

**புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர
மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த
திருத்தப்பட்ட வரைவு அறிக்கை
CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி**

தயாரித்தவர்

தேசிய நீடித்த கடலோர மேலாண்மை மையம் (NCSCM)
சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம்
இந்திய அரசு

சமர்ப்பிக்கப்பட்டது

அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறை
புதுச்சேரி அரசு

செப்டம்பர், 2026

உள்ளடக்கம்

நிர்வாகச் சுருக்கம்	8
1. முன்னுரை	9
1.1. CZMP திட்டமிடல் செயல்முறை	10
1.2. கடலோரத் தரவுத்தளம் மற்றும் தகவல் அமைப்பின் உருவாக்கம்	12
1.3. CZMP வரைபடங்களின் உருவாக்கம்	13
2. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசம்	14
1.4. மக்கள்தொகையியல் மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரச் செயல்பாடுகள்	19
1.5. கடலோர நிலவடிவியல் மற்றும் சூழல் மண்டலம்	21
1.6. கடல் மீன்வள ஆதாரங்கள்	23
1.7. கடலோர புதுச்சேரியின் பல்லுயிர்த்தன்மை	25
1.8. மாசுபாடு மற்றும் கழிவு மேலாண்மைச் சிக்கல்கள்	27
3. CZMP-களின் நோக்கமும் வரம்பும்	34
4. கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம்	36
3.1. உயர் அலைக்கோடு (HTL) மற்றும் தாழ் அலைக்கோடு (LTL) வரையறுத்தல்	36
4.1.1. கடற்கரைகளுக்கான நிலப்பக்க (பருவமழைக்கால) மணல்மேட்டு முகடு	38
4.1.2. கடல்சுவர்கள் / கரையணைகள் / கரைக்கட்டுகள்	38
4.1.3. நிரந்தரத் தாவரக் கோடு	38
4.1.4. கடலோர மணற்குன்று	39
4.1.5. சதுப்புநிலக் காடுகள் (மாங்குரோவ்)	39
4.1.6. பாறைகள், முனைகள், குன்றுகள்	39
4.1.7. பிற நிலவடிவியல் / நிலப்போர்வை அம்சங்கள்	39

4.1.8. அலைச் செயல்பாட்டின் தாக்கம்	40
3.2. சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகளை வரையறுத்தல்	41
5. சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகளும் கடலோர நிலப் பயன்பாடும்	43
3.3. சதுப்புநிலக் காடுகள் (மாங்குரோவ்)	47
5.4. கடலோர மணற்குன்றுகள் / மணல்மேடுகள்	48
5.5. உப்புச் சதுப்பு நிலம்	49
5.6. பண்டைய நினைவுச்சின்னங்களும் தொல்லியல் தளங்களும்	50
5.7. சேற்றுத் திடல்கள்	51
5.8. உப்பளம் அல்லது நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பு:	51
5.9. ஆமை முட்டையிடும் இடங்கள்:	52
6. CZMP தயாரிப்புக்கான வழிமுறை	54
6.1. களவரைபடம் மற்றும் வரைபடத் தயாரிப்பு	54
7. CRZ வகைப்பாடுகள்	58
7.1. CRZ I	59
7.2. CRZ II	61
7.3. CRZ III	61
7.4. CRZ IV	62
7.5. ஒழுங்குமுறைக் கோடுகள்	63
8. இடர்க்கோடு	64
8.1. இடர்க்கோட்டை வரையறுத்தல்	64
8.1.1. இந்திய நில அளவைத் துறையால் செயலாக்கப்பட்ட அலைத் தரவுகள்	64

8.1.2. இந்திய நில அளவைத் துறையால் மேற்கொள்ளப்பட்ட எண்ம உயர மாதிரிகளின் (DEM) உருவாக்கம்.....	65
8.1.3. இந்திய நில அளவைத் துறையால் வெள்ளக்கோடு வரையறுக்கப்படுதல்.....	65
8.1.4. NCSCM-ஆல் அரிப்புக்கோடு வரையறுக்கப்படுதல்.....	65
8.1.5. இந்திய நில அளவைத் துறையால் இடர்க்கோடு வரையறுக்கப்படுதல்.....	66
8.2. இடர்க்கோட்டின் தாக்கம்.....	66
9. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் CRZ வகைகள்	68
9.1 கடலோர புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் CRZ வகைகள்.....	68
9.1.1. CRZ I	69
9.1.2. CRZ II	69
9.1.4. CRZ III	71
9.1.5. CRZ IV.....	71
9.2 தாள்வாரியான ESA மற்றும் CRZ வகைகள்	72
அட்டவணை 11: CRZ வகைகளின் தாள்வாரிப் பரப்பளவு புள்ளிவிவரம் (சதுர கி.மீ.-இல்).....	72
10. முடிவுரை	75

அட்டவணைகளின் பட்டியல்:

அட்டவணை 1: கடலோர புதுச்சேரியின் கண்ணோட்டம்	14
அட்டவணை 2: மாவட்ட / பிராந்தியவாரி மக்கள்தொகை மற்றும் அடர்த்தி... 19	
அட்டவணை 3: புதுச்சேரி ஒ.பி. நகராட்சிகளில் திடக்கழிவு உருவாக்கம் பற்றிய விவரங்கள்	30
அட்டவணை 4: ESA-களை வரைபடமாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சிக் கூட்டாளிகள் / தரவு ஆதாரங்கள்.....	41
அட்டவணை 5: கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வகைகளின் பரப்பளவு புள்ளிவிவரம்.	44
அட்டவணை 6: CRZ 2019-இல் பட்டியலிடப்பட்ட ESA-களின் பரப்பளவு (சதுர கி.மீ.-இல்) - CRZ அதிகார வரம்பிற்குள்	45
அட்டவணை 7: ESA-களின் மாவட்டவாரிப் பரப்பளவு புள்ளிவிவரம்.....	46
அட்டவணை 8: கடலோர புதுச்சேரியில் சதுப்புநிலக் காடுகளின் பரவல்.	48
அட்டவணை 9: பல்வேறு CRZ வகைகளில் மாவட்டவாரிப் பரப்பளவு புள்ளிவிவரம்	68
அட்டவணை 10: மாநகராட்சி / நகர்ப்புறப் பகுதிகளின் பட்டியல்	69
அட்டவணை 11: CRZ வகைகளின் தாள்வாரிப் பரப்பளவு புள்ளிவிவரம் (சதுர கி.மீ.-இல்).....	72
அட்டவணை 12: ஒவ்வொரு OSM தாளிலும் அடங்கும் கடலோரக் கிராமங்களின் விவரங்கள்	73

படங்களின் பட்டியல்

படம் 1: ஆய்வுப் பகுதியின் இருப்பிட வரைபடம்.....	18
படம் 2 : புதுச்சேரியில் சதுப்புநிலக் காடுகளின் மாவட்டவாரிப் பரவல்	Error! Bookmark not defined.
படம் 3: CZMP-களைத் தயாரிப்பதில் உள்ள பல்வேறு படிநிலைகள்	56

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

படம் 4: CRZ பகுதியின் வகைப்பாடு	59
படம் 5: பல்வேறு CRZ வகைகளின் வரையறுப்பைக் காட்டும் விளக்கப்படம் .	60
படம் 6: புதுச்சேரி ஒ.பி.-இல் உள்ள CZMP வரைபடங்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டும் குறியீட்டு வரைபடம்	70

சுருக்கக்குறிப்புகளின் பட்டியல்

CRZ	கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலம்
CVCA	மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய கடலோரப் பகுதி
CZMP	கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம்
ESA	சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகள்
GIS	புவியியல் தகவல் அமைப்பு
HTL	உயர் அலைக்கோடு
NDZ	கட்டுமானமற்ற மண்டலம்
IMP	ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மைத் திட்டம்
PCZMA	புதுச்சேரி கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையம்
LTL	தாழ் அலைக்கோடு
MOEF&CC	சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம்
NCSCM	தேசிய நீடித்த கடலோர மேலாண்மை மையம்
NCZMA	தேசிய கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையம்
Sol	இந்திய நில அளவைத் துறை
OSM	இந்திய நில அளவைத் துறையால் வெளியிடப்படும் திறந்த தொடர் வரைபடம்
ESZ	சூழலியல் உணர்திறன் மண்டலம்

நிர்வாகச் சுருக்கம்

இந்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் (MoEF&CC), புது தில்லி, கடலோரப் பகுதிகள் மற்றும் கடல் பகுதிகளின் தனித்துவமான சூழலைப் பாதுகாக்கவும், கடலோரப் பகுதிகளில் வாழும் மீனவ சமூகங்கள் மற்றும் பிற உள்ளூர் சமூகங்களின் வாழ்வாதாரப் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்யவும், இயற்கை இடர்கள் மற்றும் புவி வெப்பமடைதலால் ஏற்படும் கடல்மட்ட உயர்வின் ஆபத்துகளைக் கருத்தில் கொண்டு அறிவியல் கோட்பாடுகளின் அடிப்படையில் நீடித்த வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கவும், 2011-ஆம் ஆண்டின் CRZ அறிவிக்கையை மாற்றியமைத்து, 2019 ஜனவரி 18 தேதியிட்ட அறிவிக்கை எண் G.S.R. 37(E)-ஐ வெளியிட்டது; இது கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலம் (CRZ) அறிவிக்கை, 2019 என்று குறிப்பிடப்படுகிறது. அந்தமான் நிக்கோபார் மற்றும் லட்சத்தீவுத் தீவுகளையும் அவற்றைச் சுற்றியுள்ள கடல் பகுதிகளையும் தவிர்த்து, நாட்டின் கடலோரப் பகுதிகளையும் அதன் ஆட்சிக்குட்பட்ட கடல் எல்லை வரையிலான நீர்ப்பரப்பையும் கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலமாக (இனி CRZ என்று குறிப்பிடப்படும்) CRZ அறிவிக்கை, 2019 அறிவித்துள்ளது.

2011 ஜனவரி 6 தேதியிட்ட S.O. 19(E) எண்ணுள்ள CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட தத்தமது கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டங்களை (CZMP) திருத்தவோ புதுப்பிக்கவோ அனைத்துக் கடலோர மாநிலங்களுக்கும் ஒன்றியப் பிரதேச நிர்வாகங்களுக்கும் அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது. CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் விதிகளுக்கு உட்பட்ட அனைத்துத் திட்டச் செயல்பாடுகளும் இந்த அறிவிக்கையின் கீழ் புதுப்பிக்கப்பட்ட CZMP-இன்படியே மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும்; CZMP-கள் அவ்வாறு திருத்தப்படும் அல்லது புதுப்பிக்கப்படும் வரை இந்த அறிவிக்கையின் விதிகள் பொருந்தாது; அத்தகைய திட்டங்களை மதிப்பீடு செய்யவும் CRZ அனுமதி வழங்கவும் CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன் விதிகளின்படியான CZMP தொடர்ந்து பின்பற்றப்படும்.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் விதிகளின்படி, 1:25,000 அளவுகோலில் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டங்களைத் தயாரிக்கும் பொறுப்பை, இந்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தின் (MOEF&CC) 2014 மார்ச் 14 தேதியிட்ட ஆணை எண் J-17011/8/92-IA-III-இன் மூலம் இந்நோக்கத்திற்காக இந்திய அரசால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகமையான

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

சென்னையிலுள்ள தேசிய நீடித்த கடலோர மேலாண்மை மையத்திடம் (NCSCM) புதுச்சேரி அரசின் அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறை ஒப்படைத்துள்ளது. CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் இணைப்பு-IV மற்றும் MOEF&CC வெளியிட்ட வழிகாட்டுதல்களின்படி, 1:25,000 அளவுகோலில் புதுச்சேரியின் வரைவு CZMP தயாரிக்கும் பணியை சென்னை NCSCM நிறைவுசெய்துள்ளது. புதுச்சேரியின் வரைவு கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் (CZMP), HTL, LTL, 50 மீ, 200 மீ மற்றும் 500 மீ போன்ற பல்வேறு ஒழுங்குமுறைக் கோடுகள், CRZ I, CRZ II, CRZ III, CRZ IV போன்ற CRZ வகைப்பாடுகள் மற்றும் இடர்க்கோடு முதலியவற்றைக் குறிப்பிடுகிறது. இந்த வரைவு அறிக்கை, 1:25,000 அளவுகோலில் புதுச்சேரியின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தை (CZMP) வழங்குகிறது. உயர் அலைக்கோடு (HTL), தாழ் அலைக்கோடு (LTL) வரையறுப்பு, சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகள், இடர்க்கோடு மற்றும் CRZ வகைகள் போன்றவை பற்றிய விளக்கம் இந்த அறிக்கையில் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் 1:25,000 அளவுகோலில் 10 CZMP வரைபடங்கள் உள்ளன..

1. முன்னுரை

இந்தியாவின் கடலோரச் சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும் பேணுவதற்குமான விரிவான நடவடிக்கைகளை வழங்கும் நோக்கத்துடன், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986-இன் பிரிவு 3-இன் துணைப்பிரிவு (1) மற்றும் துணைப்பிரிவு (2)-இன் உட்பிரிவு (V)-இன் கீழ், கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலம் (CRZ) அறிவிக்கையை இந்திய அரசு முதன்முதலில் 19.2.1991 அன்று வெளியிட்டது. இவ்வறிவிக்கை 2011-இல் மீண்டும் வெளியிடப்பட்டது (இந்திய அரசிதழ், அசாதாரணம், பகுதி-II, பிரிவு 3, துணைப்பிரிவு (ii), 2011 ஜனவரி 6 அன்று வெளியிடப்பட்டது). MOEF&CC மீண்டும் ஒருமுறை, 2011 ஜனவரி 6 தேதியிட்ட S.O. 19(E) மூலம் வெளியான கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கையை மாற்றியமைத்து, 2019 ஜனவரி 18 தேதியிட்ட G.S.R. 37(E) மூலம் CRZ அறிவிக்கை, 2019-ஐ வெளியிட்டது.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் மூலம், எந்தவொரு தொழிலையும், செயல்பாட்டையும் அல்லது செயல்முறையையும் நிறுவுவதையும் விரிவாக்குவதையும், அபாயகரமான பொருட்களைத் தயாரிப்பது, கையாள்வது, சேமிப்பது அல்லது அகற்றுவதையும் கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம், கடற்கரையின் குறிப்பிட்ட அகலம் பாதுகாக்கப்பட முனைகிறது.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

கடலோரப் பகுதிகள் மற்றும் கடல் பகுதிகளின் தனித்துவமான சூழலைப் பாதுகாப்பதும் பேணுவதும், கடலோரப் பகுதிகளில் வாழும் மீனவ சமூகங்கள் மற்றும் பிற உள்ளூர் சமூகங்களின் வாழ்வாதாரப் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்வதும், இயற்கை இடர்கள் மற்றும் புவி வெப்பமடைதலால் ஏற்படும் கடல்மட்ட உயர்வின் ஆபத்துகளைக் கருத்தில் கொண்டு அறிவியல் கோட்பாடுகளின் அடிப்படையில் நீடித்த வளர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதும் CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் நோக்கமாகும். சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகளையும் பிற நிலவடிவியல் அம்சங்களையும் கொண்ட கடலோர மண்டலம், கடற்கரையின் முழுமையைப் பேணுவதில் மிக முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது. மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய இந்தச் சூழலியல் உணர்திறன் மிக்க பகுதிகள், சூழலியலுக்கும் வளர்ச்சிக்கும் இடையே சமநிலையைப் பேணுவதன் மூலம் விவேகமாக நிர்வகிக்கப்பட வேண்டும்.

கடலோர நீடித்த தன்மையைப் பேணும் நோக்கில், CRZ அறிவிக்கை கடற்கரையில் மனிதச் செயல்பாடுகளை ஒழுங்குபடுத்துகிறது. CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி, CRZ என்பது கடல்முகப்பில் உயர் அலைக்கோட்டிலிருந்து (HTL) நிலப்பக்கத்தில் 500 மீ வரையிலும், அலைத் தாக்கம் உள்ள நீர்நிலைகளுக்கு 50 மீ அல்லது அந்த உப்பங்கழியின் அகலம் வரையிலும் உள்ள நிலப்பகுதியையும்; கடலைப் பொறுத்தவரை LTL முதல் ஆட்சிக்குட்பட்ட கடல் எல்லை (12 கடல் மைல்) வரையிலான அலையிடைப் பகுதி, நீர்ப்பரப்பு மற்றும் கடற்படுகைப் பகுதியையும்; அலைத் தாக்கம் உள்ள நீர்நிலைகளைப் பொறுத்தவரை கரையிலுள்ள LTL முதல் எதிர்க்கரையிலுள்ள LTL வரையிலான நீர்ப்பரப்பு மற்றும் படுகைப் பகுதியையும் குறிக்கும்..

1.1. CZMP திட்டமிடல் செயல்முறை

2019-ஆம் ஆண்டின் CRZ அறிவிக்கையின் பத்தி 6(i), மற்றவற்றுடன், கடலோர மாநிலங்கள் / ஒன்றியப் பிரதேசங்கள், 2011 ஜனவரி 6 தேதியிட்ட S.O. 19(E) எண்ணுள்ள CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட தத்தமது கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தை (CZMP) இந்த அறிவிக்கையின் விதிகளின்படி திருத்தியோ புதுப்பித்தோ, விரைவில் ஒப்புதலுக்காகச் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்திடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும் எனக் கூறுகிறது.

இந்த அறிவிக்கையின் இணைப்பு-IVல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வழிகாட்டுதல்களின்படி, பொது ஆலோசனையை உள்ளடக்கி, தத்தமது எல்லைக்குட்பட்ட CRZ பகுதிகளை அடையாளம் கண்டு வகைப்படுத்தும் வரைவு CZMP-ஐ 1:25,000 அளவுகோல் வரைபடத்தில் கடலோர மாநிலங்களும் ஒன்றியப் பிரதேசங்களும் தயாரிக்க வேண்டும். இந்த அறிவிக்கையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள அனைத்து வளர்ச்சிச் செயல்பாடுகளும், இந்த அறிவிக்கையின் விதிகளுக்கு இணங்க, அவ்வாறு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட CZMP-இன் கட்டமைப்பிற்குள், மாநில அரசு, ஒன்றியப் பிரதேச நிர்வாகம், உள்ளாட்சி அமைப்பு அல்லது தொடர்புடைய கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தால், சூழலுக்கேற்ப ஒழுங்குபடுத்தப்படும்.

கடலோர மாநில அரசு அல்லது ஒன்றியப் பிரதேசம், புகழ்பெற்ற மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த அறிவியல் நிறுவனங்களை அல்லது சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் தேசிய நீடித்த கடலோர மேலாண்மை மையம் (இனி NCSCM என்று குறிப்பிடப்படும்) உள்ளிட்ட முகமைகளை ஈடுபடுத்தி, தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுடன் கலந்தாலோசித்து, CZMP-ஐத் தயாரிக்கலாம் அல்லது புதுப்பிக்கலாம்.

2011-ஆம் ஆண்டின் மேற்படி அறிவிக்கையின் பத்தி 6(ii), கடலோர மாநில அரசு அல்லது ஒன்றியப் பிரதேசம், புகழ்பெற்ற மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த அறிவியல் நிறுவனங்களை அல்லது சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் தேசிய நீடித்த கடலோர மேலாண்மை மையம் (இனி NCSCM என்று குறிப்பிடப்படும்) உள்ளிட்ட முகமைகளை ஈடுபடுத்தி, தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுடன் கலந்தாலோசித்து, CZMP-ஐத் தயாரிக்கலாம் அல்லது புதுப்பிக்கலாம் எனவும் வழங்குகிறது.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி, வரைவு CZMP-ஐ மாநில அரசு அல்லது ஒன்றியப் பிரதேசம், உரிய ஆலோசனைகள் மற்றும் பரிந்துரைகளுடன் கூடிய மதிப்பீட்டிற்காக, சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 (1986-இன் 29)-இல் வகுக்கப்பட்டுள்ள நடைமுறை(கள்)க்கு இணங்க, தொடர்புடைய கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்திடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல அறிவிக்கை, 2011-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தை (CZMP), CRZ அறிவிக்கை, 2019-உடன் இணைத்துப் புதுப்பிப்பதற்காக MOEF&CC 2019 ஜூன் 26 அன்று

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

வெளியிட்ட வழிகாட்டுதல்களின் பத்தி 3(a), "CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன்படி தயாரிக்கப்பட்டு, தொழில்நுட்ப ஆய்வுக் குழுவால் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, தேசிய நீடித்த கடலோர மேலாண்மை மையத்தால் (NCSCM) இறுதிசெய்யப்பட்டு, MoEFCC-ஆல் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட CZMP தரவுத்தளம் (வடிவக்கோப்புகள் முதலியன), CRZ அறிவிக்கை, 2019-இல் உள்ள விதிகளின்படி CZMP-ஐத் திருத்துவதற்கோ புதுப்பிப்பதற்கோ அடிப்படையாகப் பயன்படுத்தப்படும்" எனக் கூறுகிறது.

1.2. கடலோரத் தரவுத்தளம் மற்றும் தகவல் அமைப்பின் உருவாக்கம்

கடலோரத் தகவல் அமைப்பு என்பது, புவிசார் தரவுகளைப் பெறுதல், சேமித்தல், ஒழுங்கமைத்தல், பகுப்பாய்வு செய்தல், மாதிரியாக்குதல் மற்றும் நிர்வகித்தல் ஆகியவற்றுக்காகக் கடலோர மண்டலங்களில் பயன்படுத்தப்படும் புவியியல் தகவல் அமைப்பைக் (GIS) குறிக்கிறது. CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன்படி ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட தரவுத்தளம் தற்போதுள்ள CZMP-களைப் புதுப்பிக்கப் பயன்படுத்தப்படும்; அது பின்வரும் பகுதிகள் குறித்த தகவல்களை உள்ளடக்கியது:

- கடலோரப் பாதுகாப்பு
- மீன்வளம்
- நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பு
- சுற்றுலா
- சுரங்கத் தொழில்
- துறைமுகங்கள் மற்றும் கடற்குறைகள்
- கடலோர வள மேலாண்மை
- உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு மற்றும் திட்டமிடல் முதலியன
- ESA-க்கள் உட்பட கடலோர நிலப் பயன்பாடு / நிலப்போர்வை
- கடலோர மக்கள்தொகை

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் தேவைகளின்படி, மக்கள்தொகை அடர்த்தி, தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் (NH), மாநில நெடுஞ்சாலைகள் (SH) போன்றவற்றுடன் மேற்கண்ட தரவுத்தளம் மேம்படுத்தப்பட்டது. CZMP-களைப் புதுப்பிப்பதற்கு / தயாரிப்பதற்கு, மேற்கண்ட அத்தியாவசிய விவரங்கள் தகவல் அமைப்பில் சேர்க்கப்பட்டன.

