



BEFORE THE HON'BLE NATIONAL GREEN TRIBUNAL

PRINCIPAL BENCH, NEW DELHI

SUPPLIMENTARY AFFIDAVIT IN

ORIGINAL APPLICATION NO-15 OF 2026

(Under Section 18 (1) Read with Section 14,15,16,17 of the

National Green Tribunal Act, 2010)

Original Application No-15 of 2026



(By the applicant No -1)

District-Chitrakoot, Uttar Pradesh

1. Ashwani Kumar Srivastava, former Scientist Remote Sensing Applications Centre U.P. S/O Late Sri C.R.K. Srivastava, Aged about 60 years, Convener:- Mandakini/ PaisuniRiver RejuvenationCompaigh Committee, SatheRoad, Janki puri Karwi:-210205
Email:- ashwani_sriv@rediffmail.com. Mandakini.alive@gmail.com.
Mob:- 6394166224
2. Dr. Suresh P. Tripathi s/o Late sri Rajabhai Shashtri Aged about 70 years Convener:- Mandakini/ PaisuniRiver RejuvenationCompaigh Committee, SatheRoad, Janki puri Karwi:-210205
Email:- Mandakini.alive@gmail.com..
Mob:- 08318824551
3. Dr. J.P. Namdev. Convener:- Mandakini/ PaisuniRiver RejuvenationCompaigh Committee, SatheRoad, Janki puri Karwi:-210205
Email:- Mandakini.alive@gmail.com.
Mob:-09621026495

Handwritten signature in blue ink.

4. Shankar Dayal Payasi, Convener:- Mandakini/ PaisuniRiver
Rejuvenation Campaign Committee, SatheRoad, Janki puri Karwi:-
210205
Email:- Mandakini.alive@gmail.com.
Mob:- 08299503437
5. Dr. Manoj Kumar Diwedi Convener:- Mandakini/ PaisuniRiver
Rejuvenation Campaign Committee, SatheRoad, Janki puri Karwi:-
210205
Email:- Mandakini.alive@gmail.com.
Mob:- 09936474305

————— Applicants

VERSUS

1. Union of India through Project Director, National River
Conservation Directorate, Ministry of Jal Shakti, Pandit Deendayal
Antyodaya Bhawan, CGO Complex Lodi Road New Delhi 110003.
Email:- dg@nrcg.nic.in Tel No- 01124360423.
2. Director General. National Mission for Clean Ganga, Ministry of Jal
Shakti, Major Dhyan Chand National Stadium Government of
India. New Delhi- 110001. Email:- dg@nrcg.nic.in Tel No-
01123049529.
3. State of Uttar Pradesh through its chief secretary Government of
Uttar Pradesh, Lok Bhawan Vidhan Sabha Marg, Lucknow 226001.
Email:- csup@nic.in Tel No- 0522 2289212, 0522 2289296.
4. Principal Secretary Dept of Irrigation Government of Uttar Pradesh.
Bapu Bhawan Sachivalaya Lucknow 226001. Email:-
psecup.irrigation@nic.in Tel No- 0522 2238401.
5. District Magistrate Chitrakoot, New Collectorate Karwi- Chitrakoot
Uttar Pradesh 210205. Email:- dmchi@nic.in Tel No- 05198
235118. 9454417532.

————— Respondents

Handwritten signature in Hindi script.

Affidavit of Ashwani Kumar Srivastava (as described in Page No 32 of Original Application

Ashwani Kumar Srivastava
Deponent

I, the above named deponent do hereby solemnly swear and state on oath as under:-

1. That the deponent (as described in page 32, 33 of O.A.)
2. The Hon'ble Chairperson and his other companion Judicial Members and Expert members and Technical members of the aforesaid Hon'ble National Green Tribunal (Principal bench) New Delhi.
3. That, according to Hon'ble NGT (as stated above) orders Dated: 19.01.2026. applicant no-1 is submitting following supporting documents along with new written submissions with regards to issue of Construction of barrage on the River Mandakini / Paisuni in District Chitrakoot of Uttar Pradesh instead of old CheckDam/ Weir situated at village Banduin District Chitrakoot.



35

Deponent

Pradeep Kumar Srivastava
Pradeep Kumar
16.02.2026

दिनांक 16-2-2026 OATH COMMISSIONER
 पृष्ठ संख्या 2 से 3
 धारक का नाम आश्वनी कुमार श्रीवास्तव
 पता नितरंजन कुमार श्रीवास्तव
 मोबाइल नंबर 9800123456
 पता पदम कुमार श्रीवास्तव
 2

Pradeep Kumar Srivastava
(Adversate)
R.N. U.P. 8972/2004
Mob.-8960084084



58

**BEFORE NATIONAL GREEN TRIBUNAL
PRINCIPAL BENCH, NEW DELHI**

Original Application No. 15/2026

Ashwani Kumar Srivastava

Applicant

Versus

Ministry of Water Recourses River
Development And Ganga Rejuvenation & Ors.

Respondent(s)

Date of hearing: 19.01.2026

**CORAM: HON'BLE MR. JUSTICE PRAKASH SHRIVASTAVA, CHAIRPERSON
HON'BLE DR. A. SENTHIL VEL, EXPERT MEMBER**

Applicant: Mr. Trivikramray S. Singh, Adv. for Applicant

ORDER

1. The Applicant No. 1 submits that he has conducted the study on the issue of construction of barrage on the river Mandakini/Paisuni in District Chitrakoot on the issue of construction of barrage instead of check-dam. He seeks four weeks' time to place on record the same. Prayer is allowed.

