

“நம்மால் முடியும்”

(A Newsletter by Puthiya Thalaimurai Foundation)

March - May 2025

Issue -1



நம்முடைய ஏரிகள், குளங்கள் மற்றும் கால்வாய்களை, அந்தப்பகுதி வாழ் மக்களைக் கொண்டு, அவர்களை ஊக்கப்படுத்தி, அந்த நீர்நிலைகளை சுத்தப்படுத்தி, பாதுகாக்கும் திட்டம்.

-காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ள ஒரு உற்-
[புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளையின் ஓர் அங்கம்]

“Channelising and Motivating local communities to clean
& protect water bodies - Lakes, Ponds & Canals”

-An effective way to tackle Climate Change-
(A Unit of Puthiya Thalaimurai Foundation)



நீர்நிலைகள் பாதுகாப்பு

காலநிலை மாற்றத்தினை தடுத்தல் – தமிழ்நாடு ஒரு முன்னோடி

பிப்ரவரி 4 & 5, 2025, சென்னை வர்த்தக மையம், நந்தம்பாக்கம், சென்னை

நீர்நிலைகளைப் பராமரிப்பதன் மூலம் நம்மால் காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ள முடியும். முறையாக பராமரிக்கப்படும் நீர்நிலைகள், சீரான வானிலைக்கு பேருதவ் செய்யும். மேலும் நீர் நிலைகள் [Water bodies] இயற்கையாகவே Carbon Sink (கனிமம் உறிஞ்சும் பகுதிகள்) ஆக செயல்படுகின்றன. இதன் மூலம் வாயுவில் உள்ள கார்பன் டைஆக்சைடு [CO2] நீரில் கரைந்து, நீர் நிலைகளின் மூலக்கூறு இயக்கங்களின் ஒரு பகுதியாகிறது.

செவ்வாய் – பிப்ரவரி 4, 2025 அன்று சென்னையில் நடைபெற்ற தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்றம் குறித்த மாநாடு 3.0ன் போது மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் மு.க. ஸ்டாலின் அவர்கள் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டங்களை தொடங்க வைத்தார்.



புனைப்படுத்தல் (இடப்பக்கம் முதல்) சுற்றுச்சூழல் தூதர் எர்க் கேள்வெறியம், தமிழக வனத்துறை அமைச்சர் கே. பொன்முடி, தமிழக நீர் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் & காலநிலை மாற்றம் அமைச்சர் தங்கம் தென்னரசு ஆகியோர் உள்ளனர்.



நம்முடைய ஏரிகள், குளங்கள் மற்றும் கால்வாய்களை, அந்தப்பகுதி வாழ் மக்களைக் கொண்டு, அவர்களை ஊக்கப்படுத்தி, அந்த நீர்நிலைகளை சுத்தப்படுத்தி, பாதுகாக்கும் திட்டம்.

–காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ள ஒரு வழி–
(புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளையின் ஓர் அங்கம்)

“Channelising and Motivating local communities to clean
& protect water bodies - Lakes, Ponds & Canals”
-An effective way to tackle climate change-
(A Unit of Puthiya Thalaimurai Foundation)



PTF KEY OFFICIALS

Dr. P. Sathyanarayanan
Founder & Managing Trustee

**Mrs. Manimangai
Sathyanarayanan**
Trustee

Mr. M. Subramanian
Advisor

Mr. S. Manivannan
Managing Director

**Advocate
Mr. V. Venkatesan**
Advisor

Mr. P. Jayaseelan
Advisor

Mr. D. V. Venkatagiri
Secretary

பொறுப்புத் துறப்பு

இந்த புத்தகத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்கள் மற்றும் புகைப்படங்கள் நீர்நிலைகளை பாதுகாக்கும் பொருட்டு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் நோக்கத்துடன் பல்வேறு வழிகளில் தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டு தொகுத்து வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் அடிப்படையில் எடுக்கப்படும் எந்த நடவடிக்கையும் ஆசிரியரும் பதிப்பகமும் பொறுப்பேற்க மாட்டார்கள். வாசகர்கள் தங்களின் தனிப்பட்ட சூழ்நிலைக்கு ஏற்ப தகுந்த வல்லுநர்களின் ஆலோசனையை பெற வேண்டும்.

யொருளடக்கம்

வரிசை எண்	தலைப்பு	பக்க எண்	
1.	புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை – நம்மால் முடியும்: ஓர் பார்வை	3	
2.	அறக்கட்டளை குழு	4	
3.	சென்னை புத்தக கண்காட்சி நம்மால் முடியும் அரங்கு	5	
4.	தமிழ்நாட்டின் நீர் நிலைகள்	6 – 7	
5.	தமிழ்நாட்டில் நீர்நிலைகளை பாதுகாக்க, நம்மால் முடியும் திட்டத்தின் மூலம் ஒன்றிணைந்த தன்னார்வலர்கள்	8 – 9	
6.	நீர்நிலைகள் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மையின் அவசியத்தை விளக்கிய பள்ளி மாணவிகளின் கட்டுரைகள்!	10 – 11	
7.	அரும்பாவூர் பெரிய ஏரி	12	
8.	கந்தன்பாளையம் நந்தன் கால்வாய் சீட்பாக்கம் குளியமுத்தூர் மாடம்பாக்கம்	<p style="text-align: center;">நம்மால் முடியும் களப்பணிகள்</p>	13 – 15
9.	Engaging Institutions & Youth - Key to Success in Water Management	16 – 17	
10.	Technologies Revolutionizing Water Bodies Conservation	18	
11.	சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு: விழிப்புணர்வு வாசகங்கள்	19	
12.	ஏரிகள் குளங்கள் வெளிநாடுகளில் எவ்வாறு பாதுகாக்கப் படுகிறது ?	20 – 21	
13.	Protecting Nature - Gandhiji Shows the way	22	
14.	Nammal Mudiyum - (We Can)	23	

நம்மால் முடியும் செய்திடலை அச்சிட்டு வெளியீடுவதில்:
ஆ.ஜி.வெங்கடகீர், செயலாளர், புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை



புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை – நம்மால் முடியும் ஓர் பார்வை



புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை இளைஞர் மேம்பாட்டிற்காகவும், கிராமப்புறக் கல்விக்காகவும், பணியாற்ற 2010 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட ஓர் அரசு சாரா தொண்டு நிறுவனம் ஆகும்.

இளைஞர்களிடையே நல்ல சிந்தனைகளை வளர்த்து சமுதாயத்தில் நல்ல மாற்றங்களை செய்திடும் நோக்கில் நிறுவப்பட்டதுதான் புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை. ஒரு அமைதியான, வளமான மற்றும் மகிழ்ச்சியான சமுதாயத்தினை உருவாக்குவதுதான் அறக்கட்டளையின் நோக்கமாகும்.

நம்மால் முடியும் ஓர் பார்வை

1. நம்மால் முடியும் திட்டம் எவ்வாறு செயல்படுகிறது?

மக்களை ஒன்றிணைத்து இயற்கை தன்னார்வலர்களோடு இணைந்து, நீர்நிலைகளை சுத்தப்படுத்தும் களப்பணியை, சமூகப் பணியாக செய்து வருகிறது.

2. நீர் நிலைகள் எவ்வாறு பாதிக்கப்படுகின்றன?

கழிவு நீர் கலப்பது பிளாஸ்டிக் மற்றும் குப்பைகள் போடுதல் மற்றும் நீர் நிலைகளை ஆக்கிரமிப்பது : இவற்றால் நீர் நிலைகள் பாதிப்படைகின்றன.

3. நீர் நிலைகள் மாசடைவதற்கு முக்கிய காரணங்கள் என்ன? & ஏரி குளங்கள் ஏன் இன்றியமையாதவையாக இருக்கின்றன?

நீர் நிலைகளின் முக்கியத்துவம் உணராமையே, முறையான கழிவு நீர் திட்டம் இல்லாமையே, நீர் வரத்து கால்வாய் பராமரிப்பு இல்லாமல் தூர்ந்து போதல் ஆகியவை மாசடைவதற்கு முக்கிய காரணமாகும். நிலத்தடி நீர்மட்டம் உயர, கிணறுகளில் நீர் ஊற்று எடுக்க & வேளாண்மை கால்நடைகள் மற்றும் மனித பயன்பாட்டிற்கு ஏரி குளங்கள் உயிர் நாடியாக விளங்குகின்றன.

நீர்வரத்து கால்வாய்களின் முக்கியத்துவம் நம் உடலில் ஓடுகின்ற நரம்புகள் மாதிரி நீர் வரத்து கால்வாய்கள் ஏரி குளங்களை உயிர்ப்புடன் வைத்திருக்க உதவுகின்றன.

4. ஒரு ஊர் எப்போது செழிப்பாக இருக்கும்?

நீர்வரத்து கால்வாய்கள், ஏரி குளங்கள் முறையாக பராமரிக்கப்பட்டு பாதுகாக்கும் போது ஊர் செழிப்பாக இருக்கும்.

5. நீர் ஆதாரங்களை பாதுகாக்க மக்களின் பங்கு என்ன?

அடுத்த தலைமுறையை பாதுகாக்க செல்வங்களை சேர்ப்பதைத் தாண்டி, அவர்கள் ஆரோக்கியமாக இயற்கையோடு இணைந்து வாழ்வதற்காக நீராதாரங்களை பாதுகாத்து நல்ல தண்ணீர், நல்ல காற்று கிடைக்கும் வகையில் இயற்கை வளங்களை பராமரிக்க வேண்டும்.

மேலும் விவரங்களுக்கு 8754417500 அல்லது 8754426040 என்ற எண்களில் தொடர்பு கொள்ளவும்

“நம்மால் முடியும்”

நம்முடைய ஏரிகள், குளங்கள் மற்றும் கால்வாய்களை, அந்தப்பகுதி வாழ் மக்களைக் கொண்டு அவர்களை ஊக்கப்படுத்தி, அந்த நீர்நிலைகளை சுத்தப்படுத்தி, பாதுகாக்கும் திட்டம்.



புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை குழு



நவம்பர் 23, 2024 அன்று சென்னை நூங்கம்பாக்கத்தில் உள்ள மகளிர் கிருத்துவ கல்லூரியில் நடைபெற்ற பல்வேறு சமூக தொண்டு நிறுவனங்கள் கலந்து கொண்ட கருத்தரங்கில் புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை நம்மால் முடியும் குழு, அரங்கம் அமைத்து கலந்து கொண்டது. நீர்நிலைகளின் முக்கியத்துவம் குறித்து விளக்கும் நம்மால் முடியும் கையேடு வெளியிடப்பட்டது.