1.3. CZMP வரைபடங்களின் உருவாக்கம்

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் விதிகளின் கீழ் தேவைப்படும்படி, சென்னையிலுள்ள தேசிய நீடித்த கடலோர மேலாண்மை மையம் (NCSCM) வரையறுத்த உயர் அலைக்கோடு (HTL), தாழ் அலைக்கோடு (LTL), சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகள் (ESAs) மற்றும் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய கடலோரப் பகுதிகள் (CVCAs) மற்றும் இந்திய நில அளவைத் துறை (Sol) வரையறுத்த 'இடர்க்கோடு' ஆகியவை CZMP-களைத் தயாரிக்க / புதுப்பிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டன.

பல்வேறு CRZ வகைகளில் பொருந்துமாறு, HTL-இலிருந்து முறையே 50 மீட்டர், 200 மீட்டர் மற்றும் 500 மீட்டர் தூரத்தில் உள்ள பல்வேறு ஒழுங்குமுறைக் கோடுகளும் இடர்க்கோடும் CZMP-களில் மேற்பொருத்தப்பட்டன. CRZ I (ESA-க்கள், தொல்லியல் மற்றும் பாரம்பரியத் தளங்கள்), CRZ II (வளர்ச்சியடைந்த பகுதி / நகராட்சிப் பகுதிகள்), CRZ III (வளர்ச்சியடையாத / ஊரகப் பகுதிகள்) மற்றும் CRZ IV (நீர்நிலை) போன்ற CRZ வகைப்பாடுகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. CRZ III பகுதி, கட்டுமானமற்ற மண்டலம் (NDZ), CRZ IIIA மற்றும் CRZ IIIB என மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. 2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில், சதுர கிலோமீட்டருக்கு 2161-க்கும் அதிகமான மக்கள்தொகை அடர்த்தி கொண்ட அடர்த்தியான மக்கள் வாழும் பகுதிகளே CRZ IIIA ஆகும். CRZ IIIA-வில், கடல்முகப்பைப் பொறுத்தவரை, HTL-இலிருந்து நிலப்பக்கத்தில் 50 மீட்டர் வரையிலான பகுதி NDZ எனக் குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில், சதுர கிலோமீட்டருக்கு 2161-க்கும் குறைவான மக்கள்தொகை அடர்த்தி கொண்ட மற்ற அனைத்து CRZ-III பகுதிகளும் CRZ-III B எனக் குறிக்கப்படுகின்றன; CRZ-III B-யில், கடல்முகப்பைப் பொறுத்தவரை, HTL-இலிருந்து நிலப்பக்கத்தில் 200 மீட்டர் வரையிலான பகுதி NDZ ஆக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. CRZ III-இல் அலைத் தாக்கம் உள்ள நீர்நிலைகளின் ஓரத்தில், HTL-இலிருந்து 50 மீட்டர் அல்லது உப்பங்கழியின் அகலம், இவற்றுள் எது குறைவோ அதுவரையிலான நிலப்பகுதி NDZ ஆக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1000 ச.மீ.-க்கும் அதிகமான சதுப்புநிலக் காடுகள் உள்ள பகுதிகளில் 50 மீ இடையகக் கோடு வடிவாக்கப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், தனியார் நிலத்திலுள்ள சதுப்புநிலக் காடுகளுக்கு இடையக மண்டலம் தேவையில்லை. CRZ

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

அறிவிக்கை, 2019-இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி, தேவையான இடங்களில் பிற இடையகக் கோடுகள் வரையப்பட்டன. மேற்கண்ட தகவல்களுடன், CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி 1:25,000 அளவுகோலில் வரைவு வரைபடங்கள் உருவாக்கப்பட்டு, புதுச்சேரி அரசின் அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறையிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன..

2. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசம்

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசம், தென்னிந்தியாவில் சிதறிக் கிடக்கும் முன்னாள் பிரெஞ்சுக் குடியேற்றப் பகுதிகளான புதுச்சேரி, காரைக்கால், மாஹே மற்றும் ஏனாம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. இப்பிரதேசத்தின் தலைநகரான புதுச்சேரி, ஒருகாலத்தில் இந்தியாவில் பிரெஞ்சுக்காரர்களின் தலைமையிடமாக இருந்தது; வங்காள விரிகுடாவின் கோரமண்டல கடற்கரையில் அமைந்துள்ளது; சென்னை விமான நிலையத்திலிருந்து ஏறத்தாழ 135 கி.மீ. தொலைவில் உள்ளது. இதன் கிழக்கில் வங்காள விரிகுடாவும் மூன்று பக்கங்களில் தமிழ்நாடும் எல்லைகளாக உள்ளன. கிழக்குக் கடற்கரையில், புதுச்சேரிக்குத் தெற்கே ஏறத்தாழ 130 கி.மீ. தொலைவில் காரைக்கால் அமைந்துள்ளது. மாஹே, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் மலபார் கடற்கரையில் கேரளாவால் சூழப்பட்டு அமைந்துள்ளது; கோழிக்கோடு விமான நிலையத்திலிருந்து ஏறத்தாழ 70 கி.மீ. தொலைவில் உள்ளது. ஏனாம், ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் கிழக்கு கோதாவரி மாவட்டத்தை ஒட்டி அமைந்துள்ளது; விசாகப்பட்டினம் விமான நிலையத்திலிருந்து ஏறத்தாழ 200 கி.மீ. தொலைவில் உள்ளது. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசம், புதுச்சேரி, மாஹே மற்றும் ஏனாம் பிராந்தியங்களை உள்ளடக்கிய புதுச்சேரி மாவட்டம் மற்றும் காரைக்கால் பிராந்தியத்தை உள்ளடக்கிய காரைக்கால் மாவட்டம் ஆகிய இரு மாவட்டங்களைக் கொண்டுள்ளது (படம் 1). புதுச்சேரியின் கடலோரம் தொடர்பான விவரங்கள் அட்டவணை 1-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1: கடலோர புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கண்ணோட்டம்

1.	மாநிலத்தின் மொத்தப் பரப்பளவு	479 ச.கி.மீ.
----	------------------------------	--------------

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

2.	கடலோர மாவட்டங்களின் எண்ணிக்கை	இரண்டு i. புதுச்சேரி ii. காரைக்கால்
3.	CRZ-இல் அடங்கும் வட்டங்களின் எண்ணிக்கை	
4.	நகராட்சி / நகர்ப்புறப் பகுதிகளின் எண்ணிக்கை	5
5.	CRZ பகுதியில் உள்ள கிராமங்களின் எண்ணிக்கை	49
6.	உயர் அலைக்கோட்டின் நீளம்	280.66

புதுச்சேரிப் பிராந்தியம் இந்தியாவின் கிழக்குக் கடற்கரையை ஒட்டி மொத்தம் 294 ச.கி.மீ. பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது. இப்பிராந்தியத்தின் வடக்கு, மேற்கு மற்றும் தெற்கில் தமிழ்நாடும் கிழக்கில் வங்காள விரிகுடாவும் எல்லைகளாக உள்ளன (படம் 1). புதுச்சேரி மாவட்டம், புதுச்சேரி, மாஹே மற்றும் ஏனாம் பிராந்தியங்களை உள்ளடக்கியது. கிழக்குக் கடற்கரையில் அமைந்துள்ள புதுச்சேரிப் பிராந்தியம், ° மற்றும் ° 30' வடக்கு அட்சரேகைகளுக்கும் ° மற்றும் ° 53' கிழக்கு தீர்க்கரேகைகளுக்கும் இடையே சிதறிக் கிடக்கும் 12 பகுதிகளைக் கொண்டது. ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் அரை-வறண்ட வகை காலநிலை நிலவுகிறது; சராசரி ஆண்டு வெப்பநிலை ஏறத்தாழ 30° C; ஒப்பு ஈரப்பதம் 70-85 %. புதுச்சேரிப் பிராந்தியம் பெரும்பாலும் வடகிழக்குப் பருவமழை மூலம் மழை பெறுகிறது. இப்பிராந்தியம் கடல்மட்டத்திலிருந்து சராசரியாக ஏறத்தாழ 15 மீட்டர் உயரமுள்ள சமவெளி நாடாகும்; செஞ்சி ஆறு மற்றும் பெண்ணையாற்றின் கழிமுகக் கால்வாய்களாலும் பிற ஓடைகளாலும் ஊடறுக்கப்பட்டு, இரண்டு முக்கிய வடிநிலங்களை உருவாக்குகிறது; இடையிடையே ஏரிகளும் குளங்களும் உள்ளன. புதுச்சேரி மாவட்டத்தின் மக்கள்தொகை (கணக்கெடுப்பு, 2011) 9.50 லட்சம். பெண்களும் ஆண்களும் சரிபாதியாக, அதாவது மக்கள்தொகையில் 50% (4.82 லட்சம்) உள்ளனர் (<https://puducherry-dt.gov.in/about-district/114212763679>).

மாஹே பிராந்தியம் மலபார் கடற்கரையில் அமைந்துள்ளது; இந்தியாவின் மேற்குக் கடற்கரையை ஒட்டி மொத்தம் 9 ச.கி.மீ. பரப்பளவில், ஏறத்தாழ 1 கி.மீ. கடற்கரை நீளத்துடன் பரவியுள்ளது. இப்பிராந்தியத்தின் வடக்கு, கிழக்கு மற்றும் தெற்கில் கேரளாவும் மேற்கில் இலட்சத்தீவுக் கடலும்

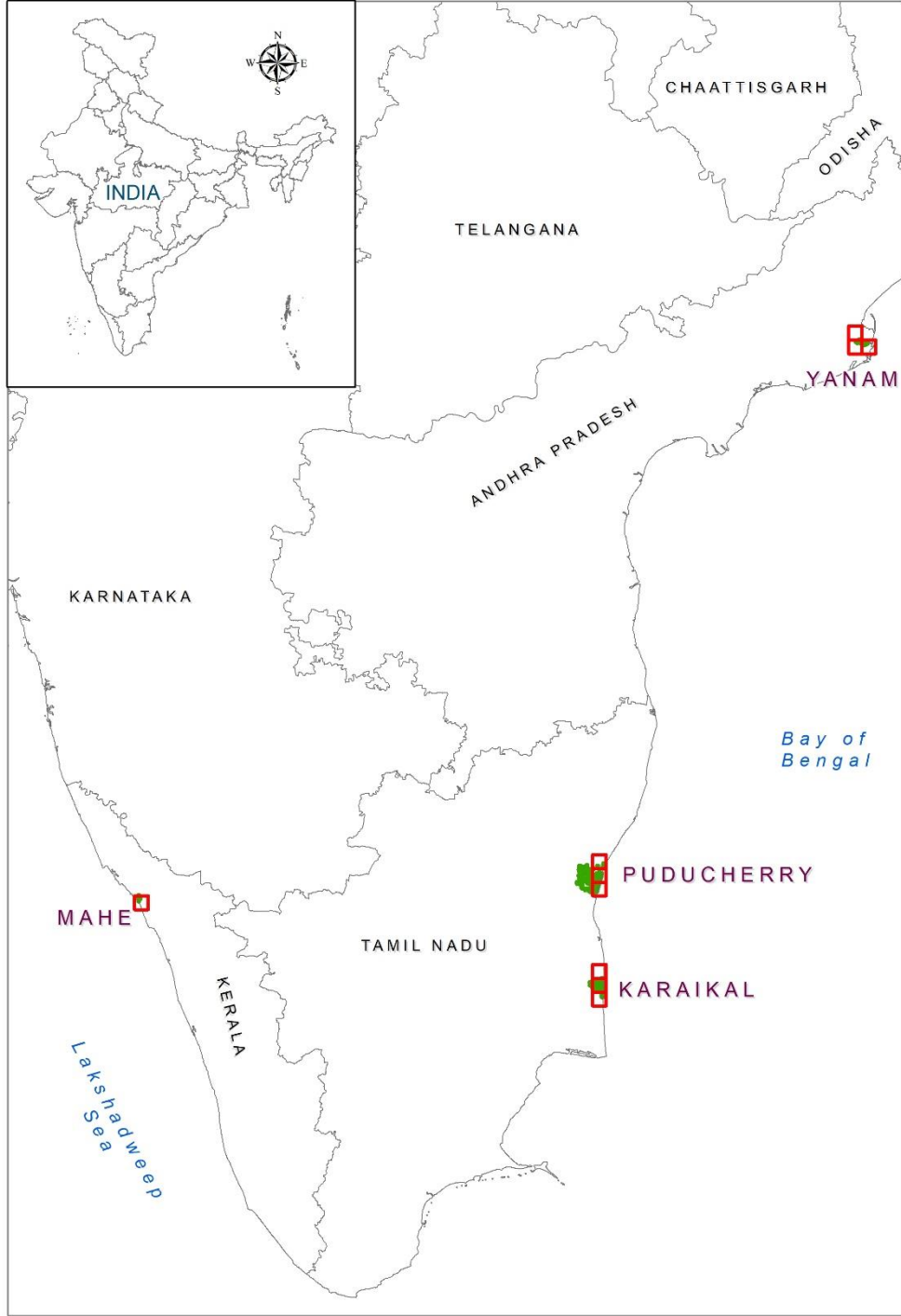
CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

எல்லைகளாக உள்ளன (படம் 1). மாஹே மாவட்டம், ஏறத்தாழ 11°42'55.552" வடக்கு முதல் 11°45'38.411" வடக்கு அட்சரேகைகளுக்கும், 75°31'37.015" கிழக்கு முதல் 75°33'29.96" கிழக்கு தீர்க்கரேகைகளுக்கும் இடையே அடங்கியுள்ளது. இந்தியாவின் மேற்குக் கடற்கரையில் அமைந்துள்ள இப்பிராந்தியம், மார்ச் முதல் மே வரை புழுக்கமான கோடைக்காலத்துடன் கூடிய ஈரப்பதமான வெப்பமண்டல காலநிலையைக் கொண்டுள்ளது. தென்மேற்குப் பருவமழைக் காலத்தில் மழை அதிகமாகப் பெய்யும். பருவமழை பொதுவாக மே மாத இறுதியில் அல்லது ஜூன் தொடக்கத்தில் தொடங்கி, நவம்பர் தொடக்கத்தில் விலகுகிறது. உண்மையான குளிர்காலம் என்று ஒன்றும் இல்லை. எனினும், டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை ஒப்பீட்டளவில் வறண்ட மற்றும் குளிர்ச்சியான வானிலை நிலவும். சராசரி மழையளவு 353 செ.மீ. ஆகும். இதில் ஏறத்தாழ 80% ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரையிலும் ஏறத்தாழ 10% அக்டோபர் முதல் நவம்பர் வரையிலும் பெய்கிறது. ஜூலை மிக அதிக மழை பெய்யும் மாதமாகும்; ஆண்டு மொத்த மழையளவில் ஏறத்தாழ மூன்றில் ஒரு பங்கு இம்மாதத்தில் மட்டுமே பெய்கிறது. ஓர் ஆண்டில் ஏறத்தாழ 120 மழை நாட்கள், அதாவது 2.5 மி.மீ. அல்லது அதற்கு மேல் மழை பெய்யும் நாட்கள் உள்ளன. (<https://mahe.gov.in/economy/>)

ஏனாம் பிராந்தியம் இந்தியாவின் கிழக்குக் கடற்கரையை ஒட்டி மொத்தம் 30 ச.கி.மீ. பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது. இம்மாவட்டத்தின் வடக்கு, மேற்கு மற்றும் தெற்கில் ஆந்திரப் பிரதேசமும் கிழக்கில் கோதாவரி கழிமுகமும் எல்லைகளாக உள்ளன (படம் 1). ஏனாம் பிராந்தியம், ஏறத்தாழ 16°45'49.446" வடக்கு முதல் 16°42'7.219" வடக்கு அட்சரேகைகளுக்கும், 82°10'56.978" கிழக்கு முதல் 82°18'38.416" கிழக்கு தீர்க்கரேகைகளுக்கும் இடையே அடங்கியுள்ளது. ஆண்டு முழுவதும் காலையில் 70%-க்கும் மேலும் மாலையில் 60%-க்கும் மேலும் அதிக ஈரப்பதம் நிலவும் காலநிலையை ஏனாம் கொண்டுள்ளது. இங்கு புழுக்கமான கோடைக்காலமும் நல்ல மழையும் உண்டு. தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்குப் பருவமழைகள் இரண்டின் பலனையும் இது பெறுகிறது. ஆண்டு சராசரி மழையளவு ஏறத்தாழ 1226 மி.மீ. (<https://yanam.gov.in/>)

காரைக்கால் மாவட்டம் 157 சதுர கிலோமீட்டர் (ஏறத்தாழ 61 சதுர மைல்) பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. நாகப்பட்டினத்திற்கு வடக்கே 16 கி.மீ. தொலைவிலும் தரங்கம்பாடிக்குத் தெற்கே 12 கி.மீ. தொலைவிலும் அமைந்துள்ள காரைக்கால் நகரம் பிராந்தியத் தலைமையிடமாகும். காரைக்கால் பிராந்தியம், காரைக்கால் நகராட்சி மற்றும் நேரவி,

திருமலைராயன்பட்டினம், திருநள்ளாறு, நெடுங்காடு மற்றும் கோட்டுச்சேரி ஆகிய கம்யூன்களைக் கொண்டது. காரைக்கால் பிராந்தியம் புதுச்சேரிக்குத் தெற்கே ஏறத்தாழ 130 கி.மீ. தொலைவில் உள்ளது; தமிழ்நாட்டின் நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது. இது 10° 49' மற்றும் 11° 01' வடக்கு அட்சரேகைகளுக்கும், 79° 43' மற்றும் 79° 52' கிழக்கு தீர்க்கரேகைகளுக்கும் இடையே அமைந்துள்ளது. வளமான கழிமுகப் பகுதியின் ஒரு பகுதியாக அமைந்துள்ள காரைக்கால் பிராந்தியம், காவிரி ஆற்றின் கிளை ஆறுகளால் முழுமையாகச் சூழப்பட்டுள்ளது. மாறுபடும் தடிமன் கொண்ட வண்டல் படிவு அடுக்கால் முழுவதும் மூடப்பட்டுள்ள இப்பிராந்தியம் சமவெளியாகும்; கிழக்கே வங்காள விரிகுடாவை நோக்கி மென்சரிவுடன் உள்ளது. காரைக்கால் வெப்பமண்டலக் கடல்சார் காலநிலையைக் கொண்டது; தினசரி வெப்பநிலை வேறுபாடு சிறிதளவும் மழை மிதமாகவும் இருக்கும். காரைக்காலின் ஆண்டு சராசரி மழையளவு ஏறத்தாழ 126 செ.மீ.; இதில் 68 சதவீதம் அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை பெய்கிறது. தென்மேற்குப் பருவமழைக் காலத்தில் மழையளவு குறைவாக, ஆண்டு மழையளவில் 20 சதவீதத்திற்கும் குறைவாக உள்ளது. நவம்பர் மிக அதிக மழை பெய்யும் மாதமாகும்; ஆண்டு மொத்தத்தில் ஏறத்தாழ மூன்றில் ஒரு பங்கு இம்மாதத்தில் பெய்கிறது. ஆண்டு மழையளவின் மாறுபாட்டு வரம்பு அதிகம். டிசம்பர் மற்றும் ஜனவரி மிகக் குளிர்ச்சியான மாதங்கள்; அதிகபட்ச வெப்பநிலை ஏறத்தாழ 28° C, குறைந்தபட்சம் ஏறத்தாழ 23° C. (<https://karaikal.gov.in/disastermanagement/kddma-profile/>).



படம் 1: ஆய்வுப் பகுதியின் இருப்பிட வரைபடம்

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

1.4. மக்கள்தொகையியல் மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரச் செயல்பாடுகள்

இந்திய மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு 2011-இன்படி, புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் (நான்கு பிராந்தியங்களையும் உள்ளடக்கியது) மக்கள்தொகை அட்டவணை 2-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 2: மாவட்ட / பிராந்தியவாரி மக்கள்தொகை மற்றும் அடர்த்தி

வ.எண்	மாவட்டம்	பிராந்தியம்	2011-இல் மக்கள்தொகை	மக்கள்தொகை அடர்த்தி	எழுத்தறிவு பெற்றோர்
1	புதுச்சேரி	புதுச்சேரி	9,50,289	3,232	7,26,649
2		ஏனாம்	55,626	1,854	39,274
3		மாஹே	41,816	4,646	36,470
4	காரைக்கால்	காரைக்கால்	2,00,222	1,275	1,54,916

ஆதாரம்: (<https://statistics.py.gov.in/population-census-2011>)

மேற்கண்ட அட்டவணையில் உள்ள நான்கு பிராந்தியங்களிலும் மக்கள்தொகை அடர்த்தி, தேசிய சராசரியான சதுர கி.மீ.-க்கு 382-ஐ விட அதிகமாக உள்ளது. புதுச்சேரிப் பிராந்தியத்தின் மக்கள்தொகை அடர்த்தி சதுர கி.மீ.-க்கு 3232; காரைக்கால் மாவட்டத்தில் 1275; ஏனாம் பிராந்தியத்தில் 1854; மற்றவற்றில் மாஹே பிராந்தியம் 4846 என மிக அதிகமாக உள்ளது. பாலின விகிதம் புதுச்சேரிப் பிராந்தியத்தில் 1,000 ஆண்களுக்கு 1029 பெண்கள்; காரைக்கால் மாவட்டத்தில் 1047; ஏனாம் பிராந்தியத்தில் 1038; மாஹே பிராந்தியத்தில் 1184. எழுத்தறிவு விகிதம் புதுச்சேரிப் பிராந்தியத்தில் 85.85 % (ஆண்கள் 91.26 %, பெண்கள் 80.67 %);

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

காரைக்கால் மாவட்டத்தில் 87.05% (ஆண்கள் 92.37%, பெண்கள் 82.02%); ஏனாம் பிராந்தியத்தில் 79.47% (ஆண்கள் 82.75%, பெண்கள் 76.35%); மாஹே பிராந்தியத்தில் 97.87% (ஆண்கள் 98.63%, பெண்கள் 97.25%).