2. List on 15.04.2026.

Prakash Shrivastava, CP

Dr. A. Senthil Vel, EM

January 19, 2026

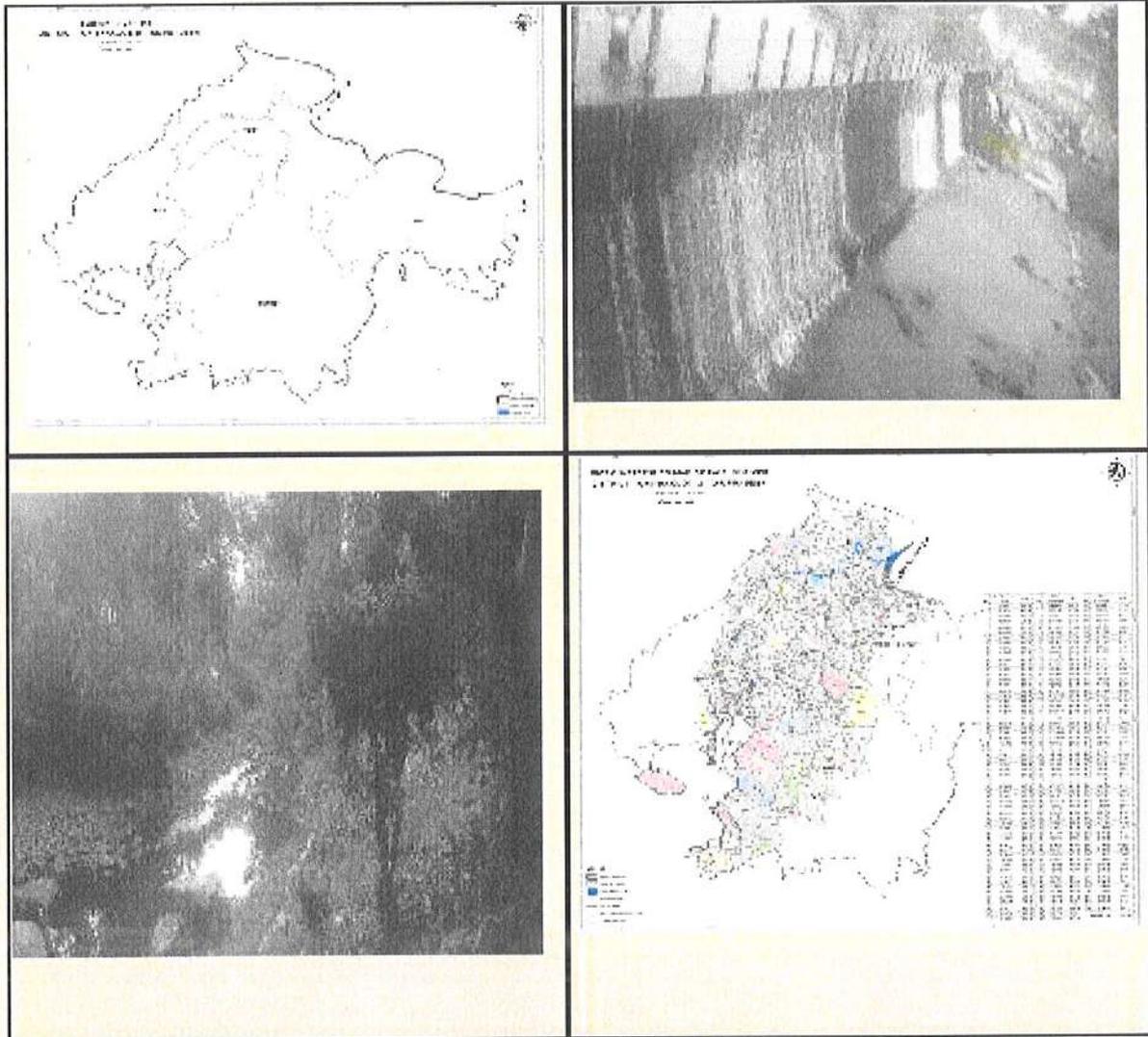
A



परियोजना प्रतिवेदन: २०२१-२२ / मंदाकिनी / पयस्विनी नदी

केवल सरकारी प्रयोगार्थ

मंदाकिनी / पयस्विनी नदी (म०प्र० एवं उ० प्र०) की अपवाह प्रणाली का अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी के द्वारा मानचित्रीकरण एवं नदीजल के प्रदूषण की रोकथाम एवं इसके संरक्षण हेतु प्रस्तावित कार्य योजना



प्रस्तुतकर्ता

अश्वनी कुमार श्रीवास्तव / दीपेन्द्र शर्मा, आशुतोष यादव राजीव श्रीवास्तव व अविजित रंजन

जानकीपुरी, भैरोपागा मंदाकिनी सिनेमा रोड, कर्मा- चित्रकूट २१०२०५

श्रीवास्तव

प्रस्तुत कार्य विवरण

- | | | |
|-----|-------------------------------|--|
| १. | प्रतिवेदन संख्या:- | २०२१-२२ / मंदाकिनी / पयस्विनी नदी |
| २. | प्रकाशन तिथि | जून २०२२ |
| ३. | शीर्षक | मंदाकिनी / पयस्विनी नदी (म०प्र० एवं उ० प्र०) की अपवाह प्रणाली का अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी के द्वारा मानचित्रिकरण एवं नदीजल के प्रदूषण की रोकथाम एवं इसके संरक्षण हेतु प्रस्तावित कार्य योजना |
| ४. | प्रतिवेदन प्रकार | तकनीकी प्रतिवेदन |
| ५. | पृष्ठों एवं चित्रों की संख्या | ३७, २१ |
| ६. | प्रतिवेदक | अश्वनी कुमार श्रीवास्तव / दीपेन्द्र शर्मा, आशुतोष यादव, राजीव श्रीवास्तव व अविजित रंजन |
| ७. | जल विश्लेषण | रिमोट सेंसिंग एप्लीकेशन्स सेन्टर, उ०प्र० |
| ८. | सारांश | सुरसरिता मंदाकिनी / पयस्विनी नदी जल संरक्षण हेतु प्रस्तावित कार्य योजना |
| ९. | महत्वपूर्ण शब्दावलियाँ | अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी, जल संरक्षण, भौगोलिक सूचना प्रणाली, उपग्रहीय ऑकड़े, |
| १०. | सुरक्षा प्रतिबन्ध | अप्रतिबन्धित |