PUTHIYA THALAIMURAI FOUNDATION TEAM

Mr. D. V. Venkatagiri

Secretary, Puthiya Thalaimurai Foundation

Mr. S. Elamaran <i>Sr. Consultant</i>	Mr. K. Vijayagopal <i>Sr. Consultant</i>	Mr. S. Suresh Kannan <i>General Manager Projects</i>
Mr. P. Ganesan <i>Deputy General Manager</i>	Mr. E. Maniraj <i>Project Manager - Vizhuthugal & VARHAP</i>	Mr. K.M. Sadiq Basha <i>Manager - Admin & Accounts</i>
Mr. K. Arul <i>Project Manager "Nammal Mudiyum"</i>	Mr. A. Ramesh Kannan <i>Project Manager - VARHAP & Vizhuthugal</i>	Mr. E. Maniyarasu <i>Project Executive</i>
Mr. R. Mani <i>Despatch Assistant</i>	Mrs. P. Viji <i>Accounts Officer</i>	Mr. S. Jesus <i>Project Lead</i>
Mrs. M. Narmada <i>Project Lead</i>	Mrs. S. Gopalakrishnan <i>District Honorary Organiser Krishnagiri</i>	Mr. C. Sathiyamoorthy <i>District Honorary Organiser Ramanathapuram</i>
Mr. V. Venkataraman <i>District Honorary Organiser Erode</i>	Lion Kurinji S. Sivakumar <i>District Honorary Organiser Perambalur & Ariyalur</i>	Er. Emmanuel Arulanantham <i>District Honorary Organiser Tiruchirapalli</i>
Mr. V. Chandrasekaran <i>Senior Consultant</i>	Mr. K. Balachander <i>Senior Consultant</i>	Mr. S. Prasanna <i>Website Consultant</i>

புத்தக கண்காட்சியில் நீர்நிலைகள் முக்கியத்துவம் & பராமரிப்பு குறித்து விழிப்புணர்வு

6சன்னை ஓய்.எம்.சி.ஏ மைதானத்தில் கடந்த டிசம்பர் 27, 2024 முதல் ஜனவரி 12, 2025 வரை நடைபெற்ற தென்னிந்திய புத்தக விற்பனையாளர்கள் மற்றும் பதிப்பாளர்கள் சங்கத்தின் 48வது புத்தக கண்காட்சியில் நீர்நிலைகளின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பராமரிப்பு குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் நோக்கத்துடன் புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை நம்மால் முடியும் அரங்கு அமைத்து கலந்து கொண்டது.

இந்த அரங்கினை எஸ். சுரேஷ் பாபுஜி, Joint Director, Government of India, Ministry of Micro, Small & Medium Enterprises, MSME Development & Facilitation Office, Guindy, Chennai, எம்.ராஜா, Assistant Executive Engineer, Central Ground Water Board, Ministry of Jal Shakti, Department of Water Resources RD & GR Government of India, Rajaji Bhavan, Besant Nagar, Chennai மற்றும் ஆர்.சதீஷ், Regional Development Manager, City Union Bank Ltd. Tambaram Branch, Chennai ஆகியோர் கலந்து கொண்டு 3.1.2025 அன்று நம்மால் முடியும் அரங்கினை திறந்து வைத்தார்கள்.

அறக்கட்டளையின் செயலாளர் து.வே. வெங்கடகிரி மற்றும் வி. சந்திரசேகரன், மூத்த ஆலோசகர்

ஆகியோர் முன்னிலை வகித்தனர்.

இந்நிகழ்வில் தமிழகத்தின் நீர் நிலைகளின் முக்கியத்துவம் நீர்நிலைகளை பாதுகாக்கும் முறைகள், பராமரிக்கும் முறைகள், நீர் நிலைகளை தூர்வாரி சுத்தப்படுத்தி முறையாக பராமரிக்கப்படுவதன் மூலம் நீராதாரத்தை பெருக்கிக் கொள்ள முடியும் என்பன போன்ற பல்வேறு தகவல்கள் கலந்து ஆலோசிக்கப்பட்டது.

பூமியிலிருந்து எடுக்கும் ஒவ்வொரு துளி நீரும் அனைவருக்கும் பொதுவானது. நாம் நீரை விரயமாக்கினால் அது பிறரையும் பாதிக்கும். தண்ணீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்துவது மிக அவசியமான ஒன்று என்பதை நினைவில் கொண்டு நீரை முறையாக சேமிக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என்றும் ஆலோசனை செய்யப்பட்டது.

இந்நிகழ்வில் அறக்கட்டளையின் பொது மேலாளர் எஸ்.சுரேஷ்கண்ணன், கே.எம். சாதிக் பாட்ஷா, மேலாளர் கணக்குகள் மற்றும் நிர்வாகம், ஏ. ஆர். ரமேஷ்கண்ணன் திட்ட மேலாளர் வள்ளியம்மை அம்மாள் கிராமப்புற மருத்துவ உதவித்திட்டம், ஈ.மணியரசு திட்ட நிர்வாகி மற்றும் எஸ்.ஜீசஸ் ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர்.

பூமியிலிருந்து எடுக்கும் ஒவ்வொரு துளி நீரும் அனைவருக்கும் பொதுவானது. நாம் நீரை விரயமாக்கினால் அது பிறரையும் பாதிக்கும். தண்ணீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்துவது மிக அவசியமான ஒன்று .



திரு.எஸ். சுரேஷ் பாபுஜி, திரு. எம்.ராஜா மற்றும் திரு. ஆர்.சதீஷ் ஆகியோர் நம்மால் முடியும் அரங்கினை திறந்து வைத்த காட்சி

சிறப்பு விருந்தினர்களுக்கு நம்மால் முடியும் புத்தகம் வழங்கிய காட்சி

தமிழ்நாட்டின் நீர் நிலைகள்

தமிழ்நாடு, பல்வேறு இயற்கை வளங்களால் சூழப்பட்ட மாநிலமாகும். இங்கு ஏரிகள், குளங்கள், ஆறுகள், அணைகள் மற்றும் நிலத்தடி நீர் நிலைகள் மக்கள் வாழ்க்கைக்கும் விவசாயத்திற்கும் ஆதாரமாக உள்ளன. இவை மக்கள் வாழ்வின் முக்கிய அங்கமாகவும், சுற்றுச்சூழல் சமநிலைக்கு அடிப்படையாகவும் விளங்குகின்றன.

சுற்றுலாத்தலமான சுருளி அருவியில் இருந்து தொடங்குகிறது.

வைகை ஆறு: இந்த ஆறு தென்கிழக்கே தனது வழித்தடத்தை மாற்றி மதுரை நகரின் வழியாக செல்கிறது

நீர்நிலைகளின் முக்கியத்துவம்

தமிழ்நாட்டில் தோராயமாக 39,202 ஏரிகள் உள்ளன. இவற்றுள் 13,710 ஏரிகள் நீர் வள ஆதாரத்துறையின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ளன. மாநிலத்தில் 5.40 இலட்சம் ஹெக்டர் ஏரிகள் மூலம் நீர்ப்பாசன வசதி பெறுகிறது. தமிழ்நாடு அரசின் நீர்வளத்துறை குறிப்பின்படி, மாநிலத்தில் சுமார் 41,127 குளங்கள் மற்றும் கண்மாய்கள் உள்ளன. தமிழ்நாட்டில்

**புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை நம்மால் முடியும் !
நீர்நிலைகளை காப்போம், வளமான எதிர்காலத்தை உருவாக்குவோம் !**

1. விவசாயத்திற்கு ஆதாரம்: தமிழ்நாட்டின் பெரும்பாலான மக்களின் வாழ்க்கை விவசாயத்தைச் சார்ந்துள்ளது. நீர்நிலைகள் தண்ணீரை வழங்கி பயிர் வளர்ச்சிக்கு உதவுகின்றன.

2. குடிநீர் ஆதாரம்: நகர்ப்புறங்கள் மற்றும் கிராமப்புறங்கள் இரண்டுக்கும் நீர்நிலைகள் முக்கியமான குடிநீர் ஆதாரமாக இருக்கின்றன.



தாமிரவரணி பொருணை ஆறு, திருநெல்வேலி மாவட்டம்



நொய்யல் ஆறு, கோவை

காஞ்சிபுரம், வேலூர், திருவாரூர் மற்றும் மதுரை போன்ற மாவட்டங்களில் ஏரிகள் மற்றும் குளங்கள் பெருமளவில் உள்ளன.

தமிழ்நாட்டில் உள்ள முக்கிய ஆறுகள்

பவானி ஆறு: காவிரியின் முக்கியமான கிளை நதி இது. **சீற்றாறு:** குற்றாலம் மலையில் இருந்து ஆறு ஓடுகிறது. இது அதன் ஐந்து துணை நதிகளுடன் மாநிலத்தின் வழியாக செல்கிறது.

பொன்னையார் ஆறு: இந்த ஆறு விழுப்புரம் மற்றும் கடலூர் தாலுகாக்களுக்கு இடையே எல்லையில் பாய்கிறது. இது வங்காள விரிகுடாவில் கலக்கிறது. **தாமிரவரணி ஆறு:** இந்த ஆறு திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் உள்ள அகஸ்தியமலை மற்றும் செருமுஞ்சி மொட்டை சிகரங்களில் இருந்து தொடங்குகிறது அல்லது உற்பத்தியாகிறது.

செய்யாறு ஆறு: பாலாற்றின் கிளை நதியானது குறிப்பிடத்தக்க பருவகால நதியாகும், மேலும் இது திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் பாய்கிறது.

சுருளி ஆறு: தேனி மாவட்டத்தில் உள்ள முக்கிய

3. மழைநீர் சேகரிப்பு: நீர்நிலைகள் மழைநீரை சேமித்து நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை உயர்த்துகின்றன.

4. சுற்றுச்சூழல் சமநிலை: நீர்நிலைகள் பல்லுயிர்களின் வாழ்விடமாக இருந்து சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை பாதுகாக்கின்றன.

தமிழ்நாட்டில் நீர்நிலைகள் மாழலத்தின் வளர்ச்சிக்கும் மக்களின் வாழ்வியலுக்கும் அடிப்படையானவை. அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து, நீடித்த பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது அவசியம். இதனால் எதிர்கால சந்ததிகளுக்கும் நீர்நிலைகள் ஒரு வரப்பிரசாதமாக இருக்கும்.

செங்கல்பட்டு !

செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தில் 528 ஏரிகள் உள்ளது. செங்கல்பட்டு, தமிழ்நாட்டின் 'ஏரிகள் மாவட்டம்' என்று அழைக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டின் நீர் நிலைகள்

நீர்நிலைகளை பாதுகாப்பதற்கான வழிகள்:

குப்பைகளை நீர்நிலைகளில் கொட்டாதீர்கள்: குப்பைகளை நீர்நிலைகளில் கொட்டுவதை தடுத்து, குப்பைகளை மறுசுழற்சி செய்வதன் மூலம் நீர் மாசுபாட்டை குறைக்கலாம்.

கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு: கழிவுநீரை சுத்திகரித்து நீர்நிலைகளில் விடுவதன் மூலம் நீர் மாசுபாட்டை தடுக்கலாம்.

விவசாயத்தில் உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாட்டை குறைத்தல்: விவசாயத்தில் இயற்கை உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளை பயன்படுத்துவதன் மூலம் நீர் மாசுபாட்டை குறைக்கலாம்.

நீர்நிலைகளின் கரைகளை பலப்படுத்துதல்: நீர்நிலைகளின் கரைகளை பலப்படுத்துவதன் மூலம் மண் அரிப்பை தடுத்து நீர்நிலைகளை பாதுகாக்கலாம்.

மரம் நடுதல்: நீர்நிலைகளின் கரைகளில் மரங்கள் நடுவதன் மூலம் நீர் மாசுபாட்டை குறைக்கலாம்.

பொது விழிப்புணர்வு: நீர்நிலைகளின் முக்கியத்துவத்தை மக்களுக்கு உணர்த்துவதன் மூலம் நீர் பாதுகாப்பில் அவர்களை ஈடுபடுத்தலாம்.