பொருளாதாரம்

சுற்றுலா, வேளாண்மை மற்றும் கடல்சார் பொருட்கள் துறைகளில் புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசம் வலுவான இடம் வகிக்கிறது. கடற்கரைகள் மற்றும் பிரெஞ்சுக் கட்டடக்கலையுடன் இது கவர்ச்சிகரமான சுற்றுலாத் தலமாகும். புதுச்சேரி மக்களுக்கு மிக முக்கியமான தொழில்களில் வேளாண்மையும் ஒன்று. மொத்த மக்கள்தொகையில் ஏறத்தாழ 45% நேரடியாகவோ மறைமுகமாகவோ விவசாயத்தையே சார்ந்துள்ளனர். புதுச்சேரி அரசின் மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GSDP) வேளாண்துறை 2% பங்களிக்கிறது. வாழைப்பழம், மலர்கள், மரவள்ளிக்கிழங்கு, தேங்காய், நிலக்கடலை மற்றும் கரும்பு ஆகியவற்றை நாட்டிலேயே அதிகம் உற்பத்தி செய்யும் பகுதிகளில் இந்த ஒன்றியப் பிரதேசமும் ஒன்று. (<https://www.ibef.org/states/puducherry-presentation>). புதுச்சேரி அரசின் மொத்த மக்கள்தொகை 12,47,953; இதில் 4,44,968 பேர் (35.66%) தொழிலாளர்களாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளனர். புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் வேளாண்துறையில் சாகுபடியாளர்கள் அல்லது வேளாண் தொழிலாளர்களாக 61,370 பேர் பணியாற்றியுள்ளனர். (<https://agri.py.gov.in/alstat.html>)

95,467 மீனவர் மக்கள்தொகையில், 28,966 மீனவர்கள் புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்திலும் அதைச் சுற்றியும் சிதறியுள்ள 27 கடல் மீன்பிடி கிராமங்கள் மற்றும் 23 உள்நாட்டு மீன்பிடி கிராமங்கள் / குக்கிராமங்களிலிருந்து தீவிரமாக மீன்பிடித்தலில் ஈடுபட்டுள்ளனர். பிடிப்பு மற்றும் வளர்ப்பு ஆகிய இருவகை மீன்வளத்துக்கும் ஏற்ற, குளங்கள் மற்றும் ஏரிகள் வடிவிலான 1400 ஹெக்டேர் உள்நாட்டு நீர்ப்பரப்பும் இந்த ஒன்றியப் பிரதேசத்துக்கு உள்ளது. உவர்நீர் இறால் வளர்ப்பை மேற்கொள்ள 800 ஹெக்டேர் உவர்நீர்ப் பகுதிகள் உள்ளன. (<https://fisheries.py.gov.in/about-us>)

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

1.5. கடலோர நிலவடிவியல் மற்றும் சூழல் மண்டலம்

புதுச்சேரி கடற்கரை கோரமண்டல கடற்கரையில் அமைந்துள்ளது; கிழக்குப் பக்கம் வங்காள விரிகுடாவை எல்லையாகக் கொண்டுள்ளது. புதுச்சேரிப் பிராந்தியம் சராசரியாக சராசரி கடல்மட்டத்திலிருந்து (MSL) 15 மீ உயரமுள்ள சமவெளியாகும். இங்கு மூன்று வகை நிலவடிவங்கள் உள்ளன: கடலோரச் சமவெளி, வண்டல் சமவெளி மற்றும் மேட்டுநிலங்கள்.

கடலோரச் சமவெளி வங்காள விரிகுடாவுக்கு இணையாக, கிழக்குப் பக்கத்தில் 4 முதல் 600 மீ வரையிலான குறுகிய பரப்பில் நீண்டுள்ளது; கடலோரச் சமவெளியின் பெரும்பகுதி மென்சரிவாக உள்ளது; கடற்கரையோரம் மணற்குன்றுகளின் தொடர் நீண்டுள்ளது; பிற அம்சங்களாக சேற்றுத் திடல்கள், உப்பங்கழிகள் மற்றும் அலைத் திடல்கள் உள்ளன. காரைக்கால் பிராந்தியத்தில், கடற்கரைப் பகுதி மணற்கடற்கரைகளையும் அலைத் திடல்களையும் கொண்டது.

செஞ்சி மற்றும் பெண்ணை ஆறுகளுக்கு இடையே உருவான வண்டல் சமவெளி 1 முதல் 3% சரிவு கொண்டது. காரைக்கால் பிராந்தியத்தில் பரந்த வண்டல் சமவெளி மேற்குப் பக்கத்தில் உள்ளது.

புதுச்சேரியின் செம்மண் குன்றுகள் பல பள்ளங்களாலும் ஆழமான பள்ளத்தாக்குகளாலும் ஊடறுக்கப்பட்டு, தரிசுநில நிலவடிவத்தை உருவாக்குகின்றன.

கடற்கரைகள் குறுகலானவை; வடக்குப் பக்கத்தில் அரிப்பு ஏற்படுகிறது. அதேநேரத்தில், தெற்குப் பக்க கடற்கரைகள் ஒப்பீட்டளவில் அகலமானவை; படிவு நிகழ்கிறது. அரியாங்குப்பம், கிருமாம்பாக்கம், மணப்பட்டு மற்றும் நரிமேடு பகுதிகளில் தடுப்பு மணற்குன்றுகள் காணப்படுகின்றன. செஞ்சி மற்றும் பெண்ணை ஆறுகள் வங்காள விரிகுடாவில் கலக்கும் அரியாங்குப்பத்திலும் பூரணாங்குப்பத்தின் வடக்கிலும் கழிமுக வாய்கள் முக்கியமாகத் தெரிகின்றன.

[\(https://dste.py.gov.in/PCZMA/Pdf/Reports/NCSCM%20Shore%20line%20Changes%20Report.pdf/ கடலோர நிலவடிவியல்\)](https://dste.py.gov.in/PCZMA/Pdf/Reports/NCSCM%20Shore%20line%20Changes%20Report.pdf/)

புதுச்சேரிப் பிராந்தியம் பொதுவாக சராசரி கடல்மட்டத்திலிருந்து சராசரியாக 15 மீ உயரமுள்ள தட்டையான அரைச்சமவெளி ஆகும்.

வடமேற்கு மற்றும் வடகிழக்குப் பகுதிகளை நோக்கி நிலப்பரப்பு சற்று அலைபோன்றதாக மாறி, கடல்மட்டத்திலிருந்து 30 முதல் 100 மீ வரை மாறுபடும் முக்கிய மேட்டுப்பகுதிகள் உள்ளன. பொதுவாக மூன்று முக்கிய நிலவடிவ அலகுகள் காணப்படுகின்றன: (i) கடலோரச் சமவெளி, (ii) வண்டல் சமவெளி மற்றும் (iii) மேட்டுநிலங்கள்.

கடலோரச் சமவெளி, வங்காள விரிகுடாவை ஒட்டி இப்பிராந்தியத்தின் கிழக்குப் பகுதியில் ஏறத்தாழ 22 கி.மீ. நீளமும் நானூறு முதல் அறுநூறு மீட்டர் அகலமும் கொண்ட குறுகிய பரப்பாக நீண்டுள்ளது. கடலோரச் சமவெளியின் பெரும்பகுதி, கடற்கரை முழுவதும் நீண்டுள்ள மணற்குன்றுகளின் தொடருடன் கூடிய மென்சரிவு நிலத்தைக் கொண்டுள்ளது. மணல்முனைத் திட்டிகள், சேற்றுத் திடல்கள், உப்பங்கழிகள் மற்றும் அலை நுழைவாய்கள் போன்ற கடலோரச் சமவெளிகளுக்கே உரிய பிற நிலவடிவ அலகுகளும் காணப்படுகின்றன.

செஞ்சி மற்றும் பொன்னையாறு என்ற இரு முக்கிய ஆறுகளால் உருவான வண்டல் சமவெளி, பொதுவாக 1 முதல் 3 சதவீதம் சரிவு கொண்ட ஒரே சீரான சமவெளியாகும். ஆறுகள் மற்றும் முக்கிய கால்வாய்களைத் தவிர, நிலப்பரப்பு முழுவதும் பரவியுள்ள, மேற்பரப்பு நீர்த்தேக்கங்களாகச் செயல்படும் சேமிப்புக் குளங்களாக விளங்கும் பள்ளங்களும் உள்ளன.

கடல்மட்டத்திலிருந்து ஏறத்தாழ 30 முதல் 100 மீ உயரமுள்ள மேட்டுப்பகுதிகள் மேட்டுநிலங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன. "Les Montagnes Rouges" அல்லது "புதுச்சேரியின் செம்மண் குன்றுகள்" என பிரபலமாக அறியப்படும் இந்த மேட்டுநிலங்கள் பல பள்ளங்களாலும் ஆழமான பள்ளத்தாக்குகளாலும் ஊடறுக்கப்பட்டு, தரிசுநில நிலவடிவத்தை உருவாக்குகின்றன.

(<https://agri.py.gov.in/gwpot.html#:~:text=Geomorphology,northeastern%20parts%20of%20the%20region.>)

காரைக்கால் பிராந்தியம் எந்தவொரு இடத்திலும் சராசரி கடல்மட்டத்திலிருந்து ஐந்து மீட்டருக்கு மிகாத உயரம் கொண்ட ஒரே சீரான அரைச்சமவெளியாகும். கடலோரப் பகுதியில் மணற்குன்றுகள் மற்றும் மணல்மேடுகள் வடிவில் காற்றுச் செயல்பாடு தெளிவாகத் தெரிகிறது. கடற்கரையில் அமைந்திருப்பதால், மணற்குன்றுகள்,

அலை நுழைவாய், மணல்முனைத் திட்டுகள், சதுப்புகள் மற்றும் சேற்றுநிலங்களுடன் கூடிய கடலோரக் கடற்கரை போன்ற கடலோர நிலவடிவ அலகுகள் பொதுவாகக் காணப்படுகின்றன. மணற்குன்றுகள் சமவெளிகளில் திட்டுத் திட்டாகக் காணப்படுகின்றன. (https://cgwb.gov.in/District_Profile/Puduchery/KARAIKAL.pdf)

மாஹே, கேரளாவில் மேற்குக் கடற்கரையில், அரபிக் கடலின் மலபார் கடற்கரையில், மய்யழி ஆற்றின் முகத்துவாரத்தில் அமைந்துள்ள சிறிய கடலோர நகரமாகும். மாஹேயின் தென்மேற்கில் அரபிக் கடலும், வடக்கில் பொன்னியாறு (மூலக்கடவு) ஆறும், பிற பக்கங்களில் நடுத்தர உயரமுள்ள சுண்ணாம்புக் குன்றுகளின் தொடரும் எல்லைகளாக உள்ளன; அக்குன்றுகள் மரங்கள் அடர்ந்த சிறு குன்றுகளின் வரிசை வழியாக மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையுடன் இணைகின்றன. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் ஒரு பகுதியாக இருந்தாலும், மாஹே தனது ஆன்மாவால் கேரளாவுடன் இணைந்த நிலமாகும். ஆறும் அமைதியான கடற்கரையும் சூழ்ந்த அழகிய நிலக்காட்சியை மாஹே கொண்டுள்ளது. (https://cpcb.nic.in/NGTMC/Actionplan_829_1.pdf)

ஏனாம், ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் கௌதமி - கோதாவரி ஆற்றின் கிழக்குக் கிளையின் இடக்கரையில் அமைந்துள்ள 8 சதுர மைல் பரப்பளவுள்ள சிறிய பகுதியாகும். கோரிங்கா ஆறும் கோதாவரியும் சந்திக்கும் இடத்தில் அமைந்துள்ள இது, கிழக்கிலும் தெற்கிலும் அந்த ஆறுகளால் எல்லையிடப்பட்டுள்ளது. இது வங்காள விரிகுடா கடற்கரையிலிருந்து ஏறத்தாழ ஒன்பது கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ளது. ஒப்பீட்டளவில் சமமான வெள்ளச் சமவெளிகள், வண்டல் பகுதிகள் மற்றும் ஆற்றால் உருவான நிலவடிவங்களை இது கொண்டுள்ளது. (https://cpcb.nic.in/NGTMC/Actionplan_829_1.pdf)

1.6. கடல் மீன்வள ஆதாரங்கள்

புதுச்சேரி மற்றும் காரைக்காலில் 25 மீனவக் கிராமங்களும் 24 மீன் இறங்குதளங்களும் உள்ளன; இவற்றில் 15 கிராமங்களும் இறங்குதளங்களும் புதுச்சேரி மாவட்டத்திலும், மீதமுள்ள 10 கிராமங்களும் 9 இறங்குதளங்களும் காரைக்காலிலும் உள்ளன.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

இறங்குதளங்களில் ஒன்று புதுச்சேரியில் அமைந்துள்ள மீன்பிடித் துறைமுகமாகும்.

CMFRI 2005 கணக்கெடுப்பின்படி, புதுச்சேரியில் 27,047 மக்கள்தொகையுடன் 7,513 மீனவக் குடும்பங்களும், காரைக்காலில் 9,858 மக்கள்தொகையுடன் 2,858 குடும்பங்களும் உள்ளன. புதுச்சேரியில் 5,888 மற்றும் காரைக்காலில் 2,925 தீவிர மீனவர்கள் உள்ளனர்; மேலும் இந்த இரு மாவட்டங்களிலும் முறையே 15,349 மற்றும் 5,048 பேர் மீனவளம் தொடர்பான செயல்பாடுகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர். புதுச்சேரி அரசின் நிலை அறிக்கையின்படி, மீனவர் மக்கள்தொகை 1,50,000; இவர்களில் 28,750 பேர், ஏனாம் (ஆந்திரப் பிரதேச மாநிலத்தில் உள்ளது) மற்றும் மாஹே (கேரள மாநிலத்தில் உள்ளது) ஆகியவற்றில் தலா ஒன்று உட்பட 27 கடல் மீன்பிடி கிராமங்களில் தீவிரமாக உள்ளனர்.

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் மொத்தம் 4,457 மீன்பிடிப் படகுகள் உள்ளன; இவற்றில் 2,957 புதுச்சேரியிலும் 1,199 காரைக்காலிலும் பரவியுள்ளன. இயந்திரமயப் படகுகளில் 86 இழுவைப் படகுகளும் 68 கண்ணிவலைப் படகுகளும், 305 இயந்திரப் படகுகளும் 1000 இயந்திரமற்ற படகுகளும் உள்ளன. காரைக்கால் மீனவர்கள் இயந்திரமயப் படகுகளில் 195 இழுவைப் படகுகளையும் 86 பிற படகுகளையும், 756 இயந்திரப் படகுகளையும் 308 இயந்திரமற்ற படகுகளையும் சொந்தமாகக் கொண்டுள்ளனர்; மீதமுள்ளவை மீனவர் அல்லாதோருக்குச் சொந்தமானவை. மொத்த மீன்பிடி கருவிகளின் எண்ணிக்கை 20,549 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது; இதில் 674 இழுவை வலைகள், 1,355 மிதவை வலைகள், 16,966 கண்ணி வலைத் துண்டுகள், 913 தூண்டில்கள் மற்றும் கயிறுகள், 416 நீள்கயிற்றுத் தூண்டில்கள், 6 வளைய வலைகள், 16 கரை வலைகள், 30 சுருக்கு வலைகள், 3 இழுவைத் தூண்டில்கள், 14 நிலையான பை வலைகள், 1 படகு வலை, மீதமுள்ள 155 பிற கருவிகள் ஆகும். காரைக்காலில் 15,041 கருவிகள் உள்ளன; இதில் 744 இழுவை வலைகள், 14,276 கண்ணி வலைத் துண்டுகள், 13 இழுவைத் தூண்டில்கள், 5 தூண்டில்கள் மற்றும் கயிறுகள், 3 நீள்கயிற்றுத் தூண்டில்கள் அடங்கும்.

ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் செயல்படும் 35 கூட்டுறவுச் சங்கங்களில் 10 புதுச்சேரியிலும், 8 காரைக்காலிலும், மீதமுள்ள 17 மாஹேயிலும் அமைந்துள்ளன. ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் 8 பனிக்கட்டித் தொழிற்சாலைகள் உள்ளன; இவற்றில் 2 புதுச்சேரியிலும் 1

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

காரைக்காலிலும், மீதமுள்ள 5 மாஹேயிலும் உள்ளன; புதுச்சேரியில் ஒரு குளிர்பதனக் கிடங்கும் உள்ளது. படகு கட்டும் தளம், உறைபதன ஆலை, டின்னில் அடைக்கும் ஆலை, பதப்படுத்தும் தளம், தோலுரிக்கும் கொட்டகை அல்லது மீன்தீவன ஆலை எதுவும் இல்லை.

[\(http://eprints.cmfri.org.in/9253/1/35.pdf/ தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரியில் கடல் மீன் உற்பத்தி / புதுச்சேரியில் இத்துறையின் கண்ணோட்டம்\)](http://eprints.cmfri.org.in/9253/1/35.pdf/)

1.7. கடலோர புதுச்சேரியின் பல்லுயிர்த்தன்மை

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் மிக முக்கியமான தொழில் வேளாண்மையாகும்; இது ஊரக மக்கள்தொகையில் ஏறத்தாழ 35% பேருக்கு வாழ்வாதாரம் அளிக்கிறது. நெல், கரும்பு, நிலக்கடலை, பருப்பு வகைகள் மற்றும் பருத்தி ஆகியவை புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் முக்கிய பயிர்கள்.

புதுச்சேரி நகரின் தென்மேற்கில் அமைந்துள்ள தாவரவியல் பூங்காவில், இலையுதிர் முதல் பசுமை மாறா இனங்கள் வரை உள்ளூர் மற்றும் அயல்நாட்டு மரங்கள் கலந்து காணப்படுகின்றன. மேலும், மதகடிப்பட்டிலுள்ள அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணையில் 5 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் மூலிகைத் தாவர விளக்க மையம் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

புதுச்சேரியின் தாவரவளம் குறிப்பிடத்தக்க பன்முகத்தன்மை கொண்டது; இதற்கு நீர்நிலை மண் (களிமண் மிகுந்தது), உப்புத்தன்மை மண் (ஓரளவு உப்புத்தன்மை கொண்ட நிலப்பகுதிகள்), மணற்குன்றுகள் மற்றும் காலாப்பட்டு, தன்வந்திரி நகர் (கோரிமேடு) மற்றும் ஓளசுடு ஆகிய இடங்களில் செம்மணற்பாறைகளில் உருவான மிகவும் வறண்ட மண் ஆகிய பல்வேறு மண் வகைகள் காரணமாகலாம். செம்மணற்பாறைகள் காரைக்கால் மற்றும் ஏனாமில் இல்லை. தாவரங்கள் ஆறு வகைகளாகப் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன: நீர்விரும்பித் தாவரங்கள், உப்புநிலத் தாவரங்கள், மணற்பாறைத் தாவரங்கள், சாலையோர மரங்கள், வேலித் தாவரங்கள் மற்றும் அலங்காரத் தாவரங்கள்.

<https://kalpavriksh.org/wp-content/uploads/2019/05/Pondicherry-Final-Feb-2002.pdf>

புதுச்சேரி மாவட்டத்தில் மொத்த வனப்பரப்பு 63%; மாஹே பிராந்தியத்தில் 21.5%; ஏனாம் பிராந்தியத்தில் 8.55% மட்டுமே. காரைக்கால் மாவட்டத்தில் மொத்த வனப்பரப்பு 9.66%.

சதுப்புநிலக் காடுகள் ஓரளவு புதுச்சேரிப் பிராந்தியத்தில் அரியாங்குப்பம் ஆற்றின் கழிமுகங்களிலும் ஓரங்களிலும், ஏனாம் பிராந்தியத்தில் கிரிம்பேட்டா அருகிலுள்ள கௌதமி ஆற்றிலும் காணப்படுகின்றன.

சில முக்கியமான சதுப்புநில இனங்கள்: *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, *Avicennia marina*, *Bruguiera cylindrica*, *Bruguiera gymnorhiza* (*Rhizophoraceae*), *Acanthus ebracteatus*, *Acanthus illicifolius* (*Acanthaceae*) முதலியன.

அரசலாறு ஆறும் காரைக்கால் கடற்கரையும் சந்திக்கும் முச்சந்திப்பில், சுற்றுலா, வனம் மற்றும் வனவிலங்கு மற்றும் மீன்வளத் துறையால் செயற்கை சதுப்புநிலக் காடு உருவாக்கப்பட்டுப் பராமரிக்கப்படுகிறது.

இந்தச் சதுப்புநிலப் பகுதியில் பல்லுயிர்ப் பூங்கா ஒன்றை அமைக்கும் பணியை மாவட்ட நிர்வாகம் தொடங்கியுள்ளது.

<https://dste.py.gov.in/ppcc/pdf/Legal/Action%20Taken/SEP.pdf/> புதுச்சேரி

ஒன்றியப் பிரதேச மாநிலச் சுற்றுச்சூழல் திட்டம்

தேங்காய்த்திட்டு அவிசீனியா திட்டுகளில் மைனா, புள்ளி மீன்கொத்தி, சிறிய கொக்கு, நடுத்தரக் கொக்கு, பொதுவான மணல் உள்ளான் மற்றும் சிவப்புமூக்கு ஆள்காட்டிக்குருவி போன்ற சில பறவைகள் பொதுவாகக் காணப்படுவது கவனிக்கப்பட்டுள்ளது. சதுப்புநிலக் காடுகளில் உள்ள வனவிலங்குகளில் பூச்சிகள், மெல்லுடலிகள், மீன்கள், நீர்நிலவாழ்வன, ஊர்வன மற்றும் நுண்ணிய மிதவை உயிரிகளும் அடங்கும்.

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் காட்டு விலங்குகள் வாழ்வதற்கான காப்புக்காடுகளோ புதர்க்காடுகளோ இல்லை. ஆனால் ஒளசுடு மற்றும் பாகூர் ஏரி (நன்னீர்), கலங்கரை விளக்கம் அருகிலுள்ள சதுப்புப் பகுதி (உவர்நீர்) போன்ற ஈரநிலங்களும், காரைக்கால் வரையிலும் ஈரநிலங்களும் உள்ளன; இவற்றில் முக்கியமாக பல்வேறு

இடங்களிலிருந்து வரும் வாத்துகள், சிறு வாத்துகள், பொசாண்டு வாத்துகள் மற்றும் நீர்ப்பறவைகள் காணப்படுகின்றன. மேலும், குள்ளநரி, கருப்பு பிடரி முயல், தொப்பிக் குரங்கு, காட்டுப் பூனை, புனுகுப் பூனை, கீரிப்பிள்ளை, உடும்பு, ஆலிவ் ரிட்லி ஆமை மற்றும் தோல்முதுகு ஆமை ஆகியவையும் காணப்படுகின்றன.

<https://kalpavriksh.org/wp-content/uploads/2019/05/Pondicherry-Final-Feb-2002.pdf>

1.8. மாசுபாடு மற்றும் கழிவு மேலாண்மைச் சிக்கல்கள்

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் நகராட்சித் திடக்கழிவு (MSW) மேலாண்மைக்கு மொத்தம் 5 நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகள் (ULBs) பொறுப்பேற்றுள்ளன; 5 நகராட்சிகளில் 3 நகராட்சிகள் ஒரு லட்சத்துக்குக் குறைவான மக்கள்தொகை பிரிவில் வருகின்றன; புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் 10 கம்யூன் பஞ்சாயத்துகள் உள்ளன. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் மொத்தத் திடக்கழிவு உருவாக்கம் 544.5 TPD (நாளொன்றுக்கு டன்). புதுச்சேரி மற்றும் உழவர்கரை நகராட்சிகளின் கழிவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு, கொண்டு செல்லப்பட்டு, குருமாம்பேட் வளமீட்பு பூங்காவில் அகற்றப்படுகின்றன. இங்கு மறுசுழற்சிக்குரிய கழிவுகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட குப்பை பொறுக்குவோரால் பிரிக்கப்படுகின்றன. 1 TPD உயிரிமீத்தேன் ஆலை முன்னோடி அளவில் செயல்பாட்டில் உள்ளது.

