கூடியன என்பவையாகும். வங்கியானது செயற்திட்டத்தின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக விளைவுகளின் மீது ஆரம்ப மீளாய்வுகளை நடத்துமாறு வேலைகொள்வோரைக் கோரும். இந்த மீளாய்வின் அடிப்படையில் வங்கியானது வேலைகொள்வோருடன் கலந்தாலோசித்து தனித்தனியான வகைகளில் செயற்திட்டத்தின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அபாயங்களை மற்றும் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கு வேலை கொள்வோருக்கான பொருத்தமான முறையினைக் கண்டறியும் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக மதிப்பீட்டாய்வு அல்லது அதே போன்ற இன்னொரு முறையினை செயற்திட்டத்திற்கு ஏற்றவாறு வங்கி கண்டறியலாம். மதிப்பீட்டின் சாத்திய எல்லை ஒரு செயற்திட்டத்திலிருந்து இன்னொரு செயற்திட்டத்திற்கு வேறுபடலாம். ஆனால் அது ESIA இன் வகை A யினை விட ஒடுங்கியதாக இருக்கும். வகை A யின் கருத்தின் பால் செயற்திட்டத்தின் கனதி, சாதகமான மற்றும் எதிரான சுற்றாடலியற் தாக்கங்கள் என்பவற்றை மதிப்பீடானது பரிச்சிப்துடன் அவற்றினை தவிர்ப்பதற்கு, இழிவளவாக்குவதற்கு, கட்டுப்படுத்துவதற்கு அல்லது மோசமான தாக்கங்களுக்காக இழப்பீடு

செய்வதற்கும் மேலும் செயற்திட்டத்தின் சுற்றாடலியல் பெறுபேறுகளை மேம்படுத்துவதற்குமாக சிபாரிசுகளை தருகிறது.

4.3 சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டாய்வு (EIA)

விதந்துரைக்கப்பட்ட செயற்திட்டங்கள் என NEA இல் பட்டியலிடப்பட்டிருந்தால் குறித்துரைக்கப்பட்ட செயற்திட்ட அங்கீகரிப்பு முகவரிடமிருந்து (PPA) சுற்றாடல் விடுவிப்பு கோரப்படும். அங்கு செயற்திட்ட பிரேரிப்பாளர் PPA இனால் தீர்மானிக்கப்பட்டதற்கமைய ஆரம்ப சுற்றாடற் பரிசீலனை (IEE) அல்லது சுற்றாடலியற் தாக்க மதிப்பீட்டாய்வு (EIA) ஒன்றை பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டத்தை NEA ஆனது விதந்துரைக்கப்பட்ட பட்டியலினுள் உள்ளடக்கவில்லை. ஆகவே, மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டங்களுக்கு EIA செயன்முறை நேரடியாக பிரயோகிக்கப்படமாட்டாது. ஆனால் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் / வனவிலங்கு அல்லது இயற்கைப் பூங்காக்கள் அல்வழு உரிய சட்டபூர்வ எல்லையினுள் அமையும் தலங்களுக்கு சுற்றாடல் மதிப்பீட்டாய்வுகள் தேவைப்படும். (உ.ம்: பாதுகாக்கப்பட்ட காடு அல்லது வனவிலங்கு பாதுகாக்கப்பட்ட இடப்பரப்பினுள் அல்லது அதன் எல்லையிலிருந்து ஒரு மைல் தூரத்தினுள்). ஆந்த வகையில் PPA இடமிருந்து விடுவிப்புகள் கோரப்படும். மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டங்களின் வகைகளில் சில மேற்கூறப்பட்ட பகுதிகளினுள் அமைகின்றன. NEA இனை அமுல்செய்யும் சட்டபூர்வ நிறுவனமாக மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை (CEA) உள்ளது. CEAயினால் சகல தலங்களுக்கும் உரிய செயற்திட்ட அறிக்கைகளுடன் அடிப்படைத் தகவல்கொத்து (BIQ) ஒன்றை பூரணப்படுத்தி சமர்ப்பிக்குமாறு கோரப்படலாம். ஆவணங்களை மீளாய்வு செய்ததன் பின்னர் செயற்திட்டங்களுக்கு அனுமதி வழங்கப்படலாம் அல்லது பிரத்தியேகமான ஐநுறு அல்லது நுஜ்யு ஒன்றை மேற்கொள்ளுமாறு கோரப்படலாம். செயற்திட்டத்தின் தன்மைக்கு அமைய ஏற்கனவே இடையூறுக்குள்ளான சாய்வுகளுக்கு மண்பாதுகாத்தல் நெறிமுறைகளுடன் நிரப்பப்படுதல் வேண்டும். அது அனேகமாக செயற்திட்ட அறிக்கையுடன் டீஐசூ சமர்ப்பிப்பதன் அடிப்படையில் சகல செயற்திட்டத் தலங்களுக்கும் அனுமதி வழங்கப்படலாம்.

AiIB யின் மூன்று பிரதானமான பாதுகாப்பு அமைவுக் கொள்கைகளில் இயற்கை மற்றும் மானிடச் சூழல் மீது நிர்மாண செயற்பாடுகள் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதனால் **ESS1** சகல தலங்களுக்கும் தூண்டப்படும். செயற்திட்ட அமுலாக்கத்திற்காக வீடுகள், சேவைகள் அல்லது உட்கட்டமைப்புக்களின் மீள்குடியமர்வுகள் இருப்பின் அந்த சில வகைகளில் **ESS2** தூண்டப்படலாம். சுதேச மக்களினால் வாழ்விடமாக்கப்பட்டுள்ள அமைவிடங்கள் எவையும் இல்லாததினால் ஆனது தூண்டப்பட மாட்டாது (மீட்டுக:பிரிவு 3.1.8).

உப செயற்திட்டங்களைப் பிரித்தெடுத்தல்

பாரிய சமூகங்கள், வீதிகள், ரயில் பாதைகள் மற்றும் சேவைகள்: பாடசாலைகள், பேருந்துத் தரிப்பிடங்கள் போன்ற மனித உயிர்களுக்கு அதிக பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள பொது இடங்களில் அமைந்துள்ள மற்றும் சமய அல்லது கலாச்சார முக்கியத்துவமான இடங்கள் அதிக அபாயத்தை எதிர்நோக்கும் தலங்கள் கட்டுப்படுத்துகைக்காக தெரிவு செய்யப்பட்டன.

கீழே விபரிக்கப்படும் எடுகோள்களின் அடிப்படையில் அமைவிடங்கள் தெரிவு செய்யப்படும்.

1). எடுகோள்கள் சகல தலங்களுக்கும் பொதுவானவை. உதாரணம்: மண்சரிவு ஆபத்து அபாய மட்டம் நேரடியான மற்றும் நேரடியற்ற பாதிப்பு ஏதுநிலை மற்றும் கட்டமைப்பு ரீதியான கட்டுப்படுத்துகை இயலுமை தரப்பட்ட பாதிப்பினுள் அமைவன, 2) அமைவிட முக்கியத்துவம்

போன்ற ஏனைய எடுகோள்கள் தலப்பிரத்தியேகமானவை உதாரணம்: பரந்த பொருளாதார மற்றும் சமூக பலன்கள், சமூக ஏற்புடைமை, சுற்றாடல் நுண்திறன்கள் போன்றன.

பல்வேறு தெரிவுசெய்யும் அமர்வுகள் தலங்களை முன்னுரிமைப்படுத்துவதற்காக நடாத்தப்படும். இது வடிவமைப்பு நிபுணர்கள், கொள்முதல் நிபுணர்கள், சுற்றாடல் மற்றும் சமூக நிபுணர்கள், நகரத்திட்டமிடல்கள் அடங்கிய பல்வேறு நிபுணர்களின் குழுவினால் மேற்கொள்ளப்படும். முதலாவது தொகுதியான 27 தலங்களை முன்னுரிமைப்படுத்தும் செயற்பாடு ஏற்கனவே பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளதூடன் வடிவமைப்பு மற்றும் கொள்முதல் செயற்பாடுகள் நடைபெறுகின்றன.

அட்டவணை 5: உப செயற்திட்டங்களை பிரித்தறிவதற்கு கருத்திற்கொள்ளப்பட்ட எடுகோள்களின் தொகை

	எடுகோள்	தேவைப்பாடு
1	அனர்த்த அபாய குறைப்பு	அமைய வேண்டியது
	மாண்ட வாழ்வு	மிக அதிகம்
	ஊட்கட்டமைப்பு மற்றும் சேவை வசதிகள்	அதிகம் / மிக அதிகம்
	சுற்றாடல்	மத்திமம்/ அதிகம்
2	முறைமையின் நிலைத்திருக்கவு /மீள் திரும்புகை	அமைய வேண்டியது
	தல பிரத்தியேகமான (சமூக /பொருளாதார / சமய /கலாச்சார)	மிக அதிகம்/ அதிகம்
	பிரதேசத்தின் நிலைத்திருக்கவுடை அபிவிருத்திக்கு பங்களிப்பு	மிக அதிகம்/ அதிகம்
	காலநிலை மாற்ற வேறுபாடுகள் மற்றும் ஏனைய மோசமான வானிலைகளுக்கு தாக்குப்பிடிப்பதற்கு கட்டுப்படுத்துகை செயல்முறையின் இயலுமை	மிக அதிகம்/ அதிகம்
	பிரதேசத்தின் சமூக - பொருளாதார / நிலைத்திருக்கவுகளுக்கு பங்களிப்பு	மிக அதிகம்/ அதிகம்
	மீள் குடியமர்வு தேவைப்பாடுகளில் குறைப்பு	மிக அதிகம்/அதிகம்/மத்திமம்
	செயற் திட்ட தாக்கங்கள், செலவுகள் மற்றும் நெருக்கடிகள் (எதிர்)	
1	சுற்றாடலியற் தாக்கங்கள்	அமைய வேண்டியது
	நிர்மாண கட்டம்	குறைவு /மத்திமம்
	காடு, காணி, நீர் வளங்கள் மீதான நீண்டகால தாக்கம்	குறைவு
	இயற்கை வளங்களுக்கு சேதம் (காடு, காணி, நீர்)	குறைவு / மத்திமம்
	பொது உட்கட்டமைப்புகளுக்கு சேதம்	குறைவு
2	தாக்கங்கள் சமூக தாக்கங்கள் (செயற் திட்டம் தொடர்பான)	அமைய வேண்டியது
	செயற் திட்டத்திற்கு சமூக எதிர்ப்பு	குறைவு
	இடம்பெயர்வு (வேறிடத்தில்) / வெளியேறுகை	குறைவு
	செயற் திட்ட அமுலாக்கம் காரணமாக சமூகத்திற்கான அழுத்தம்	குறைவு
	கலாச்சார தொல்லியற் தாக்கங்கள்	குறைவு
3	முதலீடு (செயற் திட்டம் தொடர்பான)	அமைய வேண்டியது
	நேரடியான செயற் திட்ட செலவுகள்	குறைந்த செலவினுள் சாத்தியம்
	உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி செலவுகள்	குறைந்த செலவினுள் சாத்தியம்
	தொழிற்படுகை மற்றும் பராமரிப்பு செலவுகள்	குறைந்த செலவினுள் சாத்தியம்
	ஏனைய செலவுகள் – மீள்குடியமர்வு வசதிகள் மற்றும் வெளியேறுகை	குறைவு – குறைந்த செலவில் சாத்தியம்
	இழப்பீட்டு செலவுகள்	குறைவு – குறைந்த செலவில் சாத்தியம்
4	செயற் திட்ட அமுலாக்கத்திற்கு ஏனைய நெருக்கடிகள்	அமைய வேண்டியது
	சாத்தியமுள்ள பாதிப்பினுள் கட்டுப்படுத்துகை வடிவமைப்பு ஆற்றல்	சாத்தியம்
	வளங்களின் வரையறை (காணிகள், மனித வளம், தொழினுட்பங்களின் பெறுகைகள்)	குறைவு
	சுற்றாடல் / சமூக தாக்கங்களின் கட்டுப்படுத்துகை ஆற்றல்	அதிகம்
	வேறு முதலீட்டு செயற்திட்டங்களின் கீழ் தலத்தை கருத்திற் கொள்ளல்	கருத்திற் கொள்ளப்படவில்லை

4.4 சாத்திய எல்லை

கீழ்வருவனவற்றுடன் தொடர்புடைய முதன்மை விடயங்களை இனங்காண்பதற்கு பிரதானமாக வடிவமைப்பு நிர்மாணம் மற்றும் தொழிற்பாட்டுக் கட்டங்களின் போது பிரதானமாகக்

கவனஞ்செலுத்தும் செயற்திட்டச் சுழற்சியினூடாக சாத்திய எல்லைகளை அறிதல் செய்யப்பட்டது. அ) செயற்திட்ட அமுலாக்கம் கவனத்தில் எடுக்கவேண்டிய சுற்றாடல் மற்றும் சமூக நுண்திறன்களின் இயல்பு மற்றும் விரிவாக்கம், ஆ) பங்கீடுபாடுடையோர்களின் வகை மற்றும் தேவைப்படும் உசாத்துணைச் செயற்பாடுகள், இ) கருத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டிய சுற்றாடல் மற்றும் சமூக தாக்க பகுப்பாய்வுகளின் மட்டம், ஈ) கட்டுப்படுத்தகைகளின் போது கருத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டிய முக்கியத்துவமான தாக்கங்கள், உ). மதிப்பீட்டாய்வின் போது பாவிக்கப்பட முடியுமான நிபுணத்துவம் மற்றும் சாதனங்களின் வகை ஊ). செயற்திட்டத்தின் இயலுமையினுள் அமுல்படுத்தப்படக்கூடிய கட்டுப்படுத்துகை செயல்முறைகள்.

இந்த சாத்திய எல்லையை அறியும் அபியாசத்தில் AIB வங்கி மற்றும் செயற்திட்டத்தை அமுல்படுத்தும் நிபுணர்களின் குழுக்கள் பங்குபற்றின. சம்பந்தப்பட்ட செயற்திட்ட ஆவணங்கள், நாட்டின் சுற்றாடல் சட்டவாக்கச் செயல்முறைகள் சம்பந்தப்படும் பங்கீடுபாடுடையோர் முகவர்கள், அனுமதிக்கான தேவைகள் போன்றன விரிவாக ஆராயப்பட்டன. செயற்திட்டத்தை அமுல்செய்யும் முகவரகம் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட பங்கீடுபாடுடைய முகவரகங்களுடன் கலந்தாலோசனைகள் செய்யப்பட்டன. AIB முதலீட்டின் கீழ் கட்டுப்படுத்துகைக்கான சிபாரிசு செய்யப்பட்ட தலங்கள் சிலவற்றிற்கு நிபுணர்களின் குழு விஜயம் செய்தது. ஆவற்றை ஒத்ததாகவே ஏனைய பிரேரிக்கப்பட்ட மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைக்கான தலங்களின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக நிலமைகள் உள்ளன. தல பரிசோதனைகள், பங்கீடுபாடுடைய முகவரகங்களுடனான கலந்தாலோசனை, நேர்முகங்காணல்கள் மற்றும் நிபுணர்களின் நியாய மதிப்பீடு என்பன சாத்திய எல்லைகளை அறிவதற்கான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவத் திட்ட வரையமைப்பின் தயாரிப்பிலும் பெரிதும் ஈடுபட்டன.

சாத்திய எல்லையை அறிவதில் பின்வரும் பிரத்தியேகமான விடயப்பரப்புக்கள் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டன.

- i. செயற்திட்டமானது, அனர்த்தக் கட்டுப்படுத்துகை மற்றும் தேசிய மற்றும் சர்வதேச அனர்த்த முகாமைத்துவக் கொள்கைகள், வரையமைப்புக்கள் மற்றும் திட்டங்களுக்கு நேரடியாகவே பலனளிக்கும்.
- ii. கட்டுப்படுத்துகை வேலைகளுக்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட 147 தலங்கள் - பிரதான வீதிகளில் அபாயம், நகரிலுள்ள சேவை வசதிகள் மற்றும் உட்கட்டமைப்புகளுக்கான அபாயம், பாடசாலைக் கட்டிடங்கள் மற்றும் பாடசாலைச் சிறார்கள் பாதிக்கப்படுதல் கலாச்சார மற்றும் மத முக்கியத்துவமான இடங்கள் மற்றும் வீடுகளும் அவற்றில் வதிபவர்களும் பாதிக்கப்படுதல் போன்ற வெவ்வேறான அபாயங்களைக் கொண்ட மிகவும் மாறுநிலையான தலங்களாகும்.
- iii. கட்டுப்படுத்துகையானது வீதிகள், மக்கள் மற்றும் உட்கட்டமைப்புக்களின் பாதுகாப்பினை பெரிதும் நிச்சயப்படுத்தும்.
- iv. செயற்திட்ட அமைவிடங்களுக்குரிய மாற்றீடுகளின் பகுப்பாய்வு - செயற்திட்டமானது பிரத்தியேகமாக மண்சரிவினால் ஏற்படும் ஆபத்து. அபாயத்தினை கட்டுப்படுத்துதல் என்பதனால் கட்டுப்படுத்துகைகள், ஆபத்துக்கள் அடையாளம் காணப்பட்ட அமைவிடங்களிலேயே நடைமுறைப்படுத்தப்படவேண்டும். ஆயின், மாற்றீடான செயற்திட்ட அமைவிடங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட முடியாது. எனினும் மிகவும் பொருத்தமான பொறியியல் தொழிநுட்பங்கள் தாக்கங்களை மிகச் சிறப்பாக கட்டுப்படுத்தவதற்கு கருத்தில் கொள்ளப்படலாம்.
- v. பெரும்பாலான எதிர்த்தாக்கங்கள் (சுற்றாடல் மற்றும் சமூக) நிர்மாணிப்புக் கட்டத்தின் போதே ஏற்படும்.

- vi. நிர்மாணிப்புக் கட்டத்தின் போதான தாக்கங்கள் பெருமளவில் உள்ளகமானவை மற்றும் உள்ளக ரீதியாக முக்கியத்துமானவை என்பதுடன் அவை பொருத்தமான சுற்றாடல் முகாமைத்துவ திட்டமிடுகை மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படலாம்.
- vii. நிர்மாண கட்டத்தின் போது நீர் மாசடைவு, சாய்வரிப்பு மற்றும் வண்டல் கலந்த மேற்பரப்பு நீரோட்டம் (இந்த மாசு மூலங்கள் சகல தலங்களுக்கும் பொதுவானவை) போன்றவற்றைக் கட்டுப்படுத்த நல்ல கட்டுப்படுத்துகைச் செயல்முறைகள் தேவைப்படும்.
- viii. சேவைகள், வீடுகள் மற்றும் வசதிகளில் வேறு இடவமைவுகள் அரிதாயினும் சில சந்தர்ப்பங்களின் போது இடம்பெறலாம்.
- ix. சில அமைவிடங்களில் காடு சார்ந்த உயிர்- இயற் சூழல் நுண்திறனான தாவரங்கள் உள்ள பகுதிகளை செயற்திட்டத்தின் செல்வாக்கிற்கு ஆட்படலாம்.
- x. பங்கீடுபாடுடையோருடன் நெருக்கமான கலந்தாலோசனைகள் தேவைப்படும்.
- xi. ஏற்கனவே அனர்த்தத்தினால் பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள சமூகங்கள் - செயற்திட்ட அமுலாக்கத்தினால் (தற்காலிகமாக அல்லது நிரந்தரமாக) மேலும் பாதிக்கப்படுவார்களாயின் கவனமுடனான கலந்தாலோசனைகள் தேவைப்படும்.
- xii. நிர்மாணத்தின்போது வேலையாட்களின் பாதுகாப்பு மிகவும் முக்கியத்துவமானது.
- xiii. மண்சரிவு செல்வாக்கு காணப்படும் வலயத்தில் வீதிப் பாவனையாளர்கள், வதிபவர்கள் மற்றும் கட்டமைப்புகளின் பாதுகாப்பு பாதிக்கப்படலாம்.
- xiv. செயற்திட்ட நடைமுறைப்படுத்துதலின்போது காணி உரிமைத்துவ விடயங்கள் மற்றும் முரண்பாடுகள் ஏற்படலாம்.
- xv. செயற்திட்டமானது இயற்கை வளங்களின் பாதுகாப்பைக் கருத்திற் கொண்டு வடிவமைப்புக் கருதுகோள்களை கருத்திற் கொள்ள முடியும். உதாரணம்: சமூகத்திற்கான நீர், காணி நிரப்புகைகளுக்கான அகழ்ந்தெடுக்கப்பட்ட திண்ம திரவியங்களைப் பாவித்தல், பாறைத் துண்டங்களை கட்டிடப்பொருளாகப் பாவித்தல், ஆலைக் கழிவுகளை எரிபொருளாகப் பாவித்தல்.
- xvi. பசுமைச் சூழல் தொழிற்புத்தின் பாவனை செயல்திட்ட வடிவமைப்பினுள் ஒருங்கிணைக்கப்படலாம். உதாரணம்: இயற்கை அடிப்படையிலான சாய்வுப் பாதுகாப்புச் செயல்முறைகள் போன்ற இயற்கையான சாய்வு ஸ்திரப்படுத்துகை மூலங்களை ஒருங்கிணைத்தல்.
- xvii. நிலைத்திருதகு முறையில் செயல்திட்டத்தின் நீண்டகாலத் தொழிற்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு என்பன முக்கியமான கருதுகைகள் ஆகும்.
- xviii. சுற்றாடல் முகாமைத்துவத் திட்டமானது தலப் பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூகத் தாக்க மதிப்பீடுகளின் அடிப்படையில் கட்டுப்படுத்துகைச் செயல்முறைகள் கருத்திற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

சாத்திய எல்லைகளை அறியும் போது அங்கு சுற்றாடல், சமூக நுண்திறன்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு என்பவற்றின் முக்கியத்துவமான மாறுபாடுகள் நிர்மாண கட்டத்தின் போது அமுத்தமான தாக்கங்கள் உள்ள தலங்களில் இருந்தமை உணரப்பட்டது. இந்தப் பிரத்தியேகமான சூழ்நிலையை ஒரு கருத்துள்ள சுற்றாடல் முகாமைத்துவத் திட்டத்தில் (EMP) உள்வாங்கும் முகமாக தல பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக மதிப்பீடுகள் மற்றும் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டங்களின் தயாரிப்புக்கள் என்பன AIIB ES மற்றும் சமூக நிபுணர்கள் மற்றும் செயற்திட்டத்தை அமுலாக்கும் முகவரகம் என்பவற்றால் தயாரிக்கப்பட்ட மீட்டர் பதங்களின் (TOR) அடிப்படையில் 147 தலங்கள் சகலவற்றிற்கும் செய்யப்பட தீர்மானிக்கப்பட்டது.

4.5 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றாடலியல் தாக்கங்கள்

சகல 147 தலங்களுக்கும் தல பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பகுப்பாய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது. இந்த தல பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக மதிப்பாய்வுகள் செயற்திட்டத்தில் உள்ள பலன்மிக்க மற்றும் மோசமான தாக்கங்களை அடையாளப்படுத்தும். தல பிரத்தியேகமான தாக்க மதிப்பீடுகள் தற்போதுள்ள அபாயங்களின் மட்டங்கள், நிர்மாண கட்டத்திலான தாக்கங்கள் மற்றும் நிர்மாணத்திற்கு பிந்திய தாக்கங்களில் கவனம் செலுத்தும். பங்கீடுபாடுடையோர் மற்றும் சமூகத்தினருடன் ஆரம்ப சந்திப்புக்கள் மற்றும் கள ஆய்வுகள் ஏற்கனவே நடாத்தப்பட்டுள்ளன. இது பரந்துபட்ட கட்டுப்படுத்துகை செயன்முறைகளை நாடும் தல பிரத்தியேகமான மதிப்பீட்டாய்வில் கருத்திற் கொள்வதற்காக முதன்மை அம்சங்களை அறிந்து கொள்வதற்காக ஆகும். செயற்திட்டத்திற்கு ஏற்புடைய தாக்கங்களும் அபாயங்களும் செயற்திட்டச் செல்வாக்குப் பரப்பின் சூழமைவில் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும்.

செயற்திட்டம் தரவுள்ள முதன்மையான பலன்களின் முழுமையான கருத்து கீழே தரப்பட்டுள்ளது. எதிர்ந்தாக்கங்கள் - சில பிரத்தியேகமான சூழ்நிலைகளுடன் - சகல தலங்களுக்கும் பொதுவானவை.