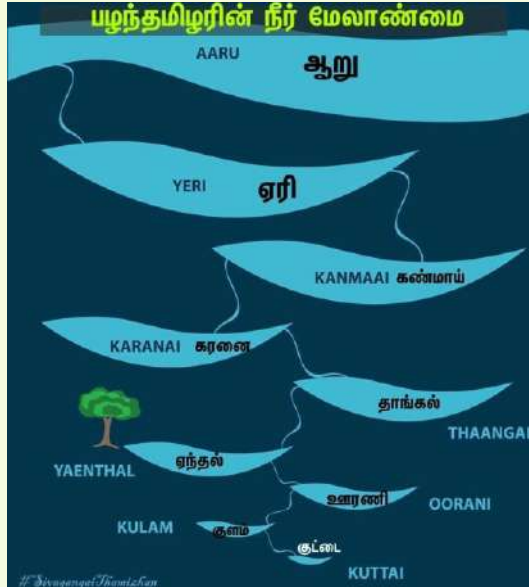
பொ. கணேசன்
துணை பொது மேலாளர்
புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை
தூத்துக்குடி

அரசு மற்றும் சமூகத்தின் பங்கு:

நீர்நிலைகளை பாதுகாப்பதிலும் பராமரிப்பதிலும் அரசு மற்றும் சமூகம் ஆகிய இருவருக்கும் முக்கிய பங்கு உள்ளது.

அரசின் பங்கு: நீர்நிலைகளை பாதுகாப்பதற்கான சட்டங்களை இயற்றுதல் மற்றும் அவற்றை அமல்படுத்துதல். நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை அமைத்தல். நீர்நிலைகளின் மறுசீரமைப்பு திட்டங்களை மேற்கொள்வது.

பொது மக்களுக்கு நீர் பாதுகாப்பு குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்.



சமூகத்தின் பங்கு: குப்பைகளை நீர்நிலைகளில் கொட்டாமல் இருப்பது. கழிவுநீரை சுத்திகரித்து நீர்நிலைகளில் விடுவது. விவசாயத்தில் இயற்கை உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளை பயன்படுத்துதல்.

நீர்நிலைகளின் கரைகளில் மரங்கள் நடுதல். நீர் பாதுகாப்பு குறித்து மற்றவர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்.

நீர்நிலைகள் நமது நாட்டின் விலைமதிப்பற்ற சொத்துக்கள். அவற்றை பாதுகாப்பதும், பராமரிப்பதும், நமது கடமையாகும். நீர்நிலைகளை பாதுகாப்பதன் மூலம் நாம் நமது எதிர்கால சந்ததியினருக்கு ஒரு சிறந்த உலகை உருவாக்க முடியும்.

நீர்நிலைகளை பராமரிப்பதற்கான வழிகள்:

நீர்நிலைகளில் உள்ள ஆகாயத்தாமரை போன்ற களைகளை அகற்றுதல்: நீர்நிலைகளில் உள்ள களைகளை அகற்றுவதன் மூலம் நீர் ஓட்டத்தை மேம்படுத்தலாம்.

நீர்நிலைகளில் உள்ள மண் மற்றும் வண்டலை அகற்றுதல்: நீர்நிலைகளில் உள்ள மண் மற்றும் வண்டலை அகற்றுவதன் மூலம் நீர் கொள்ளளவை அதிகரிக்கலாம்.

நீர்நிலைகளில் மீன் வளர்ப்பு: நீர்நிலைகளில் மீன் வளர்ப்பதன் மூலம் நீர்வாழ் உயிரினங்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கலாம்.

நீர்நிலைகளை சுற்றி பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்கள் அமைத்தல்: நீர்நிலைகளை சுற்றி பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்கள் அமைப்பதன் மூலம் நீர்நிலைகளின் அழகை மேம்படுத்தலாம்.

நீர்நிலைகள்



தன்னார்வலர்கள் ஒன்றிணைந்தால் சமூகத்தில் மிகப்பெரிய மாற்றங்களை ஏற்படுத்த முடியும்

நம்மால் முடியும் திட்டத்தின் தன்னார்வலர்களுக்கான ஆன்லைன் கூட்டம் கடந்த 30 ஜனவரி 2025, வியாழக்கிழமை அன்று மாலை நடைபெற்றது.

முன்னதாக, பொ.கணேசன், திட்டங்களுக்கான துணை பொது மேலாளர், கலந்து கொண்டவர்களை வரவேற்றார். ராமநாதபுரம், கிருஷ்ணகிரி, பெரம்பலூர், திருச்சிராப்பள்ளி ஆகிய மாவட்டங்களிலிருந்து மாவட்ட கௌரவ அமைப்பாளர்கள் இந்த கூட்டத்தில் கலந்து கொண்டனர். புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை நம்மால் முடியும் திட்டம் மூலம் நீர் நிலைகளை பாதுகாக்கும் முறைகள் மற்றும் பராமரிப்பின் முக்கியத்துவம் குறித்து அவர் விளக்கமளித்தார்.

டாக்டர் சி. சத்தியமூர்த்தி, (புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளையின் இராமநாதபுரம் மாவட்ட கௌரவ அமைப்பாளர்) அவர்கள் சிறப்புரை நிகழ்த்தினார். தன்னார்வலர்களின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்திய அவர், நீர் மக்களின் வாழ்வில் ஒரு அத்தியாவசிய தேவை மற்றும் மாற்றமுடியாத மூலமெனக் குறிப்பிட்டார். தன்னார்வலர்கள் ஒன்றிணைந்தால் சமூகத்தில் மிகப்பெரிய மாற்றங்களை ஏற்படுத்த முடியும் என்றும் கூறினார்.

அதன்பின் **குறிஞ்சி எஸ்.சிவக்குமார்** (புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளையின் பெரம்பலூர் மற்றும் அரியலூர் மாவட்ட கௌரவ அமைப்பாளர்) அறக்கட்டையுடன் தனது அனுபவங்களைப் பகிர்ந்து கொண்டார். 2017இல் பெரம்பலூர் மாவட்டம் அரும்பாவூர் பெரிய ஏரியை சீரமைத்த நிகழ்வினை நினைவு கூர்ந்தார். நீர் நிலைகளைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்கிய அவர், நீர் மாசுபடுவதைத் தடுப்பது அனைவரின் கடமை என்று கூறினார். புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளையின் அனைத்து முயற்சிகளிலும் தொடர்ந்து ஒத்துழைப்பதாக உறுதி அளித்தார்.

அறக்கட்டளையின் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கௌரவ அமைப்பாளர்) **எஸ்.**



எஸ். கோபாலகிருஷ்ணன் கிருஷ்ணகிரி



டாக்டர் சி. சத்தியமூர்த்தி இராமநாதபுரம்



குறிஞ்சி எஸ்.சிவக்குமார் பெரம்பலூர்



Er. இம்மானுவேல் அருளானந்தம் திருச்சிராப்பள்ளி



ஜி. பரஞ்சோதி பிரகாஷ் புதுச்சேரி

கோபாலகிருஷ்ணன் பேசுகையில் நான் தனியார் நிறுவனத்தில் பணிபுரிகிறேன், ஆனால் நீண்ட காலமாக புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளையுடன் இணைந்து செயல்பட்டு வருகிறேன். நீர்நிலைகளை பாதுகாக்க இந்த திட்டம் சிறந்த வாய்ப்பாக இருப்பதாக தெரிவித்தார். காளிங்கராயன் அணையின் வரலாறு, அமைப்பு மற்றும் பயன்கள் பற்றிய கானொளியை பகிர்ந்து, மக்கள் தாங்களாகவே நீரை மாசுபடுத்தாமல் பாதுகாத்தால், நீர் பாதுகாப்பு தானாகவே ஏற்படும் என்றார். மேலும், நம்மால் முடியும் திட்டத்தை மற்றவர்களுக்கும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தி கொண்டு செல்ல

தமிழ்நாட்டில் நீர்நிலைகளை பாதுகாக்க, நம்மால் முடியும் திட்டத்தின் மூலம் ஒன்றிணைந்த தன்னார்வலர்கள்

வேண்டும் என்று கேட்டுக்கொண்டார். போரூரைச் சேர்ந்த பன்னீர் செல்வம் பேசுகையில், 12 ஏக்கர் கொண்ட போரூர் ஏரியின் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட நிலங்களை தன்னார்வலர்களுடன் இணைந்து மீட்ட முயற்சியை நினைவு கூர்ந்தார். நீர் நிலைகளை பாதுகாப்பதன் மூலம் நிலத்தடி நீர் ஆதாரத்தை பெருக்க முடியும் என்று கூறினார். நம்மால் முடியும் திட்டத்தில் இணைந்து செயல்படத் தயாராக இருப்பதாக தெரிவித்தார்.



நீரின்றி அமையாது உலகு, அதை பாதுகாப்பதே நம் கடமை!

தன்னார்வலர்கள் ஒன்றிணைந்தால் சமூகத்தில் மிகப்பெரிய மாற்றங்களை ஏற்படுத்த முடியும்

அறக்கட்டளையின் திருச்சி மாவட்ட கௌரவ அமைப்பாளர் **இம்மானுவேல் அருளானந்தம்** பேசுகையில், மூலிகைத் செடிகளை பயிரிடும் முயற்சிகளைத் நம்மால் முடியும் திட்டத்தில் சேர்க்கலாம் என்று கூறினார். மேலும் நீர் நிலைகள் பாதுகாப்பு என்பது இன்றைய காலகட்டத்தில் மிக முக்கியமான ஒன்று என்றும், காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ள நீர் நிலைகள் பராமரிப்பு மிக அவசியமான ஒன்று என்று கூறினார்.

யோகா ஆசிரியரும், சமூக ஆர்வலருமான **ஜி. பரஞ்சோதி பிரகாஷ்** (புதுச்சேரி) அவர்கள் பேசுகையில், இந்த சமுதாயத்தில் நீர் ஆதாரங்களை பாதுகாப்பது நமது தலையாய கடமை ஆகும். சமூகத்துடன் இணைந்து, நீர் பாதுகாப்பு குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த வேண்டும். தன்னார்வலர்களாக நீங்களும் இணைந்து சமூகத்துக்கு சேவை செய்ய முன் வரவேண்டும் என்று தெரிவித்தார்.

சிந்தன் (ராணிப்பேட்டை, வேளாண்துறை) நீர் மூலங்களை புதுப்பிக்கும் திட்டத்தில் இணைவதற்கு மகிழ்ச்சி தெரிவித்தார். ஆன்லைன் கூட்டங்களைவிட நேரடி சந்திப்புகள் பலனளிக்கும் என்பதால் நேரடி கூட்டம் ஏற்பாடு செய்ய வேண்டுமெனக் கோரினார்.

லாக்டர் அருள் (கடலூர் மாவட்டம்) நீர் மூலங்களை புதுப்பிக்க நம்மால் முடியும் திட்டத்தில் தன்னார்வ தொண்டராக இணைவதில் ஆர்வம் தெரிவித்தார்.

புகழேந்தி (சென்னை) புத்தகக் கண்காட்சியில் புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளையின் நம்மால் முடியும் அரங்கினை (Stall) பார்க்க நேர்ந்த பிறகு, நான் நீரின் முக்கியத்துவம் குறித்து உணர்ந்து, இந்த திட்டத்தில் ஒரு தன்னார்வலராக இணைவதாக மகிழ்ச்சியுடன் தெரிவித்தார்.