காரைக்கால் நகராட்சிப் பகுதியில், சேகரிக்கப்பட்டு கொண்டு செல்லப்படும் திடக்கழிவு காற்றுவழி வரிசைக் குவியல்கள் மூலம் உரமாக்கப்படுகிறது. 1 மெ.டன் உயிரிவாயு ஆலையும் மண்புழு உரமாக்கல் பிரிவும் செயல்பட்டு வருகின்றன.

மாஹே நகராட்சிப் பகுதியில், மக்கும் தன்மையற்ற கழிவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு, பண்டக்கல் வருவாய்க் கிராமத்திலுள்ள பள்ளூரில் உள்ள தற்போதைய RRP-க்குக் கொண்டு செல்லப்படுகின்றன. அங்கு கழிவுகள் பிளாஸ்டிக், ரப்பர், கண்ணாடி போன்ற பல்வேறு வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு, மாஹே நகராட்சிக்கு வருவாய் ஈட்டப்படுகிறது. அனைத்து மக்கும் கழிவுகளும் வீடுகளால் தாமாகவே,

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

உயிரிவாயு ஆலைகள் மற்றும் குழாய் உரமாக்கல் முறைகள் மூலம் சமையலறைத் தோட்ட உரமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. நகராட்சிகளில் திடக்கழிவு உருவாக்கம் பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை 3-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

(<https://dste.py.gov.in/ppcc/Publication.html> /ஆண்டுச் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு அறிக்கை - 2019-2020.pdf/ திடக்கழிவு மேலாண்மை)

நகராட்சிகளில் திடக்கழிவு உருவாக்கம் பற்றிய விவரங்கள்:

2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி, புதுச்சேரி நகராட்சியின் மொத்த மக்கள்தொகை 2,44,700; உருவாகும் நகராட்சித் திடக்கழிவின் மொத்த அளவு - 170 TPD.

2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி, உழவர்கரை நகராட்சியின் மொத்த மக்கள்தொகை 3,00,104; உருவாகும் நகராட்சித் திடக்கழிவின் மொத்த அளவு - 170 TPD.

2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி, காரைக்கால் நகராட்சியின் மொத்த மக்கள்தொகை 86,838; உருவாகும் நகராட்சித் திடக்கழிவின் மொத்த அளவு - 40 TPD.

2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி, மாஹே நகராட்சியின் மொத்த மக்கள்தொகை 41,816; உருவாகும் நகராட்சித் திடக்கழிவின் மொத்த அளவு - 10 TPD.

2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி, ஏனாம் நகராட்சியின் மொத்த மக்கள்தொகை 55,628; உருவாகும் நகராட்சித் திடக்கழிவின் மொத்த அளவு - 61 TPD.

நகராட்சிகளில் மொத்தத் திடக்கழிவு உருவாக்கம் - 406 TPD

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

கம்யூன் பஞ்சாயத்துகளில் திடக்கழிவு உருவாக்கம் பற்றிய விவரங்கள்:

வில்லியனூர்:

கம்யூன் பஞ்சாயத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவின் அளவு – 29 TPD

அரியாங்குப்பம்:

கம்யூன் பஞ்சாயத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவின் அளவு – 26 TPD

பாகூர்:

கம்யூன் பஞ்சாயத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவின் அளவு – 20 TPD

நெட்டப்பாக்கம்:

கம்யூன் பஞ்சாயத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவின் அளவு – 12 TPD

மண்ணாடிப்பட்டு:

கம்யூன் பஞ்சாயத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவின் அளவு – 16 TPD

கோட்டுச்சேரி:

கம்யூன் பஞ்சாயத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவின் அளவு – 08 TPD

நெடுங்காடு:

கம்யூன் பஞ்சாயத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவின் அளவு – 5.5 TPD

நேரவி:

கம்யூன் பஞ்சாயத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவின் அளவு – 4.5 TPD

திருநள்ளாறு:

கம்யூன் பஞ்சாயத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவின் அளவு – 10 TPD

தி.ரா. பட்டினம்:

கம்யூன் பஞ்சாயத்தில் உருவாகும் திடக்கழிவின் அளவு – 7.5 TPD

கம்யூன் பஞ்சாயத்துகளில் திடக்கழிவு உருவாக்கம் பற்றிய விவரங்கள்: 138.5 TPD

அட்டவணை 3: புதுச்சேரி ஒ.பி. நகராட்சிகளில் திடக்கழிவு உருவாக்கம் பற்றிய விவரங்கள்

வ.எண்	நகராட்சியின் பெயர்	கணக்கெடுப்பு 2011-இன்படி மொத்த மக்கள்தொகை	கழிவு உருவாக்கத்தின் மொத்த அளவு (TPD)
1	புதுச்சேரி	2,44,700	170
2	உழவர்கரை	3,00,104	170
3	காரைக்கால்	86,838	40
4	மாஹே	41,816	10
5	ஏனாம்	55,628	16
	மொத்தம்	7,29,086	406

2019-20-இல் மதிப்பிடப்பட்ட பிளாஸ்டிக் கழிவு உருவாக்கம் ஆண்டுக்கு ஏறத்தாழ 23 TPD ஆகும். பின்வரும் சில பிளாஸ்டிக் பொருட்களுக்கு முழுமையான தடை:

- அளவு மற்றும் தடிமனைப் பொருட்படுத்தாமல், கைப்பிடியுடன் அல்லது கைப்பிடி இல்லாத பிளாஸ்டிக் கேரி பைகள்

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

- ii. கோப்பைகள், தட்டுகள், உறிஞ்சுகுழல்கள், கரண்டிகள் போன்ற ஒருமுறை பயன்படுத்தித் தூக்கியெறியும் பொருட்கள்.
- iii. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் மக்கும் பைகளைத் தயாரிப்பவர் எவரும் இல்லை.

தொழில்துறையில் உருவாகும் பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் 15 அங்கீகரிக்கப்பட்ட பிளாஸ்டிக் கழிவு மறுசெயலாக்க / மறுசுழற்சி நிறுவனங்கள் மூலம் அனுப்பப்படுகின்றன.

M/s Amcor India Pvt. Ltd.-இல் 5 மெ.டன் பிளாஸ்டிக் கழிவும், காலாப்பட்டிலுள்ள ஸ்டடி பள்ளியில் பிளாஸ்டிக் கழிவுப் பொருளைப் பயன்படுத்தி 100 மீ சாலையும் அமைக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

வடமங்கலத்திலுள்ள M/s Hindustan Unilever Ltd., விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பு (EPR) கீழ், தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்கள் மூலம் 272 மெ.டன் பல அடுக்குப் பிளாஸ்டிக் (MLP) கழிவைச் சேகரித்து, டால்மியா சிமெண்ட்ஸில் இணை-செயலாக்கத்திற்கு அனுப்பியுள்ளது.

(<https://dste.py.gov.in/ppcc/Publication.html> /ஆண்டுச் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு அறிக்கை - 2019-2020.pdf/ பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை)

அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறை / புதுச்சேரி மாசுக் கட்டுப்பாட்டுக் குழு, மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் நிதி உதவியுடன், தேசிய நீர்த்தர கண்காணிப்புத் திட்டத்தின் (NWMP) கீழ் 31 இடங்களில் நீரின் தரத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்து வருகிறது. புதுச்சேரி மற்றும் காரைக்கால் பிராந்தியங்களில் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளில் காலாண்டுக்கு ஒருமுறையும், மாஹே மற்றும் ஏனாம் பிராந்தியங்களில் ஆண்டுக்கு ஒருமுறையும், நிலத்தடி நீரைப் பொறுத்தவரை பருவமழைக்கு முன்னும் பின்னும் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளில் pH அளவு, வகுப்பு B குளியல் நீருக்கான முதன்மை நீர்த்தரத் தகுதிநிலையான 6.5-8.5 வரம்பிற்குள் உள்ளது.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

2019 டிசம்பர் காலாண்டில் கனகன் ஏரியிலும், 2020 ஜனவரி காலாண்டில் அரசலாற்றிலும் கரைந்துள்ள ஆக்சிஜன் (DO) குறைவாக உள்ளது.

சில காலாண்டுகளில் சுண்ணாம்பாறு, பாகூர் ஏரி மற்றும் ஒளசுடு ஏரி ஆகியவற்றில் உயிர்வேதியியல் ஆக்சிஜன் தேவை (BOD) 4.0 முதல் 5.0 மி.கி/லி வரை உள்ளது;

இது வகுப்பு B குளியல் நீருக்கான முதன்மை நீர்த்தரத் தகுதிநிலையான 3 மி.கி/லி-ஐ விடச் சற்று அதிகம்.

கனகனேரி ஏரியில் 2019 ஏப்ரல் காலாண்டு (24 மி.கி/லி), 2019 அக்டோபர் காலாண்டு (13.5 மி.கி/லி) மற்றும் 2020 ஜனவரி காலாண்டில் (12.0 மி.கி/லி) BOD அதிகமாக உள்ளது. நீர் தேங்கி நிற்பதும் உயிரிப்பொருள் அமுகுவதும் காரணமாக இருக்கலாம். ஏனாம் மற்றும் மாஹே பிராந்தியங்களின் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளில் pH, DO மற்றும் BOD ஆகியவை வகுப்பு B குளியல் நீருக்கான முதன்மை நீர்த்தரத் தகுதிநிலைகளை நிறைவுசெய்கின்றன.

கிருஷ்ணா நகர் ஆழ்துளைக் கிணற்றிலும் செவாலியர் பள்ளியின் ஆழ்துளைக் கிணற்றிலும் நைட்ரேட் செறிவு அனுமதிக்கப்பட்ட அளவை விட அதிகமாக உள்ளது. கழிவுநீர் வெளியேற்றமும் திடக்கழிவு அகற்றமும் காரணமாக இருக்கலாம்.

மற்ற அளவுருக்கள் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் உள்ளன.

பூச்சிக்கொல்லிகளும் தாமிரம் மி.கி/லி, நிக்கல் மி.கி/லி, காட்மியம் மி.கி/லி, ஈயம் மி.கி/லி, மொத்த குரோமியம் மி.கி/லி, இரும்பு மி.கி/லி, துத்தநாகம் மி.கி/லி, ஆர்சனிக் மி.கி/லி, பாதரசம் மி.கி/லி போன்ற நுண்தனிமங்களும் ஏறத்தாழ அனைத்து இடங்களிலும் கண்டறியக்கூடிய அளவுக்குக் கீழே உள்ளன. தேங்காய்த்திட்டு (பருவமழைக்குப் பின் 1.07 மி.கி/லி மற்றும் பருவமழைக்கு முன் 3.02 மி.கி/லி), பாகூர் ஆழ்துளைக் கிணறு (பருவமழைக்குப் பின் 0.59 மி.கி/லி) மற்றும் ஈச்சங்காடு (பருவமழைக்கு முன் 5.1 மி.கி/லி) ஆகிய இடங்களைத் தவிர, இரும்பின் செறிவு அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பை விட அதிகமாக உள்ளது.

(<https://dste.py.gov.in/ppcc/Publication.html> /ஆண்டுச் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு அறிக்கை - 2019-2020.pdf/ நீர்த்தரத்தின் நிலை)

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசம் இந்தியாவில் விரைவாகத் தொழில்மயமாகி வரும் பகுதிகளில் ஒன்றாகும். மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில், புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள தொழிற்சாலைகள் சிவப்பு, ஆரஞ்சு, பச்சை மற்றும் வெள்ளை என நான்கு வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு, மாசுக் குறியீட்டின் அடிப்படையில் சிறிய, பெரிய மற்றும் நடுத்தர எனத் தொடர்ந்து பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

புதுச்சேரியில் சிவப்பு வகைத் தொழிற்சாலைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 174, ஆரஞ்சு 1681, பச்சை 2778, வெள்ளை 71 ஆகும். இந்த வகைகளின் கீழ் புதுச்சேரியில் உள்ள மொத்தத் தொழிற்சாலைகள் 4704. 2019-2020 ஆண்டில் PPCC 121 நிறுவனவதற்கான ஒப்புதல்களை வழங்கியுள்ளது.

(<https://dste.py.gov.in/ppcc/Publication.html> /ஆண்டுச் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு அறிக்கை - 2019-2020.pdf/ புதுச்சேரியின் தொழில்துறைச் சூழல்)

3. CZMP-களின் நோக்கமும் வரம்பும்

ஒரு CZMP-இன் முதன்மை நோக்கம், வரையறுக்கப்பட்ட செயல்படுத்தும் காலத்தில் கடலோர மண்டலத்தின் முன்னுரிமை மேலாண்மைச் சிக்கல்களுக்குத் தீர்வுகாண, நிர்வாக அல்லது பிற பொது அதிகார அமைப்புகளும் தேவைப்பட்டால் தனியார் துறையும் செயல்படுத்த வேண்டிய முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகளை விவரிப்பதாகும். இச்சிக்கல்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியவை:

1. கடலோரப் பகுதிகளில் வாழும் மீனவ சமூகங்கள் மற்றும் பிற உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு வாழ்வாதாரப் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்தல்
2. கடலோரப் பகுதிகள், அவற்றின் தனித்துவமான சூழல் மற்றும் கடல் பகுதியைப் பேணிப் பாதுகாத்தல் மற்றும்
3. நீடித்த வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல்.

CZMP-கள் CRZ அறிவிக்கை 2019-இன் குறிக்கோள்களையும் நோக்கங்களையும் ஆதரித்து, ஒருங்கிணைந்த கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்த உதவ வேண்டும். CZMP-கள் CRZ அறிவிக்கை 2019-இன் இணைப்பு - IV மற்றும் MOEF&CC வெளியிட்ட வழிகாட்டுதல்களின்படி தயாரிக்கப்பட வேண்டும். CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் விதிகளின்படி கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தைத் (CZMP) தயாரிப்பதையோ புதுப்பிப்பதையும், அதற்கு இந்திய அரசின்

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

ஒப்புதலைப் பெறுவதையும் ஒன்றியப் பிரதேசத்திற்குக் கட்டாயமாக்கியுள்ளது. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்திற்கான கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் இதற்கேற்ப ஆய்வின் ஒரு பகுதியாகத் தயாரிக்கப்பட்டு, புதுச்சேரி அரசின் அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறையிடம் அதன் மறுஆய்வு, பொது ஆலோசனை மற்றும் ஏற்பிற்காகச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒன்றியப் பிரதேசம் பின்னர் இறுதி CZMP-களை (NCSCM திருத்தங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றுடன்) செயல்படுத்துவதற்கான ஒப்புதலுக்காகச் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்திடம் சமர்ப்பிக்கும்.

4. கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம்

இந்திய நில அளவைத் துறையின் நிலப்படத் தாள்களை அடிப்படை வரைபடங்களாகக் கொண்டு, கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டங்கள் 1:25,000 அளவுகோலில் தயாரிக்கப்படுகின்றன. பங்குதாரர் / பொது ஆலோசனைகளுக்குப் பிறகு, வரைபடங்கள் ஒப்புதலுக்காக இந்திய அரசின் MoEF&CC-க்குச் சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றன. CZMP-களைச் செயல்படுத்துவதை எளிதாக்க, உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மற்றும் பிற முகமைகளின் பயன்பாட்டிற்காக 1:4000 நில அளவை அளவுகோலிலான உள்ளூர் அளவிலான CZM வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்படும். தற்போதைய ஆய்வும் அறிக்கையும் 1:25,000 அளவுகோலில் CZMP வரைபடங்களை வழங்குகின்றன.

3.1. உயர் அலைக்கோடு (HTL) மற்றும் தாழ் அலைக்கோடு (LTL) வரையறுத்தல்

HTL என்பது "மிகை அலைக்காலத்தில் (spring tide) அதிகபட்ச நீர்க்கோடு எட்டும் நிலத்தின் மீதான கோடு" என வரையறுக்கப்படுகிறது; இது உயர் அலை மட்டம் என்பதற்கான நன்கு அறியப்பட்ட, பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வரையறையிலிருந்து வேறுபட்டது. HTL-இன் மேற்கண்ட வரையறை, அதிகபட்ச அலையால் (மிகை அலை) ஏற்படும் நீர் புகுதலின் மட்டத்தை மட்டுமன்றி, (பருவகால சுழற்சி கொண்ட) அலை உயர்வையும் (wave set up) கணக்கில் கொள்கிறது. மிகை அலை மற்றும் அலை உயர்வின் ஒருங்கிணைந்த விளைவால் உருவாகும் கடல்மட்டம், நிலத்தின் மீது நீர் எட்டும் அதிகபட்சக் கோட்டை அளிக்கிறது. HTL-ஐப் போலன்றி, தாழ் அலைக்கோடு (LTL) CRZ-க்காக வரையறுக்கப்படவில்லை. 50, 200 மற்றும் 500 மீ பின்னடைவுக் கோடுகள் HTL-ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டு வரையறுக்கப்படுவதால், HTL-க்கு குறிப்பிட்ட வரையறை தேவைப்பட்டது. மிகை அலைக்காலத்தில் மிகக் குறைந்த நீர் மட்டம் மற்றும் அதன் விளைவாக உருவாகும் தாழ் நீர்க்கோடு என்ற வழக்கமான வரையறை LTL-ஆக எடுத்துக்கொள்ளப்படுகிறது.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

CRZ அறிவிக்கை 2011-இன் இணைப்பு-I-இன் பத்தி IB.8-இன்படி, HTL அல்லது LTL-ஐ வரையறுக்கும்போது பின்வரும் நிலவடிவியல் அம்சங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும்:

- மணற்கடற்கரைகளில் நிலப்பக்க (பருவமழைக்கால) மணல்மேட்டு முகடு
- பாறைகள், முனைகள், குன்றுகள்
- கடல்சுவர்கள் அல்லது கரையணைகள் அல்லது கரைக்கட்டுகள்.

வடிவியல் அடையாளங்கள், கரைக்கோட்டின் அலைவு மற்றும் கடலோர நீர் புகுதலின் நல்ல குறிகாட்டிகளாகும்; இவை HTL-ஐ அடையாளம் காணப் பயன்படுத்தப்படலாம். கடலோர நீர் நிலத்தின் மீது புகுவதும் பருவகாலக் கரைக்கோட்டு அலைவுகளும் கடலோர வடிவியலைப் பொறுத்தவை. பாறைக் கடற்கரைகளில் கரைக்கோட்டு நிலையாக இருக்கும்; குறிப்பிடத்தக்க அளவு பின்வாங்காது. சிறு விரிகுடாக் கடற்கரைகளில் கரைக்கோட்டு பாறையடி வரை பின்வாங்குகிறது. கடல்சுவர்கள் போன்ற செயற்கை வடிவங்கள் கரைக்கோட்டின் அலைவை அந்தக் கட்டமைப்பின் கோட்டிற்குள்ளேயே கட்டுப்படுத்துகின்றன. மணற்கடற்கரைகள் பருவகால மற்றும் நீண்டகாலக் கரைக்கோட்டு அலைவுக்கு உள்ளாகும். கடற்கரையின் நீண்டகால நிலைத்தன்மையும் கடற்கரையின் நிலையான பகுதியின் இருப்பிடமும் மணல்மேடு மற்றும் மணல்மேட்டு முகடு போன்ற வடிவியல் அடையாளங்களிலிருந்து தெளிவாகத் தெரியும்.

இது வான்வழிப் புகைப்படங்கள் / செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பயன்படுத்திச் செய்யப்பட்டுள்ளது. HTL மற்றும் LTL-ஐ வரையறுக்கும்போது, NCSCM தயாரித்த “உயர் அலைக்கோடு மற்றும் தாழ் அலைக்கோடு வரையறுத்தல்” கையேடு பார்வையிடப்பட்டது.

HTL-ஐ வரையறுக்கப் பயன்படுத்தப்பட்ட பின்வரும் அடையாளங்கள் / நிலவடிவியல் / மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகள் தகுந்த விளக்கப்படங்களுடன் கீழே விளக்கப்பட்டுள்ளன.

4.1.1. கடற்கரைகளுக்கான நிலப்பக்க (பருவமழைக்கால)

மணல்மேட்டு முகடு

நன்கு உருவான அனைத்து அகன்ற கடற்கரைகளிலும், ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மணல்மேடுகள் (அலைச் செயல்பாட்டால் மணல் படிவதால் உருவாகும், கடற்கரையின் ஏறத்தாழ கிடைமட்டமான பகுதி) பொதுவாகக் காணப்படுகின்றன. திடீரெனக் கீழ்நோக்கிச் சரியும் மணல்மேட்டின் கடல்பக்க முனை மணல்மேட்டு முகடு என அழைக்கப்படுகிறது. ஒரே ஒரு மணல்மேடு மட்டும் இருக்கும்போது, அது பொதுவாகப் பருவமழைக் காலத்தில் அரிக்கப்பட்டு, நிலப்பக்கத்தில் ஒரு மணல்மேட்டு முகடு உருவாகிறது. ஆனால் இரண்டு மணல்மேடுகள் இருக்கும்போது, நிலப்பக்க மணல்மேடு பருவமழைக்கால மணல்மேடாகும்; இது பொதுவாக அரிக்கப்படுவதில்லை. அல்லது, அரிப்பு இரண்டாவது மணல்மேட்டு முகடு வரை மட்டுமே எட்டுகிறது எனவும் கூறலாம். அலைநீர் இந்த நிலப்பக்க மணல்மேட்டு முகடைத் தாண்டிக் கடற்கரையை எட்டுவதில்லை என்பதால், இது HTL-ஆக எடுத்துக்கொள்ளப்படுகிறது.

4.1.2. கடல்சுவர்கள் / கரையணைகள் / கரைக்கட்டுகள்

அரிப்பு மிகுந்த பகுதிகளில், நிலப்பக்க இரண்டாவது மணல்மேடுகள் இருப்பதில்லை. அத்தகைய இடங்கள் பெரும்பாலும் கடல்சுவர்களால் பாதுகாக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக் காலத்தில், இவற்றில் பெரும்பாலானவற்றில் கடற்கரைகள் இருப்பதில்லை. பருவமழைக் காலத்தில், குறிப்பாக உயர் அலையின்போது, அலைகள் கடல்சுவரை மோதுகின்றன. இவ்வாறு, அவை கடற்கரையில் அலைகளை / அலைநீரைத் தடுக்கும் செயற்கைத் தடைகளாகும். பெரும்பாலான சமயங்களில் கடல்சுவரின் கடல்பக்கப் பகுதி அரிப்பால் சிதைவதால், அத்தகைய இடங்களில் நிலப்பக்கக் கால்பகுதி HTL எல்லையாக எடுத்துக்கொள்ளப்படுகிறது.

4.1.3. நிரந்தரத் தாவரக் கோடு

நிரந்தரத் தாவரங்கள் கடற்கரையின் நிலையான பகுதியில் வளர்கின்றன. பருவமழைக்கால மணல்மேட்டு முகடுக்கு நிலப்பக்கத்திலுள்ள கடற்கரைப் பகுதி பெரும்பாலும் நிலையானது. எனவே, நிரந்தரத் தாவரங்கள் / பல்லாண்டுத் தாவரங்களின் கோடு

பொதுவாக பருவமழைக்கால மணல்மேட்டு முகட்டின் கோட்டைப் பின்பற்றும்; இது HTL-ஆகக் கருதப்படுகிறது.