4.5.1 முழுமையான சாதகமான தாக்கங்கள்

i. அனர்த்த அபாயக் குறைப்பு

சகல 147 தலங்களிலும் செயற்திட்டத்தின் அமுல்படுத்துகையானது மண்சரிவுக்கு ஏதுவான 11 மாவட்டங்களின் மலைநாட்டு போக்குவரத்து பிரிவுகளில் மண்சரிவு ஆபத்து அபாயத்தை இழிவளவாக்கும். மழைக் காலங்களில் தொடர் சீரான மண்சரிவு அபாயத்திற்கு வெளிப்படுத்தப்பட்டவரும் சமூகங்களின் பாதிப்பு ஏது நிலை குறைவடையும். வீதி பாவனையாளர்கள் மற்றும் பயணிக்கும் வாகனங்களின் மீது தற்போதுள்ள அபாயம் பெருமளவு குறைக்கப்படும். வீதியை துப்பரவாக்குதல் மற்றும் மீள சீரமைத்தல்கள் மீதான செலவு அகற்றப்பட முடியும். பயமின்றி வீதிகளை பாவிக்கக்கூடியதாக இருக்கும். வெள்ளம் மற்றும் மண்சரிவு அனர்த்தங்களின்போது வெளியேறுகை பாதைகளாக மற்றும் நிவாரண வினியோக போக்குவரத்துப் பாதைகளாக பாவிப்பதற்கு வீதி பாதுகாப்பானதாக இருக்கும்.

அதிக சனத்தொகை உள்ள பிரதேசங்களில் கட்டுப்படுத்துகைகளுக்காக கருத்தில் எடுக்கப்படும் பாடசாலை மற்றும் சேவை வசதிகளின் பாதுகாப்பு, தங்கியிருப்பதற்கான பாதுகாப்பானதாக மாறும்.

ஆகவே உத்தேச கட்டமைப்பு ரீதியான கட்டுப்படுத்துகையுடன் மேம்படுத்தப்பட்ட சாய்வு திடப்படுத்துகையானது மானிட உயிர்கள் மற்றும் சொத்துக்கள், உட்கட்டமைப்பு, பொருளாதார அபிவிருத்தி போன்றவற்றின் பாதுகாப்பையும் மற்றும் அப் பிரதேசத்தின் முழுமையான நீண்டகால நிலைத்திருப்புகளையும் முக்கியத்துவமான அளவுகளில் வியாபிக்கச் செய்யும். மேலும் இந்த செயற் திட்டமானது அனர்த்த அபாயக் குறைப்பிற்காக அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு மற்றும் 'சென்டாய்' வரையமைப்புக்களின் (SENDAI Frame work) பரந்த அனர்த்த முகாமைத்துவ திட்டத்துடன் மிகவும் ஒருமித்து இருக்கும்.

ii. வீதித் தொடர்பை நிச்சயப்படுத்துதல்

தற்போது மழைக் காலங்களின்போது சாய்வு செயலிழப்பு அபாயம் காரணமாக மலைநாட்டிலுள்ள பல்வேறு வீதிகள் முற்றிலுமாக மற்றும் பகுதியளவில் மூடி வைக்கப்படுகின்றன. பாவனையாளர்கள் இந்த வீதிகளை பாவிப்பதை தவிர்ப்பதுடன் நீண்ட மாற்றுப் பாதைகளை

பாவிக்கின்றனர். ஏற்கனவே நிலத்தொடர்புத் தடைகள் உள்ள மலையக தரையமைப்பில் வீதித் தொடர்புகளை மண்சரிவு பரந்த அளவில் பலவீனமாக்குகிறது.

iii. மலைநாட்டு பொருளாதார அபிவிருத்தி

பாதுகாப்பான வீதிகளையும் மற்றும் வீதித் தொடர்புகளையும் உறுதிப்படுத்துவது, பெரும்தோட்டத்துறை, வீடமைப்பு அபிவிருத்தி, நகர அபிவிருத்தி, சுற்றுலாத் துறை போன்ற வர்த்தகங்களுக்காதன முதலீட்டாளர்களுக்கு மலைநாட்டை அடையக்கூடியதாக இருக்கும். இயற்கைச் சூழல் சுற்றுலாத் தலங்களில் பல மண்சரிவுகள் காரணமாக பாதுகாப்பு இன்றிக் காணப்படுகின்றன. (உ.ம்: சிங்கராஜ, ஹக்கல, மலை உச்சிக் காடுகள், ஹோர்ட்டன் சமவெளி). வீதிகளில் சாய்வு ஸ்திரத்தை உறுதிப்படுத்துவதனால் இயற்கைச் சூழல் சுற்றுலாப் பயணிகள் பல இயற்கை ஒதுக்கீட்டிடங்கள் மற்றும் வன விலங்கு சரணாலயங்களை பாதுகாப்பாக அடையக்கூடியதாக இருக்கும். அந்த இடங்களில் தனித்துவமான உயிர்- இயற் சூழலியற் சுற்றுலாத்துறையை நோக்கி இந்த செயற் திட்டம் அதிக பலன்களை கொண்டிருக்கும்.

iv. சமய மற்றும் கலாச்சார நிலைத்திருப்பிற்கு ஆதரவு

கட்டுப்படுத்துகைக்கு பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள வீதிகளில் சில வணக்கத் தலங்களுக்கான செல் வீதிகளாகும். இந்த இடங்கள் யாத்திரிகர்களின் பாரிய ஒன்றுகூடல்களினால் வழிபடப்படுகின்றன. உ.ம்: சிவனெளிபாத மலை யாத்திரை மற்றும் கண்டி, செங்கடகலவில் புத்தர் பிரானின் புனித பல் வழிபாடு. மண்சரிவுகள் அந்த வீதிகளை யாத்திரிகர்களுக்கு பாதுகாப்பற்றதாக்வுதுடன் அவர்கள் அந்த மதத் தலங்களுக்கு செல்வதற்கு மாற்றுப் பாதைகளை (நீண்ட தூரம்) பாவிக்கின்றனர். செயற்திட்டமானது மத வழிபாட்டுக் காலங்களின்போது இந்த அபாய அமைவிடங்களை கடந்து செல்லும் யாத்திரிகர்களின் பாதுகாப்பையும் அதிகரிக்கும்.

v. மண் பாதுகாப்பு மற்றும் வண்டல் மாசிலிருந்து நீர் வளங்களைப் பாதுகாத்தல்

ஏனைய பல முதலீட்டுத் திட்டங்களைப்போல் இல்லாது, மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டங்கள் நேரடியாகவே பெருமளவில் மண் இழப்பையும், வண்டல் நகர்வு, மேற்பரப்பு அரிப்பு, அருவிகளில் வண்டல் சேருதல் என்பவற்றைத் தடுப்பதுடன் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களில் வண்டலாக்கத்திற்கு பொறுப்பான வண்டலை உருவாகுதலையும் குறைக்கும். ஆகவே செயற்திட்டமானது தேசிய மண் பாதுகாப்பு நெறிமுறைகளில் உள்ள சிபரிசுகளுக்கு நேரடியாகவே ஒத்துழைக்கிறது.

4.5.2 சாய்வுகளின் கட்டுப்படுத்துகைகளுக்கு பிரயோகிக்கப்படக்கூடிய நிர்மாண வேலை வகைகள்

பெருமளவில் கீழ்வரும் சாய்வு கட்டுப்படுத்துகை செய்முறைகள் காணப்படுகின்றன. 1). சாய்வு வடிவத்தில் மாற்றம், 2). கீழ்ச்சாய்வு மற்றும் மேல் சாய்வுகளில் தேங்கியிருக்கும் சிதைவுகளை அகற்றுதல், 3). நீர் வடிகால்களை மேம்படுத்தல், 4) பலவீனமான மண்சாய்வுகள் மற்றும் பாறைகளுக்கு மேலான மண்படைகளுக்கு வலுவூட்டுதல், 5). மேற்பரப்பு மண்சரிவு கட்டுப்பாட்டு செய்முறைகள்.

சாய்வு வடிவத்தில் மாற்றம் செய்யும் போது மேலும் திடமான சாய்வொன்றை பெறுவதற்காக மேற்பரப்புத் தாவரங்கள் மற்றும் மண் - கல் மேற்படைகள் வெட்டி அகற்றப்படும். திடமற்ற பாறைகள் மற்றும் பாறைத் திணிவுகளும் அகற்றப்படுவதுடன் இதில் பொதுவாக பாறைத் தகர்ப்புகள் இடம்பெறும். வடிகால்களை மேம்படுத்தும் போது மேற்பரப்பு வடிகால்கள் மற்றும் தரைக்கீழ் வடிகால் முறைமைகள் பாவிக்கப்படும். இது மேற்பரப்பு நீரோட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்தி

கசிந்து வரும் நீர்ப்பாகத்தை கட்டுப்படுத்தி மற்றும் குறைத்து, நிலநீர் மட்டத்தை தாழ்வுறச் செய்யும். இதனால் அதிக மழைவீழ்ச்சியின் போதும் சாய்வுகள் திடமாக இருக்கும். உரிய நிவாரணங்களாக தடுப்பு வடிகால்கள், சாய்வுவெட்டிலான வடிகால்கள் மற்றும் படிமுறையிலான வடிகால்கள் போன்றன காணப்படும். தரைக்கீழ் வடிகால் கட்டமைப்பில் சாய்வு நிலத்தில் துளையிடப்பட்டு அதனுள் துவாரங்கள் இடப்பட்ட குழாய்கள் நிரந்தரமாகவே செலுத்தி வைக்கப்படும். இதனூடாக நிலத்துள் இருந்து நீர் வெளியேறும். இந்த தரைக்கீழ் வடிகால்களில் ஆரை வடிவில் கிடையாக நிறுவப்படும் வகையிலாக வேறு வடிவமைப்புக்களுடனும் தரைக்கீழ் வடிகால்கள் உள்ளன. மேற்படை மண்திணிவு அல்லாத பாறைத் திணிவுகளை வலுவூட்டும் போது சாய்வுக் கட்டுப்படுத்துகைகளுக்காக விதம் விதமான வடிவமைப்புக்கள் பொருத்தமான வகையில் செய்யப்படும். அவற்றில் தாங்கு கட்டமைப்புகள், Concrete pilling, Soil Nailing, Rock bolting எனப்படும் மண் - பாறையினுள் துளையிடப்பட்டு கொங்கிறீட் மூலம் உருக்குக் கம்பிகளைப் பொருத்தும் தொழிநுட்பம் என்பன அடங்கும். மேற்பரப்பு சிகிச்சையும் கூட கட்டுப்படுத்துகை வகையின் அடிப்படையில் செய்யப்படும். அதில் மண்ணரிப்பைக் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் பாறை விழுகையைக் கட்டுப்படுத்துதல் என்பன இருக்கும். இதில் பொதுவான வகையாக Shot screating உள்ளது. ஒரு பரந்த வீச்சிலான பசுமைத் தொழிநுட்பம் (மண்ணரிப்பு கட்டுப்பாட்டுக்காக தாவரங்களின் பாவனை) புதிய நிர்மாண அணுகுமுறைகளில் பிரபலமானவை Geonet போன்றன சாய்விலிருந்து பாறைகள் விழாது கட்டுப்படுத்துவதற்காக பாவிக்கப்படுகின்றன. (இணைப்பு III: கட்டமைப்பு ரீதியான மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை முறைகள்)

4.5.3 செயற்திட்ட அமுலாக்கம் காரணமான எதிர் தாக்கங்கள்

செயற்திட்ட அமுலாக்கத்தின் போதான பெரும்பாலான தாக்கங்கள் நிர்மாண கட்டத்தின் போது எதிர்கொள்ளப்படும். நிர்மாண கட்டத்தின் போதான பிரதானமான தாக்கங்கள் கீழே விபரிக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 6: எதிர் சுற்றாடலியற் தாக்கங்கள்

செயற்திட்ட நடவடிக்கை	தாக்க காரணி	தாக்கம்
i. சாய்வு மறுசீரமைப்பு- மேற்பரப்பு தாவர மூடுகைகளின் அகற்றுகை	Disturb the location ecology Remove important tree species, Generate plant litter. Generate soil and debris, rock fragments, Expose the slope to more erosion, Increase sediment load in the runoff.	<ul style="list-style-type: none"> • Terrestrial ecology: Affect local fauna and flora, impact on habitat connectivity, ecologically important protected, threatened, rare species may be locally eliminated. The impacts on terrestrial ecosystems are localized as many project actions will be taking place on already failed or disturbed slopes. There are sites covered with forest vegetation. The vegetation including grown tree species with high timber value and high environmental significance need cutting for access roads, surface drains, retaining structures, erosion control structures etc. locally significant impacts may occur. • Stream riparian vegetation strips in some locations may require removal. Also in some places relatively large patches of vegetation will be cleared. This may result habitat fragmentation and may reduce habitat connectivity. Locally significant impacts may occur. • Soil erosion, aquatic ecology and stream health: Removal of soil cover and exposing the slope will make the slope highly erosive. This will increase the
ii. சாய்வுகளை வெட்டுதல், சிதைவுகள், மண் மேற் படை, பாறைகள், பாறைத் துண்டுகளின் அகற்றுகை மற்றும் தேங்கிய சிதைவுகளின் அகற்றுகை		

		sediment load in the runoff and river sediment load. High river load will increase the water conductivity, the suspended solid content in water and alter the stream bed conditions. This will make water unsuitable for human use and aquatic life. Altered river bed can affect the local stream ecology specially impairing sensitive aquatic life. In many of the project locations, down slope is bordered by streams having clean water and healthy aquatic ecology therefore the impacts on water quality and aquatic ecology is considered highly significant.
ii. தாவர ரீதியான மண்ணரிப்பு கட்டுப்படுத்துகை செயல்முறைகள்	<p>Use of plants as a means of erosion control.</p> <p>Various plants such as grasses, creepers, and etc. are used use as surface erosion control; eg. hydro seeding. To grow this, foreign soil materials, mulches, composts, seeds and etc. are used. Some of the plants species can be invasive. Seeds in humus /mulches can have invasive species and they may be introduced during the process.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • The invasive species Some of the ecologically sensitive rich bio diversity habitats may be encroached by invasive species and may result in damage to ecosystems in the long run. Eg: invasion of forest ecosystems by the invasive species in some of the sites
iv. ஆதரவளிக்கும் கட்டமைப்புகளை எழுப்பதல்	<p>Cutting down of trees for erection of construction support structures</p> <p>The trees in the village forests, or valuable tree species in private lands may be cut and used for construction work.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • காடுகள், மரங்களுக்கான சேதம் உள்ள முறைமையிலிருந்து பெறுமதியான மர இனங்கள் அகற்றப்படலாம் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் உள்நூர் உயிர்- இயற் சூழல் முறைமை சேதமடையலாம்.
ii. மேற்பரப்பு வடிகால்கள் மற்றும் தரைகீழ் வடிகால் முறைமைகளின் நிறுவுகை	<p>மேற்பரப்பு வடிகால்கள் மற்றும் தரைகீழ் வடிகால்களின் பிரித்தெடுப்பு</p> <p>துரைக் கீழ் நீரின் சேமிப்பு குறைவடைதல் மற்றும் நில நீர் மட்டம் தாழ்வடைதல்</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Local springs and stream flow: The localized impacts may occur due to ground water table draw down while reducing the ground water storage. As a result the local springs may dry up. Some of the springs may be used by the local community as a source water for various uses. During dry periods community may face water scarcity. This is a significant negative impact due to the project. • There can be reduction in dry weather flow in the downslope streams. However, when considering the hydrological zone to be influenced by the project (designed drains takeout only the runoff and subsurface water in the affected slope) the contribution to reduction of overall stream flow due to project will be less significant in most of the cases.

Table 6 Con't

		<ul style="list-style-type: none"> • Erosive flows during rainy season: during rainy season the runoff load on the stream will be high. This may result in stream bottom and bank erosion and erosion at culverts if surface runoff is directly conveyed to streams or through culverts. This is considered as a significant impact.
<p>i. Operation of machinery, open storage soils, debris and construction materials, surface shot-creating, pile driving Operation and transportation of construction /waste materials Rock Blasting</p>	<p>Air pollution Air quality can be deteriorated during construction phase owing to dust and fuel combustion exhaust fumes</p> <p>Noise pollution and vibration impacts Slope excavation, particularly through drilling (pile boring, pile driving), compaction and rock blasting methods will cause noise pollution and high vibration.</p> <p>Also, noise and vibrations will be generated by excavation, cutting, filling and compaction work as well as operation of heavy vehicles during the construction phase.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dust and suspended Particulate matter levels (SPM): The emissions will exceed the recommended limits of the National Ambient Air Quality Standards, and these particles will be harmful to commuters, pedestrians and local residents in the area. Therefore air pollution impacts during construction phase is considered highly significant in the local context. • Noise and vibration impacts on sensitive living receptors <ul style="list-style-type: none"> • The project will have impacts on neighboring community, pedestrians and commuters on roads, some project sites are located in congested urban areas, schools and etc they will be impacted with high noise and vibration pollution and disturbances. • The project actions will have disturbance especially to the fauna that inhabits in some project sites. Specially, birds and mammals will also be affected as some projects will be on the forested land parcels. • As most of the project locations are situated in calm peaceful environments the impacts on noise and vibration on living sensitive elements are considered highly significant. • Some of the sites are near the schools, religious places (temples, mosques etc). There will be obstructions to school children, worshippers etc for holding classes, religious activities, etc due to noise pollution causing significant site specific impacts. • Vibration impacts on structures Some houses located in the proximity of landslides have cracks due differential settlements and due to poor quality construction. The vibration generated from drilling and rock blasting can aggravate these cracks and may cause damage to houses and buildings. The vibration impacts on houses buildings in the proximity of the construction will be significant.
	<p>Water quality Water quality can be affected during construction activities when soils,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Water pollution: The discharges may increase the pollution load in the streams with high BOD, COD, Suspended Solids, Oils and Greases etc. The

	wastewater, oils and lubricants, sewage and other materials are allowed into the environment.	emissions will exceed the ambient water quality standards prescribed for designated uses such as drinking, bathing, and aquaculture and may violate even the minimum standards for water quality. The water quality impacts from discharge of wastewater and pollutants to environment during construction phase is therefore is highly significant.
	<p>Damage to service facilities Some of the locations may have telecommunication lines and posts, power supply lines and posts and etc which may require to be removed or may be damaged during construction phase as machineries such as long arm excavators are frequently used.</p> <p>At some sites small water supply intakes, water supply lines (individual /community) are located on the slopes, alongside the roads (eg: Katandola, Ratnapura District). The construction work and machinery may damage these.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Damage to service infrastructure The residents in the nearby area may suffer from interruption from electricity, telecommunication facilities and water supply. <i>(This has already happened in the Katandola site at Ratnapura District where the water supply line supplying water for about 30 families was damaged by the temporarily construction machinery of RDA causing interruption water supply).</i> Therefore, the impacts caused to service infrastructure due to operation of construction machinery is significant in this project.
	<p>Culturally important structures and archeological sites Some locations in the project may be located close to historical temples and may be site of archeological importance.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Culturally important structures and archeological sites The excavation works may accidentally damage ruins of archeological importance causing significant impact on valuable archeological resources.
vii. Esthetically unpleasing/ Ecologically incompatible designs	<p>Visual pollution The mitigation designs may include structures and treatments that do not blend with natural ecological features in prevailing environment causing visual pollution.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Visual pollution in highly aesthetically sensitive environments Some of the sites are located on the routes of unique natural environmental and high aesthetic quality with unique natural beauty. Erecting incompatible concrete structures and surface treatments will damage the current esthetic beauty in the routes. As these routes are a part of adventure and ecotourism there will be significant impacts on visual quality and esthetic beauty of the environment.
viii. வேண்டாதவற்றை அகற்றும் தலங்கள்	<p>Unauthorized disposal, air , soil water pollution, public nuisance Construction activities</p>	<p>The refuse may be disposed on road reservations, in stream banks, or in the proximity of public places, access to houses etc. The visual and contamination pollution impacts and nuisance caused is significant.</p>

	generate plant litter, earth debris, rock fragments in large quantities in the initial construction phase these will require disposal.	
--	--	--

அட்டவணை 7: சமூக – தொழிற்றுறை தாக்கங்கள்

செயற்திட்ட நடவடிக்கை	தாக்க காரணி	தாக்கம்
i. அதிக அபாயமான நிர்மாண வேலைகள், தகர்ப்புகளுக்காக வெடிபொருள் பயன்பாடு, பார யந்திரங்களின் தொழிற்பாடு	<p>ஏற்கனவே ஸ்திரமற்ற இடங்கள், சரிவடையும் அபாயத்திலுள்ள இடிந்து விழுந்த சாய்வுகள் பாறை விழுகை அபாயங்கள் போன்றவற்றுடனான இடங்களில் நிர்மாணிப்புகள் அதிக அபாயமுள்ளவை. சாய்வகளிலுள்ள பாறைகள் மற்றும் பாறாங் கற்களை தகர்ப்பதற்கு வெடிபொருட்கள் பாவிக்கப்படலாம். ஏக்ஸ்காவேட்டர், துளையிடும் இயந்திரம் மற்றும் ரோலர்கள் போன்ற பார இயந்திரங்களும் பாவிக்கப்படலாம்.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Risk on the workers The workers are exposed to risk from falling. Fatal injuries may occur if the slope fails. The risk of slope failure is aggravated during the rainy season. This risk is highly significant and common to all most all sites especially when upslope construction is envisaged. • Explosives may be used if the rock blasting is involved. May pose risk on unsafe use. Common to sites involving removal of weathered rock and boulders. As these operations are to be done on unstable slopes the risk of improper use of explosive and accidents from rock fragment are highly significant. • The heavy construction machinery may be used in limited work spaces. Risk of hazard from vehicle and construction machinery accidents is highly significant. • Heavy machinery operation may require electricity from National Grid or from n on-site power generator. Unsafe electrical lines and power systems may cause electric shock hazard to workforce and public. • Snake bites Many sites are located in areas with forest or thick vegetation. There can be venomous snakes. The workers are susceptible to snake bites during work.
	<p>வீதியால் செல்வோர், பாதசாரிகள் மற்றும் உள்ளூர் வாசிகளின் பாதுகாப்பு</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Risk on the road users Relatively low in sites located away from settlements and roads, but significant risks may imposed on the road users and residents if the sites are located close to their inhabitation.
ii. நிர்மாண வேலையால் தூண்டப்பட்ட சாய்வு செயலிழப்பு அபாயம்	<p>நிர்மாண வேலையால் சாய்வு செயலிழப்புகள்</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Very high risk to occupants in the down slope In some sites, occupied houses are present in the down slope or adjoining failed slope. The occupants in these houses are expected to evacuate the houses due to landslide risk, but they still occupy the houses. These houses and occupants are exposed to high risk during the construction phase.