अश्वनी कुमार श्रीवास्तव

"THERE IS A NEED FOR NEW THINKING FOR 'RIVER CITIES'. THERE IS NEED FOR THE RESIDENTS OF THESE CITIES TO ASK, 'WHAT CAN WE DO FOR THE RIVERS?'. CITIES SHOULD BE RESPONSIBLE FOR REJUVENATING THEIR RIVERS. IT HAS TO BE DONE NOT JUST WITH THE REGULATORY MINDSET BUT ALSO WITH DEVELOPMENTAL AND FACILITATORY OUTLOOK. "

HON'BLE PRIME MINISTER DURING THE FIRST MEETING OF NATIONAL GANGA COUNCIL HELD
ON 14TH DECEMBER, 2019

9/12/2019
S. Jagan Mohan Reddy

प्रो० योगेश चन्द्र दुबे
कुलपति



ज्योतिषीय विश्वविद्यालय
विश्वविद्यालय, चित्रकूट, 509204
Jyotishya Vishwavidyalaya Disyanga
University Chitradurga, HP 510204

Phone: 05198-224230 Mob: 991943203111, 99175098687119, E-mail: profyogeshdubey@gmail.com

मंगलानुक्ति

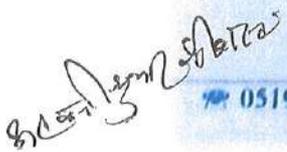
चित्रकूट समग्रान्तरण की कर्मरूपी, विचाररूपी एवं संकल्परूपी है। इसकी प्राचीनता, भौतिकता, तीर्थत्व, धार्मिकता, प्राकृतिक शौन्दर्य एवं वैज्ञानिक गुणों का अन्वय मन्दाकिनी/पयस्वनी नदी है। जिस दिन मन्दाकिनी की पुण्य सलिला धारा बढ़ते प्रदूषण के कारण कदाचित् अवरुद्ध हो-जाएगी तो चित्रकूट की सम्पूर्ण अस्मिता, महत्ता एवं तीर्थत्व समाप्त प्राप्त हो जाएगा।

चित्रकूट की जीवनदायिनी इस पुण्य सलिला मन्दाकिनी की अविरल धारा को अवरुद्ध प्रवाहित रखने के लिए तथा इसके विविध प्रकार के प्रदूषण को रोकने के लिए उ०प्र०, म०प्र० की राज्य सरकारें, समाज सेवा संस्थाएँ, चिन्तक, साधु, सन्त, विद्वत्जन एवं सामान्यजन अपने-अपने ढंग से प्रयत्नशील भी हैं।

इसी दिशा में श्री अश्वनी कुमार श्रीवास्तव जी ने एक लघु एवं सहृदय तथा अत्यन्त प्रगती दिशा निर्देश अपनी पुस्तक - "मन्दाकिनी/पयस्वनी नदी (उ०प्र० एवं म०प्र०) की अपवाह प्रणाली का अन्तर्दिष्ट प्रौद्योगिकी के द्वारा मानचित्रीकरण एवं नदी जल के प्रदूषण की रोकथाम एवं इसके संरक्षण हेतु प्रस्तावित कार्ययोजना" तैयार की है। निःसन्देह चित्रकूट एवं मन्दाकिनी के पर्यावरण को शुद्ध तथा सुरक्षित करने में इस पुस्तक का अमूल्य योगदान होगा।

मैं, पुस्तक तथा पुरतक के कर्ता श्री अश्वनी कुमार श्रीवास्तव को बहुत-बहुत मंगल कामनाएँ प्रेषित करता हूँ। शुभारतो मन्थानः।


प्रो० योगेश चन्द्र दुबे





Message

Rivers are the backbone of human civilization. World over, most of the oldest cities have evolved and developed along the rivers. The Mandakini/Paisuni river is the lifeline of the people of Chitrakoot and surrounding areas including Taroha, Sitapur, Pahari, Patha etc. Almost seventy percent of the residents of the religious town Chitrakoot rely on this river for drinking and household purposes. Increase in the population as well as the so-called development and the urge of the people to lead a better quality of life, has led to large scale encroachment and pollution of the river due to solid waste and sewage disposal, especially during the past few decades.

An action plan, based on the scientific and technical inputs as well as the traditional wisdom, for the conservation and management of the water pollution so as to make the river clean, is the need of the day. The study presented in this report has addressed the above issues in detail. It has identified the types and sources of pollution through scientific investigations and mapped the land uses and natural resources of the Chitrakoot district using satellite images; the study also suggests the detailed action plans towards the water resources conservation and management of the river water pollution.

I am sure, this report will be highly useful to the concerned government departments and NGOs in taking appropriate actions to address the above critical issues related to the river Mandakini/Paisuni.

Ajai

Dr Ajai
Former Group Director & Scientist H
Space Applications Centre, ISRO
Ahmedabad

Dr. Ajai

आर. के. सिंह पटेल
R.K. Singh Patel
सांसद (लोक सभा)
बाँदा (उ.प्र.)



सदस्य:

- गृह मंत्रालय संबंधी स्थायी समिति
- सड़क परिवहन, राष्ट्रीय राजमार्ग एवं जहाजरानी मंत्रालय की परामर्शदात्री समिति

पत्रांक-70816/R/2022

पता: 6, गार्ड एवेन्यू (न्यू ब्लॉक),
नई दिल्ली-110 001
दूरभाष: 011-23092274

स्थायी आवास संसदीय क्षेत्र
बलवाऊज कंसट्राई रोड, कर्ना
जनपद - चित्रकूट (उ.प्र.) 210 205
दूरभाष: 05198-235123
ई-मेल: rksinghpatel59@gmail.com

दिनांक 07.01.2022

संदेश

मानव सभ्यता के प्रारम्भ से नदियों का महत्व अविस्मरणीय है। विश्व की महान सभ्यतायें नदी घाटियों में ही विकसित हुई हैं। सुरसरिता मंदाकिनी वस्तुतः महाकाव्य में वर्णित हिन्दू का प्रतीक है। जनपद चित्रकूट में प्रतिमाह अमावस्या पर यहाँ लाखों श्रद्धालु इसमें आस्था की डुबकी लगाते हैं। हम प्रत्येक जनपदवासी का यह आधारभूत कर्तव्य है, इसका संरक्षण करें।