4.1.4. கடலோர மணற்குன்று

கடலோர மணற்குன்றுகள் என்பவை கடற்கரையின் பின்புறத்தில் உருவாகும் முகடுகள் அல்லது முகடுத் தொடர்களாகும். சில நேரங்களில் மணற்குன்றுகள் தாவரங்களால் மூடப்பட்டிருக்கும். தாவரங்கள் இருந்தால், தாவர எல்லையின் கடல்பக்க வரம்பு HTL-ஆகக் கருதப்படுகிறது. அரிக்கப்படும் மணற்குன்றுகளில், மணற்குன்றின் கடல்முகச் சரிவின் அடிப்பகுதி HTL-ஆகக் கருதப்படுகிறது.

4.1.5. சதுப்புநிலக் காடுகள் (மாங்குரோவ்)

இவை அலையிடைப் பகுதி, விரிகுடாக்கள், கழிமுகங்கள், டெல்டாக்கள், உப்பங்கழிகள், நீரிணைகள் அல்லது கடற்கரையின் ஏதேனும் குறைந்த ஆற்றல் மண்டலங்களில் காணப்படும் பசுமை மாறா வெப்பமண்டல கடலோரத் தாவரங்கள் / மரங்கள் ஆகும். அலைநீர் எட்டும் அளவுக்கான சதுப்புநிலக் காடுகளின் நிலப்பக்க எல்லை HTL-ஆகக் கருதப்படுகிறது.

4.1.6. பாறைகள், முனைகள், குன்றுகள்

பாறை வெளிப்பாடுகள், முனைகள் மற்றும் குன்றுகளில், நீர் மிகவும் ஆழமாக இருப்பதால் நீர்க்கோட்டில் இடப்பெயர்வு கிட்டத்தட்ட இல்லை. எனவே, நிலப்படங்களில் (அடிப்படை வரைபடத்திற்கு மாற்றப்பட்ட) கிடைக்கும் உயர் நீர்க்கோட்டை அப்படியே எடுத்துக்கொள்ளலாம்.

4.1.7. பிற நிலவடிவியல் / நிலப்போர்வை அம்சங்கள்

சில கடற்கரைகள் தாவரங்கள் அல்லது கடலோர வண்டல் சமவெளியால் சூழப்பட்ட மிகப் பெரிய அலையிடைப் பகுதியைக் கொண்டுள்ளன. அத்தகைய நிலையில், அலைக்கு மேற்பட்ட சேற்றுத் திடல் வரையிலான உப்புப் படிவுடன் கூடிய களிமண் அல்லது வண்டல் களிமண் பகுதிக்கும் அதை ஒட்டிய மணல் வண்டல் சமவெளிக்கும் இடையிலான நிறவேறுபாட்டைப் பயன்படுத்தி HTL வரையறுக்கப்படுகிறது. சதுப்புகள், சதுப்புநிலக் காடுகள், விளிம்புப் பவளப்பாறைகள், உப்பளங்கள், நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்புக் குளங்கள் மற்றும் விவசாய / தோட்டக்கலை நிலத்தின் கடல்பக்கம் போன்ற பிற

நிலவடிவ / நிலப்போர்வை அம்சங்களும் சில கடலோரப் பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

4.1.8. அலைச் செயல்பாட்டின் தாக்கம்

கழிமுகங்கள், உப்பங்கழிகள், காயல்கள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களின் மேல்நோக்கி CRZ பொருந்தும் தூரம், அலைத் தாக்கத்தின் அளவைப் பொறுத்தது. அலைத் தாக்கம் உணரப்படும் தூரம் உப்புச் செறிவைப் பொறுத்தது: அது (மிகவும் வறண்ட மாதத்தில்) 5 ppt அல்லது அதற்கு மேல் இருந்தால், அந்த நீர்நிலை அலைச் செயல்பாட்டால் பாதிக்கப்படுவதாகக் கருதப்படுகிறது (CRZ, 2011). எல்லையைத் தீர்மானிக்க, மிகவும் வறண்ட மாதத்தில் (பொதுவாக மார்ச்-ஏப்ரல்) உப்புத்தன்மை அளவீடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. கட்டப்பட்ட அலைத் தடுப்பணைகள் / மதகுகள் மற்றும் கரைகளும் அலைத் தாக்கத்தின் எல்லையாக எடுத்துக்கொள்ளப்படுகின்றன.

HTL மற்றும் LTL வான்வழிப் புகைப்படங்களிலிருந்து வரையறுக்கப்பட்டன. வான்வழிப் புகைப்படங்கள் கிடைக்காத இடங்களில், உயர் தெளிவுத்திறன் செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. மேலே விவாதிக்கப்பட்ட கடலோர நிலவடிவியல் அடையாளங்கள் HTL-ஐ வரையறுக்கும் குறிகாட்டிகளாகப் பயன்படுத்தப்பட்டன. 1:25000 / 1:50000 அளவுகோலில் இந்திய நில அளவைத் துறையின் நிலப்படத் தாளில் குறிக்கப்பட்டுள்ள உயர் நீர் மட்டம் (HWL) மற்றும் தாழ் நீர் மட்டம் (LWL) பிரித்தெடுக்கப்பட்டு / எண்மமாக்கப்பட்டன. CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன்படி HTL அல்லது LTL-ஐ வரையறுக்க, களத்தில் அல்லது செயற்கைக்கோள் படங்கள் அல்லது வான்வழிப் புகைப்படங்களிலுள்ள கடலோர நிலவடிவியல் அடையாளங்கள் HWL அல்லது LWL-இல் தகுந்த சரிசெய்தலுக்குப் பயன்படுத்தப்பட்டன. வரையறுக்கப்பட்ட HTL மற்றும் LTL, களப்பயணங்கள் மூலம் திருத்தப்பட்டு, இறுதிசெய்வதற்கு முன் அந்தந்த மாநில அரசுகளின் பரிந்துரைகள் / ஆலோசனைகளைக் கருத்தில் கொண்டு சரிபார்க்கப்பட்டன. மேற்கண்ட HTL, LTL ஆகியவை CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன்படி புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் CZMP தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்பட்டு, MOEF&CC-ஆல் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

3.2. சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகளை வரையறுத்தல்

ESA-களை வரைபடமாக்கும் பணி NCSCM-க்கு MoEF&CC-ஆல் வழங்கப்பட்டது. அட்டவணை 4-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி, இப்பணி பல்வேறு நிபுணத்துவ முகமைகளின் கூட்டுறவுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சதுப்புநிலக் காடுகள், மணற்குன்றுகள், கடற்புற்கள், சேற்றுத் திடல்கள் மற்றும் உப்புச் சதுப்பு சூழல் மண்டலங்கள் NCSCM-ஆல் வான்வழிப் புகைப்படங்கள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி வரைபடமாக்கப்பட்டன.

அட்டவணை 4:ESA-களை வரைபடமாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சிக் கூட்டாளிகள் / தரவு ஆதாரங்கள்

ESA	ஆதாரம்
சதுப்புநிலக் காடு	NCSCM
மணற்குன்றுகள்	NCSCM
சேற்றுத் திடல் உப்புச் சதுப்பு,	NCSCM
தொல்லியல் தளங்கள்	இந்தியத் தொல்லியல் ஆய்வுத் துறை
ஆமை முட்டையிடும் இடங்கள்	இந்திய அறிவியல் கழகம், பெங்களூரு

வரையறுக்கப்பட்ட ESA-கள் தீவிரக் களப்பயணங்களுக்குப் பிறகு புதுப்பிக்கப்பட்டு / திருத்தப்பட்டன. மேலும், இறுதிசெய்வதற்கு முன் அந்தந்த மாநில அரசுகளின் பரிந்துரைகள் / ஆலோசனைகளைக் கருத்தில் கொண்டு தரவு சரிபார்க்கப்பட்டது. மேற்கண்ட ESA-கள் CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன்படி புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் CZMP தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்பட்டு, MOEF&CC-ஆல் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் இணைப்பு-IV-இன் பத்தி 1, "நாட்டின் முழுக் கடற்கரைக்கும் NCSCM மேற்கொண்ட உயர் அலைக்கோடு (HTL) மற்றும் தாழ் அலைக்கோடு (LTL) வரையறுப்பு கடலோர மாநிலங்கள் அல்லது ஒன்றியப் பிரதேசங்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது; இந்த அறிவிக்கையின் அனைத்து நோக்கங்களுக்கும் அத்தகைய HTL மற்றும் LTL வரையறுப்பு மட்டுமே பொருந்தும்" எனக் கூறுகிறது. அதேநேரத்தில், CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தை (CZMP), CRZ அறிவிக்கை, 2019-உடன் இணைத்துப் புதுப்பிப்பதற்காக MOEF&CC 2019 ஜூன் 26 அன்று வெளியிட்ட வழிகாட்டுதல்களின் பத்தி 3(a), "CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன்படி தயாரிக்கப்பட்டு, தொழில்நுட்ப ஆய்வுக் குழுவால் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, தேசிய நீடித்த கடலோர மேலாண்மை மையத்தால் (NCSCM) இறுதிசெய்யப்பட்டு, MoEFCC-ஆல் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட CZMP தரவுத்தளம் (வடிவக்கோப்புகள் முதலியன), CRZ அறிவிக்கை, 2019-இல் உள்ள விதிகளின்படி CZMP-ஐத் திருத்துவதற்கோ புதுப்பிப்பதற்கோ அடிப்படையாகப் பயன்படுத்தப்படும்" எனக் கூறுகிறது.

தற்போதைய பணியில், HTL, LTL, ESA-கள், CVCA, இடர்க்கோடு உள்ளிட்ட மேற்கண்ட ஒப்புதல் பெற்ற தரவுத்தளம், CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட வரைவு CZMP-களைப் புதுப்பிப்பதற்கான அடிப்படைத் தரவுத்தளமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

5. சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகளும் கடலோர நிலப் பயன்பாடும்

கடலோர நிலப் பயன்பாடு என்பது இயற்கை வளங்கள் மற்றும் கடலோரச் சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கான மிக அத்தியாவசியத் தகவல்களில் ஒன்றாகும். இது கடற்கரையை மண்டலப்படுத்துவதற்கும் நீடித்த கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தை உருவாக்குவதற்கும் முன்னிபந்தனையுமாகும். 1:25000 அளவுகோலிலான கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடங்கள், NCSCM-இல் கிடைக்கும் 2018 - 2019-இன் செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி, "இந்தியக் கடற்கரையின் உயர் அலைக்கோடு மற்றும் தாழ் அலைக்கோடு வரையறுத்தல் மற்றும் CZMP தயாரிப்பு கையேடு"-இன்படி தயாரிக்கப்பட்டன. கடலோர நிலப் பயன்பாட்டுப் பகுதியின் நிலப்பக்க வரம்பு, CRZ எல்லையின் நிலப்பக்க வரம்பு அல்லது இடர்க்கோடு, இவற்றுள் எது அதிகமோ அதுவாகும். கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வகைப்பாட்டிற்கு, "HTL கையேட்டில்" குறிப்பிடப்பட்டுள்ள வகைப்பாட்டு முறை பின்பற்றப்பட்டது (இணைப்பு - I). கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடம் ESA-கள், HTL மற்றும் பிற விவரங்களையும் சித்தரித்தது. நில அளவை எல்லைகள், நிர்வாக எல்லைகள், உள்கட்டமைப்பு விவரங்கள் முதலியன வரைபடத்தில் மேற்பொருத்தப்பட்டு, வரைவு வரைபடம் தயாரிக்கப்பட்டது.

கடலோர புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில், நிலப் பயன்பாட்டின் மிகப்பெரிய பகுதியான வேளாண் நிலம் 36.96 ச.கி.மீ. பரப்பளவை ஆக்கிரமித்துள்ளது. இரண்டாவது பெரிய பகுதி குடியிருப்பு / குடியேற்றம், இது 14.13 ச.கி.மீ. பரப்பளவை ஆக்கிரமித்துள்ளது. ஆறுகள் / ஓடைகள் / கால்வாய்கள் / வடிகால்கள் 4.82 ச.கி.மீ. பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளன. கடற்கரை / மணல் திட்டுகளின் மொத்தப் பரப்பளவு 2.53 ச.கி.மீ. நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்புக் குளங்கள் 1.90 ச.கி.மீ. பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளன. தாவரங்களுடன் கூடிய குடியிருப்புகள் 1.76 ச.கி.மீ. பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளன. சாலை வலையமைப்பு 1.41 ச.கி.மீ. பரப்பளவை உள்ளடக்கியது. தாவரங்களுடன் கூடிய மணல்பகுதி 0.98 ச.கி.மீ. பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. திறந்த / காலி நிலம் 0.67 ச.கி.மீ. பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. தொட்டி / குளம் / ஏரி

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

0.56 ச.கி.மீ. பரப்பளவை உள்ளடக்குகிறது. ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் காடு 0.47 ச.கி.மீ. பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. உவர்ப்புப் பகுதி 0.13 ச.கி.மீ. பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. மீட்கப்பட்ட பகுதி 0.12 ச.கி.மீ. ஆகும்.

அட்டவணை 5, புதுச்சேரிக்கான கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வகைகளின் விவரங்களை வழங்குகிறது. கடலோர புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் ESA-களின் பரப்பு அட்டவணை 5-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ESA-களின் மாவட்டவாரிப் பரப்பளவு புள்ளிவிவரம் அட்டவணை 6-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 5: கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வகைகளின் பரப்பளவு புள்ளிவிவரம்.

நிலப் பயன்பாட்டு வகைகள்	பரப்பளவு (ச.கி.மீ.)
வேளாண் நிலம்	36.96
குடியிருப்பு / குடியேற்றம்	14.13
ஆறுகள் / ஓடைகள் / கால்வாய்கள் / வடிகால்கள்	4.82
கடற்கரை / மணல் திட்டு	2.53
நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்புக் குளம்	1.90
தாவரங்களுடன் கூடிய குடியிருப்பு	1.76
சாலை	1.41
தாவரங்களுடன் கூடிய மணல்பகுதி	0.98
திறந்த / காலி நிலம்	0.67
தொட்டி / குளம் / ஏரி	0.56
காடு	0.47
உவர்ப்புப் பகுதி	0.13
மீட்கப்பட்ட பகுதி	0.12
இருப்புப்பாதைகள்	0.00

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

அட்டவணை 6: CRZ 2019-இல் பட்டியலிடப்பட்ட ESA-களின் பரப்பளவு
(ச.கி.மீ.-இல்) - CRZ அதிகார வரம்பிற்குள்

ESA வகை	CRZ 2019 அறிவிக்கையிலுள்ள பிரிவு	பரப்ப ளவு (ச.கி.மீ)
சதுப்புநிலக் காடு	2.1.1 (a)(i)	4.28
உப்புச் சதுப்பு நிலம்	2.1.1 (a)(vi)	0.15
ஆமை முட்டையிடும் இடங்கள்	2.1.1 (a)(vii)	0.54
மணற்குன்று	2.1.1 (a)(iii)	0.32
சேற்றுத் திடல்	2.1.1 (a)(iv)	0.05
தொல்லியல் மற்றும் பாரம்பரியத் தளங்கள்	2.1.1 (a)(xi)	0.07

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

அட்டவணை 7: ESA-களின் மாவட்டவாரிப் பரப்பளவு புள்ளிவிவரம்

மாவட்டம்	பிராந்தியம்	ESA வகைகள் (பரப்பளவு ச.கி.மீ.-இல்)					
		சதுப்புநிலக் காடுகள் (மாங்குரோவ்)	சேற்றுத் திடல்	உப்புச் சதுப்பு நிலம்	ஆமை முட்டையிடும் இடங்கள்	மணற்குன்று	தொல்லியல் மற்றும் பாரம்பரியத் தளங்கள்
புதுச்சேரி	புதுச்சேரி	0.51	0.02	0.10	0.53	0.30	0.07
	மாஹே	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ஏனாம்	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
காரைக்கால்	காரைக்கால்	0.32	0.03	0.05	0.01	0.02	0.00
மொத்தப் பரப்பளவு		4.28	0.05	0.15	0.54	0.32	0.07

3.3. சதுப்புநிலக் காடுகள் (மாங்குரோவ்)

சதுப்புநிலக் காடுகள் (மாங்குரோவ்) என்பவை, கடல்நீர் அல்லது உவர்நீருடன் நிரந்தரத் தொடர்பில் இருக்கக்கூடிய இடங்களில் மட்டுமே வளரும், பல குடும்பங்களைச் சேர்ந்த பல்வேறு இனங்களின் மரங்களாகும். அவை வெப்பமண்டல அல்லது துணை வெப்பமண்டலக் கடல்கள், விரிகுடாக்கள், உப்பங்கழிகள் மற்றும் கழிமுகப் பகுதிகளின் விளிம்புகளில் காணப்படுகின்றன (Gerleach, 1973). சதுப்புநிலக் காடுகள் அமைதியான படிவுக் கடலோரச் சூழல்களில் காணப்படுகின்றன. பவள மணல் உள்ளிட்ட பல்வேறு படிவுகளில் சதுப்புநிலக் காடுகள் வளர்ந்தாலும், பாதுகாக்கப்பட்ட கடற்கரையில் படிந்த நுண்துகள்கள் கொண்ட, மென்மையான, கரிமச் சேற்றில் அவை முழு வளர்ச்சியை அடைகின்றன. சதுப்புநிலக் காடுகளின் வேர்கள் வண்டல் சேர உதவுகின்றன; அது படிப்படியாகக் கூடி உலர் நிலமாக உருவாகி, கடற்கரையை விரிவுபடுத்துகிறது. வளமான கடலோரப் பல்லுயிர்த்தன்மையைப் பேணுவதில் சதுப்புநிலக் காடுகள் துணைபுரிகின்றன.

மரம் உற்பத்தி, வணிக மற்றும் வாழ்வாதார மீன்வளத்துக்கு ஆதரவு, நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பு, உப்பு உற்பத்தி, கரைக்கோடு மற்றும் கடலோர அரிப்புக் கட்டுப்பாடு உள்ளிட்ட பல்வேறு பொருட்களையும் சேவைகளையும் வழங்கி, ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளாக நமது கடலோர மக்களின் பொருளாதாரத்தில் சதுப்புநிலக் காடுகள் முக்கியப் பங்கு வகித்துள்ளன.

(<https://dste.py.gov.in/PCCC/pdf/Reports/14.pdf>)

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் மொத்த சதுப்புநிலக் காடுகளின் பரப்பு ... ச.கி.மீ. (அட்டவணை 8 & படம் 2). புதுச்சேரியிலுள்ள பெரும்பாலான சதுப்புநிலக் காடுகள் விளிம்பு வகையைச் சேர்ந்தவை அல்லது ஆற்றின் அல்லது கழிமுகக் கரைகளில் நேர்கோட்டு அமைப்பில் உள்ளவை. புதுச்சேரியில் சதுப்புநிலக் காடுகள் அரிபாங்குப்பம், முருங்கப்பாக்கம், வீரம்பட்டினம் ஆகிய கிராமங்களுக்கு அருகிலும், தேங்காய்த்திட்டு, ஆசிரமத்திட்டு ஆகிய இரு சிறு தீவுகளிலும் பரவியுள்ளன. புதுச்சேரியில், கோரமண்டல

கடற்கரையில் வங்காள விரிகுடாவில் கலக்கும் அரியாங்குப்பம் கழிமுகத்தின் ஓரங்களில் சதுப்புநிலக் காடுகள் காணப்படுகின்றன. இந்த நீர்வழி செஞ்சி ஆற்றின் கிளை ஆறாகும். சதுப்புநிலக் காடுகளிலுள்ள கால்வாய்களின் ஓரங்களில் சிறிய உப்புச் சதுப்புத் தாவரங்கள், மரங்கள், புதர்கள் மற்றும் செடிகூட்டங்கள் செழிப்பாக வளர்ந்துள்ளன. ஏனாம் பிராந்தியத்தில், முக்கிய சுற்றுலா ஈர்ப்பான கௌதமி கோதாவரியின் ஆற்றுத் தீவுகளில் அடர்ந்த சதுப்புநிலக் காடுகள் காணப்படுகின்றன. மற்ற பிராந்தியங்களில் ஏனாமில் 3.45 ச.கி.மீ. என அதிகபட்ச சதுப்புநிலக் காடு பரப்பு உள்ளது. (https://dste.py.gov.in/ppcc/pdf/Legal/Action%20Taken/Dec_2019.pdf4.28)

1000 ச.மீ.-க்கும் அதிகமான சதுப்புநிலக் காடுகளுக்கு, CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி 50 மீ இடையக மண்டலம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், தனியார் நிலத்திலுள்ள சதுப்புநிலக் காடுகளுக்கு இடையக மண்டலம் தேவையில்லை.

அட்டவணை 8: கடலோர புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் சதுப்புநிலக் காடுகளின் பரவல்.

மாவட்டம்	பிராந்தியம்	சதுப்புநிலக் காடுகளின் பரப்பு (ச.கி.மீ.)
காரைக்கால்	காரைக்கால்	0.32
புதுச்சேரி	புதுச்சேரி	0.51
	மாஹே	0.00
	ஏனாம்	3.45
மொத்தப் பரப்பளவு		4.28

5.4. கடலோர மணற்குன்றுகள் / மணல்மேடுகள்

கடற்கரையில் பொதுவாக மணலால் ஆன, காற்றால் கொண்டுவரப்படும் தளர்வான பொருட்களின் ஒற்றை அல்லது பல

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

முகடுகள் அல்லது மேடுகள். கடலோர மணற்குன்று சிறிய பரப்பை உள்ளடக்கியது; இயற்கையான மணல் மூலத்திலிருந்து காற்றுவீசம் திசையில் படிந்த மணல் துகள்களால் ஆன, காற்றால் உருவான நிலவடிவ அம்சம் என வரையறுக்கப்படுகிறது (Fairbridge, 1968). மணல் அளவு துகள்கள் காற்றின் செயல்பாட்டுக்கு வெளிப்பட்டு, இடம்பெயர்ந்து இறுகாத குவியல்களாகச் சேர சுதந்திரமாக இருக்கும் எந்தவொரு சூழலிலும் அவை உருவாகின்றன. கடலோர அரிப்பின் தாக்கத்தைக் குறைக்க, மணற்குன்றுகள் கடற்கரைக்கு ஓர் இடையகமாகச் செயல்படுகின்றன.