நம்மால் முடியும் களப்பணியில் தன்னை இணைத்துக்கொண்ட தன்னார்வலர்கள்

நீர் பாதுகாப்பு குறித்து தன்னார்வலர்களின் கருத்துக்கள்

1. ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் ஒரு மாதிரிக் கிராமத்தை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும் (அதாவது, நீர்மட்டம் குறைந்துள்ள மாவட்டங்கள்).
2. மக்களுக்கும், குறிப்பாக விவசாயிகளுக்கும் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த வேண்டும்.
3. அந்த கிராமத்தில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் நீர் தரமும் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தையும் பகுப்பாய்வு செய்ய வேண்டும்.
4. தங்களது கிணறு அல்லது விவசாயக் குளங்களில் மழை நீர் சேகரிக்க விரும்புபவர்களுக்கு சிறப்பு மீட்டர் அமைப்பு மற்றும் விவசாயக் குளங்கள் உருவாக்க உதவ வேண்டும்.

புகழேந்தி நாகரத்தினம், தர்மபுரி மாவட்டம்

1. நீர் நிலைகளில் மிதக்கும் பிளாஸ்டிக், குப்பைகள் மற்றும் பிற கழிவுகளை அகற்றி சுத்தம் செய்ய வேண்டும்.
- 2 நீர்மட்டத்தை பராமரிக்க மழைநீரை குளங்கள் மற்றும் ஏரிகளில் சென்றடையும் முறையில் அதற்கான முறையான மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகளை உருவாக்க வேண்டும்.
3. நீர்நிலையின் அளவு குறையாதிருக்க அதிகப்படியான மணல், சகதிகள் மற்றும் அடிவாரக் கட்டிகளை அகற்ற வேண்டும். நீர்நிலைகளை கழிவுகள் சேராமல் தடுத்தல் மற்றும் நீர்பாதுகாப்பு குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

சந்திரன், சென்னை

நீர் பாதுகாப்பு என்பது வெறும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனை மட்டுமல்ல, அது நமது எதிர்கால தலைமுறையின் அடிப்படை தேவையாகும்.

புதிய தலைமுறை கிராமப்புற கல்வி மையங்களில், நீர்நிலை பாதுகாத்தல் குறித்த கட்டுரை போட்டி 2024 நடைபெற்றது. அதில் சில கட்டுரைகள் உங்கள் பார்வைக்கு..



அ. ஜீவிதா

குளம் என்பது போதுமான அளவு தண்ணீரை சேகரித்து தக்க வைத்து கொள்ளும் நிலத்தில் உள்ள எந்த ஒரு தாழ்வ நிலையும் ஒரு குளமாக கருதப்படலாம் அதன் பயன்பற்றி காண்போம்! பல சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் தண்ணீரால் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் பெரிய நன்னீர், ஏரிகள் அல்லது நதி அமைப்புகளை விட குளங்கள் அதிக பல்லுயிர் உயிரினங்களை கொண்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. விவசாய நடைமுறைகளில் உள்ளூர் நீரோடைகள் அல்லது நிலத்தடி நீர் சேமிப்புகளை அடைவதில் இருந்து ஊட்டச்சத்து ஓட்டத்தை குறைக்க சுத்திகரிப்பு குளங்களை உருவாக்கலாம்.

பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை: குளங்கள் சுற்றுச்சூழல் மதிப்புகளை மட்டுமல்ல சமுதாயத்துக்கு நடைமுறை நன்மைகளையும் வழங்குகின்றன. குளங்கள் வழங்கும் பெருகிய முறையில் முக்கியமான நன்மைகளில் ஒன்று பசுமை இல்லா வாயு மூழ்கிகளாக செயல்படும் திறனாகும். இந்த விவசாய குளங்கள் சுற்றியுள்ள மண்ணிலிருந்து அதிக PH அளவு நீரை பெறுகின்றன. அதிக அமிலத்தன்மை கொண்ட வடிகால் குளங்கள் அதிகப்படியான கார்பன் டையாக்சைடு (CO2) கார்பன் வடிவங்களாக மாற்றப்படுவதற்கு செயல்படுகின்றன.

**துளியாய் தொடங்கும்!
தூரமாய் தொடரும்! அருவியாய் கொட்டும்!
ஆறுகளில் ஓடும்! குளத்தில் தேங்கும்!**
அ. ஜீவிதா - பள்ளிவகுப்பு, காலூர் கிராமப்புற கல்வி மையம், கரூர்

நீரின்றி அமையாது உலகு என்பது வள்ளுவர் வாக்கு. புவியில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு தண்ணீரால் ஆனது, மனித உடலும் ஏறக்குறைய அதே கட்டமைப்பில் தான் செயல்படுகிறது. கோடையில் நீர் நிலைகள் ஆவியாகி வற்றுவது போல் மனித உடலுக்கும் நீர் தேவை அதிகரித்து வருகிறது.



பி. லக்ஷணா

நீர் வாழ்க்கையில் ஆதாரம் நமது பூமியின் மேற்பரப்பில் 71% நீரால் சூழப்பட்டுள்ளது, ஆனால் அதில் வெறும் 2.5% மட்டுமே நன்னீர் இந்த அரிய வளத்தை பாதுகாப்பது நமது கடமை. நீர் நிலைகள் மற்றும் குளங்கள் நமது சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் முக்கிய அங்கமாகும். அவை பல உயிரினங்கள் வாழ்விடமாகவும் மனிதர்களுக்கு நீர் ஆதாரமாகவும் திகழ்கின்றன. எனவே இவற்றை பாதுகாப்பதும் முறையாக பராமரிப்பதும் மிகவும் அவசியமாகும்.

நிலைகளை நம்பியுள்ளன.
4. நீர்நிலைகள் பாதிக்கும் காரணிகள் மாசுபாடு, தொழிற்சாலை கழிவுகள், வீட்டு கழிவுகள், விவசாய ரசாயனங்கள் ஆகியவை நீர் நிலைகளை மாசுபடுத்துகின்றன

நமது நீர்நிலைகள் மற்றும் குளங்கள் இயற்கையில் அற்புதமான கொடைகள் அவற்றை பாதுகாப்பது நம் ஒவ்வொருவரின் கடமை. அரசாங்கம் தொழில் நிறுவனங்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் ஆகிய அனைவரும் இணைந்து செயல்பட்டால் மட்டுமே நமது நீர் வளங்களை பாதுகாக்க முடியும். நீர் பாதுகாப்பு என்பது வெறும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனை மட்டுமல்ல அது நமது எதிர்கால தலைமுறை என் உயிர் வாழ்வுக்கான அடிப்படை தேவையாகும் எனவே நாம் ஒவ்வொருவரும் நமது பங்கை செய்வோம் நமது நீர் நிலைகளை பாதுகாப்போம் நமது எதிர்காலத்தை காப்போம்.

1. நீர்நிலைகள் நீர் சுழற்சியால் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன, அவை நீரை சேமித்து சுற்றுப்புற பகுதிகளில் நீர்மட்டத்தை பராமரிக்க உதவுகின்றன.
2. வெள்ள கட்டுப்பாடு குளங்களும் ஏரிகளும் அதிக மழைப்பொழிவின் போது நீரை சேமித்து வெள்ளப்பெருக்கை கட்டுப்படுத்துகின்றன.
3. விவசாயம் மற்றும் குடிநீருக்கு இந்த நீரில்

நீர் வாழ்க்கையில் ஆதாரம் நமது பூமியின் மேற்பரப்பில் 71% நீரால் சூழப்பட்டுள்ளது, ஆனால் அதில் வெறும் 2.5% மட்டுமே நன்னீர் இந்த அரிய வளத்தை பாதுகாப்பது நமது கடமை.
- பி. லக்ஷணா, ஏழாம் வகுப்பு, ஸ்ரீமூஷ்ணம் கிராமப்புற கல்வி மையம், கடலூர் மாவட்டம்

நீர் பாதுகாப்பு என்பது வெறும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனை மட்டுமல்ல, அது நமது எதிர்கால தலைமுறையின் அடிப்படை தேவையாகும்



ஆர். விஷ்ணு

முற்காலத்தில் நமது முன்னோர்கள் நீருற்றுக்களில் இருந்து நீர் வீணாவதை தடுக்க குட்டைகளை உருவாக்கினர். அதிலிருந்து நீரை குடிநீராக விவசாயத்தின் பயன்படுத்தினர். நாளடைவில் குட்டை விரிவடைந்து குளமாக மாறியது.

இவை பொதுவாக அரசர்கள் காலத்தில் கட்டப்பட்டவைகள் ஆகவே உள்ளன இயந்திர தொழில் முறைகள் அறிமுகமாக காலங்களில் மக்கள் பெரும்பான்மையோரின் தொழில் கல்வி விவசாயமாகவே இருந்தன.

அதனால் கட்டப்படும் குளங்கள் மக்கள் குடியிருப்புகள் அமையப்பெற்றன. குளத்தின் நீர் வாய்க்கால் வழியாக விவசாயம் செய்வதற்கு ஏதுவாக அவை அமைக்கப்பட்டன. அதனால் குளத்தை சூழ பல விவசாய கிராமங்கள் தோற்றம் பெற்றதுடன் குளத்தை அண்மித்த ஊரின் பெயர், குளத்தின் பெயராகவே வைக்கப்பட்டன.

குளங்கள் முதல் முதலில் குடிநீருக்காகவும் விவசாயத்திற்காகவும் பயன்படுத்தப்பட்டன. ஆனால் தற்போது குளத்து நீர் குடிநீராக பயன்படுத்தப்படுவதில்லை. விவசாயத்தில் குறைந்த அளவிலும் குளிப்பதற்கு ஏனைய தேவைகளுக்கும் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது குலத்தின் மீன்பிடித் தொழிலில் ஈடுபடுவோரும் உள்ளனர். இவ்வாறு குளத்தின் பிடிக்கப்படும் மீன்கள் நன்னீர் மீன்கள் என அழைக்கப்படும்.

நீர்நிலைகள் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மையின் அவசியத்தை விளக்கி பல்ள் மாணவர்கள் / மாணவிகளின் கட்டுரைகள் !

நீர்நீர் அமையாது உலகு' என்ற வள்ளுவர் வாக்கியம், நீர் வாழ்வின் ஆதாரம். நீர்நிலைகள், உயிர்நிலைகளின் வாழ்விடமாகவும், மனிதர்களுக்கு நீர் ஆதாரமாகவும் விளங்குகின்றன. நீர் மாசுபாட்டை கட்டுப்படுத்தி, நீர் சேமிப்பு முறைகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம் நீர்நிலைகளை பாதுகாக்கலாம்.

- ஆர். விஷ்ணு, பத்தாம் வகுப்பு, சீனியம்பட்டி கல்வி மையம், சேலம் மாவட்டம்

இந்த பூமியில் வாழ்கின்ற ஒவ்வொரு உயிர்களுக்கும் உயிர்நாடியாக விளங்குவது தண்ணீராகும். எமது பூமி 71% நீரினால் சூழப்பட்டதாகும். இயற்கையில் வரமாக கிடைத்த நீர் வளம் இருப்பதினால் நாம் இங்கே உயிர்கள் வாழ முடிகிறது. விவசாயம் என்னும் அடிப்படை தொழில்

நாம் ஒன்று நீர்வளத்தை பாதுகாக்க நம்மால் செய்யுள்ள நடவடிக்கைகளை எடுப்பது காலத்தின் கடாயம் ஆகும்.

- அ.கிருத்திகா, ஐந்தாம் வகுப்பு, யூமுஷ்ணம் கீராமப்பூ கல்வி மையம், கடலூர் மாவட்டம்

நீரின்றி இடம் பெறாது, எனவே தாம் நம் தண்ணீரை பாதுகாக்க வேண்டும் இதன் வாயிலாக நாம் எமது வாழ்வை பாதுகாத்துக் கொள்ள முடியும்.