श्री अश्वनी श्रीवास्तव (वैज्ञानिक) द्वारा प्रस्तुत यह प्रतिवेदन सुरसरिता मंदाकिनी के संरक्षण में अत्यन्त उपयोगी है।

उ0प्र0 सरकार में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री रहते हुए मेरे सानिध्य में श्री श्रीवास्तव द्वारा कार्य किया गया है, मैं इनकी तकनीकी प्रतिभा से पूर्णतः भिन्न हूँ। एवं इस कार्य के लिए इन्हें व समस्त सहयोगियों का धन्यवाद देता हूँ।

मैं स्वयं स्तर से इस प्रतिवेदन की संस्तुतियों को भारत सरकार व प्रदेश सरकार के स्तर पर क्रियान्वित कराने का प्रयाग करूँगा।

(आर0 के0 सिंह पटेल)
सांसद-बाँदा/चित्रकूट

श्री अश्वनी श्रीवास्तव

अनिल प्रधान

विधायक-236 सवर चित्रकूट

पत्रांक: गी.क. 2022/1117



क-7 No.23895

दिनांक: 01/07/22

संदेश

भारतवर्ष में सम्पूर्ण बुन्देलखण्ड क्षेत्र, जल की किमीयिका को डोलने वाला क्षेत्र है, चित्रकूट एवं सीतापुर नगर का यह सीमागम्य है कि इनके किनारे से होकर सुरसरिता मंदाकिनी/पयसिनी नदी प्रवाहित होती है, अतएव यहां पेयजल एवं सिंचाई की पर्याप्त सुविधा बनी रहती है।

उपरोक्त तथ्य की निरन्तरता को बनाये रखने के लिये यह अपरिहार्य हो जाता है कि सुरसरिता मंदाकिनी/पयसिनी नदी के संरक्षण का कार्य तत्परता से किया जाये।

प्रस्तुत प्रतिवेदन वास्तव में विशुद्ध वैज्ञानिक तथ्यों पर आधारित है एवं इसमें प्रस्तावित कार्य-योजना पर अमल करने से ही नदी का संरक्षण संभव है।

इस भागीरथ प्रयास के लिये वैज्ञानिक श्री अश्वनी कुमार श्रीवास्तव व सहयोगियों का मैं हृदय से आभार व्यक्त करता हूं।

साथ ही यह वचन देता हूं कि मेरे स्तर से राज्य सरकार में इस कार्य-योजना के क्रियान्वयन का यथासंभव प्रयास किया जायेगा।

अनिल प्रधान

(Handwritten Signature)
अनिल प्रधान
विधायक-236 चित्रकूट

(Handwritten Signature)

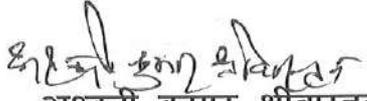
प्राक्कथन

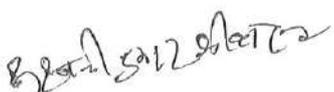
श्री रामचरित मानस में उल्लिखित “क्षिति जल पावक गगन समीरा, पंच तत्व यह अघम सरीरा” के अनुसार मानव जीवन के पाँच प्रमुख आधार तत्व हैं, जिन पर यह जीवन आश्रित है, जल का महत्व आदि काल से ही मानव जीवन की प्रमुख आवश्यकताओं में से एक रहा है यही कारण है कि समस्त आदिकालीन मानव सभ्यतायें यथा:- सिन्धु घाटी सभ्यता, बेबीलोनियन, मिश्र की सम्यता, वैदिक सभ्यता इत्यादि नदियों की तलहटियों के आस-पास ही विकसित हुई थीं। सभ्यता के प्रारम्भिक काल में तत्समय जनसंख्या की दृष्टि से जल की आपूर्ति पर्याप्त थी फिर भी तालाबों, पोखरों आदि के माध्यम से वर्षाजल को संरक्षित रखा जाता था।

वर्तमान में निरन्तर बढ़ रही जनसंख्या के फलस्वरूप विकास की अंधाधुन्ध दौड़ के चलते मनुष्य द्वारा प्राकृतिक संसाधनों के विदोहन के फलस्वरूप स्वच्छ पानी की उपलब्धता दिनोंदिन कम होती जा रही है, यही कारण है कि पानी की प्रत्येक बूँद के संरक्षण हेतु न केवल सरकारी स्तर पर प्रयास किये जा रहे हैं वरन् जनमानस में भी अनेकों समाजसेवी संस्थाओं एवं अन्य के माध्यम से जनजागरण के प्रयास किये जा रहे हैं।

उपरोक्त आवश्यकता को दृष्टिगत रखते हुये ही देश में लगभग पाँच दशकों से नदी जल संरक्षण की परियोजनायें संचालित की जा रही हैं जिनमें प्रमुख रूप से गंगा स्वच्छता अभियान, यमुना संरक्षण परियोजना, गोमती संरक्षण परियोजना, सरयू विकास परियोजना एवं साबरमती रिवर डेवलपमेण्ट फ्रंट इत्यादि परियोजनायें संचालित की गयी हैं।

सुरसरिता मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के राष्ट्रीय महत्व को देखते हुये वर्तमान में इसका संरक्षण एवं इसके सतत् विकास हेतु दीर्घकालीन योजना तैयार किया जाना आवश्यक है, प्रस्तुत कार्य इस दिशा में किया गया एक अल्प प्रयास मात्र है, यदि भविष्य में इस पर शासन अथवा अन्य के द्वारा प्रतिवेदन में सुझाये गये कार्य संपादित किये जाते हैं तो निश्चित ही नदी जल संरक्षण की दिशा में महत्वपूर्ण पहल होगी और सुरसरिता मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी का जीवन बच सकेगा।