புதுச்சேரிப் பிராந்தியத்தின் கடலோர மண்டலம், களிமண் தன்மை கொண்ட உவர்ப்புப் பகுதிகள் உட்பட புதிய மற்றும் பழைய மணற்குன்றுகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்த மணற்குன்றுகள் நன்கு நிலைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன; அவை மிகவும் பழமையானவை என உள்ளூர் மக்கள் கூறுகின்றனர். இங்குள்ள பெரும்பாலான மணற்குன்றுகளில் சவுக்கு அல்லது தென்னந்தோப்புகள் உள்ளன; சில பகுதிகளில் Prosopis, Eucalyptus மற்றும் பிற புதர் இனங்கள் அடங்கிய கலப்புத் தாவரங்களும் உள்ளன. புதுச்சேரிப் பகுதியில் கடற்கரைகளை ஒட்டியுள்ள மணற்குன்றுகள் மனிதத் தலையீடு மற்றும் கடற்கரை அரிப்பு காரணமாக மெதுவாக மறைந்து வருகின்றன. இவற்றில் பல மணற்குன்றுகள் வேளாண்மைக்காகச் சமப்படுத்தப்பட்டுள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது; ஏனெனில், மணற்குன்றுகளுக்கு இடையிலான பள்ளங்களில் கனிமங்களும் களிமண்ணும் அதிகமிருப்பதால், நெல் பயிரிட மிகவும் வளமான மண்ணாக உள்ளது. (https://dste.py.gov.in/ppcc/pdf/Legal/Action%20Taken/Dec_2019.pdf). புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசக் கடற்கரையில் மணற்குன்றுப் பகுதி ஆக்கிரமித்துள்ள மொத்தப் பரப்பு ஏறத்தாழ 0.32 ச.கி.மீ.; இது புதுச்சேரி மற்றும் காரைக்கால் பிராந்தியங்களில் காணப்படுகிறது.

5.5. உப்புச் சதுப்பு நிலம்

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

உப்புச் சதுப்பு நிலம் என்பது, ஈரமான, உவர்ப்பு மண்ணைத் தாங்கும் தாவரங்கள் ஆதிக்கம் செலுத்தும் உயிரினங்களின் சமூகமாகும்; இது பொதுவாக தாழ்வான கடலோர வாழிடங்களில் காணப்படுகிறது; இவை அவ்வப்போது நீரில் மூழ்குவதுடன் வழக்கத்திற்கு மாறாக உவர்ப்புத் தன்மையோ மிகை உவர்ப்புத் தன்மையோ கொண்டவை. உப்புச் சதுப்பு என்ற சொல், அந்த வாழிடத்தின் உவர்ப்பு நிலைமைகளையும், அதில் ஆதிக்கம் செலுத்தும் மேலெழும் தாவரங்களையும் சுருக்கமாகக் குறிக்கிறது. எனவே, உப்புச் சதுப்புகளில் வளரும் தாவரங்கள் உவர்ப்பு மற்றும் ஈரம் ஆகிய இரு நிலைமைகளையும் தாங்குபவை. இறால், நீலநண்டு மற்றும் பல துடுப்பு மீன்கள் உள்ளிட்ட மீன்வள இனங்களுக்கு அத்தியாவசிய உணவு, புகலிடம் அல்லது குஞ்சு வளர்ப்பு வாழிடத்தை அவை வழங்குகின்றன.

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் மொத்த உப்புச் சதுப்பு நிலப் பரப்பு 0.15 ச.கி.மீ.; இது காரைக்கால் மாவட்டத்தில் 0.05 ச.கி.மீ. மற்றும் புதுச்சேரியில் 0.1 ச.கி.மீ. என்ற அளவில் காணப்படுகிறது.

5.6. பண்டைய நினைவுச்சின்னங்களும் தொல்லியல் தளங்களும்

பண்டைய நினைவுச்சின்னங்கள் மற்றும் தொல்லியல் தளங்கள் மற்றும் எச்சங்கள் சட்டம் 1956 (அல்லது AMASR சட்டம் 1956) என்பது, தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பண்டைய மற்றும் வரலாற்று நினைவுச்சின்னங்கள் மற்றும் தொல்லியல் தளங்கள் மற்றும் எச்சங்களைப் பாதுகாக்கவும், தொல்லியல் அகழாய்வுகளை ஒழுங்குபடுத்தவும், சிற்பங்கள், செதுக்கல்கள் மற்றும் அதுபோன்ற பிற பொருட்களைப் பாதுகாக்கவும் வகைசெய்யும் இந்திய அரசின் நாடாளுமன்றச் சட்டமாகும். CRZ அறிவிக்கை, 2019, "தொல்லியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள் அல்லது கட்டமைப்புகள் மற்றும் பாரம்பரியத் தளங்கள்" என்பதை CRZ IA-இல் சேர்த்துள்ளது.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் தொல்லியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மற்றும் பாரம்பரியத் தளங்களின் மொத்தப் பரப்பு 0.07 ச.கி.மீ.; இது புதுச்சேரிப் பிராந்தியத்தில் மட்டுமே காணப்படுகிறது.

5.7. சேற்றுத் திடல்கள்

சேற்றுத் திடல்கள் என்பவை கரையோரம் விரிந்து பரவியுள்ள நுண்துகள்கள் கொண்ட மென்மையான சேற்றுப் பகுதிகள். அவை பொதுவாகக் களிமண், வண்டல், சக்தி முதலியவற்றின் படிவுகளைக் கொண்டவை (King, 1972). சிப்பிகள் மற்றும் மட்டிகள் போன்ற அடித்தளத்தில் வாழும் முதுகெலும்பற்ற உயிரினங்களுக்கு சேற்றுத் திடல்கள் முக்கிய வாழிடத்தை வழங்குகின்றன; இதனால் கொன்றுண்ணி மீன்கள், பறவைகள் மற்றும் குதிரைலாட நண்டு, சேற்று நத்தை, ஓட்டுமீன் இனங்கள் போன்ற முதுகெலும்பற்றவற்றுக்கு உணவை அளிக்கின்றன. பல விலங்குகளுக்கு, குறிப்பாக நீண்ட பயணங்களில் தம்மை ஆற்றல் பெறச் செய்துகொள்ள வேண்டிய வலசை போகும் நீர்ப்பறவைகளுக்கு, இது முக்கிய உணவூட்டும் இடமாகும். மென்மையான சேறு, குழிதோண்டி வாழும் பல்வேறு விலங்குகளுக்கும் வாழிடமாக உள்ளது.

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் சேற்றுத் திடல்களின் மொத்தப் பரப்பு 0.05 ச.கி.மீ. இதில் காரைக்கால் மாவட்டம் ஏறத்தாழ 0.03 ச.கி.மீ. பங்களிக்கிறது; இவை அரசலாற்றின் கரையோரம் காணப்படுகின்றன. புதுச்சேரியின் சேற்றுத் திடல் பரப்பு ஏறத்தாழ 0.02 ச.கி.மீ.; இது அரியாங்குப்பம் ஆற்றின் கரையோரம் காணப்படுகிறது .

5.8. உப்பளம் அல்லது நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பு:

உப்பளங்கள் “உவர்நீர் தேங்கி ஆவியாகி உப்புப் படிவை விட்டுச்செல்லும், வடிகால் இல்லாத, பொதுவாகச் சிறிய மற்றும் ஆழமற்ற, செவ்வக வடிவிலான, மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட பள்ளம்

அல்லது குழி” என வரையறுக்கப்படுகின்றன (Margarate et al, 1974). உப்பளங்கள் சதுர அல்லது செவ்வக வடிவில் இருக்கும். அதேநேரத்தில், நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பு என்பது “நன்னீர் அல்லது கடல் மீன்களைச் சிறைப்படுத்தி இனப்பெருக்கம் செய்து வளர்த்தல். மீன் பண்ணை அல்லது மீன் வளர்ப்பு” என வரையறுக்கப்படுகிறது. மேற்கண்டவற்றிற்குப் பயன்படுத்தப்படும் நீர்நிலைகள் நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்புக் குளங்கள் எனப்படும் (Encyclopaedic Directory of Environment, 1988).

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பு மற்றும் உப்பளத்தின் மொத்தப் பரப்பு 1.90 ச.கி.மீ.

5.9. ஆமை முட்டையிடும் இடங்கள்:

கடல் ஆமைகள் அல்லது கடலாமைகள் பொதுவாகக் கண்டத்திட்டுகளுக்கு மேலுள்ள நீரில் காணப்படுகின்றன; பெண் ஆமைகள் தாம் பிறந்த மணற்கடற்கரைகளுக்குக் கரையேறி, முட்டையிடும் காலத்தில் கூடுகளைத் தோண்டி முட்டைகளை இடுகின்றன. இந்தக் கடற்கரைகள் ஆமை முட்டையிடும் இடங்கள் / தளங்கள் எனப்படுகின்றன. அறியப்பட்ட ஏழு வகை கடல் ஆமைகளில் ஐந்து வகைகள் இந்தியாவில் உள்ளன. மேற்கு மற்றும் கிழக்குக் கடற்கரைகளில் உள்ள மணற்கடற்கரைகளில் திரளாக முட்டையிடத் துவங்குகிறது. குஞ்சு பொரித்த பிறகு, ஆமைகள் கடலுக்குத் திரும்பும் வழியைக் கண்டறிகின்றன.

ஆலிவ் ரிட்லி ஆமைகள் உட்பட இந்தியாவில் காணப்படும் ஐந்து வகை கடல் ஆமைகளும், வனவிலங்குப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972-இன் அட்டவணை I மற்றும் அழிவின் விளிம்பிலுள்ள வனவிலங்கு மற்றும் தாவர இனங்களின் சர்வதேச வர்த்தகம் தொடர்பான மாநாட்டின் (CITES மாநாடு) பின்னிணைப்பு I ஆகியவற்றின் கீழ் சட்டப்பூர்வமாகப் பாதுகாக்கப்படுகின்றன; இது ஆமைப் பொருட்களின் வர்த்தகத்தைத் தடை செய்கிறது.

ஆமை முட்டையிடும் இடங்களின் மொத்தப் பரப்பு ஏறத்தாழ 0.54 ச.கி.மீ.

6. CZMP தயாரிப்புக்கான வழிமுறை

CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன்படி தயாரிக்கப்பட்டு, தொழில்நுட்ப ஆய்வுக் குழுவால் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, தேசிய நீடித்த கடலோர மேலாண்மை மையத்தால் (NCSCM) இறுதிசெய்யப்பட்டு, MoEFCC-ஆல் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட CZMP தரவுத்தளம் (வடிவக்கோப்புகள்), CRZ அறிவிக்கை, 2019-இல் உள்ள விதிகளின்படி CZMP-ஐத் திருத்துவதற்கோ புதுப்பிப்பதற்கோ அடிப்படையாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது. CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் விதிகளின் கீழ் தேவைப்படும்படி, HTL, LTL, ESA-கள், இடர்க்கோடு, CVCA மற்றும் 'இடர்க்கோடு' ஆகியவை மேற்கண்ட தரவுத்தளத்திலிருந்து CZMP-களைத் தயாரிக்க / புதுப்பிக்க எடுக்கப்பட்டன. CRZ அறிவிக்கை, 2019-ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டு, பல்வேறு CRZ வகைகளில் பொருந்துமாறு, HTL-இலிருந்து முறையே 50 மீட்டர், 200 மீட்டர் மற்றும் 500 மீட்டர் தூரத்தில் உள்ள பல்வேறு ஒழுங்குமுறைக் கோடுகள் வரையறுக்கப்பட்டன. CRZ அறிவிக்கை, 2019 மற்றும் MOEF&CC வெளியிட்ட வழிகாட்டுதல்களின்படி, பல்வேறு CRZ வகைகளின் வகைப்பாடு செய்யப்பட்டது. 1000 ச.மீ.-க்கும் அதிகமான சதுப்புநிலக் காடுகள் உள்ள பகுதிகளில் 50 மீ இடையகக் கோடு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், தனியார் நிலத்திலுள்ள சதுப்புநிலக் காடுகளுக்கு இடையக மண்டலம் தேவையில்லை. CRZ அறிவிக்கை, 2019-இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி, தேவையான இடங்களில் பிற இடையகக் கோடுகள் வரையப்பட்டன. HTL, LTL, CRZ வகைகள், இடர்க்கோடு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவை நில அளவை வரைபடத்தில் மேற்பொருத்தப்பட்டு, இந்திய நில அளவைத் துறையின் நிலப்படத் தாள்களை அடிப்படை வரைபடங்களாகக் கொண்டு 1:25,000 அளவுகோலில் வரைவு CZMP வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன. CZMP-களைத் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்ட தரவு ஆதாரங்கள் இணைப்பு II-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

6.1. களவரைபடம் மற்றும் வரைபடத் தயாரிப்பு

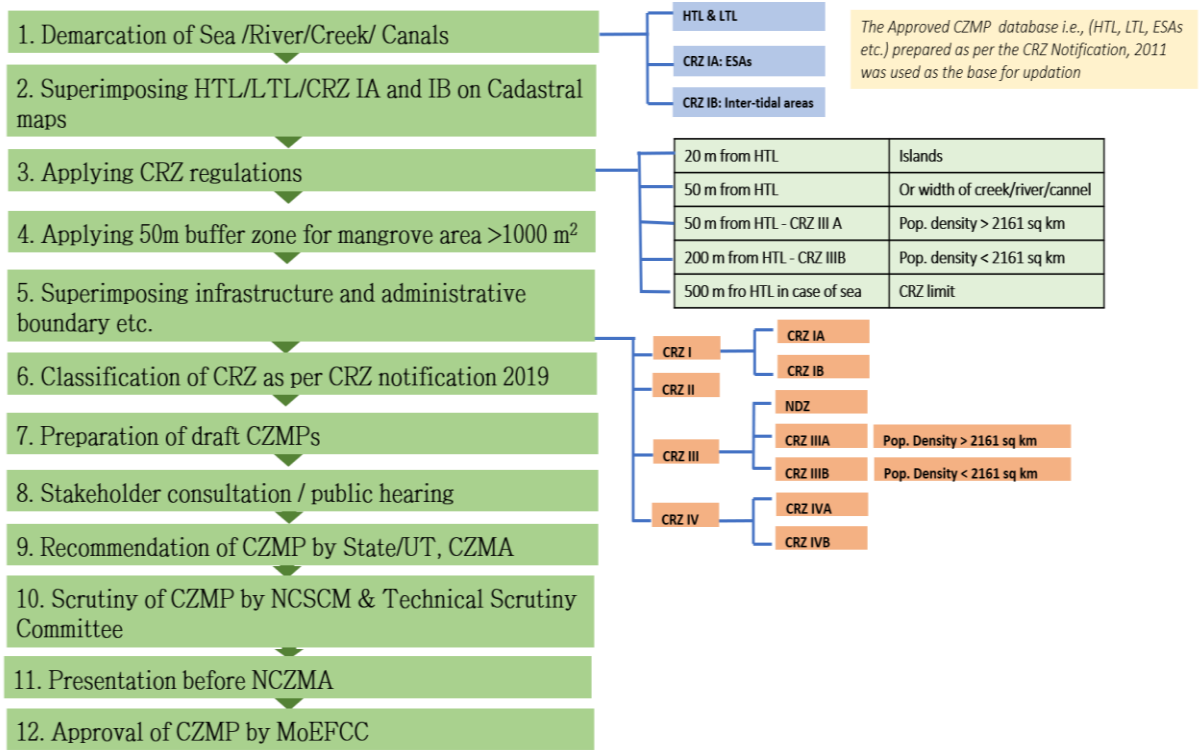
புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்துக்கான புவிக்குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட நில அளவை வரைபடங்கள் மென்பிரதிகளாக (வடிவக்கோப்பு வடிவில்) PCZMA-ஆல் வழங்கப்பட்டன. பயன்படுத்தப்பட்ட தரவுத்தளம் WGS 84;

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

வரைபடத் திட்டம் UTM மண்டலம் 43N (மாஹே பிராந்தியம்) மற்றும் புதுச்சேரியின் மற்ற பிராந்தியங்களுக்கு 44N ஆகும். மேற்கண்ட தரவுத்தளத்துடன் கூடுதலாக, விவரங்களைச் சரிபார்க்கவும் கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடங்களைத் தயாரிப்பதில் சிறந்த முடிவுகளை வழங்கவும் 2019-2020-இல் கடற்கரை முழுவதும் களப்பணி மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதேநேரத்தில், நில அளவை வரைபடங்கள் போன்ற பெரிய அளவுகோல் வரைபடங்களில் பெரிதாகக்கூடிய பல்வேறு இருப்பிட மற்றும் இடம்சார் பிழைகள் தகுந்த அணுகுமுறைகள் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்பட்டன. களப்பணியின்போது எடுக்கப்பட்ட புகைப்படங்கள் இணைப்பு-III-ஆக வழங்கப்பட்டுள்ளன. CZMP வரைபடங்களைத் தயாரிப்பதில் உள்ள படிநிலைகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன 3.

1:25000 அளவுகோலில் இரண்டு தொகுப்பு வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன: (i) பல்வேறு CRZ வகைகளைச் சித்தரிக்கும் CZMP வரைபடம்; மற்றும் (ii) கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடங்கள் (அதாவது CZMP-ஐ வரையறுக்கப் பயன்படுத்தப்படும் நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடம்).

மேற்கண்ட தகவல்களுடன், CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி 1: 25,000 அளவுகோலில் வரைவு வரைபடங்கள் உருவாக்கப்பட்டு, இந்திய அரசின் புதுச்சேரி கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.



படம் 2: CZMP-களைத் தயாரிப்பதில் உள்ள பல்வேறு படிநிலைகள்

தேசிய கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் (NCZMA) 33-ஆவது கூட்டம், செயலர் (EF&CC) தலைமையில் 24.05.2018 அன்று நடைபெற்றது. தொடர்புடைய பகுதி உடனடிக் குறிப்புக்காகக் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

4. அந்தந்த மாநிலங்கள் சமர்ப்பித்த வரைவு CZMP-கள் குறித்து விவாதிக்கப்பட்டு, NCZMA தலைவர் பின்வருமாறு அறிவுறுத்தினார்:

“அனைத்து வரைவு CZMP-களும் இறுதிச் சுற்றுத் தொழில்நுட்ப ஆய்விற்காக NCSCM வழியாக அனுப்பப்பட வேண்டும். மாநிலங்கள் தமது CZMP-களில் சேர்க்க உத்தேசித்துள்ள கூடுதல் உள்ளீடுகள், தகவல்கள் மற்றும் தெளிவுரைகள் முதலியன இருப்பின், இடைப்பட்ட காலத்தில் NCSCM-க்கு வழங்கப்படலாம். தொழில்நுட்ப ஆய்விற்குப் பிறகு, NCZMA-வின் வழிகாட்டுதலுக்காக ஒரு விளக்கக் குறிப்பு தயாரிக்கப்படலாம்”

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

அதன்படி, MoEF&CC-ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகமைகளால் தயாரிக்கப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டங்களை (CZMP) ஆய்வு செய்து NCZMA-க்குப் பரிந்துரை வழங்க, இந்திய அரசின் புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தின் முன்னாள் செயலர் டாக்டர் ஷைலேஷ் நாயக் தலைமையில் தொழில்நுட்ப ஆய்வுக் குழுவை NCSCM அமைத்துள்ளது.

எனவே, பொது விசாரணைக்குப் பிறகு, மாற்றியமைக்கப்பட்ட வரைபடங்கள் ஆய்வு மற்றும் பரிந்துரைக்காக TSC முன் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். அதன் பிறகு, வரைபடங்கள் ஒன்றியப் பிரதேச CZMA-விடம் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும். இறுதி வரைவு வரைபடம் பரிந்துரைக்காக NCZMA முன் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்; இறுதியாக MOEF&CC வரைபடங்களுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கும்.

எனவே, CRZ IA, CRZ IB, CRZ II, CRZ NDZ-CRZ III, 50 முதல் 500 மீ – CRZ IIIA, 200 முதல் 500 மீ – CRZ III, CRZ IVA, CRZ IVB போன்ற கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலத்தின் பல்வேறு வகைகளை வெவ்வேறு வண்ணங்களில் தெளிவாக அடையாளம் காணவும், வரையறுக்கவும், சித்தரிக்கவும் 1:2500 அளவுகோலில் CZMP-கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன. அதேநேரத்தில், (CZMP-களை வரையறுக்கப் பயன்படுத்தப்படும்) கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடத்தில், CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தேவையான சதுப்புநிலக் காடுகள், உப்புச் சதுப்புகள், மணற்குன்றுகள், சேற்றுத் திடல்கள், ஆமை முட்டையிடும் இடங்கள், தொல்லியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கட்டமைப்புகள் மற்றும் பாரம்பரியத் தளப் பகுதிகள் முதலிய சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகள் (ESAs) ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி வெளியிடப்பட்ட வரைவு CZMP, மீன்பிடி மண்டலம், மீன் இனப்பெருக்கப் பகுதி போன்ற பங்குதாரர் தரவுகளைச் சேர்த்துத் திருத்தப்பட்டது. மேலும் விவரங்களுக்கு, இணைப்பு – II-ஐப் பார்க்கவும்.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

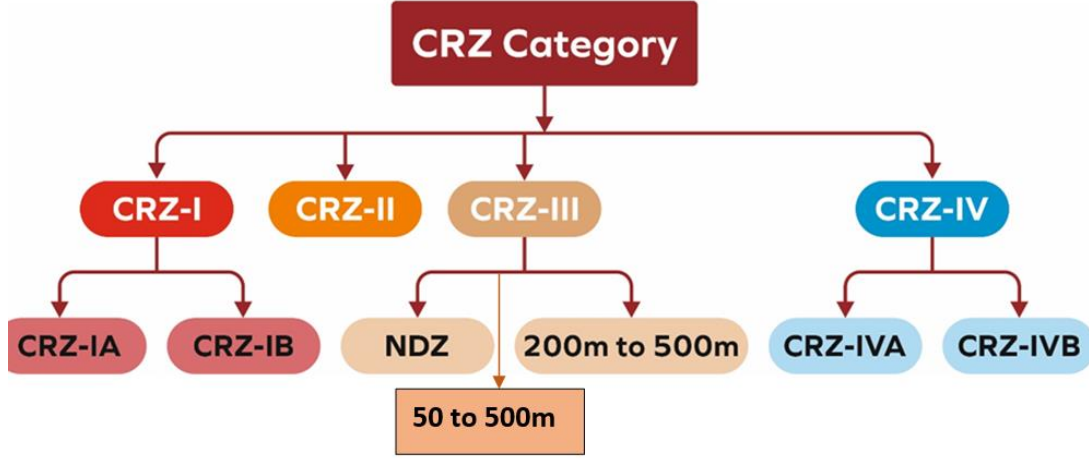
7. CRZ வகைப்பாடுகள்

கடலோரப் பகுதிகளையும் கடல் நீரையும் பேணிப் பாதுகாக்கும் நோக்கத்திற்காக, CRZ பகுதிகள் பின்வருமாறு வகைப்படுத்தப்பட்டன: CRZ I என்பது கடற்கரையின் முழுமையைப் பேணுவதில் பங்கு வகிக்கும் சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகளையும் நிலவடிவியல் அம்சங்களையும் (CRZ IA) அத்துடன் அலையிடைப் பகுதியையும் (CRZ IB) உள்ளடக்கியது; 1000 ச.மீ.-க்கும் அதிகமான சதுப்புநிலக் காடுகள் உள்ள பகுதிகளில் 50 மீ இடையகக் கோடு வழங்கப்பட்டுள்ளது, இது CRZ IA-ஆகக் கருதப்படுகிறது; CRZ II - கடற்கரையோ அதற்கு அருகிலோ வளர்ச்சியடைந்த நிலப்பகுதிகள்; CRZ III என்பவை ஒப்பீட்டளவில் பாதிக்கப்படாத நிலப்பகுதிகள் (அதாவது ஊரகப் பகுதிகள் முதலியன) மற்றும் CRZ அறிவிக்கை 2019-இன்படி CRZ-I, CRZ-II மற்றும் CRZ IV (நீர் மற்றும் படுகை) பகுதியின் கீழ் வராதவை (படம் 4). CRZ III பகுதி, கட்டுமானமற்ற மண்டலம் (NDZ), CRZ IIIA மற்றும் CRZ IIIB என மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. கடல்முகப்பைப் பொறுத்தவரை, 2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் சதுர கிலோமீட்டருக்கு 2161-க்கும் அதிகமான மக்கள்தொகை அடர்த்தி கொண்ட அடர்த்தியான மக்கள் வாழும் பகுதிகளே CRZ IIIA ஆகும். CRZ IIIA-வில், HTL-இலிருந்து நிலப்பக்கத்தில் 50 மீட்டர் வரையிலான பகுதி NDZ எனக் குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில், சதுர கிலோமீட்டருக்கு 2161-க்கும் குறைவான மக்கள்தொகை அடர்த்தி கொண்ட மற்ற அனைத்து CRZ-III பகுதிகளும் (கடல்முகப்பைப் பொறுத்தவரை) CRZ-III B எனக் குறிக்கப்படுகின்றன; CRZ-III B-யில், HTL-இலிருந்து நிலப்பக்கத்தில் 200 மீட்டர் வரையிலான பகுதி NDZ ஆக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. CRZ III-இல் அலைத் தாக்கம் உள்ள நீர்நிலைகளின் ஓரத்தில், HTL-இலிருந்து 50 மீட்டர் அல்லது உப்பங்கழியின் அகலம், இவற்றுள் எது குறைவோ அதுவரையிலான நிலப்பகுதி NDZ ஆக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

பல்வேறு CRZ வகைகளைக் காட்டும் விளக்கப்படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது (படம் 5).