இந்த பூமிக்கு தண்ணீர் கிடைக்கும் மூலங்களில் பிரதானமாக மழை காணப்படுகின்றது. இதனையே திருவள்ளுவர் வாண்சிறப்பு என்னும் அதிகாரத்தின் தெளிவாக விளக்குகின்றார் அதாவது சிறு துளியாக மழை இல்லாமல் போனால் புல்லும் முளைக்காமல் போகும் என்று விவரிக்கின்றார். இந்த பரந்த உலகில்

சமுத்திரங்களிலும் ஆறுகளிலும் குளங்கள் மற்றும் ஏரிகளிலும் தண்ணீரானது நிறைந்துள்ளது.

நீர் மாசுடைதல்:

1. இன்றைய காலகட்டத்தில் ஜனத்தொகை அதிகரிப்பின் விளைவால் நீர் மாசுடைதல் அதிக இடம் பெற்று வருகின்றது.

2. நகரங்களில் இருந்து அளவுக்கு அதிகமான குப்பைகள் அதிகம் நீர் நிலைகளில் கொட்டப்படுகின்றன.

3. குறிப்பாக நெகிழி கழிவுகள் அதிகம் கடலில் கொட்டப்படுவதால் நீர்வாழ் உயிரினங்கள் பாதிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

நீர் பாதுகாப்பு:

1. இன்றைய காலத்தில் நீர் மாசுடைதல் அதிகளவில் இடம் பெறுவதனால் இதனை பாதுகாக்க வேண்டிய கட்டாய நிலை மனிதர்களுக்கு காணப்படுகின்றது.

2. இதனால் நம் வள்ளுவர் "நீரின்றி அமையாது உலகு" என்று கூறியுள்ளார். ஆகவே நாம் நீர்நிலைகளை தூய்மையாக பாதுகாக்க வேண்டும்.



அ. கிருத்திகா

நம்மால் முடியும் களப்பணிகள் அரும்பாவூர் பெரிய ஏரி சுத்தப்படுத்துதல் – பெரம்பலூர்

புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை நம்மால் முடியும் மற்றும் பெரம்பலூர் வெற்றி லயன்ஸ் சங்கம் குழுவினருடன் இணைந்து பெரம்பலூர் மாவட்டம் அரும்பாவூர் கிராமத்தில் உள்ள பெரிய ஏரியை சுத்தப்படுத்தி ஏரியில் பரவியிருந்த சீமை கருவேலமரங்களை அகற்றி மக்களுக்கு பயன்படும் வகையில் பணியினை செய்தது.



ச.கரேஷ்கண்ணன்
யொது மேலாளர்
புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை

அறக்கட்டளையின் பெரம்பலூர் மாவட்ட கௌரவ அமைப்பாளர் திரு. ஏ.வி.இ. பாபுவாணன், பெரம்பலூர் வெற்றி லயன்ஸ் சங்கத்தின் சார்பில் தற்போதைய பெரம்பலூர் விக்டரி லயன்ஸ் சங்கத் தலைவரும், தற்போதைய அறக்கட்டளையின் பெரம்பலூர் மாவட்ட கௌரவ அமைப்பாளருமான திரு. எஸ்குறுஞ்சி சிவகுமார், லயன் பி. சிவகுமார், லயன் எம். விஜயன், லயன் ஆர். கோபிநாத், லயன் எஸ்.பி. சண்முக தேவன் மற்றும் நிர்வாகிகள் கலந்து கொண்டனர்.

நிகழ்ச்சியினை அப்போதைய பெரம்பலூர் மாவட்ட வருவாய் அலுவலர் திரு. பி. வேலு அவர்கள் கொடிஅசைத்து துவக்கி வைத்தார். புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளையின் செயலாளர் திரு. து.வே. வெங்கடகிரி, அப்போதைய



அரும்பாவூர் ஏரியின் தற்போதைய காட்சி



உயிர் பெறும் கந்தன் பாளையம் ஏரி, கடலூர் மாவட்டம்

கிராமத்தைச் சேர்ந்த சமூக ஆர்வலர் கே. சரவணன் பேசுகையில், "தென்பெண்ணை ஆற்றின் கிளை ஆறான மலத்தாற்றலில் இருந்து நீர் பெறுகின்ற பண்ணூட்டி லட்சுமி நாராயணபுரம் ஊராட்சிக்கு உட்பட்ட கந்தன்பாளையம் ஏறி தூர்வாரப்படாமலும் முறையாக பராமரிக்கப்படாமலும் இருக்கிற இடமே தெரியாத அளவில் இருந்தது."



கே.அருள்
திட்ட மேலாளர், நம்மால் முடியும் புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை

ஐந்து பெரிய ஆறுகளைக் கொண்டது 65% கொள்ளளவு மழை பெய்கின்ற காலத்தில் இதன் வழியாகத்தான் கடலில் கலக்கின்றது. ஆய்வின்படி இந்த 65% தண்ணீரை முறையாக மடைமாற்றம் செய்து தேக்கி வளப்படுத்தினால் பலாயிரக்கணக்கான ஏக்கர் நிலங்கள் சாகுபடிக்கு

வரும் பண்ணூட்டி தாலுக்கா கந்தன்பாளையம் கிராமத்தை சேர்ந்த இந்த ஏரியை புனரமைப்பு செய்து இதில் இருக்கக்கூடிய செடிகளை அகற்றி அதிகப்படியான நீர் தேக்குவதற்கும் ஆக்கிரமிப்புகளை அகற்றுவதற்கும் திட்டமிட்டு அது சார்பாக களஆய்வு செய்தனர். 8/8/2024 அன்று கடலூர் மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் மற்றும் நீர்நிலை பாதுகாப்பு இயக்க தன்னார்வலர்கள் அப்பகுதி மக்களோடு இணைந்து

கந்தன்பாளையம் ஏரியை புனரமைக்கும் தொடக்க விழாவினை நடத்தினர். 45 நாட்களில் தூர்வாரி மறுசீரமைப்பு பணி முடிவடைந்தது.



முதல் கட்டமாக ஏரியில் வளர்ந்திருந்த சீமை கருவேல மரங்கள் புதர்கள் மற்றும் தேவையில்லாத செடிகளை அகற்றும் களப்பணி நடைபெற்றது. 29 ஏக்கர் கொள்ளளவுக்கூடிய இந்த ஏரியானது புனரமைக்கப்பட்டு நீர் சேமிக்கப்படுமேயானால் மிகப்பெரிய ஒரு நீர் ஆதாரமாக விளங்கும்.
- திரு. K. சரவணன்
சமூக ஆர்வலர், பண்ணூட்டி

தன்னார்வலர்களின் முயற்சியால் சீரமைக்கப்பட்ட சிட்லபாக்கம் ஏரி, சென்னை

சிட்லபாக்கம் ரைசிங் அமைப்பைச் சேர்ந்த ஜெய்குமார் கூறுகையில், "2016 அழிந்து போய் இருந்த சிட்லபாக்கம் ஏரியை மீட்டெடுக்க உருவான சிட்லபாக்கம் ரைசிங் அமைப்பு இப்போதும் அவர்களது பணிகளை செய்து வருகின்றனர். ஒவ்வொரு வாரமும் சனி ஞாயிற்றுக்கிழமைகளில் இங்கு ஒன்று கூடும் தன்னார்வலர்கள் இங்கு வரும் மக்கள் போடும் குப்பைகளை எடுத்து ஒரே இடத்தில் வைத்து தாம்பரம் நகராட்சி எடுத்துச் செல்ல உதவி செய்கின்றனர். எந்த அளவுக்கு மக்கள் வர ஆரம்பிச்சிருக்காங்களோ, அந்த அளவுக்கு குப்பையும் அதிகமா வர ஆரம்பிச்சிருக்கு. அது ஒரு வருத்தப்படக்கூடிய ஒரு விஷயம். ஒரு பக்கம் ஏரியின் அழகை ரசிக்க வரும் மக்கள் போடும் குப்பை கழிவுகள் மறுபக்கம் ஏரியின் வடக்கு பக்கம் இப்போதும் ஓடும் கழிவு நீர் கால்வாய்கள் சிட்லபாக்கம் ஏரியின் நிலைமையை தொடர்ந்து சீரழித்து வருகின்றது," இந்த நிலையை மாற்ற அரசு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டுமென்று சிட்லபாக்கம் ரைசிங் அமைப்பினர் கோரிக்கை வைத்துள்ளனர்.



சிட்லபாக்கம் ஏரியின் களப்பணியில் ஒரு பகுதியாக 10 அடி வரை ஆழப்படுத்துவதுதான் அங்க இருக்கிற தண்ணீர் பிரச்சனை பெருமளவு சரி செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும் ஏரியை சுற்றிலும் பல்வேறு தன்னார்வ அமைப்புகளால் பல்வேறு வகையான மரங்களும் நடப்பட்டன. காலை மாலை வேளைகளில் மக்கள் ஏரிக்கரையோரம் சுற்றி நடைபயிற்சி செய்து வருகின்றனர்
- ஜெய்குமார்,
சிட்லபாக்கம் ரைசிங் அமைப்பு

குனியமுத்தூர் கால்வாய் – கோவை

குனியமுத்தூர் கிராமத்தைச் சேர்ந்த ஜெகன் பேசுகையில், "கோவை குளங்கள் பாதுகாப்பு அமைப்பு கோயம்புத்தூர் பகுதிகளில் 2017 முதல் இன்று வரை தொடர்ந்து நீர்நிலைகளை பாதுகாக்கும் களப்பணிகளை செய்து கொண்டு வருகிறார்கள். குனியமுத்தூர் கால்வாய் முழுவதுமாக குப்பைகள், கழிவுபொருட்களால் சூழப்பட்டு நீர் போவதற்கு ஒரு தடையாக இருந்தது. குனியமுத்தூர் கால்வாயை சுத்தப்படுத்தும் களப்பணிக்காக பேரூர் செட்டிபாளையம் ஊராட்சி நிர்வாகமும் ஊழியர்களும் நம்மோடு இணைந்து அதற்கான தேவையான இயந்திரங்களையும் கருவிகளையும் வழங்கி ஊழியர்களும் தன்னார்வலர்களோடு இணைந்து களப்பணி செய்தார்கள்."

களப்பணியில் கிருஷ்ணா கலை அறிவியல் கல்லூரி மாணவர்களும், என்.ஐ.கே டியூஷன் செண்டர் மாணவர்களும் கலந்து கொண்டு ஆர்வமாக கால்வாயின் இருபுறமும் இருந்த குப்பைகளை அகற்றினார்கள். இருபுறமும் வெள்ளை அடித்து அதில் விழிப்புணர்வு வாசகம் மற்றும் பார்ப்பவர்கள் தெரிந்து கொள்வதற்காக "குனியமுத்தூர் கால்வாய்" என்ற பெயரையும் எழுதினார்கள். இந்த வாய்க்கால் தூர்வாரும் பணியைச் செய்ததோடு மட்டுமில்லாமல்

மக்களிடையே விழிப்புணர்வையும் ஏற்படுத்தி உள்ளார்கள்.

நீர் பாதைகள் கழிவு நீர் செல்லும் பாதையாக குப்பை கலங்களை போடும் இடமாக மாறி இருந்தது. மாசுபட்ட இடத்தை தூய்மைப்படுத்தும் களப்பணியை கோவை குளங்கள் பாதுகாப்பு அமைப்பும், புதிய தலைமுறையின் நம்மால் முடியும் குழுவும் முன்னெடுத்து இந்த குளத்தை மீட்டெடுத்துள்ளனர்.