अश्वनी कुमार श्रीवास्तव



विषय सूची

क्रम संख्या	विषय	पृष्ठ संख्या
१.	प्रस्तुत कार्य विवरण	२
२.	प्राक्कथन	८
३.	विषय सूची	६
४.	प्रस्तावना	१०
५.	परिचय	११
६.	अध्ययन का उद्देश्य	१३
७.	वर्तमान में मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी द्वारा की जा रही जलापूर्ति एवं कृषि सिंचाई में योगदान का विश्लेषण:-	१४
८.	प्रयुक्त तकनीकी	१६
९.	चार्ट/अध्ययन के विभिन्न चरण	१७
१०.	टी चार्ट / मानचित्रीकरण	२१
११.	मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी का वर्तमान में जल गुणवत्ता विश्लेषण :-	३०
१२.	प्रस्तावित कार्य योजना:-	३२
१३.	अध्ययन के निष्कर्ष	३६
१४.	संदर्भ साहित्य	३७

क. १४/१५/२०१८

परिचय:-

वर्तमान में देश के प्रमुख हिन्दू तीर्थस्थलों में चित्रकूट की गणना होती है। आदिकवि महर्षि 'बाल्मीकि' की रामायण व गोस्वामी 'तुलसीदास' द्वारा रचित रामचरितमानस के अनुसार मर्यादा पुरुषोत्तम श्री राम मों जानकी व भ्राता श्री लक्ष्मण के सहित अपने बनवास काल के 92 वर्षों तक श्री कामतानाथ जी के पर्वत पर रहे थे। यही कारण है कि आज भी प्रत्येक अमावस्या को लाखों श्रद्धालु कामदगिरि की प्रदक्षिणा करने देश के कोने-कोने से आते हैं।

सुरसरिता मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी का उद्गम स्थल मध्यप्रदेश के सतना जनपद के मझगवां विकास खण्ड में "पिण्डरा" ग्राम की "खिलौरा" पहाडियों के मध्य है। उद्गम क्षेत्र की वास्तविक स्थिति 25°09'24.8" N (अक्षांश) व 80°52'55.3"E(देशान्तर) है।

उद्गम क्षेत्र की समुद्र तल से ऊंचाई लगभग 9५६ मीटर है।

अपने उद्गम स्थल से लगभग ३६ किमी० के उपरान्त जब मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी सती अनुसुइया आश्रम पहुंचती है तो यहाँ पर स्थित पर्वतमाला से अनेकों जल स्रोत /प्राकृतिक झरने इसे सतत वाहिनी स्वरूप प्रदान करते हैं। जनमानस में ऐसी अवधारणा है कि सती अनुसुइया आश्रम ही सुरसरिता मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी का उद्गम स्थल है क्योंकि यहीं से वास्तव में नदी का वास्तविक रूप प्रगट होता है।

यद्यपि सुरसरिता मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी का उद्गम स्थल विन्ध्यन पर्वतमाला है जिसकी ऊंचाई ४००-५०० मीटर के मध्य है जिसमें कोई भी हिमनद अथवा ग्लेशियर

नहीं है, यहाँ से निकलने वाले छोटे-छोटे झरनों से प्राप्त जल से ही यह नदी सतत वाहिनी है।

वर्तमान में देश एवं प्रदेश में हो रहे निरन्तर जनसंख्या विस्फोट के कारण इसके पर्यावरण पर होने वाले दुष्प्रभावों के फलस्वरूप शुद्ध जल व नदियों का अस्तित्व संकट में पड़ गया है। प्रतिदिन वसाव क्षेत्रों से हजारों टन कचरा नदियों में डाला जा रहा है एवं कारखानों का अवशिष्ट तथा जलवायु परिवर्तन गतिविधियों के कारण देश की नदियाँ मृतप्राय हो रही हैं।

वर्तमान में भारत सरकार के जलसंसाधन विकास मंत्रालय व नदी जल आयोग के प्रयासों से देश में नदियों के संरक्षण व इनके प्रबन्धन हेतु प्रभावकारी कदम उठाये गये हैं।

सुरसरिता मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी का बहाव दक्षिण से उत्तर दिशा की ओर है जो कि जनपद सतना म० प्र० के विकास खण्ड मझगवां में ग्राम पिण्डरा से निकलकर चित्रकूट जनपद उ० प्र० के ग्राम सरधुआ पर आकर यमुना नदी में विलीन हो जाती है।

मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी की कुल लम्बाई 92८.५४ किमी० है।

मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी द्वारा वर्तमान में तरौहा, चित्रकूट, सीतापुर, पहाड़ी, पाठा आदि क्षेत्रों में न केवल पीने के पानी की सप्लाई हो रही है, वरन् इससे सिंचाई विभाग उ० प्र० द्वारा तीन लिफ्ट कैनाल/ नहरों के द्वारा हजारों हेक्टेयर भूमि की सिंचाई भी की जा रही है।

सदानीरा मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी का अस्तित्व आज संकट में है, विगत दो दशक पूर्व चित्रकूट (कर्वी) नगर के जनपद मुख्यालय बनने पर यहाँ जनसंख्या में अभूतपूर्व

Handwritten signature/initials

बढ़ोत्तरी हुई है जिसके फलस्वरूप बड़ी मात्रा में गाँवों से शहर की ओर लोगो का पलायन हुआ है जिसके कारण नगर में स्वाभाविक रूप से प्रतिदिन कचरे में वृद्धि के फलस्वरूप गंदगी व सीवर का बड़ी मात्रा में नदी तल में स्थाई रूप से जमाव बढ़ता जा रहा है।

सुरसरिता मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी की विकृत हो रही पारिस्थितिकी से वर्तमान में न केवल सरकारी स्तर वरन् पर अनेकों स्थानीय सामाजिक संस्थाओं द्वारा इसकी सफाई को लेकर अनेकों अभियान प्रतिदिन चलाये जा रहे हैं कन्तु यथार्थ में मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी की सफाई न केवल एक दुष्कर कार्य है वरन् कार्य की वर्तमान प्रकृति से यह निश्चित रूप से एक असंभव प्रयास किया जा रहा है।

अध्ययन का उद्देश्य:-

प्रस्तुत अध्ययन सुरसरिता मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के राष्ट्रीय महत्व को दृष्टिगत रखते हुये विशुद्ध तकनीकी आधार पर परम्परागत तकनीक एवं अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी का उपयोग करके सम्पादित किया गया है।