<p>iii. நிர்மாண வேலையாளர்</p> <p>iv. காணிகள் - வீடுகளை வேலையாளர் முகாம்கள் மற்றும் களஞ்சிய தலங்களாக பாவித்தல்</p> <p>நிர்மாண வேலையாளர்களுக்கான முகாம்கள் இயந்திரங்களை நிறுத்திவைக்கும் இடங்கள் மற்றும் களஞ்சியத் தலங்களுக்காக வீடுகள் அல்லது காணிகள் ஒப்பந்ததாரரினால் குத்தகைக்கு அல்லது வாடகைக்கு பெறப்படலாம்.</p>	<p>தொற்று நோய்கள், போதைப்பொருள்கள் மற்றும் அயலவர்களுடன் முரண்பாடுகள் மற்றும் தொந்தரவுகள்</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Risk to residents The sites are to be constructed by contracting firms. The labor force may often be outsiders from different social backgrounds. • Their poor habitual acts, indecent behavior etc may be a nuisance to neighbors. They may confront with neighbors and may enter in to quarrels and may become a nuisance to them. • Child abuse, adulteration and sex labor can be possible as the many sites are located in rural areas with people under poverty. • Workers addicted to narcotics and alcohol may influence the local community towards addictions.
		<p>Table 7 Con't</p> <ul style="list-style-type: none"> • They may spread sexually transmitted diseases to the community; HIV • Labor force may rob the valuable properties of the neighbors • Conflict/disputes may result when using shared resources such as bathing spots, common water sources etc. <p>Above impacts although may occur in the localized context they are highly significant in terms of magnitude of the impact.</p>
	<p>வேட்டையாடுதல்</p> <p>நிர்மாண வேலையாளர்கள் அங்குள்ள சில காட்டுப் பகுதிகளில் வன விலங்குகளை வேட்டையாடுவதில் ஈடுபடலாம்</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Poaching and Hunting This will disturb the ecosystem, affect the natural living of fauna and even may result loss of endemic / threatened /rare species. As some of the sites are located in bio diversity rich land forms there is a very high significance that the construction work force get engaged in poaching and creating significant impacts on wild life.
	<p>தீ ஆபத்து – காட்டுத் தீ</p> <p>நிர்மாண வேலைகளின்போது விபத்து ரீதியான தீ அல்லது வேண்டுமென்ற நோக்கோடு தாவரங்களுக்கு வைக்கப்படும் தீ, அல்லது வீசப்படும் சிகரட் அல்லது திண்மக் கழிவுகளை எரித்தலின்போது தீப் பற்றல் ஏற்படலாம்.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Damage to natural ecosystem These activities can trigger forest fires. This risk is highly significant in dry season in site having forests in the proximity.
	<p>திறந்த வெளியில் மலம் கழித்தல் மற்றும் குப்பையிடுதல்</p> <p>மலம் மற்றும் சிறுநீர் கழித்தல்களுக்கு திறந்த வெளிகள் அல்லது அருவிக்கரைகள் வேலையாளர்களினால் பாவிக்கப்படலாம். வெறும் காணிகள் அல்லது நீரோடைகளில் குப்பைகள் வீசப்படலாம்.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fecal pollution of potable water The defecation will pollute potable water sources and may spread water borne infections. At some sites people use water for bathing, washing and for other domestic purposes. Their source water will be polluted, Hence the impacts are highly significant • Littering may cause visual pollution/ water pollution.

	<p>சுடுகலன்கள் மற்றும் ஆயுதங்களின் பாவனை வேலையாட்கள் அனுமதிக்கப்படாத சுடுகலன்கள், துப்பாக்கிகள் மற்றும் கத்திகளை வைத்திருக்க கூடும்.</p>	<p>• Injuries from fire arms They can use these arms for hunting and injuring people. Hence this impact is significant.</p>
<p>v. செயற் திட்ட வேலைகளுக்காக தனியார் சொத்துக்களின் பாவனை</p>	<p>கட்டுப்படுத்தக்கூடாத கட்டமைப்புகளை நிறுவுதல், திரவியங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களை களஞ்சியப்படுத்துதல் மற்றும் தலங்களுக்கு எடுத்துச் செல்லுதல் போன்றவற்றிற்காக தனியார் காணிகளின் பாவனை</p>	<p>• Loss of valuable land uses The owners will have to provide land for construction work and may lose part of the property from further valuable uses(project do not envisage land acquisition (no compensation involved)). The lands are already threatened by the landslide hazard. Hence, use of land under current hazard condition is unsafe and may pose risk to properties at risk. Upon implementation of mitigation measures the lands will be stable and that will make the close by properties currently at risk more stable.</p> <p>i. This will have highly positive impact on the land owner from the disaster perspective, but being unable occupy the land for future uses under terms and conditions of the project there will be negative impacts to the owner. Such future uses that will be hindered are: Table 7 Con't</p>
		<p>ii. The owner cannot develop the land or build structures. iii. May not be able to carry out any income generating activities. iv. May not be able to grow crops such as tea, spice crops, other crops ground in home hardens for various uses.</p>
<p>vi. காணி சொத்துகளுக்கான செல் வழிப்பாதையின் இழப்பு</p>	<p>சமூகங்கள் வெல்வழிப் பாதையை இழக்கக்கூடும் நிர்மாணிப்புக் கட்டடங்களின்போது செல்வழிப் பாதைகளில் தடங்வுல்கள் ஏற்படலாம்.</p>	<p>• There will be a negative impact on the AP due to operation of daily project activities; moving and parking of vehicles, storages of material, and nuisance due to labour force.</p>
<p>vii. நிர்மாண வேலைகளுக்காக தல துப்பரவாக்குகை</p>	<p>தல துப்பரவாக்குகைகளின்போது சொத்துக்களுக்கு சேதம் சில தலங்கள் எற்கனவே மண்சரிவுகளினால் சேதமடைந்த கட்டமைப்புகளை (வீடுகள், கடைகள், பாடசாலைக் கட்டிடங்கள்) கொண்டிருக்கும். ஆல்லது கட்டமைப்புகள் பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக பாவிக்கப்படுவனவாக இருக்கும் (வடிகாண்கள், சுவர்கள், தரை வடிவமைப்பு மூலங்கள்). இவற்றில் சில கட்டமைப்புகள் நிர்மாணத்திற்காக தலத்தை துப்பரவாக்கும்போது அழிக்கப்பட – அகற்றப்பட வேண்டியிருக்கும்.</p>	<p>Impact due to loss of property The owner of the house/property loses the property. The owner may not be willing to allow removal of structures. Then structures may be removed by the contractors without consent of the owners. Some parts of the structures having economic value, recoverable parts etc. may be destroyed during site clearing No compensation be paid for the structures, specially damaged once.</p> <p>This will create an unrest among the owners of the structurers, unwilling to allow clearing, even objections for project implementation and accessing the site for maintenance work in the long run.</p>

<p>viii. ஒதுக்கீட்டுப் பகுதிகளினுள் நிர்மாண வேலைகள்</p>	<p>Disputes and conflicts Many mitigation sites are located on road reservations. Some are located in environmentally sensitive stream reservations, There can be places and are forest and lands belong to land reforms commission of Sri Lanka.</p>	<p>Disputes due to unauthorized entry and working</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispute may arise if the sites belongs to other agencies are accessed, or if construction works are carried out without permission. • Or the activities may violate the conditions laid in the respective conservation regulations. • This may result disputes between the agencies and the project team, delay in project work and even lead to legal actions.
<p>ix. வேலையாள முகாம்கள்</p>	<p>Operation of labor camps For this project labor camps in many locations are needed. Most probably they will be established for each or for several packages depending on the Construction Contractors mobilization capability.</p> <p>The possibility would be renting of houses in city areas or in the proximity to the sites.</p> <p>Also, temporary camps may be erected convenient to the site by leasing vacant lands or in public lands.</p>	<p>Disputes and nuisance to neighbors The indecent behavior of workers, alcohol, quarrels, waste disposal, labor noise, adulteration, drugs, abuses etc may occur if the camps are not operated under proper code of conduct.</p> <p>Also, contract may not properly close the camps after the project, leaving waste and other unsettled issues causing nuisance to neighbors.</p> <p>In temporary camps erected by the construction contractor may not have proper sanitation such as toilets, water and etc. Un authorized disposal of sewage, open defecation, accessing community water supplies for bathing other sanitary purposes etc may occur resulting significant nuisance to the neighbors, disputes , quarrels etc.</p>

4.6 உத்தேச கட்டுப்படுத்துகைச் செயன்முறைகள்

கட்டுப்படுத்துகைச் செயன்முறைகள் மூன்று மட்டங்களில் பிரேரிக்கப்படுகின்றன. 1) வடிவமைப்புக் கட்டத்தின்போது கட்டுப்படுத்துகைக் கருதுகோள்கள், 2) நிர்மாணிப்புக் கட்டத்தின்போது கட்டுப்படுத்துகைக் கருதுகோள்கள், 3) தொழிற்படுகை மற்றும் பராமரிப்புக் கட்டத்தின்போது கட்டுப்படுத்துகைக் கருதுகோள்கள், வெவ்வேறு கட்டங்களில் செயற்திட்ட நடைமுறைப்படுத்துகையின்போது மண்சரிவு கட்டப்படுத்துகை செயற்திட்டத்திற்கு பிரயோகிக்கப்படக்கூடிய சம்பந்தப்பட்ட கட்டப்படுத்துகைச் செயன்முறைகளை பின்வரும் பிரிவு விளக்குகிறது.

4.6.1 வடிவமைப்பு அடிப்படையிலான கட்டுப்படுத்துகைச் செயன்முறைகள்

வடிவமைப்பு அடிப்படையிலான கட்டுப்படுத்துகைச் செயன்முறைகள் கட்டமான வடிவமைப்பின் தயாரிப்பின்போது கருத்திற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். கீழே தரப்பட்டுள்ளவை இந்த செயற்திட்டத்திற்கு அதிகளவில் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக ரீதியில் சம்பந்தமுடைய கருதுகோள்கள் ஆகும். எனினும் வடிவமைப்புகள், எப்போதும் தொழில்நுட்பம், நிதியியல் சாத்தியவளம் மற்றும் செலவுகளும் பலன்களும் போன்றவற்றுடன் தொடர்புபடுத்தப்படுகின்றன. வடிவமைப்பு அடிப்படையிலான கட்டுப்படுத்துகைகள் எப்போதும் தல நிலைமைகளுக்கு பிரத்தியேகமான ESMP கள், ஒவ்வொரு தலத்திற்குமான வடிவமைப்பு அடிப்படையிலான பிரத்தியேக கட்டுப்படுத்துகையாக உள்வாங்கப்படவேண்டிய சுற்றாடல் / சமூக கட்டுப்படுத்துகை அம்சங்களின் முக்கியத்துவத்திற்கு நியாயமான பெறுமதியை தரும். செயற்திட்ட முகாமைத்துவ

மற்றும் கட்டமைப்பு வடிவமைப்பு குழுவானது, தலங்களுக்கு பொருத்தமான சம்பந்தப்பட்ட கருதுகைகளின் பொருத்தப்பாடுகளை மதிப்பாய்வு செய்ய எதிர்பார்த்துள்ளது.

- i. **இயற்கை வள முகாமைத்துவம் மற்றும் வள செம்மைப்படுத்தப்பட்ட வடிவமைப்புகள்**
செயற்றிட்டத்திற்கு பிரத்தியேகமான வடிவமைப்புகள் பரியளவில் தாவரங்களை அகற்றுதல், மர இனங்களின் அகற்றுகையின் இழிவான எண்ணிக்கை என்பவற்றை இல்லாமல் செய்வதற்கு கருத்திற் கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். முக்கியமான மர இனங்கள் காணப்பட்டால் (பெறுமதியான மற்றும் உயிர்- இயற் சூழலியல் ரீதியாக நுண்திறனுள்ள) அவற்றை பேணிப் பாதுகாப்பதற்கு போதிய வலியுறுத்தல்கள் செய்யப்படுதல் வேண்டும்.

உயிர்- இயற் சூழலியல் கொண்ட வாழிடங்களில் பரியளவில் தாவரங்கள் துப்பரவாக்கி அகற்றப்படுதல் வேண்டுமாயின் அல்லது ஆழமான வடிகால்கள் போன்றவை அமைக்கப்பட வேண்டுமாயின் அங்கு தாக்கங்கள் உள்ளக அளவில் இருப்பின் விலங்கு செல்லும் பாதைகள், தாவர உள்ள இடப் பரப்புகள் மற்றும் வாழிட இணைப்புகள் என்பவற்றை வடிவமைப்பு உள்ளடக்க வேண்டும்.

ii. **நீர் வளங்களின் பாதுகாப்பு**

பெரும்பாலான வடிவமைப்புகள் மேற்பரப்பு மற்றும் தரைக்கீழ் வடிகாலமைப்பு முகாமைத்துவங்களை கருத்திற் கொள்கின்றன. இது, மேற்பரப்பு மற்றும் தரைக் கீழான நீரைப் பிரித்தெடுப்பதில் ஈடுபடுகின்றது. இவ்வாறு பெறப்படும் நீர் சார்பளவில் நல்ல தரத்தில் இருக்கும். வடிவமைப்பினூடாக, அத்தகைய வழியொன்றினூடாக கிணறொன்றில் நீரைப் பெற்று, அந்த நீர் காட்டு விலங்குகளுக்கும், அத்துடன் அருகிலுள்ள சமூகங்களுக்கும் குளித்தல், மற்றும் வேறு நாளாந்த தேவைகளுக்கும் அருந்துவதற்கும் கூட பாவிக்கப்படலாம். சமூகத்தினருடன் கலந்தாலோசித்ததில் பொது நீர் வழங்கல் கிடைக்காத பல கிராமிய அமைவிடங்களில் உலர் பருவ காலங்களில் நீர்ப் பற்றாக்குறை ஏற்படுவது சுட்டிக் காட்டப்படுகிறது. கிணறு போன்ற வடிவமைப்பில் இந்த வடிகால்களினூடாக பெற்றுக் கொள்ளப்படும் நீர் நாளாந்த நீர்ப் பாவனையின் ஓர் மூலமாக அம்மக்களால் பாவிக்கப்படலாம். இந்தத் தெரிவானது அங்கு உலர் பருவகாலங்களில் நீர்ப் பற்றாக்குறை பொதுவான ஒன்றாகையால் பெரிதும் சிபாரிசு செய்யப்படுகிறது.

இப் பிரதேசங்களிலுள்ள கிராமிய சமூகங்கள் நாளாந்த நீர்ப்பாவனை நோக்கங்களுக்கு நீர்நூற்று நீரைப் பாவிக்கின்றனர். சாய்வின் வழியே வடியும் நீர் கட்டுப்படுத்தப்பட்டு நீர் மூலமொன்றாகப் பாவிக்கப்படுமாயின் - தனிப்பட்ட அல்லது சமூக நீர்வழங்கல் திட்டமாக - கட்டுப்படுத்துகை வேலையினால் பாதிக்கப்படக்கூடிய சந்தர்ப்பம் அதிகம் என்பதுடன் அது வடிகால் மேம்படுத்துகையாக - நிலநீர் சேமிப்பைக் குறைப்பதுவுமாக இருக்கும். இத்தகைய சந்தர்ப்பங்களின் போது, வடிவமைப்பானது சமூகத்திற்கு (தற்காலிகமான / அல்லது நிரந்தரமான) மாற்று நீர் மூலமொன்றை உள்ளடக்க வேண்டும்.

iii. **கலையுணர்வு தகவுள்ள வடிவமைப்பு கருதுகைகள்**

கலையுணர்வு நுண்திறனுள்ள சூழலில் வடிவமைப்புகள், பார்க்கும் - புலப்படுகை மாசடைவை இழிவளவாக வைத்திருப்பதற்காக இயற்கைச் சூழலுடன் இசையக்கூடியதான கட்டமைப்புக்களைக் கருத்திற் கொள்ளவேண்டும். கட்டுப்படுத்துகைகளுக்குப் பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள பல இடங்கள், வீதியோரங்களில் இயற்கைக் காட்சிகளை ஊடறுத்து விதிவிலக்கான காட்சி அழகுடன் அமைந்துள்ளன. கட்டுப்படுத்துகையானது செம்மையான பரிமாணத்தில் செய்யப்படுமாயின், கொங்கிரீட் கட்டமைப்புக்கள் மற்றும்

Shot screed சாய்வு மேற்பரப்புகள் இயற்கையை விரும்பும் பயணிகளுக்கும், இயற்கைச் சுற்றுலா பயணிகளுக்கும் கண்களுக்கு வேதனையாக இருக்கும். ஆயின் வடிவமைப்புகள் சூழல் அம்சங்களை அதிலும் மேற்பரப்புக் கட்டமைப்புகள் மற்றும் தரைக்கீழ் வேலைப்பாடுகள் அதிகம் ரம்யமான நுண்திறனுள்ள தலங்களாவதனால் இயற்கையுடன் இசைந்து தெரிவுசெய்து கருத்திற் கொள்ளவேண்டும். கலையுணர்வுடனான கட்டுப்படுத்துகை கட்டமைப்புக்களை வடிவமைப்பதற்கு தரைத் தோற்ற வடிவமைப்பு கட்டிடக் கலைஞரின் சேவையை பெற்றுக்கொள்வது முக்கியமானது.

iv. பசுமைச் சூழல் அம்சங்களை கருத்திற்கொள்ளல்

கட்டுப்படுத்துகை வேலைகளில் பல உயிர்- இயற் சூழல் நுண்திறனான வாழிடங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. முடிந்தவரையில் பசுமைச் சூழல் வடிவமைப்புகளை கருத்திற்கொள்ளுமாறு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. உதாரணமாக மண்ணரிப்பு கட்டுப்படுத்துகைக்காக உள்ளூர் தாவர இனங்களை பாவித்தல், அந்த சூழலில் வாழ்வினப் பல்வகுப்பாக்கத்தை தக்கவைப்பதற்கு உரிய தாவரங்களின் சேர்மானம் போன்றன.

v. மண்ணரிப்புக் கட்டுப்படுத்துகைக் கட்டமைப்புக்கள்

வடிகால் முகாமைத்துவத்தில் நீர் பெறப்பட்டு மதகுகளின் ஊடாக அருகிலுள்ள ரெவிகளுக்கு கடத்தப்படும். மழைக்காலங்களின் போது அந்த வடிகால் கட்டமைப்புக்களில் அந்த நீரின் பாய்ச்சல் முக்கியத்துவமான அளவுகளில் அதிகரிக்க முடியும். அது அடித்தள அரிப்பு மற்றும் கரையோர அரிப்புக்களை ஏற்படுத்தலாம். ஆயின், இயற்கை அருவிகளினுள் வரும் மண்ணரிப்புக்களுடன் கூடிய பாய்ச்சல் மழை தவிர்ப்பதற்கு பாய்ச்சல் வேகக் கட்டுப்பாடுகள் வடிவமைப்பு கட்டத்தின் போது போதியளவில் கருத்திற் கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

vi. குறைவான பராமரிப்புக்கு பிந்திய மற்றும் தொழிற்படுகை வடிவமைப்பு

வடிகால் முகாமைத்துவத்திற்காக புவியீர்ப்பின் கீழான வடிகால்கள் போன்று செயற்பாட்டு தொழிற்புட்பங்கள் இந்தக் கட்டுப்படுத்துகையின் போது கருத்திற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். வடிகால்கள் அடைப்பிற்குள்ளாவதைத் தவிர்ப்பதற்காக சரியான விட்டமுள்ள குழாய்கள், துளைகளின் விட்டங்கள் மற்றும் குழாயிடுகை சாய்வுக் கோணங்கள் என்பன கருத்திற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். அரிக்கும் விசைகளுக்கு தாக்குப்பிடிக்கக்கூடிய வடிகால் அமைப்புக்கள், வண்டல் வடிகட்டல் முறைமைகள் போன்ற குறைந்த பராமரிப்புள்ள கட்டமைப்புக்கள் மற்றும் வடிவமைப்புக்கள் நீண்டகால நீடித்த உழைப்பிற்காக சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றன.

கட்டுமாணங்களுக்குப் பாவிக்கப்படும் திரவியங்கள் உள்ளூர் வானிலை நிலமைகளுக்கு தாக்குப் பிடிக்க வரக்கூடியவாறும் மற்றும் நீடித்து உழைக்கக்கூடியவாறும் கவனமாக தெரிவுசெய்யப்பட வேண்டும். இரும்பு உருக்கிலான கட்டமைப்புக்கள் பாவிக்கப்படுமாயின், அதில் துருப்பிடித்தலைத் தவிர்க்கும் நுட்பங்களையும் வடிவமைப்பின் பொது விசேடமாக கருத்திற்கொள்ளப்படல் வேண்டும். நுண்துணிக்கைகளை கொண்ட உபவடிகால்களை மூடும் ஊடகமாக மற்றும் அடைப்பிற்குள்ளாவதைத் தவிர்ப்பதற்காக நுண்துணிக்கைகளை வடிகட்டும் Geotextile இன் பாவனை சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது.

vii. பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புக்கள் உள்வாங்கப்படுதல்

சில தலங்களுக்கு பொதுமக்களின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்தவதற்காக பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புக்களின் சேர்க்கை தேவைப்படலாம். உதாரணமாக தலமொன்று

பாடசாலையொன்றின் அல்லது வீதியொன்றின் கீழ் சாய்வில் அமைந்திருக்குமாயின், பாதுகாப்புச் சுவர்கள் சேர்க்கப்பட வேண்டும். அவற்றில் பாதுகாப்புச் சுவர்கள், பாதுகாப்பு வேலிகள், பாதுகாப்பு வலைகள் போன்றன இடம்பெறலாம். வடிவமைப்புக் குழுவானது தலத்திற்குப் பிரத்தியேகமான பாதுகாப்பு தேவைபாடுகளில் பொருத்தமான கவனமெடுக்குமாறு சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது. இதில் மேற்படி பாதுகாப்புத் தேவைப்பாடுகள் வடிவமைப்பின் அடிப்படையில் கருத்திற் கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

viii. பொது உட்கட்டமைப்புக்களுக்கான ஆதரவு வசதிகளை உள்வாங்குதல்

அங்கு பொது உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடனான கட்டுப்படுத்துகைத் தலங்கள் இருக்கமுடியும். இந்த கட்டுப்படுத்துகையுடன் அத்தகைய வசதிகள் அகற்றப்படலாம். உதாரணமாக நீர்வழங்கல் வசதிகளுக்கு குறுக்காக தலங்கள் இருக்கலாம். கட்டுப்படுத்துகை வேலையின் பின்னர் அந்த வசதிகள் அதேயிடத்தில் நிரந்தரமாக நிறுவப்படலாம். நீர்வழங்கல் வசதிகளை தலத்தினூடாக அமைப்பதற்கான ஆதரவு வசதிகளின் உள்வாங்கல்கள் கட்டுப்படுத்துகை வடிவமைப்புகளின் போது கருத்திற்கொள்ளப்படலாம்.

அத்துடன் சில தலங்கள் தனியார்/சமூக நீர்வழங்கல், நீர் உள்ளெடுப்பு இடங்களை கொண்டிருக்கலாம். இந்த செயல்திட்டத்தினால் அந்த நீர்நூற்றுக்கள் வற்றிப் போகலாம். இந்த சூழ்நிலைகளின் கீழ் செயற்திட்டமானது புதிய நீர்நூற்றுக்கள், களஞ்சியப்படுத்தல் போன்ற ஏனைய நீர்வழங்கல் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை வடிவமைப்பினுள் உள்வாங்குதல் வேண்டும்.