- திரு.கண்ணன்
தன்னார்வலர், கோவை குளங்கள் பாதுகாப்பு அமைப்பு



மாடம்பாக்கம் தேனுபுரீஷ்வரர் கோயில் குளம்



கோயிலைச் சுற்றி இருக்கிற குப்பைகளை எல்லாவற்றையும் அகற்றி உள்ளோம். கோவில் வளாகத்தில் கண்ணாடி பாட்டில் மற்றும் குப்பைகளை அதிகளவில் சேர்கிறது. தன்னார்வலர்கள் ஒன்றிணைந்து குப்பைகளை அகற்றி கோயிலை சுத்தமாக பராமரித்து வருகிறோம்.

- ஜெயபிரியா, தன்னார்வலர், மாடம்பாக்கம்

மாடம்பாக்கம் தேனுபுரீஷ்வரர் கோயில் குளம் சென்னை தாம்பரத்திலிருந்து வேளச்சேரி செல்லும் வழியில் 10 கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ளது மாடம்பாக்கம் இங்குதான் தேனுபுரீஷ்வரர் திருக்கோவில் அமைந்துள்ளது. இந்த கோயிலின் வளாகத்தில் மிகப்பெரிய குளம் ஒன்று உள்ளது. 2019 ஆம் ஆண்டு ஏற்பட்ட கடுமையான பஞ்சத்தின் போது, இந்த குளம் வற்றிப்போனது. அப்போது குளத்தை முறையாக பராமரிக்காததும் தூர்வாரப்படாமல் விட்டதும் ஒரு காரணமாக சொல்லப்பட்டது. இந்த நிலையில்தான் இந்த குளத்தை தூர்வாரும் பணியில் இந்த பகுதி பொதுமக்களும் தன்னார்வலர்களோடு நம்மால் முடியும் குழுவினரும் ஈடுபட முடிவெடுத்தனர்.

இந்த கோவிலுக்கு வரும் பலர் கொண்டுவரும் பிளாஸ்டிக் குப்பைகளும் பிரசாதங்களை சாப்பிட்ட பின்னர் அந்த குப்பைகளையும் அங்கேயே போட்டுவிட்டுச் செல்வதாக குளத்தை தூய்மைப்படுத்திய தன்னார்வலர்கள் தெரிவித்தனர். கோயில்சுற்றுப்புறத்தில் இருந்த குப்பைகள் எல்லாம் அகற்றப்பட்டன. தற்பொழுது குளம் நன்றாக பராமரிக்கப்பட்டு வருகிறது.

நந்தன் கால்வாய், திருவண்ணாமலை

நந்திவர்மனால் கட்டப்பட்ட வரலாற்று சிறப்பு பெற்ற நந்தன் கால்வாய் திட்டம் பின்னாளில் புதிய நந்தன் கால்வாய் திட்டமாக திருவண்ணாமலை மாவட்டம் கீரனூர் அணக்கட்டு தொடங்கி விழுப்புரம் மாவட்டம் பனமலை ஏரியில் முடிவடைகிறது. இந்த நந்தன் கால்வாய் மூலமாக நேரடியாக 36 ஏரிகளும் விவசாய நிலங்களுக்கு பாசனமாகவும் குடிநீர் தேவைக்கும் பயன்படுகிற வகையில் கால்வாய் சரியான மழை இல்லாத காரணத்தால் பராமரிப்பு இல்லாததாலும் நந்தன் கால்வாய் பெரிதளவுல பாதிக்கப்பட்டிருந்தது.

“ஊரை ஒட்டியுள்ள பகுதிகளில் மக்கள் கடந்து போவதற்கு வசதியாக கரைகளை மண் கொட்டி மேடாக்கி வச்சிருந்தாங்க. குப்பைகள் கொட்டும் இடமாகவும் சில இடத்துல மாத்தி வச்சிருக்காங்க. கால்வாய் முழுக்க புதர்களும் மரங்களும் வளர்ந்திருந்ததால், கால்வாய் அடைபட்டு தண்ணி வந்தாலுமே சரியா போகாத நிலையில்தான் கால்வாய் இருந்தது. திருவண்ணாமலை மாவட்ட எல்லையான 0 பாயிண்ட்ல இருந்து 1244 வது வந்து ஒரு எட்டு நாளுக்குள்ள சுத்தம் செய்து, அதுக்கப்புறம் அதோட தொடர்ச்சியா விழுப்புரம் மாவட்டத்துல இந்த வேலையை அக்டோபர் 2019 இல் ஆரம்பித்தோம்.”

“செடி கொடிகளை அகற்றிய பிறகு ஏறக்குறைய திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் 10 ஏரிகள் நிரம்பி உள்ளன. தற்போது விழுப்புரம் மாவட்ட எல்லை எல்லைக்கு நீர் வரத்து அதிகமாக வந்து கொண்டிருக்கிறது. கால்வாயின் இருபுறங்களில் இருக்கிற மரங்களையும் புதர்களையும் அகற்றி நீர்வரத்துக்கான பாதையை சுத்தம் செய்து கொண்டே போனோம். நந்தன் கால்வாய் திட்டத்தை செயல்படுத்துறது கடினமான காரியம்னு சொல்லிட்டு இருக்கும் போது இயற்கை ஆர்வலர்களும் விவசாய பெருமக்களும், நம்மால் முடியும் குழுவும் மற்றும் பொதுமக்களும் இணைந்து விடா முயற்சியோட உழைத்து களப்பணி வெற்றிகரமாக முடிவடைந்தது,” என்று நந்தன் கால்வாய் பாதுகாப்பு இயக்கத்தைச் சேர்ந்த கார்த்திகேயன் கூறினார்.

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், கவுத்தி மலையில் உருவாகும் துரிஞ்சல் ஆற்றின் குறுக்கே கீரனூரில் ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக் காலத்தில் கட்டப்பட்ட

பல சவால்களோடு பல்லவர்களின் நந்தன் கால்வாய்



செஞ்சியில் நந்தன் கால்வாய் திட்டத்தின் மூலம் ஏரிகளுக்கு நீர் வரத்து தொடங்கியது..



தோல்வியான திட்டம்தான் சொல்லப்பட்ட இந்த ஒரு திட்டத்தை நாம் அனைவரும் முன்னெடுத்து 20 வது தூரம் இந்த கால்வாயில் இருந்த புல் பூண்டு செடி கெட்ட மரங்கள், முள்ளுகளை எல்லாம் அகற்றி ஒரு வியக்கத்தகுந்த அளவில் ஒன்றரை லட்சம் ரூபாய்ல 20 வது வரைக்கும் நாம் சாதீச்சுருக்கிறோம், என்பது அது நம்மால் மட்டுமே முடியும் நமக்கு உறுதுணையாக இருக்கின்ற புதிய தலைமுறையால் மட்டுமே முடியும்

- பொன்முடி நந்தன் கால்வாய் பாதுகாப்பு இயக்கம்



அணையிலிருந்து கால்வாய்கள் மூலம் தண்ணீரைக் கொண்டு சென்று திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் 14 ஏரிகள், விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் 22 ஏரிகள் என மொத்தம் 36 ஏரிகளை நிரப்பி, பல்லாயிரம் ஏக்கர் நிலங்களுக்கு பாசன வசதி ஏற்படுத்தித் தந்தது தான் நந்தன் கால்வாய் திட்டம் ஆகும்.

Engaging Institutions & Youth - Key to success in Water Management

Established in 2018 with the objective of creating water professionals for tomorrow, the International Centre for Clean Water (ICCW) ideates and translates disruptive technologies in the pursuit of sustainable clean water. With its network of renowned water professionals, the Centre bridges the gap between industry and academia. Key actions include building a strong network of scientific minds across academia and industry, nurturing technologies, incubating companies and tackling the socio-economic issues related to water at the grassroots level.

ICCW houses state-of-the-art equipment that is required for water research, product design, incubation and pilot production, with the corresponding technical, financial and legal services to encourage constant innovation. Their expertise in all areas related to clean water is focused on the most challenging problems faced by every section of our society. To achieve the goal of delivering clean water through sustainable means, this Centre partners with various governments, co-operatives, NGOs, and industries

Water bodies include those on the surface of our planet such as ponds, rivers, lakes & oceans as well as those below the ground such as aquifers. We need to protect both in terms of their quantity and quality to ensure quality of life for humans and all other live forms.

Protection of water bodies requires both supply and demand management. Supply management



E. Nandakumar
CEO, International Centre
for Clean Water, Chennai

includes rainwater harvesting and recharging by capturing the surface run off into ponds/lakes or into recharge wells. Storing water at the surface increases evaporation loss, but provides easy access to living beings. Underground aquifers are reserve storage to be used only if surface water is not available.

Unfortunately, human beings pollute the water they use and discharge polluted water into surface water bodies. This renders them unfit for consumption creating serious problems for other life forms. Humans, however, have the choice of pumping out groundwater and this has caused over exploitation of groundwater leading to crisis situations in several parts of the world, but more particularly in India. We need to start focusing on returning water after use, in the same quality that we received it. Until that happens in agriculture, industry or in our homes, we will continue to suffer on this planet.



Technological solutions and policies exist, but it requires collective will power and action to make things happen. In the absence of that, we need to manage our demand. How can we reduce water usage to a minimum? Initiatives such as drip irrigation, net zero water and aerators drive demand reduction. But they come at a price and

Engaging Institutions & Youth - Key to success in Water Management

involve big shifts in mindsets and behavioral change. Moreover, at least in the domestic and recreational sectors, we would like to freely use water without worrying constantly about conservation, as that would improve the quality of our life.

The total number of water molecules on our planet has remained constant for billions of years, and nature's water cycle keeps recycling the water we use, returning clean water back through rain, snow and ice. Then why are we facing water crises? It is because water is not available where we want it and, if available, its quality is not acceptable for use. So, the solution lies in aligning with nature as much as possible. Nature-based solutions are available that need to be actively promoted. It is best to treat water in a decentralised form to minimise the cost of transportation and energy consumption.

To treat domestic wastewater, we are diluting black water with grey water to make it flow easily. We employ high energy in transportation and aeration, and finally separate the water and sludge. An alternative method is to separate grey and black water. Grey water can be easily treated with constructed wet lands using canna indica plants, and black water will decompose rapidly in

concentrated form without need for aeration. Water bodies are being rejuvenated regularly by

“Water bodies are being rejuvenated regularly by many agencies through CSR funds. But to sustain these rejuvenations, we need to pre-treat the inflow into them and provide an economic model that increases the stake of the local communities.”

many agencies through CSR funds. But to sustain these rejuvenations, we need to pre-treat the inflow into them and provide an economic model that increases the stake of the local communities. Online monitoring systems and modelling will help in building consensus and providing early warning signals of any deviations. Engaging educational institutions, students and youth of the community in these activities will create water stewardships.

E. Nandakumar, author of the article is currently CEO of International Centre for Clean Water, brings experience from previous roles at HARMONY PRO SOLUTIONS, ITC Limited ESPB, ITC Limited Tribeni Tissues and ITC Ltd - HQ - Packaging & Printing business. He brings with him a robust skill set that includes Leadership, Quality Management, Human Resources, Cross Functional Team, Key Account Management and more.



Technologies Revolutionizing Water Bodies Conservation

Our planet's water bodies are under increasing pressure because of pollution, overuse, and climate change. However, innovative technologies are emerging to combat these challenges and ensure the health and sustainability of these vital resources. This essay explores some of the most promising technologies being implemented in 2025 to safeguard our water bodies.