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

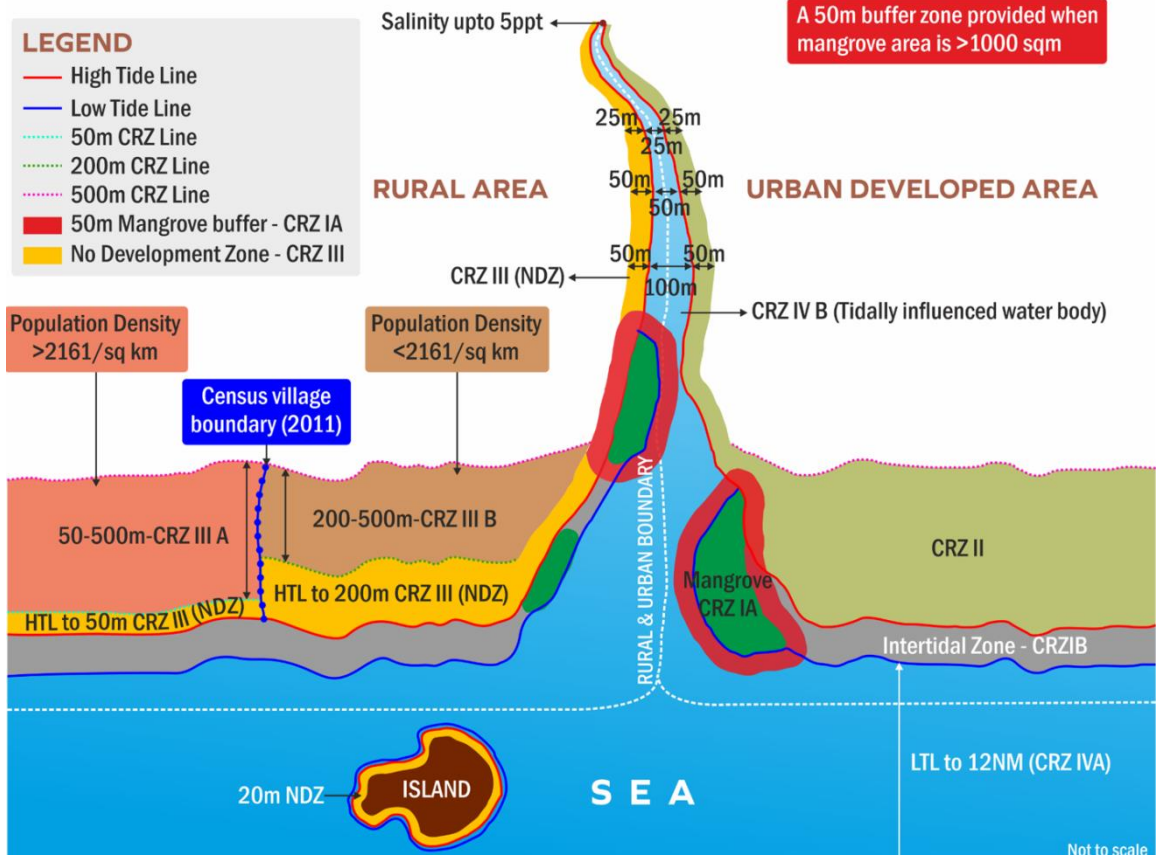


படம் 3: CRZ பகுதியின் வகைப்பாடு

7.1. CRZ I

CRZ அறிவிக்கை 2019-இன்படி, CRZ I என்பது CRZ IA மற்றும் IB ஆகியவற்றைக் கொண்டது. CRZ IA பகுதிகள் சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்கவை; கடற்கரையின் முழுமையைப் பேணுவதில் பங்கு வகிக்கும் நிலவடிவியல் அம்சங்களாகவும் உள்ளன; அவை பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியவை:

- (i) சதுப்புநிலக் காடுகள் (சதுப்புநிலக் காடுகளின் பரப்பு 1000 சதுர மீட்டருக்கு மேல் இருந்தால், சதுப்புநிலக் காடுகளை ஒட்டி 50 மீட்டர் இடையகம் வழங்கப்பட வேண்டும்; அப்பகுதியும் CRZ-IA-வாக அமையும்);



படம் 4: பல்வேறு CRZ வகைகளின் வரையறுப்பைக் காட்டும் விளக்கப்படம்

- (ii) பவளங்களும் பவளப்பாறைகளும்;
- (iii) மணற்குன்றுகள்;
- (iv) உயிரியல் ரீதியாகச் செயல்பாடு மிக்க சேற்றுத் திடல்கள்;
- (v) வனவிலங்குகள் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 (1972-இன் 53), வனம் (பாதுகாப்பு) சட்டம் அல்லது சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் ஆகியவற்றின் விதிகளின் கீழ் உள்ள தேசியப் பூங்காக்கள், கடல் பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், காப்புக்காடுகள், வனவிலங்கு வாழிடங்கள் மற்றும் உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள் உள்ளிட்ட பிற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்; 1980 (69 1980) 1986 (29 1986),
- (vi) உப்புச் சதுப்பு நிலங்கள்;

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

- (vii) ஆமை முட்டையிடும் இடங்கள்;
- (viii) குதிரைலாட நண்டுகளின் வாழிடங்கள்;
- (ix) கடற்புல் படுகைகள்;
- (x) பறவைகள் கூடுகட்டும் இடங்கள்;
- (xi) தொல்லியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள் அல்லது கட்டமைப்புகள் மற்றும் பாரம்பரியத் தளங்கள்.
- (xii) MOEF&CC வெளியிட்ட புதுப்பிக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களின்படி சூழலியல் உணர்திறன் மண்டலம் (ESZ)

தாழ் அலைக்கோட்டுக்கும் உயர் அலைக்கோட்டுக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி அலையிடை மண்டலமாகும்; இது CRZ IB என வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

7.2. CRZ II

CRZ-II என்பது, தற்போதுள்ள நகராட்சி எல்லைகளுக்குள் அல்லது சட்டப்படி நியமிக்கப்பட்ட பிற நகர்ப்புறப் பகுதிகளுக்குள், மொத்த மனைகளில் கட்டப்பட்ட மனைகளின் விகிதம் 50 சதவீதத்திற்கு மேல் இருக்குமாறு கணிசமாகக் கட்டடங்கள் நிறைந்த, வடிகால், அணுகு சாலைகள் மற்றும் குடிநீர் வழங்கல், கழிவுநீர்க் குழாய்கள் போன்ற பிற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் வழங்கப்பட்டுள்ள, கடற்கரை வரை அல்லது அதற்கு அருகில் உள்ள வளர்ச்சியடைந்த நிலப்பகுதிகளைக் கொண்டிருக்கும்.

7.3. CRZ III

ஒப்பீட்டளவில் பாதிக்கப்படாத நிலப்பகுதிகள் (அதாவது ஊரகப் பகுதிகள் முதலியன) மற்றும் CRZ-II-இன் கீழ் வராதவை CRZ-III ஆகும். CRZ-III பகுதி, கட்டுமானமற்ற மண்டலம் (NDZ), CRZ III A மற்றும் CRZ IIIB என மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. CRZ-III A பகுதிகள்

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

என்பவை அடர்த்தியான மக்கள் வாழும் CRZ-III பகுதிகளாகும்; இவற்றில் 2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் சதுர கிலோமீட்டருக்கு 2161-க்கும் அதிகமான மக்கள்தொகை அடர்த்தி இருந்தால் அவை CRZ-III A எனக் குறிக்கப்படும்; CRZ-III A-வில், இந்த அறிவிக்கையின்படி உரிய ஆலோசனை நடைமுறையுடன் வகுக்கப்பட்ட CZMP ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டிருந்தால், HTL-இலிருந்து நிலப்பக்கத்தில் 50 மீட்டர் வரையிலான பகுதி 'கட்டுமானமற்ற மண்டலம் (NDZ)' ஆக ஒதுக்கப்படும்; அவ்வாறு ஒப்புதல் அளிக்கப்படாவிட்டால், 200 மீட்டர் NDZ தொடர்ந்து பொருந்தும். CRZ-III B பகுதிகள் என்பவை 2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் சதுர கிலோமீட்டருக்கு 2161-க்கும் குறைவான மக்கள்தொகை அடர்த்தி கொண்ட மற்ற அனைத்து CRZ-III பகுதிகளாகும்; அவை CRZ-III B எனக் குறிக்கப்படும்; CRZ-III B-யில், HTL-இலிருந்து நிலப்பக்கத்தில் 200 மீட்டர் வரையிலான பகுதி 'NDZ' ஆக ஒதுக்கப்படும்; CRZ III-இல் அலைத் தாக்கம் உள்ள நீர்நிலைகளின் ஓரத்தில், HTL-இலிருந்து 50 மீட்டர் அல்லது உப்பங்கழியின் அகலம், இவற்றுள் எது குறைவோ அதுவரையிலான நிலப்பகுதியும் CRZ III-இல் NDZ ஆக ஒதுக்கப்படும்.

குறிப்பு: அறிவிக்கப்பட்ட துறைமுக எல்லைகளுக்குள் அமையும் பகுதிகளில் NDZ பொருந்தாது.

7.4. CRZ IV

நீர்ப்பரப்பு CRZ IV-இன் கீழ் வருகிறது; இது மேலும் IVA மற்றும் IVB எனப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

- i. கடல்பக்கத்தில் தாழ் அலைக்கோடு முதல் பன்னிரண்டு கடல் மைல் வரையிலான நீர்ப்பரப்பு மற்றும் கடற்படுகைப் பகுதி;
- ii. CRZ-IV B பகுதிகள், அலைத் தாக்கம் உள்ள நீர்நிலையின் கரையிலுள்ள LTL முதல் எதிர்க்கரையிலுள்ள LTL வரையிலான, கடலில் நீர்நிலையின் முகத்துவாரத்திலிருந்து அலையின் தாக்கம் வரை, அதாவது ஆண்டின் மிகவும் வறண்ட பருவத்தில்

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

ஆயிரத்திற்கு ஐந்து பங்கு (ppt) உப்புத்தன்மை வரை நீளும், நீர்ப்பரப்பு மற்றும் படுகைப் பகுதியை உள்ளடக்கும் .

7.5. ஒழுங்குமுறைக் கோடுகள்

HTL-இலிருந்து நிலப்பக்கமாக 50, 200 மற்றும் 500 மீ ஒழுங்குமுறைக் கோடுகள் வரையப்பட்டன. HTL மற்றும் விரிகுடாக்கள் நன்கு வரையறுக்கப்பட்டு, குறிக்கப்பட்டவுடன், மேற்கண்ட CRZ கோடுகளைத் தளவியல் முறைகளைப் பின்பற்றி எந்தக் குழப்பமும் இன்றி வரையலாம். 1000 ச.மீ.-க்கும் அதிகமான சதுப்புநிலக் காடுகள் உள்ள பகுதிகளில் 50 மீ இடையக மண்டலம் வரையப்பட்டது; இதுவும் CRZ IA-ஆகக் கருதப்படுகிறது.

8. இடர்க்கோடு

8.1. இடர்க்கோட்டை வரையறுத்தல்

'இடர்க்கோடு' என்ற சொல், அலைகள், கடல் அலைகள், கடல்மட்ட உயர்வு மற்றும் கரைக்கோட்டு மாற்றங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, இந்திய நில அளவைத் துறை (இனி Sol என்று குறிப்பிடப்படும்) மூலம் MoEF&CC வரையறுத்த கோட்டைக் குறிக்கிறது. இடர்க்கோடு என்பது கரைக்கோட்டு மாற்றங்கள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம், அலைகள் மற்றும் கடல் அலைகளால் ஏற்படும் கடல்மட்ட உயர்வு ஆகியவற்றின் கூட்டுக்கோடாகும். நாட்டின் கடலோர மண்டலத்தைத் திட்டமிட்டு நிர்வகிக்கும் தனது பொறுப்புகளின் முக்கிய அங்கமாக MoEF&CC-இன் இம்முயற்சி அமைகிறது. இந்தியாவின் பெருநிலக் கடற்கரைக்கான இடர்க்கோட்டு வரைபடமாக்கல் பணியை NCSCM-உடன் இணைந்து Sol நிறைவுசெய்துள்ளது. இச்செயல்முறை பின்வரும் படிநிலைகளைக் கொண்டுள்ளது:

8.1.1. இந்திய நில அளவைத் துறையால் செயலாக்கப்பட்ட அலைத் தரவுகள்

- i. இந்தியக் கடற்கரை முழுவதையும் உள்ளடக்கிய 21 முக்கிய / முதன்மைத் துறைமுகங்கள் / அலை நிலையங்கள் மற்றும் 180 சிறிய / இரண்டாம் நிலைத் துறைமுகங்கள் / அலை நிலையங்களின் வரலாற்று அலைத் தரவுகளைச் (ஆண்டின் அதிகபட்ச உயர் அலை மட்டம்) சேகரித்தல்.
- ii. தரவுகளின் தரச் சரிபார்ப்பும் தூய்மைப்படுத்தலும்.
- iii. Weibull புள்ளியியல் பரவலைப் பயன்படுத்தி, முதன்மைத் துறைமுகங்களுக்கு 100 ஆண்டு மீள்காலத்துடன் கூடிய அலை மட்டத்தை நிர்ணயித்தல். நூறு ஆண்டு மீள்கால இடர்க்கோடு என்பது, எந்தவொரு ஆண்டிலும் நிகழ் 1% நிகழ்தகவு உள்ள இடர் நிகழ்வைக் குறிக்கிறது.
- iv. இரண்டாம் நிலைத் துறைமுகங்களுக்கு 100 ஆண்டு மீள்காலத்துடன் கூடிய அலை மட்டத்தை நிர்ணயிக்க இடைச்செருகல் / புறச்செருகல்.
- v. இடைப்பட்ட நிலையங்களுக்கு, அதாவது இரண்டாம் நிலைத் துறைமுகங்களுக்கு இடையே ஒவ்வொரு 250 மீட்டருக்கும் உள்ள

குறுக்குவெட்டுகளில், 100 ஆண்டு மீள்காலத்துடன் கூடிய அலை மட்டத்தை இடைச்செருகுதல்.

- vi. 2100-ஆம் ஆண்டில் எதிர்பார்க்கப்படும் கடல்மட்ட உயர்வின் விளைவைச் சேர்த்தல்.

8.1.2. இந்திய நில அளவைத் துறையால்

மேற்கொள்ளப்பட்ட எண்ம உயர மாதிரிகளின் (DEM)

உருவாக்கம்

- நாட்டின் முழுக் கடலோரப் பகுதிகளுக்கும் ஏறத்தாழ 78,000 ச.கி.மீ. வான்வழிப் புகைப்படம் எடுக்கும் பணி நிறைவடைந்துள்ளது; 9 செ.மீ. GSD தெளிவுத்திறன் கொண்ட மிக உயர் தெளிவுத்திறன் எண்ம வான்வழிப் புகைப்படங்கள் ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.
- முழுப் பெருநிலக் கடற்கரைக்கும் ஒளிப்பட அளவியல் ஆய்வுகளும் எண்ம உயர மாதிரி (DEM) தயாரிப்பும் நிறைவடைந்துள்ளன.
- வெள்ளக்கோடு (100 ஆண்டு மீள்கால அதிகபட்ச அலை உயரங்கள்) வரை 0.1 மீ செங்குத்து இடைவெளியிலும், அதற்கு அப்பாலுள்ள பகுதிக்கு 0.5 மீ இடைவெளியிலும் சம உயரக்கோடுகளுடன் கூடிய சம உயர ஆய்வுகள் நிறைவடைந்துள்ளன.

8.1.3. இந்திய நில அளவைத் துறையால் வெள்ளக்கோடு

வரையறுக்கப்படுதல்

- கடற்கரையோரம் ஒவ்வொரு 250 மீட்டருக்கும் உள்ள இடைப்பட்ட குறுக்குவெட்டுகளில் கணக்கிடப்பட்ட 100 ஆண்டு மீள்கால அலை உயரங்கள், உயர் தெளிவுத்திறன் DEM-இலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட 0.1 மீ சம உயரக்கோட்டுத் தரவின் மீது வரையப்படுகின்றன.

இந்தப் புள்ளிகளின் நியமப்பாலை வெள்ளக்கோட்டை உருவாக்கும்.

8.1.4. NCSCM-ஆல் அரிப்புக்கோடு வரையறுக்கப்படுதல்

- 1970 முதல் 2010 வரையிலான காலத்திற்கான உயர் தெளிவுத்திறன் செயற்கைக்கோள் படங்களின் காலத்தொடரைச் சேகரித்துப் புவிக்குறிப்பீடு செய்தல்.

- ii. 1970 முதல் 2010 வரையிலான செயற்கைக்கோள் படங்களிலிருந்தும், 2012-இன் உயர் தெளிவுத்திறன் வான்வழி நேர்படக் காட்சியிலிருந்தும் காலமுறைக் கரைக்கோடுகளை வரையறுத்தல்.
- iii. நிலையான அடிப்படைக் கோட்டிலிருந்து ஆண்டு இடப்பெயர்ச்சியின் அடிப்படையில், கடற்கரையோரம் ஒவ்வொரு 300 மீட்டருக்கும் உள்ள குறுக்குவெட்டுப் புள்ளிகளில் எண்ம கரைக்கோட்டுப் பகுப்பாய்வு முறையைப் (DSAS) பயன்படுத்தி ஆண்டு அரிப்பு / படிவு விகிதத்தைக் கணக்கிடுதல்.
- iv. நிலையான அடிப்படைக் கோட்டிலிருந்து உள்ள தூரங்களின் அடிப்படையில், இந்தக் குறுக்குவெட்டுப் புள்ளிகளில் 100 ஆண்டு அரிப்பு / படிவு விகிதங்களைக் கணக்கிட புறச்செருகல்.
- v. மேற்கண்ட குறுக்குவெட்டுப் புள்ளிகளை உயர் தெளிவுத்திறன் செயற்கைக்கோள் படத்தில் வரைதல்.
- vi. இந்தப் புள்ளிகளின் நியமப்பாதை அரிப்புக்கோட்டை உருவாக்கும்.

8.1.5. இந்திய நில அளவைத் துறையால் இடர்க்கோடு வரையறுக்கப்படுதல்

- i. வெள்ளக்கோட்டையும் அரிப்புக்கோட்டையும் GIS சூழலில் மேற்பொருத்துதல்.
- ii. இடர்க்கோட்டைப் பெற, வெள்ளக்கோடு / அரிப்புக்கோட்டின் மிகவும் நிலப்பக்கத்திலுள்ள பகுதிகளைக் குறித்தல்.
- iii. பொதுப் பரவலுக்காக இடர்க்கோட்டை நிலவியல் வரைபடங்களுக்கு மாற்றுதல்.

8.2. இடர்க்கோட்டின் தாக்கம்

2018.05.24 அன்று புது தில்லியில் நடைபெற்ற தேசிய கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் (NCZMA) 33-ஆவது கூட்டக் குறிப்புகளின்படி, இடர்க்கோடு பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டமிடல் நோக்கத்திற்காக மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். இருப்பினும், இந்திய நில அளவைத் துறையால் (Sol) வரைபடமாக்கப்பட்ட இடர்க்கோடு அந்தந்த CZMP-களில் பிரதிபலிக்கப்பட வேண்டும்.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் இணைப்பு -IV-இன் பத்தி 2-இன்படி, நீர்மட்ட ஏற்ற இறக்கங்கள், கடல்மட்ட உயர்வு மற்றும் காலப்போக்கில் ஏற்படும் கரைக்கோட்டு மாற்றங்கள் (அரிப்பு அல்லது படிவு) காரணமாக நிலப்பகுதியில் ஏற்படும் வெள்ளப்பெருக்கின் அளவைக் கருத்தில் கொண்டு, இந்திய நில அளவைத் துறையால் (SOI) 'இடர்க்கோடு' வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

SOI வரைபடமாக்கிய இடர்க்கோடு NCSCM வழியாகக் கடலோர மாநிலங்கள் அல்லது ஒன்றியப் பிரதேசங்களுடன் பகிரப்பட்டுள்ளது. இடர்க்கோடு, தகவமைப்பு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் திட்டமிடல் உள்ளிட்ட கடலோரச் சூழலுக்கான பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்திற்கான ஒரு கருவியாகப் பயன்படுத்தப்படும்.

கடலோர சமூகங்களின் பாதிப்படையும் தன்மையைக் குறைக்கவும் நீடித்த வாழ்வாதாரத்தை உறுதிசெய்யவும், CZMP-ஐ வரையும்போது, இடர்க்கோட்டுக்கும் HTL-க்கும் இடைப்பட்ட பகுதிக்கான நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டமிடல் காலநிலை மாற்றம் மற்றும் கரைக்கோட்டு மாற்றங்களின் அத்தகைய தாக்கங்களைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

9. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் CRZ வகைகள்

9.1 கடலோர புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் CRZ வகைகள்

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் CRZ, CRZ I (CRZ IA & CRZ IB), CRZ II, CRZ III (NDZ, HTL-இலிருந்து 50 முதல் 500 மீ & 200 முதல் 500 மீ) மற்றும் CRZ IV (CRZ IVA & CRZ IVB) ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. பிராந்தியவாரி CRZ பரப்பளவு புள்ளிவிவரம் அட்டவணை 9-இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. படம் 6, புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் CZMP வரைபடங்களின் எண்ணிடலைக் காட்டும் குறியீட்டு வரைபடத்தைக் காட்டுகிறது.