प्रस्तुत अध्ययन में नदी के दायें व बायें किनारों पर गिरने वाले सभी प्रमुख नालों का अनुश्रवण किया गया है ताकि भविष्य में इनका प्रबन्धन व संरक्षण किया जा सके।

प्रस्तुत अध्ययन में उपग्रहीय आँकड़ों के उपयोग द्वारा भौगोलिक सूचना प्रणाली (जी० आई० एस०) द्वारा मानचित्र का निर्माण किया गया है।

प्रस्तुत अध्ययन में सुरसरिता मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के वर्तमान स्वरूप का रेखॉकन/ मानचित्रीकरण, अपवाह प्रणाली एवं माइक्रोवाटरशेड वर्गीकरण, साथ ही जल गुणवत्ता का विश्लेषण।

Dr. Anil Kumar

पाठा जल कल योजना १९७३ के विषय में:-

पेयजल वितरण की यह परियोजना वर्ष १९७३ में तत्कालीन कवी तहसील के २५ किमी० के चतुर्दिक बसे ग्रामों को पेयजल सुविधा उपलब्ध कराये जाने हेतु संचालित की गयी है इस परियोजना के अन्तर्गत मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी से व वर्तमान मानिकपुर तहसील स्थित सेमरदहा बाँध से जलापूर्ति की जाने की थी किन्तु आज तक सेमरदहा बाँध से इसमें जलापूर्ति नहीं की जा सकी है, इसमें आजतक जो भी जलापूर्ति हो रही है वह मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी द्वारा ही की जा रही है।

लघु सिंचाई परियोजनायें:-

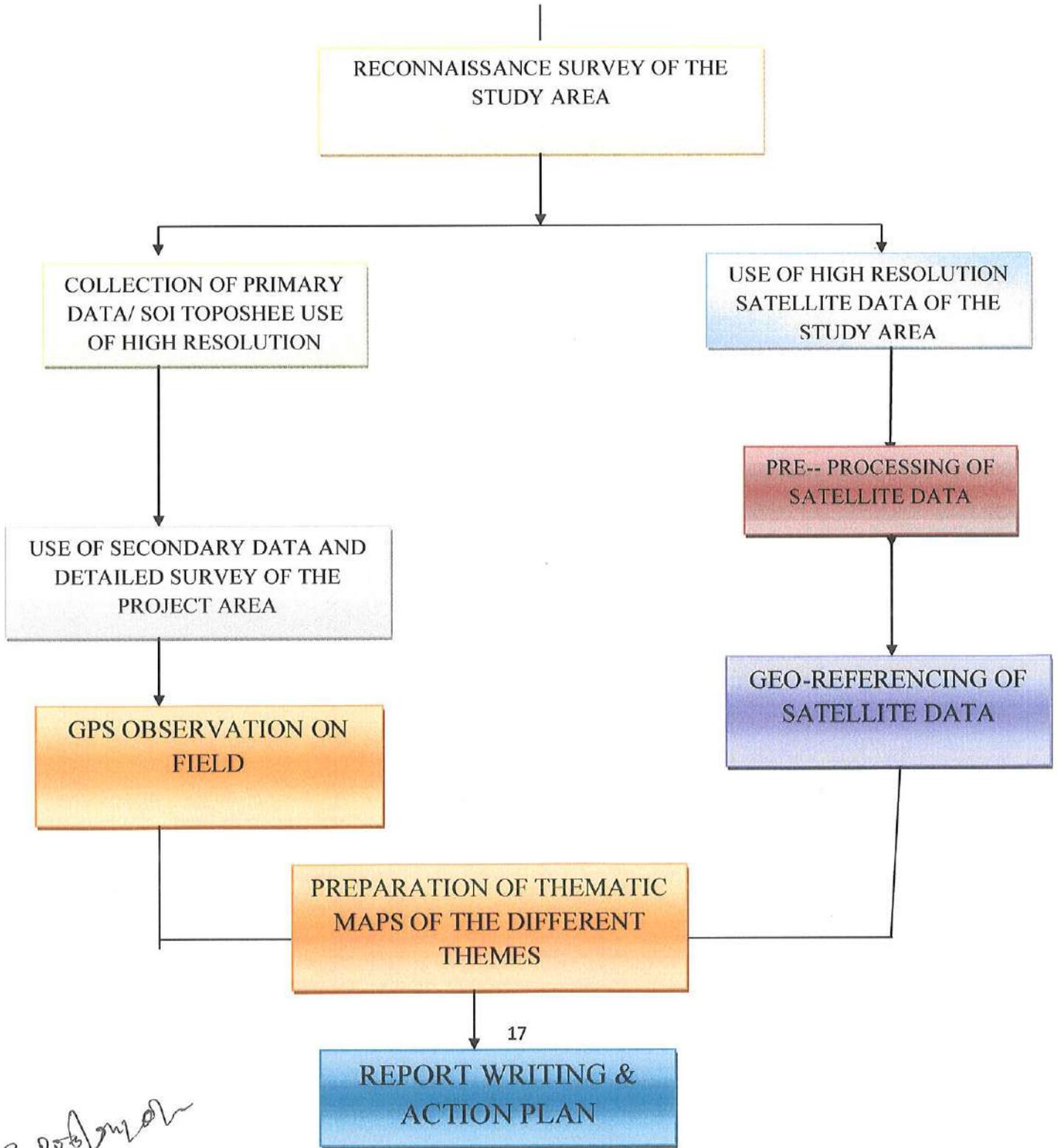
वर्तमान में सोनेपुर माइनर व कसड़ाई माइनर के नाम पर दो लिफ्ट इरिगेशन (लघु सिंचाई) परियोजनायें मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के जल से संचालित हो तहीं हैं जिनसे प्रतिवर्ष जगभग प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रूप से ४५४० हेक्टेयर भूमि की सिंचाई होती है।

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट है कि वर्तमान में इस जीवनदायिनी मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी से न केवल इस जनपद की अधिकांश जनसंख्या के पेयजल की जलापूर्ति की जा रही है वरन एक बड़े भू-भाग की सिंचाई भी की जा रही है।