4.6.2 நிர்மாணிப்புக் கட்டத்தின் போது தாக்கங்களை கட்டுப்படுத்துதல்

செயற்திட்ட நடைமுறைப்படுத்தல்களில் கட்டுப்படுத்துகை வேலைகளின் பெரிய ஆக்கக்கூறை நிர்மாண கட்டத்திலான கட்டுப்படுத்துகை செயல்முறைகள் கருத்திற் கொள்ளும். நிர்மாண கட்டத்திலான கட்டுப்படுத்துகை செயல்முறைகள் நிர்மாண ஒப்பந்ததாரரின் பொறுப்பாகும். செயற்திட்டமானது, நிர்மாணிப்புக் கட்டத்தின் போது கருத்திற் கொள்ளப்பட வேண்டிய முக்கியமான கட்டுப்படுத்துகை செயல்முறைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 8: நிர்மாண கட்டத்தின்போது சுற்றாடலியற் தாக்கங்களின் கட்டுப்படுத்துகை

எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள்	பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள கட்டுப்படுத்துகைகள்
I. Disturbance to natural vegetation (terrestrial and aquatic ecosystems)	<ul style="list-style-type: none"> • During construction clearing of large strips of vegetation should be avoided. Trees should be removed if necessary only. i. If habitat connectivity is affected, connective vegetation strips, animal trails should be maintained ii. If trees above 18mm diameter are to be cut, they should be marked, identified and approval should be obtained from Department of Forest through divisional secretary for removal and transportation iii. Stream riparian vegetation should not be damaged. If stream riparian vegetation is to be cleared for project activities, erosion control measures are imperative to protect the stream banks iv. Strict control to prevent sediment runoff is mandatory to all sites. Covering of open slope faces, debris deposits, material deposits are essential. All sites should have runoff control systems with silt traps and temporary measures to prevent silt entering the streams

	<p>v. If substantial extent of trees are to be removed, it should be compensated by tree planting as much as possible</p>
II. Invasive species	<ul style="list-style-type: none"> • Invasive species should be avoided in using vegetative erosion control structures. Native plants in the local environment should be chosen for vegetative control. The species used for vegetative control measures need approval from the Department of Wildlife Conservation. Tree plants for vegetative control can be obtained from the Forest Department nurseries, by informing them in advance the requirement.
III. Cutting trees to get timber for construction work	<ul style="list-style-type: none"> • Under no circumstance the contractor shall use local trees for construction support structures: scaffoldings etc. Use of non-timber materials for scaffoldings and support structures should be made compulsory to contractor unless in essential cases. Contractor's terms and conditions should include strict restrictions on the use of local timber material during construction.
IV. Pollution control during site operation	<ul style="list-style-type: none"> • Contractors' obligation in contract should include a sound plan to control emissions and pollution. Control of air pollution(dust, fumes), noise and vibration, discharge of wastewater and water pollution, solid waste disposal etc. should be abide by him as per the National environmental regulations
V. Ground vibration	<ul style="list-style-type: none"> • Contractor should be extremely careful in operating heavy machinery with ground vibration when there are houses and structures nearby, specially old buildings, building with cracks, temple buildings etc. Special care should be made to operate machinery within the recommended limit by CEA
VI. Traffic control	<ul style="list-style-type: none"> • Contractors' obligation in the contract should include proper traffic management plan in the sites where construction activities are to be taken place in road reservations. • There can be site adjoining the road such as near road bends, narrow roads, and roads with steep down slopes, high traffic roads, next to schools or hospitals etc. It is important that specific traffic management plans with adequate site specific safety should be arranged. • They should include, sign boards, barricades as suitable to the place and its sensitivity, full time watchmen, night lamps etc.
VII. Access to sites	<ul style="list-style-type: none"> • It is the obligation of the contractor not to block the access of residents. Project work area should be planned with necessary separations not to block or hinder convenient movement of pedestrians, and residents. Storage of construction materials and refuse and parking construction machinery blocking the accesses or their right of the way should be avoided. Necessary pre planning should be done during the site preparation to avoid such circumstances. <p>In rare cases following situation may arise</p> <ul style="list-style-type: none"> • If accesses are going to be affected by the project actions, a suitable compensation should be paid for Affected residents • If business places/ income activities are affected outside the hazard zone a compensation agreeable to the AP (through meaning full consultation) should be paid

Anticipated impact	Proposed mitigation
VIII. Damage to service facilities	<ul style="list-style-type: none"> • The contractor’s obligations should include a proper assessment on service facilities that may have to be removed or have a potential to be damaged. Eg: Telecommunication lines, electricity lines, water lines, roads, drainage lines. Necessary early precautions should be made in site preparations to remove them and re-install in secured places with the permission of the relevant parties (agencies and owners) to avoid such damages, to minimize damages during construction and to rectify or to compensate if a damage happens. This should be included in the contractors bid documents as a part of his obligations
IX. Culturally important structures, events and archeological sites	<ul style="list-style-type: none"> • Culturally sensitive places if present, contractor should carry out work without disturbance to cultural activities. Construction work may be temporarily suspended on festival days. Noise and vibration prone machinery use should be strictly controlled on cultural days. <ul style="list-style-type: none"> i. If archeologically important sites are found during construction, construction works should be immediately stopped and informed to Department of Archeology (provincial) through the project director, PMU ii. These should be included in the contractors obligations under his environmental and social management plan
X. Visual pollution	<ul style="list-style-type: none"> i. During construction good housekeeping should be maintained to minimize visual pollution, health issues and nuisance to public. These should be included in the contractors obligations under his environmental and social management plan
XI. Refuse disposal sites	<ul style="list-style-type: none"> i. Contractor’s potential to dispose refuse in an ad-hoc unauthorized manner should be avoided. Disposal near stream banks, into streams should be avoided. Depositing refuse near road reservations should be avoided. Refuse disposal should be made mandatory only in the approved sites. Prior approvals should be obtained from the GSMB and the Local Authority for transport and disposal. The project director should coordinate with the contractor to make sure that the refuse will end up in disposal at the approved sites. ii. Waste should be managed to minimize visual pollution, health issues and nuisance to public iii. Use of recoverable material as construction raw material. In the site review many sites were observed with large rocks and boulders that can be used as a construction aggregate on-site or off site. Contractor should consider use of these materials or extract them in such a manner useful to others. However, with the former approval of PD PMU. iv. These should be included in the contractors Code of conduct and obligations under his environmental and social management plan
Implementation responsibility: Construction Contractor	

அட்டவணை 9: Mitigation of social /occupational impacts during construction phase

Anticipated impact	Proposed mitigation
<p>I. High risk construction works, use of explosives for blasting , operation of heavy machinery</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Safety to workers, Safety of commuters, pedestrians and local residents. A well prepared safety management plan should be prepared and implemented by the contractor to ensure safety of workers in sites appropriately with the following mandatory precautions, <ol style="list-style-type: none"> i. Awareness on health and safety issues particular to unstable slopes ii. Use of personnel protective equipment iii. Avoid site operation during night, and rainy periods iv. Use of safety precautions such as safety nets, holding mattresses (soil berms etc to prevent rolling rock /boulder fragments) v. Ensure safety of workforce working on vertical structures vi. Strict safety concerns on on-site electricity from national grid or from power generators to prevent electric shocks during work vii. Proper emergency management system for snake bites (include awareness on snake bites, safety shoes while at work, first aid on a snake bite, hospitalization and admission to correct hospital where snake bite management facilities are available. viii. Full time watchmen for checking, warning and immediate evacuation system for potential collapses/ debris flows, boulder falls ix. Safety protocols for operation of heavy machinery in limited spaces x. Immediate first aid in an injury xi. Hospitalization arrangements xii. Immediate hospitalization arrangements <p>These should be included in the contractors obligations under his environmental and social management plan.</p>
<p>II. Safety of down slope upslope occupants at risk</p>	<ul style="list-style-type: none"> • During construction the occupants in up slope and down slope are at high risk. The risk on them should be managed by, <ol style="list-style-type: none"> i. Installation of safety barriers to protect community from boulder fall risk ii. Awareness on the risk, immediate evacuation on possible risks iii. Use of temporary evacuation shelters during critical construction times • Temporary surface drainage control, covering the slope, and removal of

	<p>impeding unstable earth and rocks before rain starts. These should be included in the contractors' code of conduct and obligations under his environmental and social management plan.</p>
III. Workforce: Communicable diseases, drugs, disputes and conflicts with neighbors and nuisance	<ul style="list-style-type: none"> • The anticipated issues will be mitigated by, <ul style="list-style-type: none"> i. Awareness programs for workers and the community on possible issues ii. Continuous vigilance and monitoring on workforce acts and interactions with community by the work superintendents iii. Give punishment to workers who violate the disciplines/code of ethics etc <p>These should be included in the contractors code of conduct and obligations under his environmental and social management plan</p>
IV. Poaching and Hunting	<ul style="list-style-type: none"> • Awareness to workforce on the regulations pertinent to poaching and hunting, obligations on nature conservation, punishments to those who violate the law. These should be included in the contractors obligations under his environmental and social management plan.
V. Fire hazard /Forest fires	<ul style="list-style-type: none"> • Awareness to contractors workforce on possible acts leading to fires, environmental obligations to protect the nature, regulations regarding intentional fires <ul style="list-style-type: none"> i. Prohibition of setting fires in sensitive places ii. Fire management plan for work camps <p style="text-align: right;">Table 9 Con't</p> <p>These should be included in the contractors obligations under his environmental and social management plan</p>
VI. Hazardous materials and Hazards	<ul style="list-style-type: none"> • Approvals to use chemical blasting from authorities, <ul style="list-style-type: none"> i. Establish a proper chain of custody for blasting chemicals and detonators ii. Incl. authorized personals to poses the materials iii. Safe transportation by the authorized personnel iv. Use by the approved skilled professionals v. On-site safety during blasting operation vi. Clearing the site from hazardous materials after the blasting activity
VII. Open defecation and littering	<ul style="list-style-type: none"> • The potential water/soil pollution issues will be mitigated by, <ul style="list-style-type: none"> i. Awareness on water pollution and water borne infections, damage to downstream uses due to open defecation ii. Arrange onsite toilet facilities for workers in the proximity of the site if the sites are located in environmentally (streams), socially (schools, hospitals)or culturally sensitive places (temples, mosques), etc iii. Vigilance and monitoring of worker mal sanitation practices iv. Punishment to worker violating the conditions <p>These should be included in the contractors code of conduct and obligations under his environmental and social management plan</p>
VIII. Use of fire arms and weapons	<ul style="list-style-type: none"> • The relevant risks will be minimized by, <ul style="list-style-type: none"> i. Awareness on the site restrictions pertained to keeping and use of fire arms ii. Vigilance and monitoring of workers iii. Punishment to worker violating the condition
IX. Use of private property for project works	<ul style="list-style-type: none"> • The issue should be addressed in the Resettlement Planning Frame work which include, <ul style="list-style-type: none"> i. It is necessary to declare the lands for mitigation by authorized parties (NBRO has no vested power for declaration of lands for public purposes), The Divisional secretary has this authority. Hence, it is imperative that the land is surveyed, demarcated with the exact area require to be declared followed by formal declaration by DS to release the land for project implementation. ii. From the land owner side, especially for households who poses only a

	<p>small piece land, and had been lost it due to landslide may not want to release his piece of land. For these people, government offer 1.6m LKR compensation. Which is very much inadequate to build a reasonable house. There may be situations that project may require them evacuate the site to facilitate project work. In such circumstances meaningful consultation should be done with landowners regarding the project and importance of allowing the construction in his land while facilitating a background for him to accept the offer and leave the land.</p> <p>iii. Proper legally bound agreement made between land owner and project implementing agency to utilize the land for mitigation work, post operation works, restrictions on future land uses by the land owner is a mandatory requirement to refrain him from future legal issues pertinent to landownership.</p> <p>iv. The ES & HS unit of PMU should pay special attention and should carefully handle this situation following above recommendations as a minimum.</p>
<p>X. Site clearance for construction work</p>	<ul style="list-style-type: none"> • The issue should be addressed in the Resettlement Planning Frame Work which include. <ul style="list-style-type: none"> i. Follow the land declaration process as in section ix Table 9 Con't ii. Adequate awareness to landowners regarding the project and importance of allowing the construction in his land and essential need to remove the structures, productive land uses for the construction iii. Signing a legally bound agreement between the land owner and the project implementing authority allowing no-objection to remove the structures iv. Allow land owner to extract/ or extraction by the contractor on behalf of the land owner any valuable items from the structures v. Project bear the cost of removal of the structures vi. If there are facilities to be removed, but have an impact on the current wellbeing of the land owner eg: removal of drains, water lines etc. the alternative arrangement will have to be made by the project under the project cost
<p>XI. Construction works in reservation areas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • The possible impacts will be mitigated by <ul style="list-style-type: none"> i. Identifying the land ownership (the agency) ii. Consultation with relevant agencies iii. Submission of written requests to relevant agencies, including applications, project proposals and designs iv. Follow instructions of the agency in approval process v. Obtaining written clearances form the agencies vi. Implementation of the project according to the terms and conditions laid by the agency vii. Make the agencies adequately aware/involved during the project implementation process at progress review meetings viii. Address the agencies concerns pertinent to violations of the terms and conditions if any within a shortest possible time
<p>XII. Labor camps</p>	<ul style="list-style-type: none"> • The construction contractor is expected to inform the PMU on the arrangement of labor camps. If temporary camps are expected to be established the contractor should get the plan approved by PMU. The labor camps should be operated respecting the following environmental and social norms and conditions as a minimum. <ul style="list-style-type: none"> i. Camps should have adequate space for the labor force with required facilities for resting (sleeping) , sanitation and access to communications ii. Camps should have and adequate water supply throughout iii. Sanitary waste should be disposed according to the regulations of the local authority.

	<ul style="list-style-type: none"> iv. For camps that are to be established by the construction contractor, sewage disposal systems, water supply and other sanitation facilities should be properly established without causing nuisance to others v. Proper solid waste disposal systems should be established and operated. burning waste, disposal into neighboring land should be avoided. The best way of disposal is to handing over to local authority or disposal at approved site by the authority vi. Possession of fire arms, or life threatening tools inside the camp should be prohibited vii. The In charge of the camp should be vigilant on possible acts such as using drugs, alcohol, adulteration, sex abuses of women and children, robberies, disputes and indecent behaviors. viii. Proper awareness should be made by the contractor ES officer on behavioral issues and on camp disciplines ix. A scheme of punishments, legal actions or even expel from the job should be in place to control unavoidable cases x. Fire safety arrangement should be arranged in the camps xi. The labor force should be adequately supervised for possible violation of environmental and other laws of the country such as poaching and hunting, illegal trade of archeological artifacts and protected wildlife specimens xii. First aid box xiii. The labor camps should be properly hand over to the owner/removed without leaving any waste, construction materials etc.
<p>Implementation responsibility: the Construction Contractor</p>	

4.6.3 தொழிற்பாட்டு கட்டத்தில் கட்டுப்படுத்தகைச் செயல்முறைகள்

இந்த செயற்திட்டமானது, சாய்வு ஸ்திர்ப்படுத்துகையுடன் தொடர்பான கட்டுமானரீதியான கட்டுப்படுத்துகை வேலைகளை அதிகம் கொண்டிருப்பதனால் தொழிற்பாட்டு கட்டத்தின் போது சுற்றாடல் மற்றும் சமூக ஆக்கங்கள் இழிவளவாக இருக்குமென கருதப்படுகிறது. ESMF ஆனது, செயற்திட்ட சுழற்சியின் போது சுற்றாடல் மற்றும் சமூக தாக்கங்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு கருத்திற்கொள்ளப்படும் அம்சங்கள் மீது ஆழமான பகுப்பாய்வு ஒன்றைத் தருகின்றன. அவை உரியவாறு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டால் தொழிற்பாட்டு கட்டத்தின் தாக்கங்கள் புறக்கணிக்கத்தக்கனவாகும். எனினும், செயற்திட்டம் பூர்த்தி செய்யப்பட்டதும் உடனேயே விடயங்கள் மேலெழ முடியும். செயற்திட்டமானது, நிர்மாண வேலைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டதன் பிற்பாடே மேற்படி விடங்களை இனங்காண்பதற்கும் மற்றும் தேவைப்படும் போது உரியவாறு சீர் செய்வதற்கும் போதிய கண்காணிப்புக் காலத்தைக் கருத்திற் கொள்கிறது.

நீண்ட கால தொழிற்பாடு மற்றும் பராமரிப்புத் தலங்களில் பராமரிப்பு வேலைகள் செய்யப்படுவதற்கு கோரலாம். பெரும்பாலும் அவை களையகற்றுதல், வண்டல் மற்றும் குப்பைகளை அகற்றுவதற்காக வடிகால்களைத் துப்பரவாக்குதல், மேற்பரப்புக்களைச் சுத்தமாக்கதல் போன்ற சிறிய பராமரிப்பு வேலைகளாக இருக்கும். வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபையின் தலங்களில் வீதி ஒதுக்கீட்டு இடப்பரப்புக்களின் பராமரிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும். எனினும் ஏனைய காணிகளான அரச காணிகள் மற்றும் முன்னாள் தனியார் காணிகள் என்பவற்றில் பராமரிப்புக்கு பிரதேச செயலாளருக்கு அதிகாரம் அளிக்கப்பட்டிருக்கம். பராமரிப்புகள் NBRO வின் நெறிப்படுத்தல்களின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும். விசேட பராமரிப்பு வேலைகளின் போது (இது அரிதாகவே நிகழும்) வேலையை செய்யும் ஒப்பந்ததரப்புகளுக்கு தேவையான தொழிற்பாடு வழிகாட்டல்களை NBRO தரும்.

சமூக மட்டத்திலான அமைப்புகள் சிறிய அளவிலான பராமரிப்புகள் மற்றும் தொழிற்பாட்டு வேலைகளில் ஈடுபட முடியும். பாரிய வேலைகள் ஏற்படுமாயின் ததைகமையுள்ள ஒப்பந்ததாரர் ஏற்படுத்தப்படுவார்.

பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளை நிறைவேற்றுவதற்கு அவசியமான நிதிகளை அரசாங்கம் விடுவிக்கும்.

அத்தியாயம் 5 பங்கீடுபாடுடையோர் மற்றும் பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள சமூகங்களுடனான ஆலோசனை மற்றும் தகவல் வெளிப்படுத்துகை

செயற்திட்டத்தின் சீரான நடைமுறைப்படுத்தலுக்கு பங்கீடுபாடுடையோரின் ஆலோசனை முக்கியமானதொரு பங்காக வருகிறது. இதில் சம்பந்தப்பட்ட பங்கீடுபாடுடையோர் செயற்திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் பரிமாணத்தையிட்டும் அதனால் பெறப்படக்கூடிய மற்றும் நீண்டகால செயற்திட்ட பலன்களைப் பற்றியும் போதியளவு அறிவூட்டல்களை பெறுவர். அத்துடன் செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள், காணிகள் அடங்கலாக வளங்களின் பாவனை, சுற்றாடல் மற்றும் சமூகத் தாக்கங்கள் மற்றும் ஏதும் மீள்குடியமர்வுகள் பற்றி போதியளவு தகவல்கள் வெளிப்படுத்தப்படும்.

பங்கீடுபாடுடைய முகவரகங்களை அடையாளம் காணல் மற்றும் பங்கீடுபாடுடையோருடன் ஆலோசனை செயற்பாடுகள்

செயற்திட்டத்திற்கு முக்கியமான பங்கீடுபாடுடையோர் முகவரகங்கள் பங்கீடுபாடுடையோர் பகுப்பாய்வினால் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. EIA மற்றும் சுற்றாடல் செயற்திட்டங்களை செய்வதிலான அனுபவங்கள், இந்த செயற்திட்டத்திற்காக முக்கியமான பங்கீடுபாடுடையோரை தெரிந்தெடுப்பதில் பெரிதும் பாவிக்கப்பட்டன. பங்கீடுபாடுடையோரின் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த செயற்திட்டங்களாவன,

- I. செயற்திட்ட அனுமதியளிப்பில் பங்காளராக இருக்கும் அரச முகவரகங்கள்.
- II. கட்டுப்படுத்துகை வேலைகள் மேற்கொள்ளப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ள காணிகளுக்கு உரிமையான அரச/தனியார்/பொதுத்துறைகள் அந்த காணிகளில் செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு சம்மதிக்கத் தேவையானவர்கள்.
- III. செயற்திட்டத்தில் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அம்சங்கள் சம்பந்தமாக அதிகாரமளிப்பு அல்லது அனுமதிகள் கோரப்படும் அரச முகவரகங்கள்.

IV. சம்பந்தப்பட்ட நாடு மற்றும் AIIB களின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவுகளின் முன்னெடுப்புக்கு தேவையான ஏனைய அரசுறை முகவரகங்கள்.

இதே போன்ற செயற்திட்டங்களில் பணியாற்றிய NBRO குழுவின் முன்னைய கால அனுபவங்கள் மற்றும் மண்சரிவு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபாய முகாமைத்துவ பிரிவின் மாவட்ட அலுவலரின் அனுபவமும், இந்த செயற்திட்ட நடைமுறைப்படுத்துகைக்கான பங்கீடுபாடுடையோர் தோற்றப்பாடுகளை பெற்றெடுப்பதில் பாவிக்கப்பட்டன. பங்கீடுபாடுடையோர் முகவரகங்களின் பட்டியல் தயாரிக்கப்பட்டதும், NBRO குழு, PMU இன் செயற்திட்டப் பணிப்பாளர் மற்றும் LRRMD இன் மாவட்ட அலுவலகங்களின் கலந்தாலோசனை - ஆலோசிப்பு வடிவத்தை பகுப்பாய்வதற்கும், பங்கீடுபாடுடையோரின் சம்பந்தப்படுதலை இனங்காண்பதற்கும், தகவல் வெளிப்படுத்துதல் மட்டம் மற்றும் பின்னூட்டல் அடங்கலாக தகவல் வெளியிடப்படும் பொறிமுறை மற்றும் இந்த செயற்திட்டத்தினுள் எந்த வகையில் கலந்தாலோசனை வெளிப்பாடுகள் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றதென இனங்காண்பதற்கும் வழிகோலும்.

அந்தப் பகுப்பாய்விலிருந்து கீழே தரப்பட்டுள்ள திட்டத்திற்கு அமைவாக செயற்திட்ட நடைமுறைப்படுத்துகைக்கு முக்கியத்துவமாக பின்வரும் பங்கீடுபாடுடையோர் முகவரகங்கள் தீர்மானிக்கப்பட்டன.

அட்டவணை 10: பங்கீடுபாடுடையோர் மற்றும் உசாத்துணை செயன்முறை

துறை	முகவர் மற்றும் வகிபாகம்
<p>i. செயற்திட்ட அனுமதிப்பில் பங்களிக்கும் அரசு முகவரகங்கள்</p>	<p>பிரதேச செயலாளர் மற்றும் மாவட்ட செயலாளர் செயற்திட்டத்திற்கு பிரதேச செயலாளரிடமிருந்தும் மற்றும் மாவட்ட செயலாளரிடமிருந்தும் சம்மதம் - அனுமதி கோரப்படும். மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை தேவைப்படும் இந்த தலங்களைப்பற்றி அவற்றின் பாதிப்பு ஏதுநிலை விபரங்களுடன் பிரதேச செயலாளர்கள் நன்கு அறிந்திருப்பர். எனினும், AIIB செயற்திட்டத்திற்காக முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்ட தலங்கள் பிரதேச செயலாளர்களுக்கு தெரியப்படுத்தப்படுதல் வேண்டுமென்பதுடன் அவர்களது சிபாரிசுகளும் பெறப்படுதல் வேண்டும். இந்த செயற்திட்டம் பிரதேச செயலாளர்களுடன் எழுத்துமுலமாக தொடர்பாடல் செய்யப்படும்.</p> <p>பங்கீடுபாடுடையோர் முகவர்களும் பங்குபற்றும் மாவட்ட ஒருங்கிணைப்புக் குழுவில் வைத்து மாவட்ட செயலாளருக்கு செயற்திட்டம் பிரசன்னப்படுத்தப்படும். இந்த கூட்டத்தில் இரு வழி தொடர்பாடல் இடம்பெறும்.</p> <p>i) செயற்திட்டம் மற்றும் அபாய கட்டுப்படுத்துகை பலன்களையிட்டு பங்கீடுபாடுடையோர் முகவர்களை அறிவூட்டுதல்.</p> <p>ii) எதிர்பார்க்கப்படும் பல்வேறு பங்கீடுபாடுடையோரின் தலையீடுகளை அறிவித்தல்.</p> <p>iii) பங்கீடுபாடுடையோருக்கு செயற்திட்ட விபரங்களை (வடிவமைப்புகள் மற்றும் நடைமுறைப்படுத்தும் பொறிமுறை) வெளிப்படுத்துதல்.</p> <p>iv) கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டிய அழுத்தமான நெருக்கடிகள் மற்றும் பல்வேறு அம்சங்கள் மீதான விடயங்களை அடையாளம் காணுதல்.</p> <p>v) சாதகமான பின்னூட்டங்களை பெறுதல்</p> <p>vi) செயற்திட்டத்தில் சிபாரிசுகளை ஒருங்கிணைத்தல்</p> <p>திட்டமிடுகை குழுவின் அனுமதி கட்டுமான ரீதியான கட்டுப்படுத்துகை வடிவமைப்புகளுக்கு உள்ளூராட்சிகளின் திட்டமிடுகைக் குழுவின் அனுமதி கோரப்படும். மண்சரிவு கட்டுப்படுத்தகைக்கான கட்டமைப்பு வடிவமைப்புகள் திட்டமிடுகைக் குழுவின் அனுமதிக்காக சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>
<p>ii. கட்டுப்படுத்துகை வேலை செய்யப்பட</p>	<p>The stakeholder analysis identified several state agencies, groups of companies and</p>