அட்டவணை 9: பல்வேறு CRZ வகைகளில் பிராந்தியவாரிப் பரப்பளவு புள்ளிவிவரம்

மாவட்டம்	பிராந்தியம்	CRZ வகைகள் (பரப்பளவு ச.கி.மீ.-இல்)						
		CR Z - IA	CR Z - IB	CR Z - II	கட்டுமான மற்ற மண்டலம்	HTL-இலிருந்து 50 முதல் 500 மீ - CRZ IIIA	HTL-இலிருந்து 200 முதல் 500 மீ - CRZ IIIB	CR Z - IV B
காரைக்கால்	காரைக்கால்	1.18	2.46	4.47	2.52	0.00	2.65	1.25
புதுச்சேரி	புதுச்சேரி	2.76	1.98	5.35	2.89	1.67	1.38	2.84
	மாஹே	0.00	0.16	0.80	0.00	0.00	0.00	0.19
	ஏனாம்	4.43	2.14	1.79	0.00	0.00	0.00	9.08

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

9.1.1. CRZ I

CRZ IA என்பவை, கடற்கரையின் முழுமையைப் பேணுவதில் பங்கு வகிக்கும் சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க மற்றும் நிலவடிவியல் அம்சங்களாகும். சதுப்புநிலக் காடுகள், உப்புச் சதுப்பு, ஆமை முட்டையிடும் இடங்கள், மணற்குன்று, சேற்றுத் திடல்கள் மற்றும் தொல்லியல் & பாரம்பரியத் தளங்கள் ஆகியவை புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசக் கடற்கரையில் உள்ளன. மேற்கண்ட அம்சங்கள் / கருப்பொருள் அடுக்குகள் இணைக்கப்பட்டு CRZ IA உருவாக்கப்பட்டது. 1000 ச.மீ.-க்கும் அதிகமான சதுப்புநிலக் காடுகளுக்கு 50 மீ இடையகம் வழங்கப்பட்டுள்ளது; அதன் பரப்பு ஏறத்தாழ 2.21 ச.கி.மீ.

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் மொத்த CRZ IA பரப்பு 6.29 ச.கி.மீ. CRZ IB (அலையிடை மண்டலம்) என்பது HTL-க்கும் LTL-க்கும் இடைப்பட்ட பகுதி; இது மொத்தம் 6.19 ச.கி.மீ. பரப்பை உள்ளடக்கியுள்ளது.

9.1.2. CRZ II

CRZ-II என்பது, தற்போதுள்ள நகராட்சி எல்லைகளுக்குள் அல்லது சட்டப்படி நியமிக்கப்பட்ட பிற நகர்ப்புறப் பகுதிகளுக்குள், மொத்த மனைகளில் கட்டப்பட்ட மனைகளின் விகிதம் 50 சதவீதத்திற்கு மேல் இருக்குமாறு கணிசமாகக் கட்டடங்கள் நிறைந்த, வடிகால், அணுகு சாலைகள் மற்றும் குடிநீர் வழங்கல், கழிவுநீர்க் குழாய்கள் போன்ற பிற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் வழங்கப்பட்டுள்ள, கடற்கரை வரை அல்லது அதற்கு அருகில் உள்ள வளர்ச்சியடைந்த நிலப்பகுதிகளைக் கொண்டிருக்கும்.

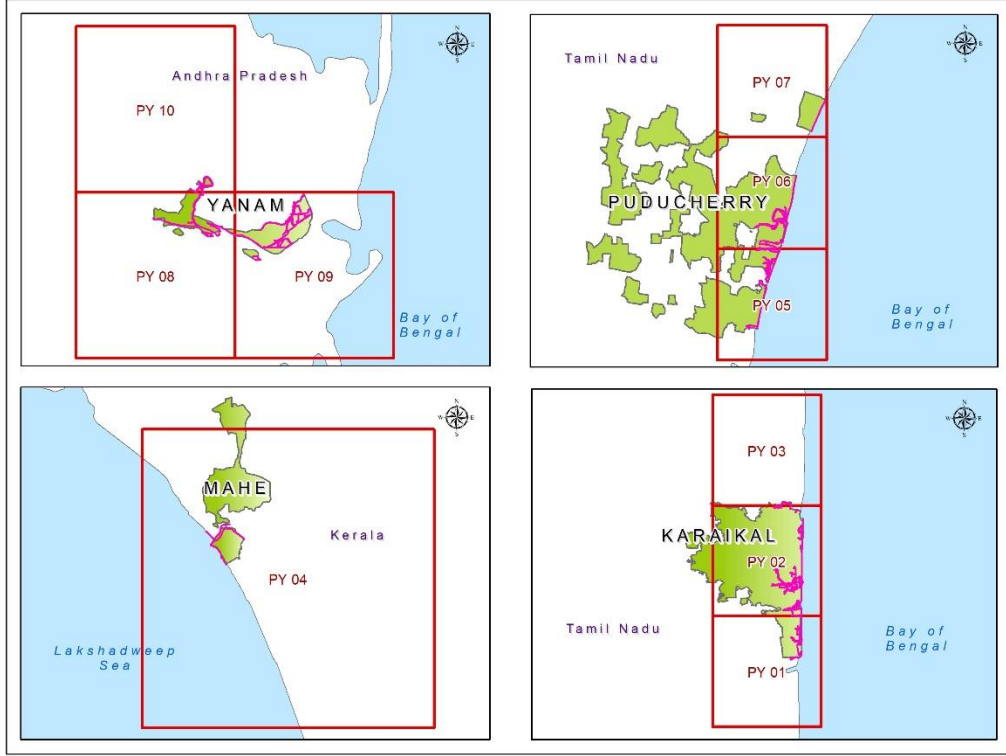
CRZ II பகுதிகளை வரையறுக்க, தற்போதுள்ள நகராட்சி / பேரூராட்சி / நகர்ப்புறப் பகுதித் தரவுகள் புதுச்சேரி கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்திடமிருந்து பெறப்பட்டன (அட்டவணை 10). புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் மொத்த CRZ II பரப்பு 11.95 ச.கி.மீ.

அட்டவணை 10: மாநகராட்சி / நகர்ப்புறப் பகுதிகளின் பட்டியல்

மாவட்டம்	பிராந்தியம்	மாநகராட்சி / நகர்ப்புறப் பகுதி
புதுச்சேரி	புதுச்சேரி	புதுச்சேரி நகராட்சி

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

		உழவர்கரை நகராட்சி
	மாஹே	மாஹே நகராட்சி
	ஏனாம்	ஏனாம் நகராட்சி
காரைக்கால்	காரைக்கால்	காரைக்கால் நகராட்சி



படம் 5: புதுச்சேரி ஒ.பி.-இல் உள்ள CZMP வரைபடங்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டும் குறியீட்டு வரைபடம்

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

9.1.4. CRZ III

ஒப்பீட்டளவில் பாதிக்கப்படாத நிலப்பகுதிகள் (அதாவது ஊரகப் பகுதிகள் முதலியன) மற்றும் CRZ-II-இன் கீழ் வராதவை CRZ-III ஆகும். CRZ-III பகுதி, கட்டுமானமற்ற மண்டலம் (NDZ), CRZ III A மற்றும் CRZ IIIB என மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் மொத்த CRZ III பரப்பு 10.98 ச.கி.மீ. HTL-இலிருந்து 200 முதல் 500 மீ இடையேயான CRZ III B-இன் கணக்கிடப்பட்ட பரப்பு 4.03 ச.கி.மீ.; HTL-இலிருந்து 50 முதல் 500 மீ இடையேயான CRZ III A 1.67 ச.கி.மீ.; கடல்பக்கம் மற்றும் உப்பங்கழிப் பக்கத்தில் உள்ள கட்டுமானமற்ற மண்டலம் (NDZ) 5.28 ச.கி.மீ. பரப்பைக் கொண்டுள்ளது. புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் சதுர மீட்டருக்கு 2161-க்கும் அதிகமான மக்கள்தொகை அடர்த்தி கொண்ட மூன்று கடல்முகப்பு வருவாய்க் கிராமங்கள் உள்ளன. அவை பாகூர் கம்யூன் பஞ்சாயத்திலுள்ள கிருமாம்பாக்கம் வருவாய்க் கிராமம், அரியாங்குப்பம் கம்யூன் பஞ்சாயத்து, மற்றும் அரியாங்குப்பம் கம்யூன் பஞ்சாயத்திலுள்ள மணவெளி கிராமத்தின் ஒரு பகுதி ஆகும்; இந்த வருவாய்க் கிராமங்கள் CRZ – III A எனவும், கடல் மற்றும் அலைத் தாக்கம் உள்ள நீர்நிலை / ஆறு / அலைதடுப்புச் சுவர் போன்றவற்றின் HTL-இலிருந்து 50 மீட்டர் கட்டுமானமற்ற மண்டலம் எனவும் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

9.1.5. CRZ IV

நீர்ப்பரப்பு CRZ IV-இன் கீழ் வருகிறது; இது மேலும் IVA மற்றும் IVB எனப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

- i. CRZ IVA: கடல்பக்கத்தில் தாழ் அலைக்கோடு முதல் பன்னிரண்டு கடல் மைல் வரையிலான நீர்ப்பரப்பு மற்றும் கடற்படுகைப் பகுதி;
- ii. CRZ-IV B பகுதிகள், அலைத் தாக்கம் உள்ள நீர்நிலையின் கரையிலுள்ள LTL முதல் எதிர்க்கரையிலுள்ள LTL வரையிலான, கடலில் நீர்நிலையின் முகத்துவாரத்திலிருந்து அலையின் தாக்கம் வரை, அதாவது ஆண்டின் மிகவும் வறண்ட பருவத்தில் ஆயிரத்திற்கு ஐந்து பங்கு (ppt) உப்புத்தன்மை வரை நீளும், நீர்ப்பரப்பு மற்றும் படுகைப் பகுதியை உள்ளடக்கும்.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

CRZ IVB வகை புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் 13.36 கி.மீ. பரப்பை உள்ளடக்கியுள்ளது.

9.2 தாள்வாரியான ESA மற்றும் CRZ வகைகள்

புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் தாள்வாரி CRZ வகைகள் அட்டவணை 11-இல் காட்டப்பட்டுள்ளன. 1:25000 அளவுகோலில் ஒவ்வொரு OSM தாளிலும் அடங்கும் கடலோரக் கிராமங்களின் விவரங்கள் அட்டவணை 12-இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11: CRZ வகைகளின் தாள்வாரிப் பரப்பளவு புள்ளிவிவரம்
(சதுர கி.மீ.-இல்)

வரைபட எண்	OSM 25K தாள் எண்	CRZ வகைகள் (பரப்பளவு ச.கி.மீ.-இல்)						
		CR Z - IA	CR Z - IB	CR Z - II	கட்டுமான மற்ற மண்டலம்	HTL-இலிருந்து 50 முதல் 500 மீ - CRZ IIIA	HTL-இலிருந்து 200 முதல் 500 மீ - CRZ IIIB	CR Z - IV B
PY 01	C 44 H 13/S W	0.08	0.78	0.00	1.36	0.00	1.41	0.09
PY 02	C 44 H 13/N W	1.10	1.39	4.29	1.09	0.00	1.24	0.97

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

PY 03	C 44 B 16/S W	0.0 0	0.0 6	0.0 0	0.09	0.00	0.00	0.0 6
PY 05	C 44 B 13/S W	0.7 9	0.8 4	0.0 0	2.16	0.82	1.38	1.2 9
PY 06	C 44 B 13/N W	1.9 2	0.6 1	2.9 5	0.58	0.85	0.00	1.6 7
PY 07	D 44 T 16/S W	0.0 5	0.2 1	2.1 2	0.00	0.00	0.00	0.0 0
PY 04	C 43 D 10/N W	0.0 0	0.1 6	0.8 0	0.00	0.00	0.00	0.1 9
PY 08	E 44 W 2/NE	0.0 0	1.0 1	0.7 1	0.00	0.00	0.00	3.4 9
PY 09	E 44 W 6/N W	4.4 3	1.0 9	0.9 0	0.00	0.00	0.00	5.5 4
PY 10	E 44 W 1/SE	0.0 0	0.0 4	0.1 8	0.00	0.00	0.00	0.0 5

அட்டவணை 12: ஒவ்வொரு OSM தாளிலும் அடங்கும் கடலோரக் கிராமங்களின் விவரங்கள்

மாவட்டம்	OSM 25K தாள் எண்	வரைபட எண்	கிராமங்கள்
காரைக்கால்	C 44 H 13/SW	PY 01	

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

மாவட்டம்	OSM 25K தாள் எண்	வரைபட எண்	கிராமங்கள்
			கீழையூர் வடக்கு, கீழையூர் தெற்கு, தி.ரா. பட்டினம், வாஞ்சூர்
காரைக்கால்	C 44 H 13/NW	PY 02	அக்கரைவட்டம், தர்மபுரம், காரைக்கால், கீழையூர் வடக்கு (பகுதி), கிழக்கு சாக்குடி, கீழவேலி, கோட்டுச்சேரி, கோவில்பத்து, ஓடுதுறை, பூவம், தளத்தெரு, திருவேட்டக்குடி, தி.ரா. பட்டினம், வரிச்சிக்குடி வடக்கு
காரைக்கால்	C 44 B 16/SW	PY 03	பூவம் (பகுதி), வரிச்சிக்குடி வடக்கு
மாஹே	C 43 D 10/NW	PY 04	கல்லாயி, மாஹே
புதுச்சேரி	C 44 B 13/SW	PY 05	அபிஷேகப்பாக்கம், கிருமாம்பாக்கம், மணப்பட்டு, மணவெளி (பகுதி), பிள்ளையார்ப்பம், பூரணாங்குப்பம், தவளக்குப்பம், உச்சிமேடு
புதுச்சேரி	C 44 B 13/NW	PY 06	அபிஷேகப்பாக்கம், அரியாங்குப்பம், மணவெளி (பகுதி), முருங்கப்பாக்கம், ஓழந்தை,

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

மாவட்டம்	OSM 25K தாள் எண்	வரைபட எண்	கிராமங்கள்
			புதுச்சேரி, பூரணாங்குப்பம், தவளக்குப்பம், தேங்காய்த்திட்டு
புதுச்சேரி	D 44 T 16/SW	PY 07	காலாப்பட்டு, பிள்ளைச்சாவடி
ஏனாம்	E 44 W 2/NE	PY 08	அடவிபாலம், கனகலப்பேட்டை, பிரான்ஸ்திப்பா, மெட்டகூர், இசுகதிப்பா, ஏனாம்
ஏனாம்	E 44 W 6/NW	PY 09	அடவிபாலம், இசுகதிப்பா
ஏனாம்	E 44 W 1/SE	PY 10	மெட்டகூர்

10. முடிவுரை

- CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் விதிகளின் கீழ் தேவைப்படும்படி, சென்னையிலுள்ள தேசிய நீடித்த கடலோர மேலாண்மை மையம் (NCSCM) வரையறுத்த உயர் அலைக்கோடு (HTL), தாழ் அலைக்கோடு (LTL), சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகள் (ESAs) மற்றும் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய கடலோரப் பகுதிகள் (CVCAs) மற்றும் இந்திய நில அளவைத் துறை (Sol) வரையறுத்த 'இடர்க்கோடு' ஆகியவை CZMP-களைத் தயாரிக்க / புதுப்பிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டன.
- CRZ அறிவிக்கை, 2019-ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டு, பல்வேறு CRZ வகைகளில் பொருந்துமாறு, HTL-இலிருந்து முறையே 50 மீட்டர், 200

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

- மீட்டர் மற்றும் 500 மீட்டர் தூரத்தில் உள்ள பல்வேறு ஒழுங்குமுறைக் கோடுகள் CZMP-களில் மேற்பொருத்தப்பட்டன
- இந்திய நில அளவைத் துறையின் நிலப்படத் தாள் அடிப்படை வரைபடமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது.
 - HTL, LTL, ESA-கள் முதலியன நில அளவை வரைபடத்தின் மீது மேற்பொருத்தப்பட்டன. CRZ அறிவிக்கை 2019-இல் தேவைப்படும் பல்வேறு நிர்வாக எல்லைகள், உள்கட்டமைப்பு முதலியன மேற்கண்ட வரைபடத்தின் மீது மேற்பொருத்தப்பட்டன.
 - CRZ 2019 அறிவிக்கையின் அடிப்படையில் இடர்க்கோடு CZMP வரைபடங்களின் மீது மேற்பொருத்தப்பட்டது.
 - வரைவு CZMP வரைபடங்கள் இணையதளத்தில் வெளியிடப்பட்டு, பொதுமக்கள் மற்றும் பங்குதாரர்களிடமிருந்து பரிந்துரைகள் / கருத்துகள் கோரப்பட்டன.
 - CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி வெளியிடப்பட்ட வரைவு CZMP, மீன்பிடி மண்டலம், மீன் இனப்பெருக்கப் பகுதி போன்ற பங்குதாரர் தரவுகளைச் சேர்த்துத் திருத்தப்பட்டது. மேலும் விவரங்களுக்கு, இணைப்பு – II-ஐப் பார்க்கவும்.
 - புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்திற்கான கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் (CZMP), CRZ அறிவிக்கை 2019-இன் விதிகள் மற்றும் MOEF&CC வெளியிட்ட வழிகாட்டுதல்களின்படி 1:25000 அளவுகோலில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது
 - கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடங்கள் (அதாவது சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க பகுதிகள் உட்பட CZMP-ஐ வரையறுக்கப் பயன்படுத்தப்படும் நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடம்) 1: 25000 அளவுகோலில் தயாரிக்கப்பட்டன

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

- புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்திற்கு 1:25000 அளவுகோலில் பத்து வரைபடங்களும் பத்து கடலோர நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடங்களும் உள்ளன.
- முக்கிய ESA-களாக சதுப்புநிலக் காடுகள், சேற்றுத் திடல், ஆமை முட்டையிடும் இடங்கள், மணற்குன்று, உப்புச் சதுப்பு நிலம், மற்றும் தொல்லியல் மற்றும் பாரம்பரியத் தளம் முதலியன உள்ளன.
- புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தில் கணக்கிடப்பட்ட CRZ I பரப்பு 13.09 ச.கி.மீ. (CRZ IA மற்றும் IB உட்பட), CRZ II 12.41, CRZ IIIB (HTL-இலிருந்து 200-500 மீ) 4.03, CRZ IIIA (HTL-இலிருந்து 50 முதல் 500 மீ) – 1.67 ச.கி.மீ., NDZ 5.41 ச.கி.மீ. மற்றும் CRZ IVB 13.36 ச.கி.மீ..
- CRZ அறிவிக்கை 2019-இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள அனைத்து வளர்ச்சிச் செயல்பாடுகளும், CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன் கீழ் தயாரிக்கப்பட்ட ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட CZMP-களின் கட்டமைப்பிற்குள், புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேச அரசு, உள்ளாட்சி அமைப்பு அல்லது தொடர்புடைய CZMA-வால் ஒழுங்குபடுத்தப்படும். CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி வரைவு CZMP-களுக்கு MOEF&CC ஒப்புதல் அளிக்காத வரை, ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட CZMP (CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன்படி), CRZ அறிவிக்கை 2011-இன் கீழ் மதிப்பீடு மற்றும் CRZ அனுமதிக்குச் செல்லுபடியாகும்.

மேற்கோள்கள்

- CRZ அறிவிக்கை, 2011. <https://parivesh.nic.in/writereaddata/ENV/crz23.PDF> என்ற முகவரியில் கிடைக்கிறது
- CRZ அறிவிக்கை, 2019. http://environmentclearance.nic.in/report/CRZ_Notifications.aspx என்ற முகவரியில் கிடைக்கிறது
- CRZ அறிவிக்கை, 2011-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டத்தை (CZMP), CRZ அறிவிக்கை, 2019-உடன் இணைத்துப் புதுப்பிப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்கள் (<http://moef.gov.in/wp-content/uploads/2019/06/Final-CZMP-guidelines.pdf>)
- இந்திய மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு, 2011, உள்துறை அமைச்சகம், இந்திய அரசு, www.censusindia.gov.in
- புதுச்சேரி அரசு, <https://www.py.gov.in/about-puducherry>, <https://puducherry-dt.gov.in/about-district>/<https://yanam.gov.in/>, <https://karaikal.gov.in/general-information/>,
- இந்தியப் பிராண்ட் ஈக்விட்டி அறக்கட்டளை, <https://www.ibef.org/states/puducherry-presentation>
- வேளாண்மை மற்றும் உழவர் நலத் துறை, <https://agri.py.gov.in/alstat.html>, <https://agri.py.gov.in/gwpot.html#:~:text=Geomorphology,northeastern%20parts%20of%20the%20region>.

CRZ அறிவிக்கை, 2019-இன்படி தயாரிக்கப்பட்ட புதுச்சேரி ஒன்றியப் பிரதேசத்தின் கடலோர மண்டல மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்த வரைவு அறிக்கை

- மீன்வளம் மற்றும் மீனவர் நலத் துறை,
<https://fisheries.py.gov.in/about-us>
- அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறை,
<https://dste.py.gov.in/PCZMA/Pdf/Reports/NCSCM%20Shore%20line%20Changes%20Report.pdf/> கடலோர நிலவடிவியல்,
<https://dste.py.gov.in/ppcc/Publication.html> /ஆண்டுச் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு அறிக்கை - 2019-2020.pdf/ திடக்கழிவு மேலாண்மை,
<https://dste.py.gov.in/PCCC/pdf/Reports/14.pdf>
- நீர்வளத் துறை அமைச்சகம், மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியம், தென்கிழக்குக் கடலோரப் பிராந்தியம்,
https://cgwb.gov.in/District_Profile/Puduchery/KARAIKAL.pdf
- புதுச்சேரி மாசுக் கட்டுப்பாடு, புதுச்சேரி அரசு,
https://cpcb.nic.in/NGTMC/Actionplan_829_1.pdf
- ICAR - மத்திய கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிறுவனம்,
<http://eprints.cmfri.org.in/9253/1/35.pdf/> தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரியில் கடல் மீன் உற்பத்தி / புதுச்சேரியில் இத்துறையின் கண்ணோட்டம்
- <https://kalpavriksh.org/wp-content/uploads/2019/05/Pondicherry-Final-Feb-2002.pdf>

இணைப்புகள்

- I. கடலோர நிலப் பயன்பாட்டிற்கான வகைப்பாட்டு முறை
- II. CZMP வரைபடங்களைத் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்ட தரவு ஆதாரங்கள்
- III. களப்பணியின்போது எடுக்கப்பட்ட புகைப்படங்கள்