Advanced Monitoring and Detection Systems:

Real-time monitoring is crucial for understanding the health of water bodies and identifying potential threats. Advanced sensor technologies, coupled with artificial intelligence (AI) and machine learning, enable continuous monitoring of water quality parameters such as temperature, pH, turbidity, and pollutant levels. These systems can identify anomalies and alert authorities to potential pollution events or ecological imbalances, allowing for rapid intervention and mitigation.

Smart Irrigation and Water Management:

Agriculture is a major consumer of water and inefficient irrigation practices can deplete water resources and contribute to runoff pollution. Smart irrigation systems utilizing sensors, weather data, and AI algorithms to optimize water delivery to crops, reducing water waste and minimizing environmental impact. These systems can also be integrated with weather forecasting to anticipate water needs and adjust irrigation schedules accordingly.

Wastewater Treatment and Recycling:

Wastewater treatment technologies are becoming increasingly sophisticated, enabling the removal of pollutants and the reuse of treated water for various purposes. Advanced filtration systems, such as membrane bioreactors and reverse

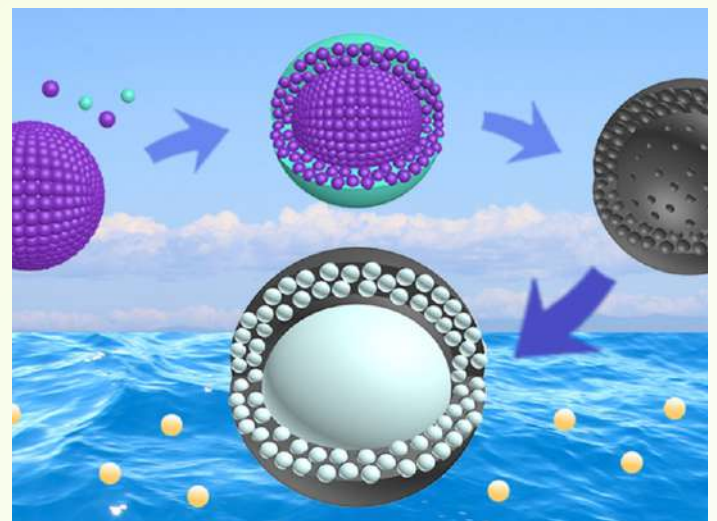
osmosis, can remove even trace contaminants from wastewater, making it safe for irrigation, industrial use, or even potable reuse. These technologies are crucial for reducing the strain on freshwater resources and minimizing pollution of water bodies.

Nanotechnology for Water Purification:

Nanotechnology offers exciting possibilities for water purification and remediation. Nanomaterials, such as graphene and carbon nanotubes can be used to create highly efficient filters that remove pollutants from water. Nanotechnology can also be used to develop sensors for detecting contaminants and for targeted delivery of treatment chemicals. While still in its early stages, nanotechnology holds greater promise for revolutionizing water treatment.

Data Analytics and Modelling:

The vast amounts of data collected from monitoring systems, sensors, and other sources can be analysed using advanced data analytics and modelling techniques. These tools can help identify trends, predict future conditions, and optimize water management strategies. For example, hydrological models can be used to simulate the impacts of climate change on water availability and help in water resource planning.



சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு: விழிப்புணர்வு வாசகங்கள்

நீரின்றி அமையாது உலகு என்பது முதுமொழி, நம்முடைய முன்னோர்கள் நீரின் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்துவதற்காக பல்வேறு வாக்கியங்களை பயன்படுத்தி வந்துள்ளனர், அவைகளில் சில..

1. நீர்நிலைகள் மற்றும் குளங்களை பாதுகாக்க வேண்டும். (SAVE THE LAKES & PONDS)

2. நீர்மூலங்களை பாதுகாப்பது ஒவ்வொருவரின் கடமை. (PROTECT WATER BODIES)

3. எமது சுற்றுச்சூழலும், எமது வாழ்வும் ஒன்றே. (OUR ENVIRONMENT OUR LIFE) இயற்கையை பாதுகாக்குவோம். (PROTECT THE NATURE)

4. இயற்கையின் கொடையை காப்போம். (SAVE THE NATURE'S GIFT)

5 மண்ணை பாதுகாக்கவும், வளமாக வைத்திருக்கவும். (SAVE THE SOIL)

6. நாம் மரங்களை நடுவோம். (LET US PLANT TREES)

7. மாசுப்படுதல் வேண்டாம் என்று கூறுங்கள். (SAY NO TO POLLUTION)

8 பிளாஸ்டிக்கிற்கு இல்லையென்று சொல்லுங்கள். (SAY NO TO PLASTICS)

9. மழை நீரை சேமிப்போம். (SAVE THE RAIN WATER)

10. மழைநீரை சிறப்பாக மேலாண்மை செய்வோம். (MANAGE THE RAIN WATER)

11. சமூக தூய்மை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வோம். (COMMUNITY CLEAN - UPS)

நமது நீர்நிலைகளை, சுற்றுச்சூழலை, மற்றும் இயற்கையை பாதுகாக்க நாம் அனைவரும் ஒன்றாக செயல்பட வேண்டும். மழைநீர் சேமிப்பு, பிளாஸ்டிக்

பயன்பாட்டை குறைத்தல், மரங்களை நடுத்தல் போன்ற நடவடிக்கைகள் பசுமையான எதிர்காலத்திற்கான வழிவகை. நாம் அனைவரும் ஒற்றுமையுடன் செயல்பட்டால், இயற்கையின் வரப்பிரசாதத்தை நம் அடுத்த தலைமுறைக்கும் பாதுகாக்க முடியும்.



சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு: விழிப்புணர்வு வாசகங்களை தொகுத்து வழங்கியவர்
V. சந்திரசேகரன்,
மூத்த ஆலோசகர்,
புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை



ஏரிகள் குளங்கள் வெளிநாடுகளில் எவ்வாறு பாதுகாக்கப்படுகிறது

ஏரிகள், குளங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள் நமது இயற்கைச் சூழலின் முக்கிய அங்கங்களாக விளங்குகின்றன. நீர்வாழ் உயிரினங்களின் வாழ்வாதாரமாகவும், நீர் ஆதாரமாகவும், பொழுதுபோக்கு இடங்களாகவும் இவை பயன்படுகின்றன. வெளிநாடுகளில் நீர்நிலைகளின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து, அவற்றை பாதுகாக்கப் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

1. கடுமையான சட்டங்கள் மற்றும் விதிமுறைகள்

பல நாடுகளில் நீர்நிலைகளை பாதுகாப்பதற்கான கடுமையான சட்டங்கள் மற்றும் விதிமுறைகள் இயற்றப்பட்டுள்ளன. நீர் மாசுபாட்டை கட்டுப்படுத்துதல், நீர்வாழ் உயிரினங்களை பாதுகாத்தல், நீர்நிலைகளின் கரைகளை பாதுகாத்தல் போன்ற பல்வேறு அம்சங்களை இந்த சட்டங்கள் உள்ளடக்கியுள்ளன. மீறினால் கடுமையான அபராதங்கள் மற்றும் தண்டனைகள் விதிக்கப்படுகின்றன.

வெளிநாடுகளில், குறிப்பாக ஐரோப்பா, அமெரிக்கா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா போன்ற நாடுகளில் நீர்நிலைகளை பாதுகாக்கப் பல்வேறு சட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

அமெரிக்கா: Clean Water Act (1972) என்ற சட்டம் அமெரிக்காவில் நீர்நிலைகளை பாதுகாக்க உருவாக்கப்பட்டது. இது நீர் மாசுபாட்டை கட்டுப்படுத்தும் முக்கிய சட்டமாகும்.

ஐரோப்பா: ஐரோப்பிய ஒன்றியம் Water Framework Directive (2000) மூலம் நீர்நிலைகளின் தரத்தைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

ஆஸ்திரேலியா: “Murray-Darling Basin Plan” போன்ற திட்டங்கள் மூலம் நாட்டு முழுவதும் நீர் மேலாண்மையை அமைப்பதாக செயல்படுகின்றன.

2. நீர் மேலாண்மை திட்டங்கள்

நீர்நிலைகளின் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்கும், நீடித்த பயன்பாட்டை உறுதி செய்வதற்கும் நீர் மேலாண்மை திட்டங்கள் வகுக்கப்படுகின்றன. நீர்வரத்து மற்றும் நீர் பயன்பாடு,

நீர் சுத்திகரிப்பு, நீர்நிலைகளின் மறுசீரமைப்பு போன்ற அம்சங்களை இந்த திட்டங்கள் உள்ளடக்கியுள்ளன.

Bio-filtration, Wetlands, மற்றும் Green Infrastructure ஆகியவை நகர்ப்புற நீர்நிலைகளை தூய்மைப்படுத்த பயன்படுகின்றன.

சுவிஸ் மற்றும் கனடாவில், ஏரிகள் சுற்று பகுதி பசுமையாக மாற்றப்பட்டு இயற்கையாக நீர்ப்பாசனம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

சிங்கப்பூரில் “NEWater” என்ற திட்டம் நகரங்களில் மழைநீரை சேகரித்து பரிசோதனை செய்து மீண்டும் பயன்படுத்துகிறது.

ஜெர்மனி மற்றும் நெதர்லாந்து நாடுகளில், நகரங்களில் ஏரிகள் மற்றும் குளங்களை சுற்றி “eco-parks” அமைக்கப்பட்டு நீர்நிலைகளின் இயற்கை அமைப்பை பாதுகாக்க உதவுகின்றன.

3. பொது விழிப்புணர்வு மற்றும் கல்வி

நீர்நிலைகளின் முக்கியத்துவத்தை மக்களுக்கு உணர்த்துவதற்காக பொது விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்கள் மற்றும் கல்வி திட்டங்கள் நடத்தப்படுகின்றன. நீர்நிலைகளை பாதுகாப்பதன் அவசியம், நீர் மாசுபாட்டின் தீமைகள், நீர் சேமிப்பின் முக்கியத்துவம் போன்ற தலைப்புகளில் மக்களுக்கு கல்வி அளிக்கப்படுகிறது.

4. நீர்நிலைகளின் மறுசீரமைப்பு

பல நாடுகளில் நீர்நிலைகளின் ஆரோக்கியத்தை மீட்டெடுப்பதற்காக மறுசீரமைப்பு திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. நீர்நிலைகளில் உள்ள மாசுக்களை அகற்றுதல், நீர்வாழ் உயிரினங்களின் வாழ்விடங்களை மேம்படுத்துதல், நீர்நிலைகளின் கரைகளை பலப்படுத்துதல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

5. தொழில்நுட்ப பயன்பாடு

நீர்நிலைகளின் ஆரோக்கியத்தை கண்காணிக்கவும், நீர் மாசுபாட்டை கண்டறியவும் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. செயற்கைக்கோள் படங்கள், நீர் தர கண்காணிப்பு கருவிகள், டிரோன்கள் போன்ற தொழில்நுட்பங்கள் நீர் மேலாண்மையில் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன.

6. சமூக பங்களிப்பு

நீர்நிலைகளின் பாதுகாப்பில் சமூகத்தின் பங்களிப்பு மிகவும் முக்கியம். உள்ளூர் மக்கள், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள், சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் போன்றோர் நீர்நிலைகளை பாதுகாக்க பல்வேறு நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுகின்றனர்.