<p>எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ள காணிகளுக்குரித்தான அரசு - தனியார் முகவரகங்கள்.</p>	<p>sectors to whom the lands belong require consultation. Such Agencies are The Road Development Authority, Forest Department, Department Of Wildlife Conservation, Local Authority, Urban Development Authority, divisional Secretary (crown Lands), Mahaweli Authority of Sri Lanka, Department of Irrigation, Lands Reforms Commission, Estate Lands of Plantation Sector, lands of Department of Education, Lands under the Jurisdiction of Vihara and Devala Gam act (land donated by the kings for religious places)</p> <p>If project actions fall within these lands, consent from the relevant title holder agencies should be obtained. Consultation will be carried out with disclosure of the project details, requirement of the land for project actions, project risk mitigation benefits, requirement for releasing land for mitigation work, signing an agreement to release the land and restrictions for future developments and etc. Usually, there are requirements specific to different agencies that the project should respect during the implementation process. The consultation include understanding on such requirements and also disclosing the boundaries of the AIB project compromising the process with full respect of both parties.</p> <p>In this the project team will meet the relevant agencies to inform the project, disclose the details and obtain their consent for project while signing a written agreement</p>
<p>ii. செயற்திட்டத்தின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அம்சங்களுடன் தொடர்பான அனுமதிகள் அல்லது அங்கீகாரங்கள் தேவைப்படும் அரசு முகவரகங்கள்</p>	<p>தல அமைவிடத்திற்கு அமைவாக பின்வரும் முகவரகங்களிடமிருந்து அனுமதிகளைப் பெறுவதற்காக செயற்திட்டத்திற்கு ஆலோசனை தேவைப்படுமென பகுப்பாய்வு உணர்த்தியது. 1) வன வளத் திணைக்களம், 2) வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம் மற்றும் மத்திய - மாகாண சுற்றாடல் அதிகார சபை. செயற்திட்டக் குழு விஜயம் செய்வதன் மூலம் இந்த முகவரகங்களின் சம்பந்தப்பட்ட அலுவலகங்கள் கலந்தாலோசிக்கப்பட்டு, செயற்திட்ட செயற்பாடுகள் வெளிப்படுத்தப்பட்டு, அவர்களுது மீட்டல் கருத்துகள் பெறப்பட்டு மற்றும் பதங்களின் மீது பேச்சுவார்த்தை செய்யப்பட்டு செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளில் ஒருங்கிணைப்பு செய்யப்படும்.</p>
<p>v. சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவுகளின் நகர்த்துகையை ஏனைய அரசு துறை முகவரகங்கள் கோரும்போது</p>	<p>கழிவு அகற்றலுக்காக உள்ளூராட்சிகளின் அனுமதி, மண் மற்றும் கற்களை போக்குவரத்து செய்வதற்காக புவிச் சரிதவியல் மற்றும் சுரங்கங்கள் பணியகத்தின் அனுமதி, நரை பெறுவதற்காக உள்ளூராட்சி அல்லது நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்புச் சபையின் அனுமதி, வெடிபொருள் திரவிய பாவனைகளுக்காக பாதுகாப்பு அமைச்சின் அனுமதி போன்ற பல்வேறு செயற்திட்ட அனுமதிகளையும் மற்றும் உரிமங்களையும் செற்திட்டம் பெறவேண்டுமென பங்கீடுபாடுடையோர் பகுப்பாய்வின்போது உணரப்பட்டது.</p> <p>கிராம அதிகாரி செயற்திட்டத்தில் கிராம அதிகாரிகள் முதன்மை பங்கீடுபாடுடையோராக இருப்பர். சகல விடயங்களிலும் செயற்திட்டக் குழுவானது தகவல்களைப் பெறுவதற்கும், நடைமுறைப்படுத்தலின்போது எதிர்கொள்ளக்கூடிய நுண்திறனான விடயங்களை அடையாளங் காண்பதற்கும், விசேட கவனம் தேவைப்படும் பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள மற்றும் நுண்திறனான குழுமங்களின் நிலையை இனங்காண்பதற்கும் கிராம அதிகாரியை சந்திப்பர் அல்லது தொடர்புகொள்வர். அத்துடன் PAP மற்றும் முரண்பாடுகளை தீர்த்தலில் தகவல் தொடர்புகளுக்கான முகமாக கிராம அதிகாரிகள் கருதப்படுவதனால் அவர்களுடனான ஆலோசனை முக்கியத்துவமானது.</p> <p>சமயத் தலைவர்கள்- சமூக சேவர்கள்- அரசு சார்பற்ற அமைப்புகள் மேற்படி குழுவினர் விசேட கவனம் தேவைப்படும் பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள மற்றும் நுண்திறனான குழுமங்களின் நிலையை இனங்காண்பதற்கு முதன்மை பங்கீடுபாடுடையோராக தலங்களுக்கு அருகில் இருக்கும் மேற்படி குழுக்களுடன் ஆலோசிக்கப்படும். அத்துடன் PAP மற்றும் முரண்பாடுகளை தீர்த்தலில் தகவல் தொடர்புகளுக்கான முகமாக மேற்படி குழுக்கள் கருதப்படுவதனால் அவர்களுடனான ஆலோசனை முக்கியத்துவமானது.</p>
<p>i. செயற்திட்டத்தினால் பாதிக்கப்படும் தரப்பும் பயனாளிகளும்</p>	<p>பெரும்பாலான வகைகளில் செயற்திட்டத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட தரப்பினர் பாதிக்கப்படும் காணிகளின் உறுதிகளை கொண்டோர் அல்லது தலங்களுக்கு அருகில் வீடுகளில் வதிவோர் ஆவர். தலங்களுக்கு அருகில் இருக்கும் மேற்படியானவர்கள் செயற்திட்டத்திற்கான சம்மதத்தை பெறுதல், செயற்திட்டத்திற்கு விடுவிக்கப்பட்ட காணிகளைப் பெறுதல், செயற்திட்ட நடைமுறைப்படுத்தலுக்கு சாதகமான சூழலை நிச்சயப்படுத்துதல், மற்றும் சமூக பிரத்தியேகமான செயற்திட்டத்தினுள் உள்வாங்குதல்களுக்காக இனம் காணுதல் அத்துடன் செயற்திட்டத்தின் மீது விழிப்புணர்வுடன் உள்ள குழுவாக</p>

செயற்திட்ட தயாரிப்புக் கட்டத்தில் கலந்தாலோசிப்புக்கள் ஏற்கனவே ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், இது செயற்திட்டத்தின் சகல கட்டங்களிலும் தொடரும். இந்த செயற்பாடானது, 1) உரிய காலத்தில் செயற்திட்டத்தால் பாதிக்கப்படும் தரப்புகள் (PAP) மற்றும் பங்கீடுபாடுடையோருடன் போதிய தகவல்களை பகிர்ந்துகொள்ளல். 2) செயற்திட்டம், PAP கள் மற்றும் ஏனைய பங்கீடுபாடுடையோருக்கு பலனளிக்கக்கூடிய தீர்மானங்களுக்கு வருவதற்காக ஏற்புடைய சூலில் கலந்தாலோசனைகளை நடாத்துதல் மற்றும் 3) கலந்துரையாடல்களில் பெண்கள் மற்றும் பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள குழுக்களை உள்ளடக்குதல் போன்றவற்றைக் கொண்டிருக்கும். இது, பாதிக்கப்படும் சகல தரப்புகளினதும் கருத்துகள் சுற்றாடல் திட்டமிடுகையில் கருத்திற்கொள்ளப்படுமென்பதை நிச்சயப்படுத்தும்.

பிராந்திய வீ.அ.அ அலுவலகங்கள், வனவளத் திணைக்களம், வன ஜீவராசிகள் திணைக்களம், பிரதேச செயலாளர், சம்பந்தப்பட்ட கிராம அதிகாரி, மாவட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலைய அலுவலர், அனர்த்த நிவாண அலுவலகர்கள், பிரதேச அபிவிருத்தி அலுவலகர், மாவட்ட மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை அலுவலகம், சமூகத் தலைவர்கள் மற்றும் சமயத் தலைவர்கள் என்போருடன் செயற்திட்டத்தினால் பாதிக்கப்படும் பகுதிகளில் அவசியமான இடங்களில் கலந்தாலோசனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன / மேற்கொள்ளப்படும்.

ESMF இன் தயாரிப்பின் போது, செயற்திட்டக் குழுவானது, கலந்தாலோசனைகள் வேண்டப்படும் சம்பந்தப்பட்ட முகவரகங்கள் மற்றும் தரப்புகளை இனங்காண்பதற்கு பரந்தளவிலான பங்கீடுபாடுடையோர் பகுப்பாய்வில் ஈடுபட்டது. செயற்திட்டப் பணிப்பாளர் – AIIB, வடிவமைப்புக் குழும நிபுணர்கள், மாவட்ட அலுவலகங்கள் இரத்தினபுரி LRRMD/NBRO, கேகாலை/LRRMD/NBRO, களுத்துறை/LRRMD/NBRO, அனர்த்த முகாமைத்துவ அலுவலகம் - இரத்தினபுரி, வன அலுவலகம்- இரத்தினபுரி, பிராந்திய வீதி அபிவிருத்தி அதிகார சபை - இரத்தினபுரி, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை - இரத்தினபுரி, காணி சீர்திருத்த ஆணைக்குழு - இரத்தினபுரி போன்ற முகவரகங்கள் உள்ளடங்கியிருந்தன. செயற்திட்டத்தினால் பாதிக்கப்படும் தரப்புகளான கலவாணை நகரம், கலவாணை காமினி வித்தியாலயம், அபயகம, பெபொட்டுவ, துரேகந்த, கலபொட, கெடன்டொல, லிதினியாவ அபிகினாவராமய மற்றும் களுத்துறை அத்வெல்தோட்ட கங்காராமய தலங்களின் மதகுருமார் மற்றும் கிராம அதிகாரிகள் போன்றோருடன் 2018 ஆகஸ்ட் 8, 9 மற்றும் 17ம் திகதிகளிலும் 2018 செப்டெம்பர் 7ம் திகதியும் சந்திப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. செயற்திட்டக் குழுவானது, சிங்களம் உள்ளூர் மொழி மற்றும் ஆங்கிலம் எனும் இரண்டு மொழிகளிலும் தொடர்பாடல் செய்தது. அப்பிரதேசங்களில் உள்ளூர் மொழியாக சிங்களம் உள்ளதனால் கலந்துரையாடல்கள் பெரும்பாலும் அம்மொழியிலேயே நடாத்தப்பட்டன (இரத்தினபுரி, கேகாலை மற்றும் களுத்துறை).

5.1 சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ ஆவணங்களின் வெளிப்படுத்துகை

ESMF மற்றும் தலப் பிரத்தியேகமான ESMP கள் அடங்கலான சகல சுற்றாடல் திட்டமிடுகை ஆவணங்களும் மீளாய்வுக்காக AIIB இற்கு அனுப்பப்படும். இந்த ஆவணங்கள் ஒவ்வொரு பொதியின் கீழான கட்டுப்படுத்துகை பிரேரணைகளுடன் AIIB மற்றும் NBRO வின் இணையத்தளங்களில் வெளியடப்படும் கட்டுப்படுத்துகை பிரேரணைகளின் சம்பந்தப்பட்ட பிரிவுகள் சகல முதன்மை பங்கீடுபாடுடையோருக்கும் அனுமதி செயற்பாடுகளின் போது சமர்ப்பிக்கப்படும். அவர்களில், மாவட்ட செயலாளர்கள், பிரதேச செயலாளர்கள், உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகள், வனவளத் திணைக்களம், வனஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம், மத்திய சுற்றாடல்

அதிகார சபை மற்றும் சம்பந்தப்பட்டுள்ள ஏனைய பங்கீடுபாடுடைய முகவரகங்கள் அடங்கியிருப்பர்.

சுகல சுற்றாடல் தரக்கண்காணிப்பு அறிக்கைகளுடன் ESMP நடைமுறைப்படுத்துகை செயற்பாட்டு அறிக்கைகள் மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட செயன்முறைகள், திருத்தியமைப்புகள் போன்றவற்றிலிருந்தான பொருத்தப்பாடில்லாமைக்கான சீரமைப்பு, நியமங்களை மீறுகை மற்றும் மாறுபடுகை என்பவற்றிற்கு எடுக்கப்பட்ட சீர்திருத்தச் செயற்பாடுகளுடன் AIIB இற்கு கிடைக்கச் செய்யப்படும். இதை செயற்திட்ட மீளாய்வுக் கூட்டங்களிலும் பரிசோதனைகளின் போதும் பங்கீடுபாடுடைய சம்பந்தப்பட்ட முகவர்கள் பார்க்கலாம்.

PMU ஆனது பெறப்படும் சுகல முறைப்பாடுகளுக்கும் அர்த்தமுள்ள வகையில் எழுத்து மூலம் பதிலளிக்கும். முழுமையான வெளிப்படைத் தன்மையை நிச்சயப்படுத்துவதற்காக செயற்திட்டத்தின் சுகல கட்டங்களிலும் மேலே கூறப்பட்ட சம்பந்தப்பட்ட தரப்புகளுடன் போதியளவு செயற்திட்ட விளக்கமளிப்புகளில் PMU ஈடுபடும்.

கரிசனையுள்ள எந்தத் தரப்புக்கும் வினியோகிப்பதற்காக உள்ளூர் மொழிகளில் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் செயற்திட்டக் கையேடு ஒன்று தயாரிக்கப்படும்.

வனவள திணைக்களம், வனஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம், மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை போன்ற பங்கீடுபாடுடைய முகவரகங்களின் அலுவலகங்கள் பொருத்தப்பாடுள்ள வகையில் சுற்றாடலுக்கான ஒத்திசைவுக்காக தலங்களுக்கு அனுமதிக்கப்படுவர்.

செயற்திட்டத்திற்கான பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள தகவல் வெளிப்படுத்தும் பொறிமுறை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 11: உத்தேச தகவல் வெளிப்படுத்துகை பொறிமுறை

தகவல்	உத்தேச முகவர்	தகவல் வெளிப்படுத்துகை விதம்
i. ESMF	கரிசனையுள்ள தரப்புகள்	AIIB மற்றும் NBRO மூன்று மொழிகளிலும் இணையத்தளத்தில் வெளியிடுதல்
ii. Project plan (site details, design , implementation arrangements)	மாவட்ட CEA, DFC, DWLC, மாவட்ட செயலாளர், பிரதேச செயலாளர், RDA, அரச காணி உரிமையாளர்கள் மற்றும் ஏனைய மாவட்ட முகவர்கள், NBRO மாவட்ட அலுவலகம், AIIB	சந்திப்புகள், மாவட்ட ஒருங்கிணைப்புக் குழு, உடன்பாடுகளை கைச்சாத்திடுவதற்காகவும் அனுமதிகள் மற்றும் சம்மதங்களுக்காகவும் உரிய அறிக்கைகள் சமர்ப்பிப்பு.
iii. Site Specific Environmental and Social Management plan	கரிசனையுள்ள தரப்புகள் மற்றும் மாவட்ட CEA, DFC, DWLC, AIIB,	AIIB மற்றும் NBRO மூன்று மொழிகளிலும் இணையத்தளத்தில் வெளியிடுதல் சந்திப்புகள், மாவட்ட ஒருங்கிணைப்புக் குழு, உடன்பாடுகளை கைச்சாத்திடுவதற்காகவும் அனுமதிகள் மற்றும் சம்மதங்களுக்காகவும் உரிய அறிக்கைகள் சமர்ப்பிப்பு.
iv. Monitoring reports (baseline and during construction)	மாவட்ட CEA, DFC, DWLC, AIIB மற்றும் பொருத்தமான சம்பந்தப்படும் தரப்புகள்	செயற்பெறுபெறு கூட்டங்கள், விசேட சந்திப்புகள், உரிய அறிக்கைகள் சமர்ப்பிப்பு.

v. Site inspections for environmental conformance workers health and safety	மாவட்ட CEA, DFC, DWLC, RDA, பிரதேச செயலாளர், பொலிசார், அரசு காணி உரிமையாளர்கள், கிராம அதிகாரி, மாவட்ட அலுவலகம் NBRO, AIIB மற்றும் பொருத்தமான சம்பந்தப்படும் தரப்புகள்	எழுத்துமூல, வாய்மூல தொடர்பாடல் மற்றும், உரிய அறிக்கைகள் சமர்ப்பிப்பு.
vi. Decisions taken at the progress review meetings pertinent to ES matters	மாவட்ட CEA, DFC, DWLC, RDA, பிரதேச செயலாளர், பொலிசார், அரசு காணி உரிமையாளர்கள், கிராம அதிகாரி, மாவட்ட அலுவலகம் NBRO, AIIB மற்றும் பொருத்தமான சம்பந்தப்படும் தரப்புகள்	சந்திப்புகள், உரிய அறிக்கைகள் சமர்ப்பிப்பு.
vii. Grievance redress	சம்பந்தப்படும் தரப்புகள், AIIB	சந்திப்புகள், எழுத்துமூல, வாய்மூல தொடர்பாடல்.

அத்தியாயம் 6 – அனுமதிகள் / சம்மதங்கள் / விடுவிப்புகள் மற்றும் உடன்பாடுகள்

இந்த செயற்திட்டமானது பல்வேறு அனுமதிகள், சம்மதங்கள் மற்றும் விடுவிப்புகளை செயற்திட்ட அமுலாக்கத்தின் பொது பெற்றுக்கொள்ளுமாறு கோரப்படும். செயற்திட்ட அமுலாக்கத்திற்காக கோரப்படும் சகல அனுமதிகள், சம்மதங்கள் மற்றும் விடுவிப்புகளை பெறுவதற்கு PMU பொறுப்பான முகவராக இருக்கும்.

6.1 செயற்திட்ட அமுலாக்கத்திற்கான அனுமதிகள்

i. பிரதேச செயலாளரிடமிருந்து அனுமதி

கட்டுப்படுத்துகைக்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட தலங்கள் பிரதேச செயலாளரினால் NBRO விடம் பரிந்துரைகளுக்காக கேட்கப்பட்ட மண்சரிவுகளின் பட்டியலிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்டன. கட்டுப்படுத்துகைக்கு பொருத்தமான தலங்கள் உத்தேச கட்டுப்படுத்துகையின் தொழிநுட்ப பொருளாதார மதிப்பாய்வுகளின் பின்னர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. இந்தத் தலங்கள் பற்றி பிரதேச செயலாளருக்கு அறிவிக்கப்படுவதுடன் செயற்திட்டத்திற்கான அவர்களது சம்மதமும் பெறப்படும். இந்த செயற்பாடு ஏற்கனவே 27 தலங்களுக்கு ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

ii. மாவட்ட செயலாளரிடமிருந்து அனுமதி

செயற்திட்டத்தின் அமுலாக்கத்திற்காக மாவட்ட செயலாளரிடமிருந்து அங்கீகாரங்கள் பெறப்படவேண்டிய தேவைகள் உள்ளது. அங்கு இந்த செயற்திட்டப் பிரேரணைகள் மாவட்ட ஒருங்கிணைப்புக் குழுவில் பிரசன்னப்படுத்தப்படும். அதில் முதலமைச்சர் மற்றும் மாவட்டத்தில் பங்கீடுபாடுடைய முகவர்களும் பங்குபற்றுவர். PMU வின் அலுவலர் செயற்திட்டத்தைப் பிரசன்னப்படுத்தி செயற்திட்ட விவரங்களை வெளிப்படுத்தி அத்துடன் சுற்றாடல் மற்றும் சமூகம் உட்பட பல்வேறு கரிசனைகள் கலந்துரையாடப்படும். இது தொடர்பான தீர்மானங்கள் சிபாரிசுகள் மற்றும் கரிசனைகள் செயற்திட்ட அமுலாக்கல் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்படுவதுடன் அத்துடன் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ கரிசனைகளிலும் சேர்க்கப்படும்.

iii. திட்டமிடல் குழுவின் அனுமதி

உரிய உள்ளூராட்சி அதிகாரிகள், மாநகர சபை அல்லது நகரசபைகளின் திட்டமிடல் குழுக்களிடமிருந்து அனுமதியை செயற்திட்டம் பெற்றுக்கொள்ளும்.

6.2 அரசு காணிகளில் செயற்திட்டத்தை அமுல்படுத்துவதற்கான சம்மதம்

பங்கீடுபாடுடையோர் பகுப்பாய்வின் மூலமாக செயற்திட்டத்திற்காக வீதி அபிவிருத்தி அதிகாரசபை (RDA), வனவளத் திணைக்களம் (FD), வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம் (DWC), இலங்கை காணி சீர்திருத்த ஆணைக்குழு (LRC), பிரதேச செயலாளரின் முடிக்குரிய காணி பொன்ற இடங்களிலிருந்து காணிக்கான விடுவிப்புகள் பெறப்படவேண்டுமென உணரப்பட்டது.

செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளை அமுல்படுத்தும் போது செயற்திட்டக் காணியின் உடமையாளருக்குச் சம்பந்தமான முகவரிடமிருந்து சம்மதம் பெறப்படுதல் வேண்டும். சம்பந்தப்பட்ட முகவர்களின் பதங்கள் மற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு அமைவாகவே செயற்திட்ட நடவடிக்கை நடைமுறைப்படுத்தப்படும். அக் காணிகளை அடைவதற்கு, நிர்மாண வேலைகளைச் செய்வதற்கு, திரவியங்களை (மரம், மண், கல், பாறைகள் போன்ற) அகற்றுவதற்கு, கட்டமைப்புக்களை எழுப்புவதற்கு மற்றும் தொடரும் தொழிற்பாடு அத்துடன் பராமரிப்பு வேலைகளுக்காக NBRO விற்கும் சம்பந்தப்பட்ட முகவருக்கும் இடையில் அவசியமான உடன்பாடுகள் செய்யப்படும். சம்பந்தப்பட்ட முகவர்களாக காக வீதி அபிவிருத்தி அதிகாரசபை (RDA), வனவளத் திணைக்களம் (FD), வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம் (DWC), இலங்கை காணி சீர்திருத்த ஆணைக்குழு (LRC), பிரதேச செயலாளர் என்போர் உள்ளனர். (மீட்டுக: இணைப்பு iii : மாதிரி உடன்பாடு)

6.2.1 RDA யின் ஒதுக்கீட்டுப் பரப்புகளில் செயற்திட்ட அமுலாக்கத்திற்கான RDAயின் அனுமதிக்கான உதேச செயல்முறை

அ). வடிவமைப்பு RDAயினால் மீளாய்வு செய்யப்படும்: செயற்திட்ட அமுலாக்கல் முகவர் விபரமான வடிவமைப்பு அறிக்கையை RDAயிற்கு, தேவைப்படும் சம்மதத்தின் தன்மைகளின் பேரில்முறையான கோரிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மேற்படி ஆவணங்களை PMU தயார் செய்து RDAயின் பிராந்திய அலுவலகங்களுக்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

ஆ. அப் பிரேரணையை RDAயின் பிராந்திய அலுவலகம் மீளாய்வு செய்து செயற்திட்ட விளக்கமளிப்புக்கு அழைக்கலாம். பொருத்தமான முறையில் அவசியமான விளக்கங்களை PMU தரவேண்டும்.

இ. RDAயின் சம்மதத்தின் பெரில் RDA ற்கும் செயற்திட்ட அமுலாக்கல் முகவருக்கும் இடையில் தலத்தை அடைதல், கட்டமைப்புக்களை எழுப்புதல், கட்டுப்படுத்துகை வேலைகளை செய்வதற்காக உடன்பாடொன்று கைச்சாத்திடப்படும்.

ஈ. அதில் உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய நிபந்தனைகளாவன,

- கட்டுப்படுத்துகையின் பின்னர் செயற்திட்டம் உரியவாறு கையளிக்கப்படவேண்டும்.
- கட்டுப்படுத்துகை செயற்பாட்டின் பின்னர் அது RDA யினால் பேணப்படும்.
- நிர்மாணிப்பு வேலைகளின் போது ஒப்பந்ததாரர் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களைப் பாவிக்குமாறு கோரப்படும்.
- எல்லா நேரங்களிலும் வாகனங்கள், பாதசாரிகளுக்கான பாதுகாப்பானதும் வசதியானதுமான பாதை மற்றும் போககுவரத்து பாதுகாப்பு முறைகள், தடுப்புகள், கொடி காட்டுபவர், இரவு வேலைகளின் போது விளக்குகள் மற்றும் ஒளியூட்டுதல் என்பன ஒப்பந்ததாரரினால் தரப்படவேண்டும்.
- நிர்மாண வேலைக் கழிவுகள் / அகழ்ந்தெடுக்கப்பட்ட திரவியங்கள் பொதுமக்கள் / பாவனையாளர்களுக்கு இடையூறாக இருக்கக்கூடாது.
- வளி மற்றும் இரைச்சல்களுக்கான மாசுக்கட்டுக்காடு
- வண்டலுடன் ஆமற்பரப்பு நீரோட்டம் வீதிகளில் அனுமதிக்கப்படமாட்டாது. பொருததமான வண்டல் கட்டுப்பாடுகள் தேவை.
- வாகன நிறுத்துகைகள், நிர்மாண இயந்திரங்கள் போன்றன பாதசாரி நடைபாதையினை தடைசெய்யக்கூடாது.
- இரவு விளக்கு அடங்கலாக பாதுகாப்பு சமிக்ஞைகள் கட்டாயமானதாகும்.

