

பாலா டிரஸ்ட் – அரவக்குறிச்சி

நங்கஞ்சி நதி அமைப்பு மீளுருவாக்கத் திட்டம்

1. செயற்குறிப்பு (Executive Summary)

நங்கஞ்சி நதி, தமிழ்நாட்டில் அமராவதி நதியின் முக்கிய கிளைநதியாகும். கடந்த சில ஆண்டுகளில், இந்த நதி கடுமையான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் நீரியல் பிரச்சினைகளை எதிர்கொண்டு வருகிறது. இந்த திட்டம் நங்கஞ்சி நதியை மீண்டும் உயிர்ப்பித்து,

- காலநிலை மாற்றத்துக்கு எதிரான நிலைத்தன்மை
 - நீர்வள மேலாண்மை
 - உயிரின வள மேம்பாடு
 - கிராமப்புற வாழ்வாதாரம் பாதுகாப்பு
- இவற்றை உறுதி செய்ய முனைகிறது.

2. திட்டத்தின் பெயர்

"நங்கஞ்சி நதி புனர்ஜீவனம் – காலநிலை மாற்றத்துக்கு எதிரான நதி மீட்பு மாதிரி"

3. பிரச்சனை விளக்கம் (Problem Statement)

கடந்த 20 ஆண்டுகளில் நங்கஞ்சி நதி எதிர்கொண்ட சிக்கல்கள்:

- கட்டுப்பாடற்ற மணல் எடுப்பு மற்றும் அணை அமைப்பால் இயற்கை ஓட்டம் பாதிப்பு
- குளங்கள் மற்றும் ஏரிகள் சுருங்குதல்
- சுத்திகரிக்காத கழிவுநீர் மற்றும் வேளாண் ரசாயனங்களால் மாசுபாடு
- நதி கரை பகுதிகளில் ஆக்கிரமிப்பு
- நிலத்தடி நீர் அளவு குறைவு

4. திட்ட நோக்கங்கள் (Objectives)

- 70–90 கி.மீ நதி மற்றும் துணைநதிகளை மீளாக்கத்தல்
- குளங்கள், கால்வாய்கள் மற்றும் நீர்நிலைகளை இணைத்தல்
- நாட்டு மரங்கள் நடுதல் (Riparian Afforestation)
- மக்கள் பங்கேற்பை அதிகரித்தல்
- வேளாண்மை மற்றும் உயிரின வள மேம்பாடு

5. திட்ட பகுதி (Geographic Focus)

- மாவட்டம்: கரூர்
- பகுதிகள்: பள்ளப்பட்டி, வெள்ளியணை, கே. பரமத்தி மற்றும் சுற்றுப்புறங்கள்
- 80க்கும் மேற்பட்ட பாரம்பரிய நீர்நிலைகள் இணைந்துள்ள அமைப்பு

6. செயல்முறை (Methodology)

அடைவு 1 – ஆய்வு (Baseline Study)

- நீரியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு
- மாசுபாடு மற்றும் ஆக்கிரமிப்பு வரைபடம்
- விவசாயிகள் மற்றும் மக்களிடமிருந்து தகவல் சேகரிப்பு

அடைவு 2 – மீளாக்கம் (Restoration Works)

- நதி மற்றும் கால்வாய் தூர்வாருதல்
- Check dam, Percolation pit அமைத்தல்
- குளங்கள் மீண்டும் இணைத்தல்
- மரக்கன்றுகள் நடுதல்

அடைவு 3 – சமூக பங்கேற்பு

- கிராம நீர்வள குழுக்கள் அமைத்தல்
- விவசாய பயிற்சி
- பள்ளிகளில் விழிப்புணர்வு

அடைவு 4 – கண்காணிப்பு

- IoT மூலம் நீர் அளவீடு
- ட்ரோன் மூலம் கண்காணிப்பு
- திறந்த தரவு பகிர்வு

7. பங்குதாரர்கள் (Stakeholders)

- அரசு துறைகள் (நீர்வளத்துறை, TNPCB)
- ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் (TNAU, Hydrology Institute)
- உள்ளூர் NGO மற்றும் பெண்கள் குழுக்கள்
- CSR நிதியாளர்கள் (கரூர் தொழிற்சாலைகள்)
- சர்வதேச அமைப்புகள் (UNDP, IUCN)

8. திட்ட செலவுத்திட்டம் (Budget)

கூறுகள்	செலவு
ஆய்வு மற்றும் வரைபடம்	₹1 கோடி
நதி மற்றும் குள மீளாக்கம்	₹7.5 கோடி
மரநடுகை	₹2 கோடி
சமூக பயிற்சி	₹2 கோடி
கண்காணிப்பு	₹1.5 கோடி
நிர்வாக செலவு	₹1 கோடி
மொத்தம்	₹15 கோடி

9. எதிர்பார்க்கப்படும் விளைவுகள் (Impact)

- 90 கி.மீ நதி உயிர்ப்பிக்கப்படும்
- 150+ குளங்கள் இணைக்கப்படும்
- தினமும் 1.5 கோடி லிட்டர் நீர் சேமிப்பு
- 5000+ ஏக்கர் நிலம் பயன் பெறும்
- 1 லட்சம் மரங்கள் நடுதல்
- 20,000 மக்கள் நேரடி பயன்

10. அபாயங்கள் மற்றும் தீர்வுகள் (Risk Management)

- மழை குறைவு → நீர் சேமிப்பு அமைப்புகள்
- ஆக்கிரமிப்பு → சட்ட மற்றும் சமூக நடவடிக்கை
- மக்கள் பங்கேற்பு குறைவு → வேலை வாய்ப்பு வழங்கல்

11. நிலைத்தன்மை திட்டம் (Sustainability)

- நங்கஞ்சி நதி அறக்கட்டளை அமைத்தல்
- வருடாந்திர ஆய்வு
- பள்ளிகளில் பாடத்திட்டம் சேர்த்தல்
- இயற்கை விவசாய ஊக்குவிப்பு

12. கால அட்டவணை (Timeline)

- 1-4 மாதம்: ஆய்வு
- 5-24 மாதம்: கட்டுமானம்
- 6-36 மாதம்: மரநடுகை
- 12-60 மாதம்: கண்காணிப்பு

13. முடிவு (Conclusion)

இந்த திட்டம் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை மட்டுமல்லாமல்,

- நீர் பாதுகாப்பு
 - விவசாய மேம்பாடு
 - சமூக வளர்ச்சி
- இவற்றை ஒருங்கிணைக்கும் ஒரு பெரிய முயற்சியாகும். இது தமிழ்நாடு முழுவதும் விரிவாக்கக்கூடிய ஒரு மாதிரி திட்டமாக அமையும்.