A.R. Ramesh Kannan
Project Manager
Puthiya Thalaimurai
Foundation

பாதுகாப்பில் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு அவசியம். பல்வேறு நாடுகள் ஒன்றிணைந்து நீர்நிலைகளை பாதுகாக்க ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் உடன்பாடுகள் மேற்கொண்டுள்ளன.

இவை சில பொதுவான நடவடிக்கைகள். ஒவ்வொரு நாடும் தனது சூழ்நிலைக்கு ஏற்ப பல்வேறு பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது. உதாரணமாக, நெதர்லாந்து போன்ற நாடுகளில் கடல் மட்டத்திலிருந்து தாழ்வான பகுதிகளில் நீர்நிலைகள் இருப்பதால், வெள்ளப்பெருக்கு தடுப்பு நடவடிக்கைகள் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. அதேபோல, வறண்ட பகுதிகளில் நீர் சேமிப்பு மற்றும் நீர் பயன்பாடு திறம்பட நிர்வகிக்கப்படுகிறது.

அமெரிக்காவில் Adopt-a-Lake

போன்ற திட்டங்கள் மூலம் பொதுமக்கள் தங்களின் அருகிலுள்ள ஏரிகளைப் பாதுகாக்க ஊக்குவிக்கப்படுகிறார்கள். ஜப்பானில் பள்ளி மாணவர்களை நீர்நிலைகள் பராமரிக்கச் செய்யும் திட்டங்கள் உள்ளன.

7. சர்வதேச ஒத்துழைப்பு

ஏரிகள், குளங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள் நமது விலைமதிப்பற்ற சொத்துக்கள். அவற்றை பாதுகாப்பதன் மூலம் நாம் நமது இயற்கை சூழலையும், எதிர்கால சந்ததியினரின் நலனையும் பாதுகாக்க முடியும்.



வெளிநாடுகளில், ஏரிகள், குளங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள் பாதுகாக்க பல்வேறு அறிவியல், தொழில்நுட்ப மற்றும் சமூக முறைகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. இந்தியாவிலும் இது போன்ற திட்டங்களை செயல்படுத்துவதன் மூலம் நீர்நிலைகளை பாதுகாக்க முடியும். எமது சமூகத்தில் நீர்நிலைகளைப் பாதுகாக்க விழிப்புணர்வு

நீர்நிலைகள் பல நேரங்களில் நாடுகளின் எல்லைகளை கடந்து செல்கின்றன. எனவே, நீர்நிலைகளின்

ஏற்படுத்தி, நீர் வளங்களை மேம்படுத்துதல் ஒவ்வொரு குடிமகனும் கடமையாகக் கொள்ள வேண்டும்.

உலகளாவிய ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் திட்டங்கள் - ஈவாரசியமான நகவல்

Ramsar Convention (1971): இது ஒரு சர்வதேச ஒப்பந்தமாகும், முக்கியமான நீர்நிலைகளை பாதுகாக்க உருவாக்கப்பட்டது. இந்தியா, அமெரிக்கா, பிரிட்டன் உள்ளிட்ட 170+ நாடுகள் இதில் இணைந்துள்ளன.

ஈரநிலைகள் (Wetlands) பாதுகாப்பு, பறவைகள் மற்றும் நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கு பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் மாசுபாடு குறைக்க நடவடிக்கைகளை முக்கிய தீர்மானங்களாக கொண்டுள்ளது.



“Protecting Nature - Gandhiji shows the way”

Environmental concerns are a major issue, not just for countries but also for ordinary people. Every winter, cities like

Delhi close their schools, restrict vehicle movement, and encourage people to wear masks. Reports like the Brundtland Commission's *Our Common Future*, the Club of Rome's *Limits to Growth*, and other ecological studies have raised alarming warnings about the future of our planet. If we don't, we risk overburdening the biosphere, which may no longer sustain us, ultimately leading to our destruction in the fight for survival.

Long before these and international environmental conferences, Gandhi recognized the impossibility of India adopting the consumption levels of the West. He warned the West, saying, "A time is coming when those who are currently racing to increase their wants, thinking this adds to the world's true wealth and knowledge, will look back and ask, "What have we done?"

Gandhi had already predicted the limited nature of Earth's resources long before the "Green" movement emerged. His philosophy of an economy based on need, ethics, fairness, conservation, and the avoidance of waste is a blueprint for a sustainable ecological, material, and social system. Gandhi viewed human existence holistically, considering its environmental context. As he said, "All life is one."

He summarized the modern ecological debate with statements such as: "The Earth provides enough to satisfy every man's needs, but not every man's greed." "It is the fundamental law of nature, without exception, that nature produces enough for our wants each day. If everyone took only what they needed, there would be no poverty or starvation. But as long as inequality exists, we are stealing."

He also noted, "If we knew all the laws of nature and had the power to follow them in thought, word, and deed, we would be like God. Every illness, therefore, is a breach of some unknown law of nature. He concluded, "Simplicity is the essence of universality."

“Nature has created the instinct for food, and it also provides enough food to satisfy that instinct—not a bit more. That's how nature works. But man, driven by selfish greed, takes more than he needs, violating nature's principles and the basic moral laws of non-stealing and non-possession. This leads to immense misery for himself and others.”

J.C. Kumarappa, the famous gandhian identified five types of economies in nature and human behaviour: predatory, parasitic, enterprising, gregarian and service-oriented. Gandhi's ideas align with a service-based economy and reject parasitism or exploitation of people or nature.



A. Annamalai
Director,
National Gandhi Museum
New Delhi

Gandhi's thoughts have significantly influenced the concept of "Deep Ecology," a form of eco-centric environmentalism. Arne Naess, a key advocate of Deep Ecology, stated, "Gandhi's utopia is one of the few that demonstrates ecological balance and today, his rejection of the Western world's material abundance and waste is embraced by those in the ecological movement." Gandhi has shown the path and it is up to us to take it forward.

Dr. A. Annamalai, author of the article, assumed office as the Director of National Gandhi Museum, New Delhi in 2013 and is continuously engaged with Gandhian principles through various activities. He takes the message of Gandhi through his life and works with various sections of people.

Nammal Mudiyum - (We can)

-Protecting water bodies, tackling climate change-

Water is the gift of life, essential for humans and all living beings. Lakes, Ponds, and Canals are invaluable natural resources that sustain life. Protecting water bodies is a very vital task as they provide water for drinking and irrigation, regulate the climate, and help manage floods and droughts.



D.V. Venkatagiri
Secretary
Puthiya Thalaimurai
Foundation

According to the Tamil Nadu Government Water Resources Department, the State is home to approximately 39,202 lakes and 41,127 ponds. These water bodies irrigate around 5.40 lakh hectares of agriculture land, supporting nearly 25% of the state's cultivated land. Many of the water bodies, need to be cleaned and protected.

And, in today's context we are all aware that climate change is a major challenge confronting us. Increasing urbanisation, rapid use of plastics and other chemicals, and neglect of water ways are the key causes.

To address this issue, the "Nammal Mudiyum" project, run by the NGO, Puthiya Thalaimurai Foundation, has been cleaning and protecting our water bodies. The project involves desilting and restoring lakes, ponds, and canals, organizing awareness camps, implementing rainwater harvesting projects, planting saplings and establishing environmental clubs in schools and colleges.

Public participation, along with support from other NGOs, corporates, and government authorities, play a crucial role in these efforts. Our experience of taking up the environmental projects across the State of Tamil Nadu has given us some very clear learnings -

(i) It is essential to work with Government authorities; the various agencies of the Government have been doing important work in water body conversation.

(ii) The Village/local leadership will have to be recognised and respected and they have to be the most important part of the cleaning and protection work.

(iii) We need to move ahead with what we can and what is possible...perfection may not be possible...but the spirit of cooperation needs to be upheld.

The march of our nation towards 2047 – the 100th year of our Independence – will have many challenges if we are to achieve our goal of becoming a developed nation. And the key challenge will be 'unity of purpose'

As the *Nammal Mudiyum* project takes important steps in its mission of cleaning and protecting water bodies, the words of Mridula Ramesh in her book, "WaterShed", serves as a key pointer for us - "..... But the glass of water in front of you is precious because it requires India's volatile, varied water to be harnessed and brought to your home. We have forgotten how difficult a task that is - a dangerous mistake to make in the unfolding Climate Crisis. The warming climate, by shovelling fuel to fan the raging flames of water has finally shown us it is time to act".

India - 2047 - 100 Years of Independent India - Viksit Bharath

Viksit Bharat (Developed India) 2047 is the government's vision to drive the mission of making India a completely developed nation by its 100th anniversary of independence in 2047. The vision is based on four pillars: Yuva (Youth), Garib (Poor), Mahilayen (Women), and Annadata (Farmers).

With Best Compliments from

Mr. D. Senthil
Kannan
Managing Director



PALMS
TRAINING & CONSULTING PVT LTD



Empowering People and
Organisation, since 2000

- ▶▶ GET TRAINED
- ▶▶ GROW
- ▶▶ LEAD

ENROLL AS A MEMBER TODAY!

www.palmsindia.org

Thoothukudi

புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை நம்மால் முடியும் ! பங்கேற்று படிவம்
இயற்கை வளங்களின் பாதுகாப்பு ! தமிழ்நாடு ஒரு முன்னோடி !

நீர், நிலம், காற்று ஆகிய இயற்கை வளங்களை பாதுகாக்க மக்களை திரட்டி களப்பணியில்
நம்மால் முடியும் !

1. பெயர்: _____
2. தொலைபேசி / அலைபேசி எண்கள்: _____
3. மின்னஞ்சல்: _____
4. முகவரி: _____
5. தமிழ்நாடு நீர்நிலைகளை பாதுகாக்க உங்கள் யோசனை (30 சொற்களில்) _____
6. நீர்நிலைகளைப் பாதுகாக்க நீங்கள் எவ்வாறு பங்களிக்க விரும்புகிறீர்களா ?
 - களப்பணியில் பங்கேற்பேன்
 - கருத்தரங்கம் / பிரச்சாரம்
 - நிதி அளிக்க விரும்பம்
 - புதிய தொடர்புகளை உருவாக்கித் தருவேன்

தேதி:

கையொப்பம்

Services offered by Nammal Mudiyum



1] Lakes, Ponds & Canals
Cleaning and Desilting

2] Rain Water
Harvesting



3] Tree plantation and
Carbon Credits

4] Awareness
programmes for
General Public



5] Environmental Clubs
in Schools and Colleges

6] Online Certificate
Course on Basics of
Water Bodies & their
Protection



நம்மால் முடியும் குழுவின் களப்பணிகள் – ஓர் பார்வை

அம்பத்தூர் மேனாம் பேடு குளத்தில் மரம்நடும் பணி



கோலியனூர் ஏரியை மீட்டு எடுக்கும் தன்னார்வலர்கள்



புதுப்பொலிவு நோக்கி கும்பகோணம் தாமரைக்குளம்



பல சவால்களோடு பல்லவர்களின் நந்தன் கால்வாய்



தீரூப்பூர் மண்ணறை குளம் களப்பணி



பெரும்பாக்கம் குளம் களப்பணியில் தன்னார்வலர்கள்



புதிய தலைமுறை அறக்கட்டளை

எண்: 24, ஜி.என். செட்டி சாலை, தி.நகர், சென்னை- 600 017

அலைபேசி எண்: ச.கரேஷ்கண்ணன் - 8754417500, கே. அருள் - 8754426040

இமெயில்: contact@ptfindia.org வலைதளம்: www.ptfindia.org/nammal-mudiyum

யூடியூப்: www.youtube.com/@Nammal_Mudiyum