6.2.3 மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை, வனவளத் திணைக்களம், வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம் களிமருந்தான விடுவிப்புக்கள்

- i. பல செயற்திட்டத்தலங்கள் சுற்றாடலியல் நுண்திறனுள்ள பிரதேசங்களினுள் அமைந்துள்ளதனால்மாவட்ட மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையிடமிருந்து விடுவிப்புக்கள் தேவைப்படும்.
- ii. செயல்திட்ட நடவடிக்கைகள் வன வளத் திணைக்களம் மற்றும் வனஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களங்களின் சட்டரீதியான எல்லைக்குள் அமைந்தால் அந்த முகவரங்களின் அனுமதிகயும் பெறப்படுதல் வேண்டும்.
- iii. அத்துடன் செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் பாதுகாக்கப்பட்ட மூலிகைகள் - மரங்களை அகற்றுவதுடன் சம்பந்தப்பட்டால் அந்த பாதுகாக்கப்பட்ட மரங்களை அகற்றுவதற்காக பிரதேச செயலருடாக வன வளத் திணைக்கத்தின் அனுமதி பெறப்படல் வேண்டும்.

மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைத் தலங்களுக்கு பின்வரும் செயன்முறை பிரேரிக்கப்படுகிறது. இதே போன்ற செயற்திட்டங்களைச் செய்த முன்னைய அனுபவத்தின் அடிப்படையில் சம்பந்தப்பட்ட மாவட்ட முகவதுகளுடனான ஆலோசனையின் பின் செயன்முறையொன்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

- i. மாவட்ட மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையின் விடுவிப்புக்கான செயன்முறை

அ) செயற்திட்ட தாயரிப்புக் கட்டத்தின்போது PMU வின் ES, H&S பிரிவுகள் தலத்திற்குப் பிரத்தியேகமான ESMP க்களை ஆய்வுசெய்து CEA யின் மாவட்ட அலுவலகத்திற்கு செயற்திட்டப் பிரேரணையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும். அதில் செயற்திட்டத்தினால் செல்வாக்கிற்கு உட்படும் பரப்பின் விபரங்கள் செயற்திட்டத்திற்கு சம்பந்தமான தலப்பிரத்தியேகமான விசேட மீட்டல்களுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

ஆ) மேற்படி விபரங்களுடன் அடிப்படைத் தகவல் வினாக்கொத்து (BIQ) பூர்த்தி செய்யப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படுதல் வேண்டும்.

இ) CA செயற்திட்ட விளக்க கூட்டத்திற்கு அழைக்கலாம் என்பதுடன் ESMP மீதான மேலும் தகவல்களை PMU தரவேண்டும்.

ஈ) செயற்திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட வேண்டிய தல பிரத்தியேகமான நிபந்தனைகளுடன் தொடர்புபட்டு அனுமதி வழங்கப்படும்.

வை. வனப்பாதுகாப்புப் பகுதிகளில் மண்சரிவு கட்டுப்படுத்தகை செயற்திட்ட அமுலாக்கலுக்காக வனவளத் திணைக்களத்திடமிருந்து விடுவிப்புக்கான செயன்முறை

அ) செயற்திட்ட தாயரிப்புக் கட்டத்தின்போது PMU வின் ES, H&S பிரிவுகள் தலத்திற்குப் பிரத்தியேகமான ESMP க்களை ஆய்வுசெய்து DF யின் மாவட்ட அலுவலகத்திற்கு செயற்திட்டப் பிரேரணையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும். அதில் செயற்திட்டத்தினால் செல்வாக்கிற்கு உட்படும் பரப்பின் விபரங்கள் செயற்திட்டத்திற்கு சம்பந்தமான தலப்பிரத்தியேகமான விசேட மீட்டல்களுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

ஆ) வடிவமைப்பு, விடுவிக்கப்பட வேண்டிய காணியில் பிரத்தியேகமான வாழிட முக்கியத்துவங்கள் அகற்றப்பட வேண்டிய மரங்களின் அடிவிட்டம் என்பவற்றை FD பரிசீலிக்கும்.

இ) இந்த இடத்தில் செயல்திட்டத்தினால் பாதிக்கப்படக் கூடிய பெறுமதியான மரங்களை பாதுகாக்குமாறு PMU கோரப்படலாம்.

ஈ) அங்கு நிதி மற்றும் வடிவமைப்பு வேறுபாடுகள் இல்லாதிருப்பின் அந்தக் கோரிக்கைகள் செயற்திட்டத்தினால் கருத்திற்கொள்ளப்படலாம்.

உ) ஆய்வின் பின்னர் FD அறிக்கையொன்றைத் தயார் செய்யும். தறிக்கப்படவுள்ள மரங்கள் அரச மரக் கூட்டுத்தாபனத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்படும். மரங்கள் ஒப்பந்ததாரரினால் வெட்டப்படும். 18 செ.மீ. ற்கும் அதிகமான விட்டமுள்ள மரங்கள் யாவும் மரக் கூட்டுத்தாபனத்தினால் எடுக்கப்படும்.

ஊ) செயற்திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட வேண்டிய தல பிரத்தியேகமான நிபந்தனைகளுடன் தொடர்புபட்டு அனுமதி வழங்கப்படும்.

எ) செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் FDயிற்குரிய காணியில் அமையுமானால் உடன்பாடுகள் கைச்சாத்திடப்பட வேண்டியிருக்கும்.

iii. வன ஜீவராசிகள் திணைக்களத்தின் கீழ் வரும் இடங்களுக்கு வன ஜீவராசிகள் பாதகாப்பு திணைக்களத்திலிருந்து விடுவிப்புக்களுக்கான செயல்முறை

அ) செயற்திட்ட தாயரிப்புக் கட்டத்தின்போது PMU வின் ES, H&S பிரிவுகள் தலத்திற்குப் பிரத்தியேகமான ESMP க்களை ஆய்வுசெய்து DWC யின் மாவட்ட அலுவலகத்திற்கு

செயற்திட்டப் பரேரணையே சமர்ப்பிக்க வேண்டும். அதில் செயற்திட்டத்தினால் செல்வாக்கிற்கு உட்படும் பரப்பின் விபரங்கள் செயற்திட்டத்திற்கு சம்பந்தமான தலப்பிரத்தியேகமான விசேட மீட்டல்களுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

ஆ) DWC தலத்தைப் பரிசீலனை செய்யும் மற்றும் செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளினால் பாதுகாக்கப்பட்ட வாழினங்கள் பாதிக்கப்படுவது காணப்பட்டால் அவற்றை பாதுகாக்குமாறு கோரப்படும்.

இ) இந்த கோரிக்கை வடிவமைப்பினுள் உள்வாங்கப்படலாமெனில் மற்றும் செயற்திட்ட செலவினுள் அமைந்தால் அது வடிவமைப்பினுள் கருத்திற் கெள்ளப்படும்.

ஈ) செயற்திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட வேண்டிய தல பிரத்தியேகமான நிபந்தனைகளுடன் தொடர்புபட்டு அனுமதி வழங்கப்படும்.

உ) செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் DWL யிற்குரிய காணியில் அமையுமானால் உடன்பாடுகள் கைச்சாத்திடப்பட வேண்டியிருக்கும்.

6.3 ஏனைய அனுமதிகள்

- i. மண், பாறைகள் மற்றும் கனிம சிதைவுகளை போக்குவரத்து செய்வதற்கு பிராந்திய புவிச்சரிதவியல் சுரங்கங்கள் பணியகத்திடமிருந்து அனுமதி பெறப்படுதல் வேண்டும்.
- ii. கழிவுகள் மற்றும் தல குப்பைகளை அகற்றுவதற்காக உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகளிடமிருந்து அனுமதி பெறப்படுதல் வேண்டும்.
- iii. பாறை தகர்ப்புக்கான திரவியங்களைப் பெறுவதற்கு பாதுகாப்பு அமைச்சின் மாவட்ட அலுவலகங்களிடமிருந்து அனுமதி பெறப்படுதல் வேண்டும்.

6.4 தனியார் காணி உரிமையாளர்களிடமிருந்து சம்மதம் / எதிர்ப்பின்மை / சட்ட ரிதியான உடன்பாடு

செயற்திட்ட அமுலாக்கத்திற்காக காணிகள் விடுவிக்கப்பட வேண்டும். தங்கியிருப்பதற்கு அபாயம் எனக் காணிகள் ஏற்கனவே கருதப்படுவதினால் செயற்திட்டத்திற்காக காணிகள் கையகப்படுத்துவது நிகழாது. ஆகவே காணிகளை விடுவித்துக் கொள்வதற்கு செய்முறையொன்று சேர்த்துக்கொள்ளப்படும். பொது ஆர்வமுள்ள இடங்கள் விசேட சூழ்நிலையின் கீழ் பிரகடனப்படுத்தலைக் கோரும். எனினும் இந்த ஏற்பாடுகளின் கீழ் காணிகளை பிரகடனப்படுத்தலுக்கு சட்ட ஏற்பாற்பாடுகளை NBRO கொண்டிருக்கவில்லை. இது மண்சரிவு ஆபத்துக்கு ஏதுவானதெனும் பிரகடனமாகும். தற்போதுள்ள நெறிமுறைகளின் கீழ் பிரதேச செயலருக்கே அதிகாரம் உள்ளது. இது தனியார் உரித்தான காணிகளை செயற்திட்டத்திற்கு விடுவிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.

இதில் காணிகள் மண்சரிவு ஆபத்து அபாய வலயம். அங்கு எதிர்கால அபிவிருத்திகள் அனுமதிக்கப்படாது என்று பிரகடனப்படுத்தப்படும். ஆனால் சூழவுள்ள பகுதிகளில் உயிர் மற்றும் உடமைகளின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துவதற்காக கட்டுப்படுத்துகைகள் தேவைப்படும் என பிரகடனப்படுத்தப்படும். இந்தச் செயல்முறையில் செயற்திட்டத்திற்கும் காணி உரிமையாளருக்கும் இழிவளவான தாக்கமுள்ள பிள்வரும் செய்முறையை சேர்த்துக் கொள்வதற்கு சிபாரிசு செய்யிப்படுகிறது.

- i. தல ஆய்வுகள் மற்றும் வடிவமைப்புக்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டதன் பின்னர் கட்டுப்படுத்துகை வேலைகளுக்குத் தேவையான NBRO வினால் குறித்துக் காட்டப்பட்ட நிலப்பகுதி மாத்திரம் பிரகடனப்படுத்தப்படவேண்டும்.
- ii. மண்சரிவு ஆபத்து அபாயத்தின் கீழ் உள்ள இடம் - எதிர்கால அபிவிருத்திகள் செய்யமுடியாது, கட்டுப்படுத்துகைகள் செய்யப்படவேண்டும் எனும் பிரகடனத்திற்கு உரிய ஆவணங்களை உரிய நிலஅளவைப் படங்களுடன் NBRO தயார் செய்யும்.
- iii. இந்த ஆவணங்கள் NBRO வினால் பிரதேச செயலாளருக்கு சமர்ப்பின்கப்பட்டு பிரகடனத்திற்காக கோரப்படும்.
- iv. பிரதேசசெயலாளர் அந்த இடத்தை - மண்சரிவு ஆபத்து அபாயத்தின் கீழ் உள்ள இடம் - எதிர்கால அபிவிருத்திகள் செய்யமுடியாது, கட்டுப்படுத்துகைகள் செய்யப்படவேண்டும் என பிரகடனப்படுத்துவார்.
- v. இந்த செயற்பாட்டில் காணி உரிமையாளரிடம் சம்மதத்தைப் பெறுவதற்கு ஆரு அர்த்தமுள்ள கலந்தாலோசனைகளை நடாத்தும்.
- vi. குாணியின் ஒரு பகுதி மாத்திரம் செயற்திட்டத்திற்குப் பாவிக்கப்படும் என்ற சூழ்நிலையில் குறித்த தல எல்லைக்கு அப்பால் NBRO வின் அறிவுரையுடன் காணி உரிமையாளர் அபிவிருத்திகளை செய்யலாமென ஏற்பாடுகளை செய்வதற்கு கருத்திற் கொள்ளப்படும்.
- vii. காணி உரிமையாளரின் வீடு பாதிக்கப்பட்டிருந்தால் அரசு மீள்குடியமர்வு இழப்பீட்டு செயற்பாட்டின் கீழ் காணி உரிமையாளருக்கு உரியவாறு ஏற்பாடுகள் செய்யப்படும். காணி உரிமையாளருக்கும் செயற்திட்ட அமுலாக்கல் முகவருக்கும் இடையில் கட்டமைப்புக்களை அகற்றுவதில் எதிர்ப்பு இல்லையென சட்டரீதியான உடன்பாடொன்று கைச்சாத்திடப்பட வேண்டும் (மீட்டுக: இணைப்பு iii: எளிய உடன்பாடு). இது கலந்தாலோசனை செயற்பாட்டின் போது காணி உரிமையாளருடன் தொடர்பாடல் செய்யப்பட வேண்டும்.
- viii. கட்டமைப்புக்களிலிருந்து பெறுமதியானவற்றை காணி உரிமையாளர் அல்லது காணி உரிமையாளர் சார்பாக ஒப்பந்ததாரர் பிரித்தெடுப்பதற்கு அனுமதிக்கப்பட வேண்டும்.
- ix. கட்டமைப்புக்களை அகற்றும் செலவை செயற்திட்டம் ஏற்க வேண்டும்.
- x. வசதிகளேதும் அகற்றப்பட வேண்டியிருப்பின் ஆனால் அங்கு காணி உரிமையாளர் தங்கியிருப்பின் மாற்று ஏற்பாடுகள் செயற்திட்டத்தின் கீழ் செயல்திட்ட செலவில் செய்து கொடுக்கப்பட வேண்டும்.
- xi. இந்த காணி உரிமையாளர்களுக்கான இழப்பீட்டு முறைமை அரசாங்க இழப்பீட்டு பொதிகளின் கீழ் தாபிக்கப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட வேண்டும்.

அத்தியாயம் 7 - செயற்திட்ட அமுலாக்கத்தில் சுற்றாடல், சமூக, சுகாதார மற்றும் பாதுகாப்பு கரிசனைகளின் உள்வாங்கல்

7.1 கட்டுப்படுத்துகை வடிவமைப்பில் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக கரிசனைகளின் உள்வாங்கல்

சுற்றாடல் மற்றும் சமூக கரிசனைகள் உள்வாங்கப்படுவதை கட்டுப்படுத்துகைகளை வடிவமைப்பாளர்கள் கருத்திற் கொள்வர். இது இயற்கைத்தாவரங்கள், நீரோடைகள் மற்றும் மண்ணரிப்புக் கட்டுப்பாடு, கூடிய ரம்மியமான நுண்திறனுடைய அமைவிடங்களில் இயற்கையான சுற்றாடலுடன் இயைந்து அழகுடன் கூடிய வடிவமைப்புகள், விலங்குகளின் பாதைகள், நுண்திறனுடைய சுற்றாடலில் வாழ்விடங்களை இணைக்கும் கட்டமைப்புகள், மானிட மற்றும் வனஜீவிகளின் வாழ்வுக்கான நீர்ப் பாவனை போன்றவற்றிற்கான இழிவளவான தாக்கங்களுடன் வடிவமைப்புக்கள் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டு உள்வாங்கப்பட்டிருக்கும். (மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை வேலைகளுக்கான பிரத்தியேகமான வடிவமைப்பு கருதுகோள்களுக்கு பிரிவு 4.5.1 இணை மீட்டவும்).

7.2 நிர்மாணக் கட்டத்திலான சுற்றாடல் / சமூக தாக்கங்களின் முகாமைத்துவம்

சகல மண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகை தரங்களுக்கும் கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டிய சுற்றாடல் மற்றும் சமூகத் தாக்கங்களுக்குமான தாக்கங்கள் மற்றும் முகாமை செய்வதற்கான செயன்முறைகள் என்பன அனேகமானவை பொதுவானவையாக இருக்கும். ஆகவே தாக்கங்களைக் கட்டுப்படுத்துவது, 'நிர்மாண ஒப்பந்ததாரரின் கடப்பாடாக இருக்கும். NBRO வினால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ள நிர்மாணக்கட்டத்தின் போது சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவங்களுடன் இணங்கிப்போவதற்கான ஒப்பந்ததாரரின் தேவைப்பாடுகள்' எனும்

விரிவான (AIIB யினால் மீட்டல் செய்யப்பட்டது) நிர்மாண ஒப்பந்ததாரரின் கேள்விப் பத்திரத்தில் உள்ளடக்கப்படவுள்ளது.

இந்த ஆவணத்தின் அடிப்படையில், ஒப்பந்ததாரர் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டமொன்றை (கேள்வியில் ESMP க்கான ஒப்பந்ததாரரின் கடப்பாடுகளை வெளிப்படுத்தும்) தயார் செய்வதற்கும் மற்றும் ஒப்பந்ததாரரது சம்பந்தப்பட்ட தகைமையின் ஆதாரங்களுடன் கூடிய செய்முறை அறிக்கை ஒன்றையும் (ESM action plan) தயார்செய்வதற்கும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. ESMP இற்கான செலவீனம் தனியான ஒரு கொடுப்பனவு விடயமாக காட்டுமாறு கோரப்படும். சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ செய்முறை அறிக்கையானது தெரிவுசெய்யப்பட்ட நிர்மாண ஒப்பந்ததாரரினால் சமர்ப்பிக்கப்படுமாறு எதிர்பார்க்கப்படுவதுடன் ஆரு இனால் அங்கீகரிக்கப்படவும் வேண்டும்.

பிரிவுகள் 7.2.1 மற்றும் 7.2.2 களும் தலப் பிரத்தியேகமான ESMP செய்முறை அறிக்கையை தயாரிப்பதற்கு ஒப்பந்ததாரருக்கான வழிகாட்டியாக ஒப்பந்ததாரருக்கான கேள்விப் பத்திரத்தில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

7.2.1 நிர்மாணக் கட்டத்தில் சுற்றாடல், சமூக மற்றும் சுகாதாரமும் பாதுகாப்பும் தேவைப்பாடுகளுக்காக ஒப்பந்ததாரரினால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட வேண்டியவை

தலப் பிரத்தியேகமான மதிப்பீட்டின் போது, மதிப்பீட்டுக் குழுவானது, மேற்படி வகைகளின் கீழ் தலப் பிரத்தியேகமான நுண்திறன்களை மதிப்பாய்வு செய்து ஒப்பந்ததாரரின் ESMP தேவைப்பாடுகளில் கொள்ளப்படவேண்டிய கரிசனை மட்டத்தை வலியுறுத்தும். நிர்மாணக் கட்டத்தின் போது தலப்பிரத்தியேகமான சுற்றாடல், சமூக மற்றும் சுகாதாரமும் பாதுகாப்பும் தேவைப்பாடுகளை தயாரிப்பதில் கீழே தரப்பட்டுள்ள வடிவம் மீட்டப்படல் வேண்டும். இது உரியவாறு ஒப்பந்ததாரரை வலியுறுத்துவதற்கான வழிகாட்டியாக நிர்மாண ஒப்பந்ததாரரின் ஒப்பந்தப் பத்திரத்தில் உள்ளடக்கப்படும். ஆயின் சகல அம்சங்களும் அவரது ESMP இல் போதியளவு உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கும்.

அட்டவணை 12: நிர்மாணக்கட்டத்தில் ES, H&SMP களில் ஒப்பந்ததாரரின் நடைமுறைப்படுத்துகைக்கான தேவைப்பாடுகள் மற்றும் தரப்பட்டுள்ள தலத்திற்கான தொடர்பு (மீட்டுக இணைப்புIV)

ESMP இற்கு நிர்மாண ஒப்பந்ததாரரின் கடப்பாடுகளுக்கமைய மீட்டல் இல.	விடயம்	தலத்திற்கு பொருத்தப்பாடு /கட்டுப்படுத்துகை வேலைகள் மதிப்பீட்டுக் குழு (உரியவற்றைச் சுட்டிக் காட்டும்)
சுற்றாடல் மற்றும் சமூக கண்காணிப்பு		
A (1)	தலத்தில் களஞ்சியம்	
A (2)	இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு	
A (3)	கட்டிடங்களில் வெடிப்பு மற்றும் சேதங்கள்	
A (4)	கழிவுகளின் அகற்றுகை	
A (5)	வேண்டாதவற்றின் அகற்றுகை	Table 12 Con't
A (6)	தூசிக் கட்டுப்பாடு	
A (7)	நிர்மாணத் திரவியங்கள மற்றும் கழிவுகளின் போக்குவரத்து	
A (8)	நீர்	
A (9)	தாவர மற்றும் விலங்கு	
A (10)	பௌதீக மற்றும் கலாச்சார வளங்கள்	
A (11)	மண்ணரிப்பு	
A (12)	மண் தொற்றுக்குள்ளாதல்	

A (13)	நில அகழ்வு	
A (14)	சுவாரி தொழிற்பாடு	
A (15)	வாகனங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் பராமரிப்பு	
A (16)	பொதுமக்களுக்கு இடைபூறு	
A (17)	வீதியோர வசதிகள் மற்றும் பயன்பாடுகள்	
A (18)	புலப்படும் சூழலின் விரிவாக்கம்	
A-5. சுற்றாடல் கண்காணிப்பு	அடிப்படை ஆய்வுகள் (வளி, நீர், இரைச்சல், அதிர்வு, கட்டிடங்களில் வெடிப்பு)	
	நிர்மாணத்தின்போது ஆய்வுகள் (வளி, நீர், இரைச்சல், அதிர்வு, கட்டிடங்களில் வெடிப்பு)	
	நிர்மாண கட்டத்தின்போது ஆய்வுகள்	
	அறிவிதல் மற்றும் பதிவுகளை பராமரித்தல்	
B. வேலை நிலமைகள் மற்றும் சமூக சுகாதாரம் மற்றும் பாதகாப்பு		
1	பாதுகாப்பான தொழில் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பாடல்	
2.	சிறுவர் தொழிலாளர் மற்றும் பலவந்தமான தொழிலாளர்	
3	பாதுகாப்பு அறிக்கைகள் மற்றும் விபத்துகளின் அறிவிப்புகள்	
4	பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மற்றும் உடை	
5	பாதுகாப்பு பரிசோதனைகள்	
6.	முதலுதவி வசதிகள்	
8	உடல் நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு தகவல் மற்றும் பயிற்சி	
8.	ஆலை உபகரணங்கள் மற்றும் தகைமையான நபர்கள்	
<p>தொடர்பு: தலத்திற்கு பொருத்தப்படான இப் பிரிவானது எந்த ஒரு தலத்திற்கும் பிரயோகிக்கப்படக்கூடிய பொதுவான ESMP</p> <p>அதிகம் தொடர்பு: தலத்திற்கு பிரத்தியேகமாக தொடர்புள்ள ESMP அமுல்செய்யப்படும்போது நிச்சயப்படுத்துவதற்காக சுற்றாடல் செய்முறை அறிக்கை தயாரிப்பில் ஒப்பந்ததாரர் விசேட கவனம் செலுத்துதல் வேண்டும்.</p> <p>சாத்தியமுள்ள தொடர்பு: செயற்திட்ட அமுலாக்கத்தின்போது தொடர்புள்ள அம்சங்களினுள் தலமானது வருமாயின் ESMP தூண்டப்படும்.</p> <p>தொடர்பு இல்லை: இப் பிரிவு வெளிப்படுத்தப்பட்ட நிலமைகளின் கீழ் இத் தலத்திற்கு தொடர்பு இல்லாமலிருக்கும்.</p> <p>தொரிவுசெய்யக்கூடிய: தேவைப்படின் மாத்திரம் நடைமுறைப்படுத்துமாறு கோரப்படும்.</p> <p>Refer site specific monitoring plan: தல பிரத்தியேகமான கண்காணிப்புத் திட்டத்தில் குறித்துரைக்கப்பட்டவாறு கண்காணிப்பை செய்வதற்கு ஒப்பந்ததாரர் கடப்பட்டுள்ளார்.</p> <p>உசாத்துணை: ESMP இன் அமுலாக்கத்திற்கான ஒப்பந்ததாரரின் கடப்பாடு</p>		

7.2.2 பொதுவான ESMP இற்கு அப்பால் விசேடமான கட்டுப்படுத்துகை செயன்முறைகள் தேவைப்படும் தலத்திற்கு மிகவும் பிரத்தியேகமாக நிர்மாணிப்புக் கட்டத்தின் போது கருத்திற்கொள்ளப்பட வேண்டிய ஏனைய கட்டுப்படுத்துகை செயன்முறைகள்

சுற்றாடல் மற்றும் சமூக மதிப்பீட்டின் போது, தலமொன்று நிர்மாணக் கட்டத்தின் பொதுவான ESMP களுக்கு அப்பால் சென்று மிகவும் பிரத்தியேகமான கட்டுப்படுத்துகை செயன்முறைகளை வலியுறுத்துவதற்கு மதிப்பீட்டுக் குழு எதிர்பார்க்கிறது. இது தலத்திற்கு பிரத்தியேகமான ESMP இன் பகுதியொன்றாக ஒப்பந்ததாரரின் கேள்விகோரல் பத்திரத்தில் உள்ளடக்கப்படும். தலப் பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக கரிசனைகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான அணுகுமுறையாக உத்தேச ESMP இனை கேள்விப் பத்திரத்துடன் அல்லது செய்முறை அறிக்கையுடன் உள்ளடக்க வேண்டியது ஒப்பந்ததாரரது பொறுப்பாகும்.