एक अनुमान के अनुसार प्रतिदिन मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी से १६ लाख मिली लीटर जल की जलापूर्ति पेयजल के रूप में की जा रही है।

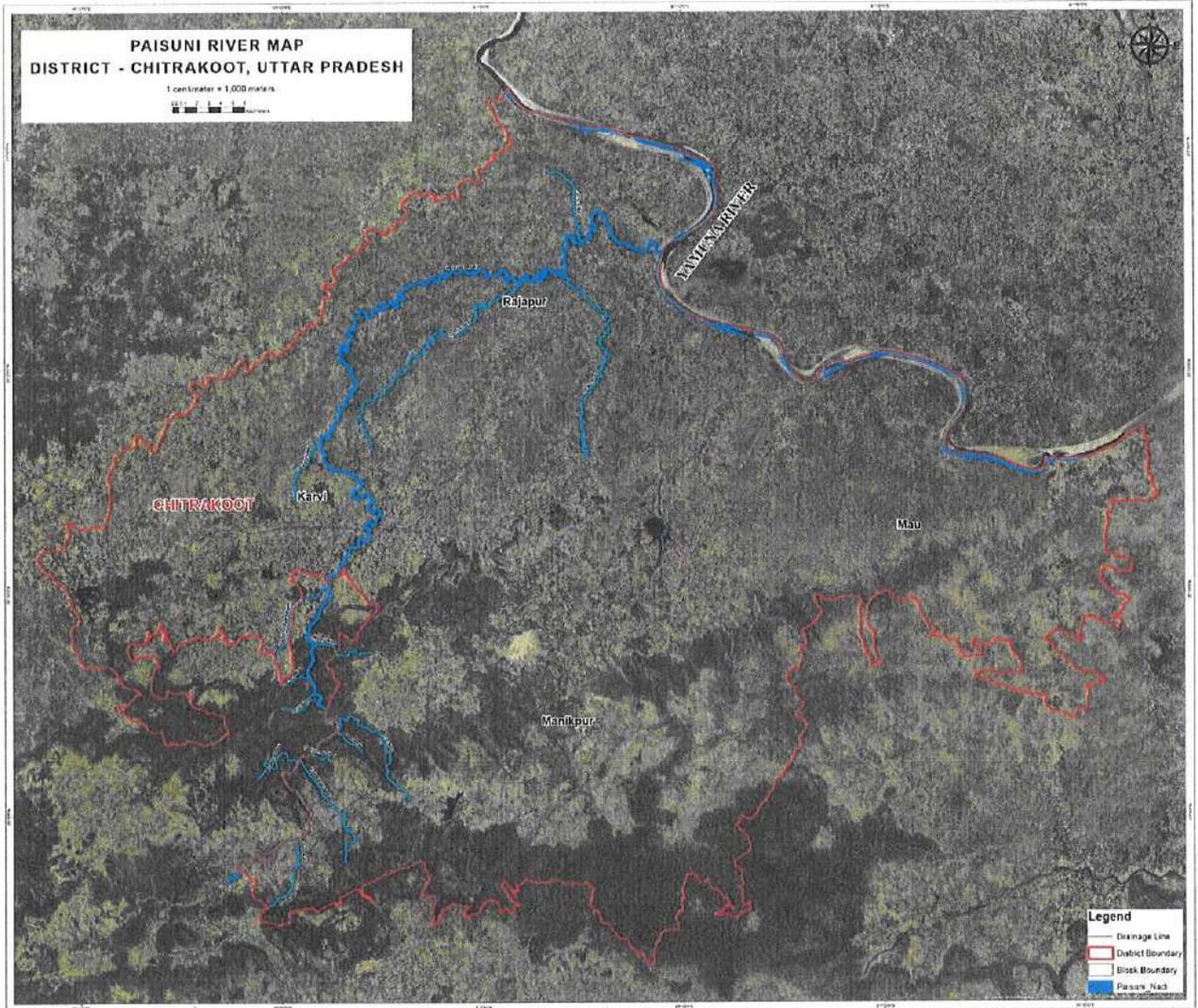
मन्दाकिनी

FLOW CHART OF THE METHODOLOGY



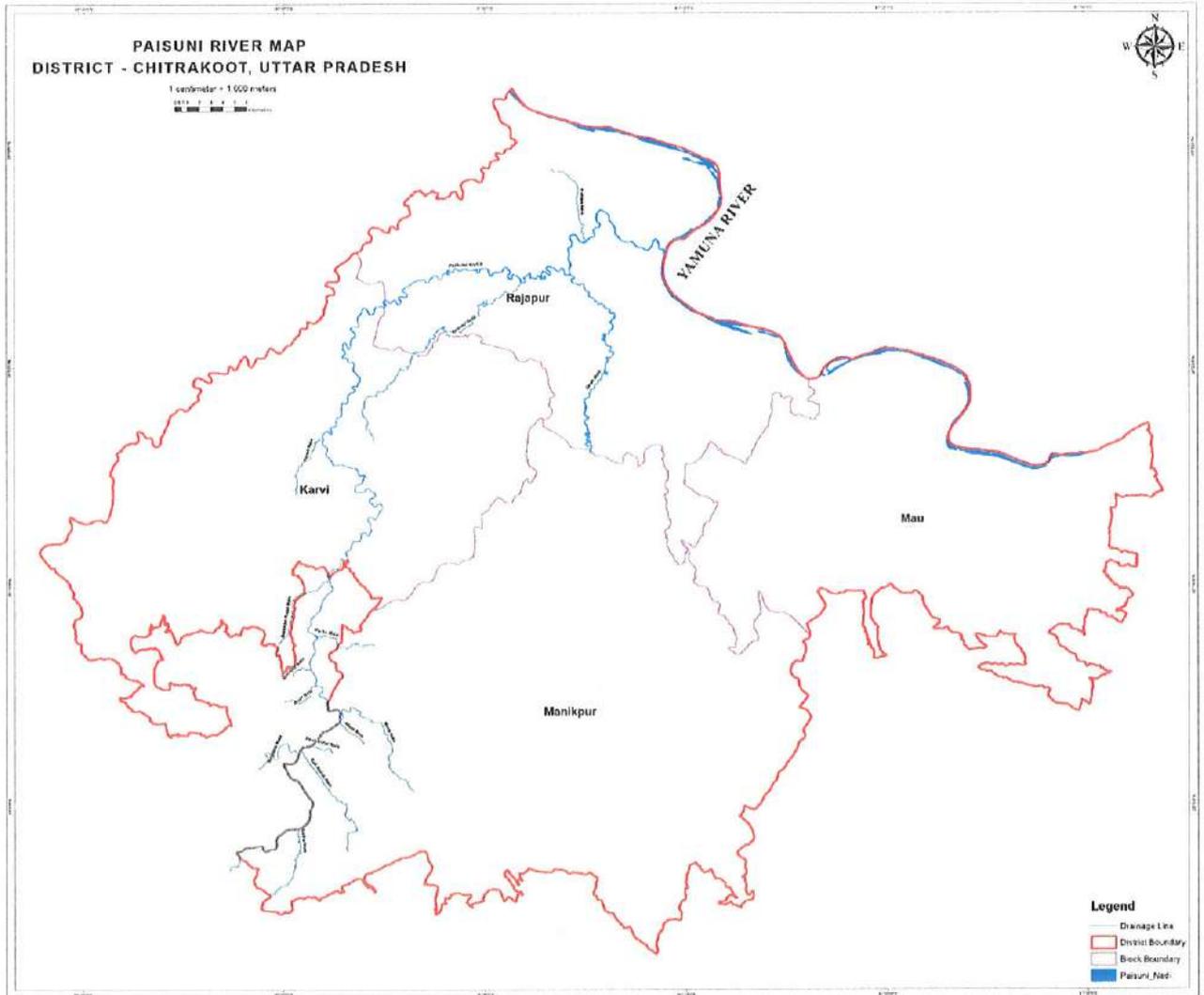
Handwritten signature