7.3 கண்காணிப்பு

7.3.1 சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவதிட்ட அமுலாக்கத்தின் கண்காணிப்பு

ஒப்பந்ததாரரினால் தரப்பட்டுள்ள சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவதிட்டத்தின் செயற்பெறுபேறுகளை PMU இன் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக நிபுணர்கள் குழு அல்லது உசாத்துணையாளரின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக குழு கண்காணிக்கும். ஒப்பந்ததாரரின் சுற்றாடலியல் மற்றும் சமூக செய்முறை அறிக்கை மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு, தேவைப்பாடுகளுடன் அதன் ஏற்புடமை நோக்கப்பட்டு, நடைமுறைப்படுத்தலுக்காக PMU இனால் அங்கீகரிக்கப்படும்.

இந்த செயன்முறையினூடாக PMU இன் சுற்றாடல் பிரிவானது,

- I. பாதுகாப்பு அமைவு தேவைப்பாடுகளுடன் செயற்திட்டத்தின் இணக்கப்பாட்டை சரிபார்க்கும்.
- II. கண்காணிப்பு பெறுபேற்றை ஆவணப்படுத்தி வெளிப்படுத்துவதுடன் மற்றும் கண்காணிப்பு அறிக்கையை ஆய்வு செய்து அவசியமான சீர்செய்யும் மற்றும் தடுக்கும் நடவடிக்கைகளை இனம் காணும்.
- III. பாதுகாப்பு அமைவு அறிக்கைகளை AIBB இற்கு சமர்ப்பித்தல்
- IV. விருப்புடைய வெளிப்பாடுகள் அடையப்படுவதை நிச்சயப்படுத்துவதற்காக பரிந்துரைக்கப்பட்ட செயற்பாடுகளை பின்தொடர்தல்.

7.3.2 சுற்றாடல் தரத்தைக் கண்காணித்தல்

உயிர்-இயற் குழல், நீரின் தரம், இரைச்சல் மாசு மற்றும் கரை அதிர்வு மட்டங்கள் - ஏதும் நுண்திறனுள்ள மூலங்கள் காணப்படுமாயின் அதற்கு உரியவாறான வகையில் அடிப்படை சுற்றாடலியல் தர கண்காணிப்பு ஒப்பந்ததாரரினால் செய்யப்படவேண்டுமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. தலங்களுக்கருகில் வீடுகள் அல்லது கட்டிடங்கள் (விசேடமாக பழைய கலாச்சார மற்றும் ஆலய கட்டிடங்கள்) 50மீற்றர்களினுள் அமைந்திருக்குமாயின் முன் சேத ஆய்வுகள் கோரப்படும். நிர்மாணக் கட்டத்தின் போது நீர், வளியின் தரம், இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு என்பவற்றின் காலாந்திரீதியான கண்காணிப்பு ஒப்பந்ததாரரினால் செய்யப்படவேண்டும். இது செயற்திட்டத்தின் வெளிவிடுகைகள் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையினால் விதந்துரைக்கப்பட்ட வெளிவிடுகை மட்டங்களினுள் உள்ளதை நிச்சயப்படுத்தவதற்காக ஆகும். அதிர்வுகள் போன்ற பரிமாணங்கள் பாரிய அதிர்வு தொழிற்பாடுகளின் போது அல்லது PMU அறிவுரைக்குமிடத்து மட்டும் அளவிடப்படலாம்.

இந்த அளவீட்டு அறிக்கைகள் ஒப்பந்ததாரரினால் செயற்திட்ட பணிப்பாளருக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டுமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அவர் அறிக்கைகளை மீளாய்வு செய்து இணக்கப்பாடுகளின் மட்டங்களை இற்றைப்படுத்துவார். முத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தகைமையுள்ள கண்காணிப்பு முகவரை ஈடுபடுத்தி அளவீடுகள் செய்யப்பட வேண்டுமென ஒப்பந்ததாரர் எதிர்பார்க்கிறார்.

7.3.3 கட்டிடவெடிப்புகள், வளிமாசு, இரைச்சல், அதிர்வு மற்றும் நீரின் தரம் என்பவற்றில் விசேட மீட்டல்களுடனான கண்காணிப்பு

கருத்திற் கொள்ளப்பட்டுள்ள கட்டுப்படுத்துகைத் தலங்கள் அனேகமாக சாய்வுத் திடமின்மையினால் சேதமடைந்த வீடுகளைக் கொண்டிருக்கும்.ஆகவே பல வகைகளில் கட்டிடங்களிலுள்ள வெடிப்புகள் பொதுவானவை இந்த வெடிப்புகள், நிர்மாணக் கட்டத்தின் போது பாரிய இயந்திரங்களினால் ஏற்படுத்தப்படும் தரை அதிர்வுகளினால் மோசமடைய முடியும். மேலும், வீட்டு உரிமையாளர்களினால், ஏற்கனவே அந்தக் கட்டிடங்களில் இருந்த வெடிப்புகளையும் இந்த நிர்மாண வேலைகளின் போது ஏற்பட்டவையாகவும் கோரப்படலாம். இந்த முரண்பாடுகளை இழிவளவாக்குவதற்கு, தலத்திற்கு அருகில் கட்டிடங்கள் இருக்குமாயின் அக்கட்டிடங்களில் வெடிப்பு சேத ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். தலத்திலிருந்து 50மீற்றர்களினுள் உள்ள கட்டிடங்கள் வெடிப்பு சேத ஆய்வுக்கு சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றன. வெடிப்பு சேத ஆய்வுகள் நிர்மாண சேவைகளுக்கு முன்னரும் மற்றும் அதிர்வுகளை ஏற்படுத்தும் பாரிய நிர்மாணங்களின் போதும் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

வளியின் தரம், இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வுகள், நீரின் தரம் என்பனவற்றின் தொடர் சீரான கண்காணிப்புகள், குடியிருப்புகள், வீதிகள், காடு, அருவிகளுக்கு அருகிலுள்ள தலங்களுக்கு மிகவும் சிபாரிசு செய்யப்படுகிறது. சிபாரிசு செய்யப்படும் கண்காணிப்பு அட்டவணை கீழே தரப்பட்டுள்ளது. ஆனால் இதற்கு மட்டும் வரையறுக்கப்படக்கூடாது.

அட்டவணை 13: நிர்மாண கட்டத்திற்கான உதாரணமான சுற்றாடல் தர கண்காணிப்பு அட்டவணை

கண்காணிப்புத் தேவைப்பாடு	பரிமாணங்கள்	நிகளும் தன்மை
i. ஆடிப்படை ஆய்வு	i. அருவி நீரின் தரம் ii. அதிக அபாயத்திலுள்ள வீடுகளில் முன் நிர்மாண வெடிப்பு ஆய்வு iii. நில அதிர்வு iv. பின்புல இரைச்சல் அளவீடு v. வளியின் தரம்: துணிக்கை பதார்த்தம்	ஒரு முறை *
	vi. DWC இற்கு அறிவிக்கப்பட வேண்டிய நுண் வாழிட மதிப்பீட்டாய்வு	சூழலியல் ரீதியாக அதிகம் நுண் திறனான தலங்களில் ஒரு முறை ***
ii. நிர்மாணத்தின் போது	i. அருவி நீரின் தரம்	சாய்வுகளை வெட்டுதல், நில துளையிடுதல் வேலைகளின் போது (ஒவ்வொரு மாதமும்) *
	ii. அதிக அபாயத்திலுள்ள வீடுகளில் வெடிப்பு ஆய்வு	நிர்மாணத்தின் போது கவனிக்கத்தக்க விரிவாக்கம் இருப்பின் **
	iii. நில அதிர்வு	துளையிடும் இயந்திர தொழிற்பாடு, துளையிகை வேலைகள் அல்லது நில அதிர்வை உருவாக்கும் ஏதும் வேலைகளின் போது *
	iv. நிர்மாண இரைச்சல்	பாரிய இரைச்சல் உருவாகும் காலங்களில் மாதத்திற்கு ஒரு முறை *
	v. வளியின் தரம்: துணிக்கை பதார்த்தம்	மாதத்திற்கு ஒரு முறை *
vi. வாகனங்களின்	சகல இயந்திர – வாகனங்கள் தொழிற்பாடுகள் உரியவாறான வெளிவீடுகை கட்டுப்பாட்டு	

வெளிவிடுகை	பரிசோதனை சான்றிதழ்களை வைத்திருக்க வேண்டும் - இது உசாத்துணையாளரின் தல ES அலுவலரினர் பரிசோதிக்கப்படுதல் வேண்டும்.
vii. கண்காணிப்பு முகவர்	* சகல பரிமாணங்களுக்குமாக (டிவடிப்பு ஆய்வு தவிர்த்து) மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையி பதிவு செய்யப்பட்ட தகைமையுள்ள சுயாதீனமான கண்காணிப்பு முகவரினால் ** வெடிப்பு ஆய்வுகள் PMU இனால் ஏற்கத்தக்க தகைமையுள்ள முகவரினால் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். *** PMU இனால் அங்கீகரிக்கப்படும் உயிரியல் பல்வகுப்பாக்க - உயிர் இயற் சூழல் நிபுணரினால்
viii. அறிவித்தல் தேவைப்பாடுகள்	அருவி நீரின் தரம் —CEA, 2017- நீரின் அம்பியன்ற் தர நியமங்களுடன் ஒப்பீடு அதிக அபாயத்திலுள்ள வீடுகளில் முன் நிர்மாண வெடிப்பு ஆய்வு - நிபுணரின் அறிக்கை நில அதிர்வு CEA இன் இயந்திரங்கள், நிர்மாண நடிவடிக்கைகள் மற்றும் வாகன போக்குவரத்துகள் போன்றவற்றின் மீது அதிர்வுகளுக்கான இடைக்கால நியமங்களுக்கு அமைய பின்புல இரைச்சல் அளவீடு —Extraordinary Gazette இல. 924.1, வைகாசி 23, 1996, மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை- விசேட வர்த்தமானி வளியின் தரம்: துணிக்கை பதார்த்தம் - தேசிய அம்பியன்ற் வளியின் தர நியமங்கள் இல. 1562/22 ஆவணி 15, 2008 - மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை- விசேட வர்த்தமானியில் விதந்துரைக்கப்பட்டவாறு நுண்ணுயிர்கள் வாழிட மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள்: DWC/FD/PUM ES அலுவலர்களினால் மதிப்பாய்வு செய்யப்படுதல் வேண்டும்.

7.4 ஒப்பந்ததாரரின் நடத்தை விதிகள் ஒப்பந்ததாரரின் ஆளணியினருக்கு பிரயோகிக்கப்படவல்ல நடத்தை விதிகளை ஒப்பந்ததாரர் சமர்ப்பிக்கலாம். நடத்தை விதிகள் எவ்வாறு நடைமுறைப்படுத்தப்படும் என்பதை மேலோட்டமாக ஒப்பந்ததாரர் சமர்ப்பிக்கலாம்.

இதில் கவனஞ் செலுத்தி உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய அம்சங்களாவன:

- I. ஏற்படக்கூடிய மண்சரிவு அணர்த்த சூழ்நிலையுடன் சம்பந்தப்பட்ட தல பிரத்தியேகமான அபாயத்தின் புரிந்துகொள்ளலுடன் கூடிய தல மற்றும் பாதுகாப்பு தேவைப்பாடுகளுடன் இணங்கிப் போகுதல்.
- II. உள்ளூர் சமூகம் (பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள மற்றும் அனுகூலமற்ற குழுக்கள் அடங்கலாக, உசாத்துணையாளரின் ஆளணி, வேலைகொள்வோரின் ஆளணி மற்றும் ஒப்பந்ததாரரின் ஆளணி (உப ஒப்பந்ததாரர் மற்றும் நாள் வேலையாட்கள் உட்பட) ஆகியோரின் பாதுகாப்பை நிச்சயப்படுத்துதல்.
- III. விபத்துக்களைத் தவிர்ப்பதற்காக தலப் பாதுகாப்பு மட்டங்களின் தேவைப்பாடுகளுக்காக முழுநேர காவலாளி மற்றும் எச்சரிக்கை முறைகள் தாபிக்கப்படுவதை நிச்சயப்படுத்துதல். விதந்துரைக்கப்பட்ட தனிநபர் பாதுகாப்பு சாதனங்களை அணிதல், தவிர்க்கக்கூடிய விபத்துக்களைத் தவிர்த்தல், விபத்துக்கள், பாம்புக்கடி, அவசரமாக வைத்தியசாலைக்குச் செல்லும் திட்டம் போன்ற தலத்திலான முதலுதவிகளின் தேவைப்படும் மட்டங்களை தாபித்தல் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆபத்துகள் அல்லது சுற்றாடலுக்கு அச்சுறுத்தல்களை ஏற்படுத்தும் நிலமைகள் அல்லது செயற்பாடுகளை அறிவிக்கும் கடமை போன்றன.
- IV. சட்டவிரோதமான மருந்துகள் மற்றும் வேலையின் போது மதுபாவனை போன்ற சட்டவிரோத விடயங்களின் பாவனையைத் தடைசெய்தல்.

- V. உள்ளூர் சமூகத்தினருடன் (பாதிப்பு ஏதுநிலையில் உள்ள மற்றும் அனுகூலமற்ற நிலையிலுள்ளவர்கள் அடங்கலாக) தொடர்பாடலின் போது இடையூறுக்குள்ளாகாதிருத்தல். உதாரணமாக குடும்ப நிலை, இனம், குலம் பால்நிலை, மதம், மொழி, குடிசார் நிலை, வயது, இயலாமை (உடல்ரீதியாக மற்றும் உளரீதியாக), பாலின நிலை, பால்நிலை அடையாளம், அரசியல் அல்லது சமூகம் அல்லது உடல்நல நிலைமைகள்).
- VI. உள்ளூர் சமூகங்கள், உள்ளூர் சமூகங்களின் அங்கத்தவர்கள் மற்றும் ஏதும் பாதிக்கப்பட்ட நபர்களுடன் தொடர்பாடல் (உதாரணமாக மரியாதை செய்யும் அளவு அவர்களது கலாச்சார மற்றும் சம்பிரதாயங்கள் அடங்கலாக).
- VII. பாலியல் ரீதியான துன்புறுத்தல் (உதாரணமாக மொழி அல்லது நடத்தைகள் - குறிப்பாக பெண்கள் மற்றும் / அல்லது சிறுவர்களை நோக்கி பொருத்தப்பாடில்லாத வகைகளில் துன்புறுத்தல்கள், துஷ்பிரயோகம், பாலியல் முன்செயற்பாடு, இழிவுபடுத்துதல்கள் அல்லது கலாச்சார ரீதியாக பொருத்தமில்லாத வகைகளில்)
- VIII. வன்முறை, பாலியல் ரீதியாக மற்றும்/அல்லது பால்நிலை அடிப்படையிலான வன்முறை (உதாரணமாக உடல்ரீதியாக, உளரீதியாக அல்லது பாலியல் அச்சுறுத்தல்கள் அல்லது பாதிப்பு, சுயாதீனத்தைப் பாதிக்கும் வகையிலான அச்சுறுத்தல்கள்)
- IX.
- X. சிறுவர் பாதுகாப்பு (பாலியல் செயற்பாடு அல்லது துஷ்பிரயோகம் அல்லது சிறுவரை நோக்கிய ஏற்க முடியாத நடத்தைகள், செயற்திட்டப் பகுதிகளில் சிறுவருடன் தொடர்பாடலை மட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் அவர்களின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்ததல்)
- XI. சுகாதார தேவைகள் (உதாரணமாக வேலையாட்களுக்கு அவர்களது தொழில் தருணரால் தரப்படும் குறித்துரைக்கப்பட்ட நீர்ச் சுகாதார வசதிகளை பாவித்தல் மற்றும் திறந்த வெளிகளில் அல்லாது)
- XII. முரண்பாடுகளுக்கான ஆர்வத்தை தவிர்த்தல். (உதாரணமாக பலன்கள், ஒப்பந்தங்கள் அல்லது வேலைவாய்ப்பு அல்லது ஏதும் பாகுபாடான அணுகுமுறை அல்லது விருப்புடன் என்பன நிதி, குடும்ப அல்லது தனிப்பட்ட தொடர்புகளினால் எந்த நபருக்கும் தரப்படக்கூடாது).
- XIII. நியாயமான வேலை அறிவுறுத்தல்களை மதித்தல் (சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பதங்கள் தொடர்பாக).
- XIV. சொத்துக்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் பொருத்தமான (உதாரணமாக களவுகளைத் தடுத்தல், கவனயீனம் அல்லது வீணாக்குதல்)
- XV. இந்த விதிகளை மீறாத கடமைக்கு சமூகமளித்தல்
- XVI. இந்த விதிகள் மீறப்படுவதை அறிவிக்கும் நபருக்கு எதிராக நடவடிக்கை எடுக்காதிருத்தல் (உண்மையான வகையில் அறியப்படுத்தியிருப்பின்)

இந்த நடத்தை விதிகள் எளிய மொழிநடையில் எழுதப்பட்டிருப்பதுடன் ஒவ்வொருவராலும் பின்வருவனவற்றின் பேரில் விளங்கி ஒப்பமிடப்படுதல் வேண்டும். அதாவது, ஒவ்வொருவருக்கும் இந்த விதிகளின் பிரதியொன்றை பெற்றிருத்தல், அவர்களுக்கு விளங்கப்படுத்தப்பட்டிருத்தல், அவர்கள் இந்த விதிகளை தொழில் நிபந்தனையாக ஏற்று இணங்கிப்போவதாக ஏற்று குறிப்பிடல் மற்றும் விதிகளை மீறுதல் பாரதாரமான பின்விளைவுகளுக்கு – வேலையிலிருந்து நீக்கப்படுதல் அல்லது சட்ட அதிகாரிகளிடம் பாரமளித்தல் போன்றவற்றில் விளைவுறும் என விளங்கியிருத்தல் போன்றன.

இந்த விதிகளின் பிரதியொன்று ஒப்பந்ததாரரின் தல அலுவலகத்தில் பார்வைக்கு வைக்கப்படுதல் வேண்டும். இது பொருத்தமான மொழிகளில் தரப்படுதல் வேண்டும்.

அத்தியாயம் 8 - பயன்விளைவான குறை நிவர்த்திப் பொறிமுறை (GRM)

இந்த GRM ஆனது AIIB இனால் ஆதரவளிக்கப்படும் செயற்திட்டங்களின் ஒருபகுதியாகும். இந்த GRM ஆனது கீழிருந்து மேலாக ஒரு பல்அடுக்கு கட்டமைப்பாகும். இந்த செயற்திட்டத்தில் மூன்று அடுக்கு குறைநிவர்த்தி ஒன்று பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது. சமூக மற்றும் சுற்றாடல் விடயங்கள் சம்பந்தமான சகல முறைப்பாடுகளும் வாய் மூலமாக அல்லது எழுத்து மூலமாக அல்லது நிர்மாண ஒப்பந்ததாரரினால் (CC) பெறப்படும். குறை நிவர்த்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை தாபிப்பதற்கு தற்போதுள்ள நிறுவகீதியான கட்டமைப்பை செயற்திட்டம் பயன்படுத்தும். இது NBRO வின் மாவட்ட அலுவலகங்களாகும். இந்த மாவட்ட அலுவலகங்கள் உள்ளூர் பங்கீடுபாடுடையோர்கள், கிராம அதிகாரி, அனர்த்த பாதிப்பு ஏதுநிலையிலுள்ள சமூகங்கள் மற்றும் மண்சரிவுக்கு ஏதுவுள்ள மாவட்டங்களிலுள்ள பொதுமக்கள் போன்றோருக்கு மிகவும் பரிச்சயமுள்ள இடங்களாகும் அந்த பல்அடுக்கானது, செயற்திட்ட முன்னெடுப்பிலிருந்தே குறைகளை அறிந்து கொள்வதற்காக ஏற்கனவே செயற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு செயற்திட்ட அலுவலகத்திலும் முறைப்பாட்டுப் பெட்டிகள் பேணப்படும். அந்த செயற்திட்ட அலுவலகங்களில் பதிவேடு ஒன்றும் பேணப்படும். முறைப்பாடுகளைப் பதிவு செய்வதற்காக சகல முறைப்பாடுகளும் மரியாதையுடன் வினயமாக மற்றும் கருத்துணர்வுடன் பராமரிக்கப்படும்.

ஒவ்வொரு செயற்திட்ட பொறியிற்கும் GRM ஒன்று PMU இனால் தாபிக்கப்பட்டு குறைநிவர்த்திக் குழுவொன்று (CORC) உருவாக்கப்படும். சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களைக் கொண்டிருக்கும் செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் காரணமாக PAP களின் நியாயங்களின் தன்மையை வசதிப்படுத்துவதற்கும் பெற்றுக்கொள்வதும் புகுண அன் பொறுப்பாகும். இதற்கும் மேலதிகமாக சகல மாவட்ட அலுவலகங்களும் PAP களிடமிருந்து முறைப்பாடுகளைப் பெற்று PMU இற்கு அனுப்பும்.

- i. செயற்திட்ட அலுவலக மட்டத்தில் முறைப்பாடுகளை கவனஞ் செலுத்துதல்: உசாத்துணையாளர் அல்லது ஒப்பந்ததாரரின் சுற்றாடல் சமுகப் பிரிவினால் முறைப்பாடுகளில் குறிப்பிடப்பட்டவற்றை அவர்களின் ஆளுகைக்கு உட்பட்ட வகையில் தீர்ப்பதற்கு ஒவ்வொரு சாத்தியமான முயற்சிகளும் எடுக்கப்படும்.
- ii. PMU மட்டத்தில் முறைப்பாடுகளில் கவனஞ் செலுத்துதல் குறைநிவர்த்தி செயன்முறையை PMU சீராக மீளாய்வு செய்யும். உயர்மட்டத்திலான தலையீடுகள் தேவைப்படும் முறைப்பாடுகள், செயற்பெறுபேறு மீளாய்வின் போது, செயற்திட்ட பணிப்பாளர், PMU வின் சிரேஷ்ட சுற்றாடல் மற்றும் சமுக நிபுணர்கள் போன்றோரை உள்ளடக்கிய குழுவில் ஆராயப்பட்டு PMU மட்டத்தில் குறைகளை தீர்ப்பதற்காக நடவடிக்கைகள் சிபாரிசு செய்யப்படும்.
- iii. GRC யில் முறைப்பாடுகளை கவனஞ் செலுத்துதல்: செயற்திட்ட பொறிதுறையினூடாக தீர்க்கப்பட முடியாத சிக்கல்கள் கூடிய குறிப்பிடத்தக்க பிரச்சனைகள் அங்கு இருக்கக்கூடும். இந்தக் குறைகள் GRC இற்கு மீட்டல் செய்யப்படும். இந்த சூழ்நிலைகளில், பாதிக்கப்பட்ட தரப்புகளின் குறைகள் கிராம அதிகாரி, பிரதேச செயலாளர், உள்ளூராட்சிகளின் பிரதிநிதிகள், பாதிக்கப்பட்ட தரப்புகளின் சமயத் தலைவர்கள் மற்றும் ஏனைய அதிகாரிகளுடனான குழுவில் விசாரணை செய்யப்படும். குறைகேள் விசாரணைகளுக்கு மிகவும் பொருத்தமானதென பிரேரிக்கப்படும் இடமாக பிரதேச செயலாக அலுவலகம் அமையும். எவ்வாறாயினும், PAP களில் வசதிகளுக்கேற்ப பொருத்தமான இடங்களுக்கு மாற்றப்படலாம். குறைகளின் தன்மைக்கேற்ப குழுவானது குறைகளைப் பகுப்பாய்வு செய்து ஒவ்வொரு நடவடிக்கைகளையும் எடுக்கும். முறைப்பாடுகள் நான்கு வாரங்களினுள் கூட்டமொன்றில் தீர்க்கப்படுவதுடன் குறை நிவாரண தீர்மானம் கூடிய விரைவாக முறைப்பாட்டாளருக்கு எழுத்து மூலமாக அனுப்பி வைக்கப்படும்.
- iv. முறைப்பாட்டு பதிவேடுகள் மற்றும் தகவல் வெளிப்படுத்துகை: சகல முறைப்பாடுகளும் பதிவு செய்யப்பட்டு GRCயில் செயலாளரினால் குறிப்பு எழுதப்படும். தீர்மானங்கள் PAPகளுக்கு சாதகமாக இல்லாவிடின் PMU ஆனது போதிய நியாயப்படுத்தல்களுடன் PAP களுடன் தொடர்பு கொள்ளும். இந்த செயன்முறையில் போதிய வெளிப்பாட்டுத் தன்மை பேணப்படும்.

அத்தியாயம் 9 - செயற்திட்ட அமுலாக்க நிறுவனீதியான அமைப்புக்கள் அத்துடன் முதன்மை பணியாளரின் வகிபாகங்கள்

9.1 செயற்திட்டத்திற்கு நிதியிடும் முகவர்

செயற்திட்டத்திற்கு நிதியிடும் முகவர் AIB ஆவர். நிதியானது இலங்கை அரசாங்கத்திற்கான கடன் எனும் வடிவில் தரப்படும். திறைசேரியின் ஊடாக செயற்திட்டத்தை நிறைவேற்றும் முகவருக்கு (நீர்ப்பாசன, நீர்வழங்கல் மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவ அமைச்சு) நிதி விடுவிக்கப்படும். AIB இன் நிதிமுதலீட்டு திட்டத்தில் ESMF மற்றும் ESMP களின் அமுலாக்கங்களுக்கான உரிய ஆக்கக்கூறுகள் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கும். AIB இக் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பிரிவானது ES பாதுகாப்பு அமைவுகளை மீளாய்வு செய்தல், ES பாதுகாப்பு அமைவுகளின் நடைமுறைப்படுத்தல் செயன்முறையில் ஆலோசனைகளைத் தருதல் மற்றும்; PMU ES & HS பிரிவுக்கு ESMP களின் வெற்றிகரமான அமுலாக்கத்திற்கு அவசியமான ஆலோசனைகளைத் தருதல் போன்ற வகைகளில் PMU இற்கு ஒத்துழைப்பை வழங்கும்.

9.2 நிறைவேற்றும் முகவர் மற்றும் அமுல்படுத்தும் முகவர்

மொத்தமான செயற்திட்டத்தை நிறைவேற்றும் முகவராக MWRM&DM இருப்பார். செயற்திட்டத்தை அமுல்படுத்தும் முகவராக தேசிய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (NBRO) இருக்கும். இந்த செயற்திட்டத்தின் செயற்திட்ட திட்டமிடுகை, நடைமுறைப்படுத்துகை மற்றும் கண்காணிப்புக்களின் முழுமையான ஒருங்கிணைப்புக்கு பொறுப்பாக செயற்திட்டத்தை நிறைவேற்றும் மற்றும் அமுல்படுத்தும் முகவர்கள் இருப்பர். செயற்திட்டத்தின் முழுமையான ESMF மற்றும் மீள்குடியமர்வு திட்டமிடல் வரையமைப்பு (RPF) களை செயற்திட்டத்தை அமுல்படுத்தும் முகவரகம் தயாரிக்கும். இதற்கும் மேலதிகமாக கேள்வி கோரல் ஆவணங்களுக்கான சுற்றாடல் முகாமைத்துவத் திட்டம் மற்றும் 27 கட்டுப்படுத்துகைத் தலங்களுக்கான தல பிரத்தியேகமான ESMP களில் ஒப்பந்தகாரரின் கடப்பாடுகளை செயற்திட்ட அமுலாக்கல் முகவரகம் தயார் செய்யும்.

9.3 செயற்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு (PMU)

செயற்திட்ட நிறைவேற்று முகவரகத்தின் கீழ் செயற்திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு தாபிக்கப்படும். PMU ஆனது செயற்திட்ட பணிப்பாளரினால் (PD) தலைமை தாங்கப்படும். PMU இன் கீழ் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பிரிவொன்றும் தாபிக்கப்படும். பாதுகாப்பு அமைவுகள் கொள்கை விடயங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு அமைவுகளின் இணக்கப்பாடுகள் மீதான அறிவுறுத்தல்களை செயற்திட்டமானது கொழும்பில் அமைந்திருக்கும் PMU வில் உள்ள சுற்றாடல் சமூகப் பிரிவிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளும். செயற்திட்ட பணிப்பாளரின் கீழ் இரண்டு சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவுகள் விசேட நிபுணர்கள் (சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அமைவுகளில் கள அனுபவத்துடன் கோரப்பட்ட கல்விப் பிண்ணனியை கொண்டிருக்கும்) ESMF மற்றும் RPF களின் அமுலாக்கத்தை நடைமுறைப்படுத்துகையை நிச்சயப்படுத்துவதற்காக சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பிரிவில் செயற்படுத்துவதற்காக நியமிக்கப்படுவர். PMU இன் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக விசேட நிபுணர்கள் கோரப்படும் பல்வேறு சுற்றாடலியல் / சமூக மற்றும் பாதுகாப்பு அலுவல்களின் ஆதரவுடன் செயற்படுவர்.

PMU இலுள்ள சுற்றாடல் பிரிவானது பின்வருவனவற்றிற்கு பொறுப்பாக இருக்கும்.

- I. ஆவணங்கள் தயார் செய்தல், மேலும் ஆய்வுகள் வேண்டப்படும் செயற்திட்ட நோக்கத்திலான மாற்றங்கள் அல்லது நடைமுறைப்படுத்துகையின் போது நேர்சீரமைப்புக்கள் போன்றவற்றிற்காக.
- II. அவசியமாயின் EIA, IE களை மேற்கொள்ளுதல் மற்றும் SSEMP களை தயார் செய்தலுக்கு பொறுப்பாக.
- III. பல்வேறு முகவரகங்களிலிருந்து கோரப்படும் சுற்றாடல் விடுவிப்புகள் மற்றும் அங்கீகாரங்களை பெறுதல்.
- IV. ES இல் கூறப்பட்டுள்ள விடயங்களுக்கான போதிய தொடர்பாடல் / உசாத்துணைகளுக்காக CEA, FD, DWC களுடன் தொடர்பிலிருந்து அவர்களது அங்கீகாரங்களைப் பெறுதல் மற்றும் அவர்களது சிபாரிசுகளை நடைமுறைப்படுத்துதல் செய்து அறிக்கைகள் மற்றும் தகவல்களை வெளிப்படுத்தி வெளிப்படைத் தன்மையைப் பேணுதல்.
- V. மாவட்டம் ஒரு தனி அலகாகக் கருதப்படும் நிலையில் சம்பந்தப்பட்ட கட்டுப்படுத்துகை பொதிகளின் நியாயப்படுத்துகை, அனுமதி பெறுகை மற்றும் நடைமுறைப்படுத்துகைகளுக்காக பிரதேச செயலகம் மற்றும் மாவட்ட செயலகங்களுடன் நெருங்கிய தொடர்பைப் பேணுவதற்கு PMU வும் பொறுப்பாகும்.
- VI. பங்கீடுபாடுடையோர் முகவரகங்களுடனான போதிய ஆலோசனைகளில் ஈடுபடுதல் மற்றும் அறிவூட்டல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடாத்துதல்.
- VII. விடாமுயற்சியுடன் சந்திப்புக்களை நடாத்துதல் மற்றும் அறிக்கைகளை தயார் செய்தல்.
- VIII. பாதுகாப்பு அமைவுகளுடனான இணக்கப்பாடுகளை கண்காணித்தல்.
- IX. குறை நிவர்த்திகளை நிறைவேற்றுதல் மற்றும் தேவை எழும் போது குறை நிவர்த்திக் குழுக்களை நிறைவேற்றுதல்.
- X. சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அமைவுகளில் அறிவூட்டல் பயிற்சி பாட விதானங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் நடாத்துதல். மேற்படி செயற்பாடுகள் வெளியக

வளங்களை பெற முடியுமாயினும் நடைமுறைப்படுத்துகையின் பொறுப்பு PMU உடன் இருக்கும்.

- XI. SEMP களின் உரிய பிரிவுகள் ஒப்பந்தப் பத்திரங்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளமையை PMU இன் சுற்றாடல் பிரிவு நிச்சயப்படுத்தும். அத்துடன் அது, செயற்திட்டத்தின் நடைமுறைப்படுத்துகையின் ஒப்பந்ததாரர் இணங்கிப் போவதையும் மற்றும் செயற்திட்டத்தின் EMP களில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள கண்காணிப்புக்களையும் நிச்சயப்படுத்தும்.

9.4 செயற்திட்ட மேற்பார்வை மற்றும் உசாத்துணைப் பிரிவு

செயற்திட்ட மேற்பார்வை மற்றும் உசாத்துணைப் பிரிவொன்று தாயிக்கப்படும். இது PMU வின் கீழ் நிறுவப்படும். இது செயற்திட்ட நிர்மாண வேலைகளை மேற்பார்வை செய்தல் மற்றும் ESMF இல் வரையறுக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு அமைவுகளின் தேவைப்பாடுகளுடனான இணக்கப்போக்கை நிச்சயப்படுத்துதல் போன்றவற்றிற்கு பொறுப்பாக இருக்கும். இந்த சுற்றாடல் மற்றும் சமூகப் பிரிவானது, செயற்திட்ட மட்டத்தில் சகல பாதுகாப்பு அமைவு விடயங்களிலும் கவனம் செலுத்தும். இந்தப் பிரிவின் அலுவலகங்கள் பங்கீடுபாடுடைய அலுவலகங்கள் மற்றும் பிரதேச செயலகங்களுடன் ஒருங்கிணைந்து செயற்படுவர். இந்த அலுவலகங்கள், செயற்திட்ட நடவடிக்கைகளுக்கான அனுமதி மற்றும் உரிமங்கள் அத்துடன் ஏனைய விடுவிப்புக்களை பெற்றுக்கொள்வதில் ஒப்பந்ததாரருக்கு உதவுவர். உசாத்துணை ES பாதுகாப்பு அமைவு அலுவலரின் முதன்மை வகிபாகமாக சகல நிர்மாண வேலைகளும் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அமைவுகளுடன் இணங்கிப் போதல் மற்றும் உரிய காலத்திலும் திருப்திகரமான வகையிலும் ESMF களின் நடைமுறைப்படுத்தல்களை நிச்சயப்படுத்துவது ஆகும்.

9.5 நிர்மாண ஒப்பந்ததாரர்

கட்டுப்படுத்துகை நிர்மாணம் தகமையுள்ள ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு ஒப்பந்தமளிக்கப்படும். அவர்கள் தேசிய அல்லது சர்வதேச கேள்விக் கோரல் செயன்முறை மூலம் தெரிவு செய்யப்படுவர். கேள்விக் கோரல் பத்திரங்களை உள்ளடக்கிய ESMF உடன் இணங்கிப்போவதற்கு ஒப்பந்ததாரர் கடப்பாடுடையவராகிரார். அதன் அடிப்படையில் சுற்றாடலியல் செய்முறை அறிக்கையொன்றை ஒப்பந்ததாரர் தயாரிக்கவேண்டும். சுற்றாடலியல் செய்முறை அறிக்கையை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு ஒப்பந்ததாரர் தராதரமுள்ள ஆளணியை நியமிக்க கோரப்படுகிறது. இந்த ஆளணியில்சமூக சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அமைவு மற்றும் தொழில் பாதுகாப்பு அலுவலகங்கள் உள்ளனர். இந்த கேள்விப் பத்திரத்தில் ஒப்பந்ததாரினால் சுற்றாடலியல் செய்முறை அறிக்கையின் நடைமுறைப்படுத்துகையானது, ஒப்பந்ததாரர் செயற்திட்ட பாதிட்டில் தனியானதொரு செலவீன விடயமாகக் காட்டப்படும்.

9.6 செயற்திட்டம் மற்றும் நிறுவகரீதியான பொறிமுறைக்கு முக்கியமான அரசு முகவரகங்கள்

i. மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை

மாவட்ட ம.ச.அ ஆனது NEA இன் நெறிமுறைகளுக்குப் பொறுப்பான அதிகாரசபையாக இருக்கும். அந்த மாவட்டத்தினுள் எந்த செயற்திட்டத்திலும் ESMF இன் செயற்பெறுபேறுகளை உள்நுளைந்து பரிசோதிக்கும் அதிகாரங்களை கொண்டுள்ளது.

சுற்றாடல் நுண்திறனுடன் கூடிய செயற்திட்டங்கள் CEA இடமிருந்து அனுமதிகளைக் கோருகின்றன. முண்சரிவு கட்டுப்படுத்துகைச் செயற்திட்டங்கள் சுற்றாடல் ஏற்புடையவை. மற்றும் விதந்துரைக்கப்பட்ட படடியலில் இல்லை என்பதனால் PMU இனால் CEA இற்கு சுற்றாடல் அனுமதிகளுக்காக முன்- கோரப்படும் அடிப்படை மதிப்பீட்டு வினாக்கொத்தை (BAQ) சமர்ப்பிக்கும் போது செயற்திட்ட பிரேரணைகள் மற்றும் தல பிரத்தியேகமான E&SMP களையும் சமர்ப்பிக்கும் வேளையில் அனுமதிகள் வழங்கப்படும். CEA இனால் ESMP களின் நடைமுறைப்படுத்தல்களை கண்காணிக்கவும், அறிக்கைகளைக் கோரவும் மற்றும் முன்னேற்றங்களுக்கான அறிவுறுத்தல்களைத் தரவும் முடியும். PAPகளின் முறைப்பாடுகளின் பேரில் செயற்திட்டத்தில் CEAயினால் நேரடியாகத் தலையீடு செய்து கூட்டங்களுக்கு அழைப்பு விடுத்தல், குழல் விடயங்களைத் தீர்த்தல் மற்றும் சுற்றாடல் சட்டத்தின் மீறுகைகளின் சாத்தியத்திற்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கைகளையும் எடுக்க முடியும்.

ii. வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்பு (DWC) மற்றும் வனவள திணைக்களம் (FD)

வன தாவரங்கள், வனஜீவராசிகளுக்கான ஒதுக்கீட்டுப்பரப்புகளின் வன பாதுகாப்புப் பகுதிகளினுள் வரும் காணிகளில் பாதுகாக்கப்பட்ட தாவர மற்றும் விலங்குகளின் பட்டியலிலுள்ள இனங்களுக்கான சட்டம், அல்லது அவற்றின் ஒதுக்கீட்டு வலயத்தினுள் வருமாயின் அனுமதிகள் தேவைப்படும். PMU இன் E&S பிரிவானது கோரப்படும் அனுமதிகளை பெறுவதற்கான அவசியமான செயன்முறைகளை பின்பற்றும். இதற்கும் மேலதிகமாக பெறுமதியான தாவரங்களின் அகற்றுகை மற்றும் கட்டுப்படுத்துகை செயன்முறைகளுக்கு பொருத்தமான தாவரங்களை தெரிவுசெய்தல் போன்றவற்றில் FD மற்றும் DWC களின் ஒத்துழைப்பு பெறப்படும். இந்த இரண்டு நிறுவனங்களும் செயற்திட்டத்தில் தலையீடு செய்து, தலங்களைப் பரிசோதித்தல், அறிவுரைத்தல் அல்லது சம்பந்தப்பட்ட சட்டவாக்கங்களை மீறுதல்கள் தொடர்பாக அறிவித்தல்களை விடுக்க முடியும்.

iii. செயற்திட்ட நடைமுறைப்படுத்துகைச் செயன்முறையில் சம்பந்தப்படும் ஏனைய நிறுவனங்கள்

- அ. செயற்திட்டத்திற்கான சம்மதம் மற்றும் பங்கீடுபாடுடையோர் ஆலோசனைகளுக்கு மாவட்ட செயலகம்
- ஆ. செயற்திட்டத்திற்கான சம்மதம், மண்சரிவு அபாய வலயத்தை பிரகடனப்படுத்துதல், மண்சரிவு ஆபத்து அபாயத்தின் அடிப்படையில் மீள்குடியமர்வினை வசதிப்படுத்துதல், முரண்பாடுகளைத் தீர்த்தல் மற்றும் குறை நிவர்த்திகளுக்கு பிரதேச செயலகம்.
- இ. திட்டமிடுகை அனுமதி, கழிவு அகற்றுகை மற்றும் நீர் பெறுகைகளுக்கான அனுமதிகளுக்கு ஊள்ளூராட்சி அதிகார சபைகள்.
- ஈ. நீர் பெறுகைக்கு தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்புச் சபை.
- உ. மின்வலுக் கம்பிகளை அகற்றுதல் மற்றும் தற்காலிக மின் இணைப்புகளுக்கு இலங்கை மின்சார சபை.
- ஊ. காணி விடயங்களுக்கான நிறுவனங்கள்.

- எ. முரண்பாடு தீர்வுகள், குறை நிவர்த்திகள் மற்றும் மழை பருவ காலங்களின் போது மண்சரிவு எச்சரிக்கை, உசார்படுத்துகை, தொடர்பாடல் போன்றவற்றிற்கு கிராம அதிகாரி, சமயத் தலைவர்கள் மற்றும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள்.
- ஏ. அனர்த்தங்களின் வகையில் அவசர முகாமைத்துவத்திற்கு, அறிவூட்டல் நிகழ்ச்சிகளை நடாத்துவதற்கு மாவட்ட அனர்த்த முகாமைத்துவ அலுவலர்.
- ஐ. அனர்த்தங்களின் போது அவசர முகாமைத்துவத்திற்கு அனர்த்த நிவாரண அலுவலர்.

9.7 சம்பந்தப்பட்ட சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவு ஆவணங்கள்

AIB மற்றும் தேசிய அரசாங்கத்தின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவு நியமங்களின் அமுலாக்கங்களுக்கு தேவையான முக்கியமான ஆவணங்களையும் (கொள்கைகள், சட்டங்கள், திட்டங்கள், உடன்பாடுகள், அனுமதிகள் மற்றும் அறிக்கைகள்) அவற்றிற்கு பொறுப்பான முகவரங்களையும் கீழே உள்ள அட்டவணை பட்டியலிலிருந்து.

அட்டவணை14: சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவுகளின் ஆவணங்கள்

ஆவணம்	அதிகாரம்/பொறுப்பு - அமுலாக்கும் முகவர்
i. AIBயின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பமைப்பு கொள்கை	AIBயின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பமைப்பு அலகு
ii. மத்திய சுற்றாடல் சட்டம் - சம்பந்தப்பட்ட தேசிய சட்டங்கள்	மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை - தேசிய அரசாங்கம்
iii. சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ வரையமைப்பு	செயற்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அலகு
iv. மீள் குடியமர்வு திட்டமிடுகை வரையமைப்பு	செயற்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அலகு
v. நிர்மாண கட்டத்தின் போது சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டத்துடன் இணங்கிப் போவதற்கான நிர்மாண ஒப்பந்ததாரரின் தேவைப்பாடுகள்	நிர்மாண ஒப்பந்ததாரர்
vi. நிர்மாண ஒப்பந்ததாரரின் கேள்வி கோரல் பதிலிறுப்பு (சுற்றாடல் முகாமைத்துவ திட்டமிடல் மற்றும் நடைமுறைப்படுத்துகைகளின் சம்பந்தப்பட்ட பிரிவுகள்)	நிர்மாண ஒப்பந்ததாரர்
vii. நிர்மாண ஒப்பந்ததாரரின் தல பிரத்தியேகமான சுற்றாடல் செய்முறை அறிக்கை	நிர்மாண ஒப்பந்ததாரர்
viii. சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பமைப்பு செயற் பெறுபேறுகளின் கண்காணிப்பு அறிக்கை	AIB/ செயற்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக அலகு
ix. அடிப்படை சுற்றாடல் தரம் - நிர்மாண கட்ட சுற்றாடல் தர இணக்கப்பாட்டு கண்காணிப்பு அறிக்கைகள்	நிர்மாண ஒப்பந்ததாரர்
x. காணி விடுவிப்புகளுக்காக சம்பந்தப்பட்ட அரச முகவரகங்கள் மற்றும் தனியார் காணி உரிமையாளர்களுடன் உடன்பாடுகள்	செயற்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு
xi. செயற்திட்ட நடைமுறைப்படுத்தலுக்காக அனுமதிகள் - விடுவிப்புகள்	செயற்திட்ட முகாமைத்துவ பிரிவு

<ul style="list-style-type: none"> • பிரதேச செயலர் - மாவட்ட செயலர் (செயற் திட்டம்) • திட்டமிடுகைக் குழுவின் அனுமதி (செயற் திட்டம்) • மாவட்ட மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை (சுற்றாடல்) • வனவளத் திணைக்களம் (மரங்களைத் தறித்தல் மற்றும் உரியவாறு) • வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம் (வன ஜீவராசிகள் நுண்திறன் பிரதேசங்கள் உரியவாறு) • புவிச் சரிதவியல் மற்றும் சுரங்கங்கள் பணியகம் (மண் மற்றும் கற்களை போக்குவரத்து செய்தல்) • இலங்கை மின்சார சபை (மின் வழங்கல்) • உள்ளூர் அதிகாரசபையின் அனுமதி- கழிவு அகற்கைக்காக • பாதுகாப்பு அமைச்சின் அனுமதி (பாறை தகர்ப்புகளுக்காக) • ஏனையவை உரியவாறாக 	
---	--

9.8 ஆற்றல், அபிவிருத்தி, பயிற்சி மற்றும் அறிவூட்டல்

PMU இன் சுற்றாடல் பிரிவானது, சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பாதுகாப்பு அமைவு தேவைப்பாடுகள் மற்றும் பாதுகாப்பு அமைவு இணக்கப்பாடுகள் பற்றி செயற்திட்ட மட்டத்தில் செயற்திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்தும் ஆளணிக்காக அறிவூட்டல் நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் பயிற்சி அமர்வுகளை நடாத்தும். அது, பாதுகாப்பு அமைவு பயிற்சி சாதனங்களை செயற்திட்ட ஆளணியினர், பாதுகாப்பு அமைவு கண்காணிப்பாளர்கள், PAP கள் மற்றும் செயற்திட்ட ஒப்பந்ததாரர்கள் போன்றோருக்காக தயார் செய்யும். சுற்றாடல் பிரிவானது, சகல செயற்திட்டங்களுடனும் தொடர்பை ஏற்படுத்துவதுடன் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அமைவு தரவுத் தளமொன்றை உருவாக்கி பேணிவரும். அது செயற்திட்ட ஆளணியினர் மற்றும் செயற்திட்ட பங்கீடுபாடுடையோருடன் பகிரப்படும். சுற்றாடல் மதிப்பீடுகள், பாதுகாப்பு அமைவு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மற்றும் பயிற்சி அமர்வுகளுக்காக, தேவை ஏற்பட்டால் வெளியிடத்திலிருந்தான சேவைகளை சுற்றாடல் பிரிவினால் பெற்றுக் கெள்ள முடியும்.

9.9 சுற்றாடல் மற்றும் சமூக முகாமைத்துவ திட்டத்தின் நடைமுறைப்படுத்துகைக்கான செலவு மதிப்பீடு

PMU ஆனது, நடைமுறைப்படுத்துகைக்கான பாதீடு மற்றும் கால அட்டவணைகளுடனான முற்றிலுமான செயற்திட்ட நடைமுறைப்படுத்துகைத் திட்டம் தயாரிக்கப்படும்.