Satellite view of the River Mandakini/ Payasvini



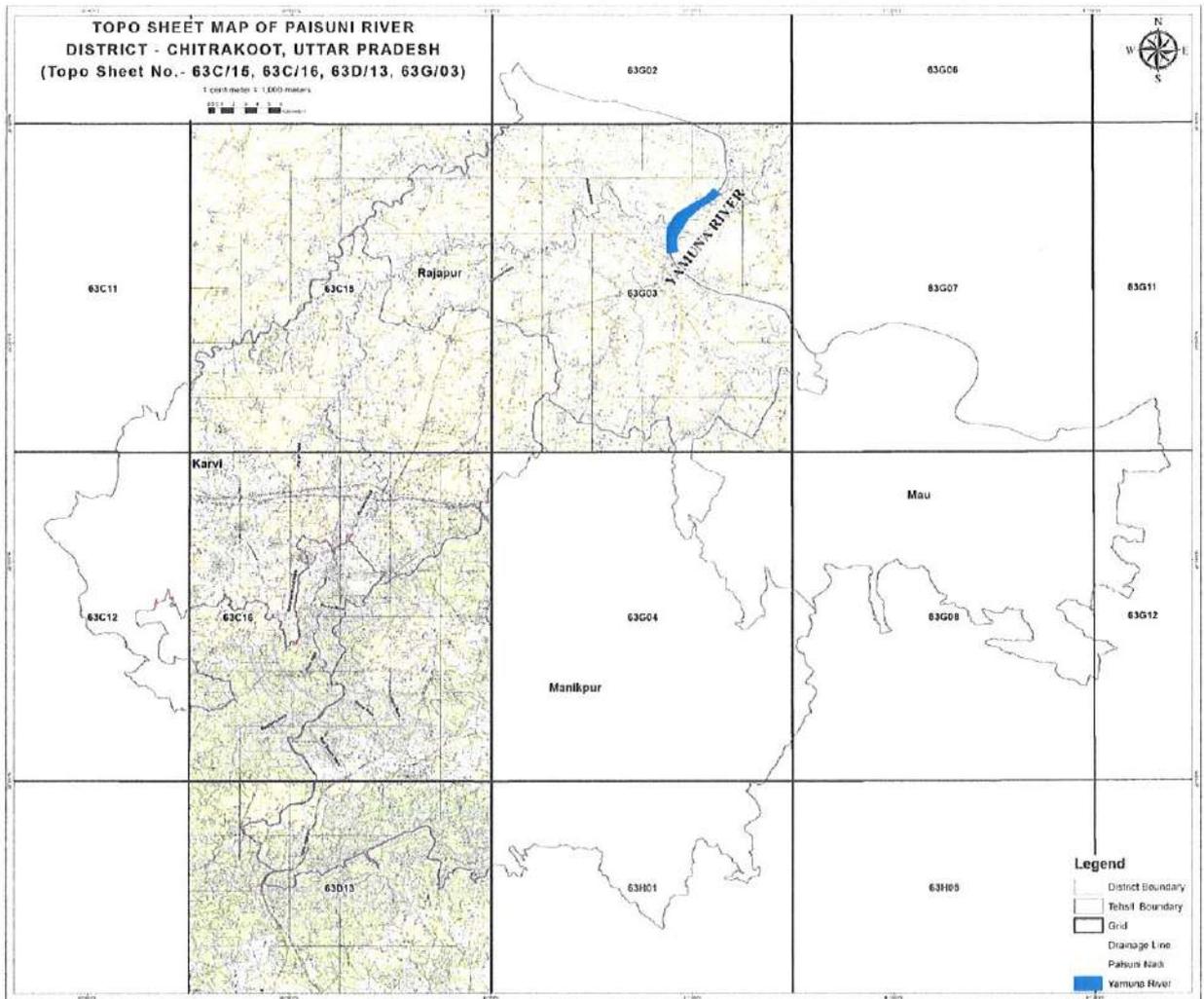
अध्ययन क्षेत्र का उपग्रहीय छायाचित्र स्थलाकृतियों के सत्यापन हेतु उपयोग किया गया है, प्रस्तुत ऑकड़े के निर्वचन के उपरान्त ही अत्यल्प समय में प्रस्तुत कार्य पूर्ण किया जा सका है।

Dr. Anil Kumar



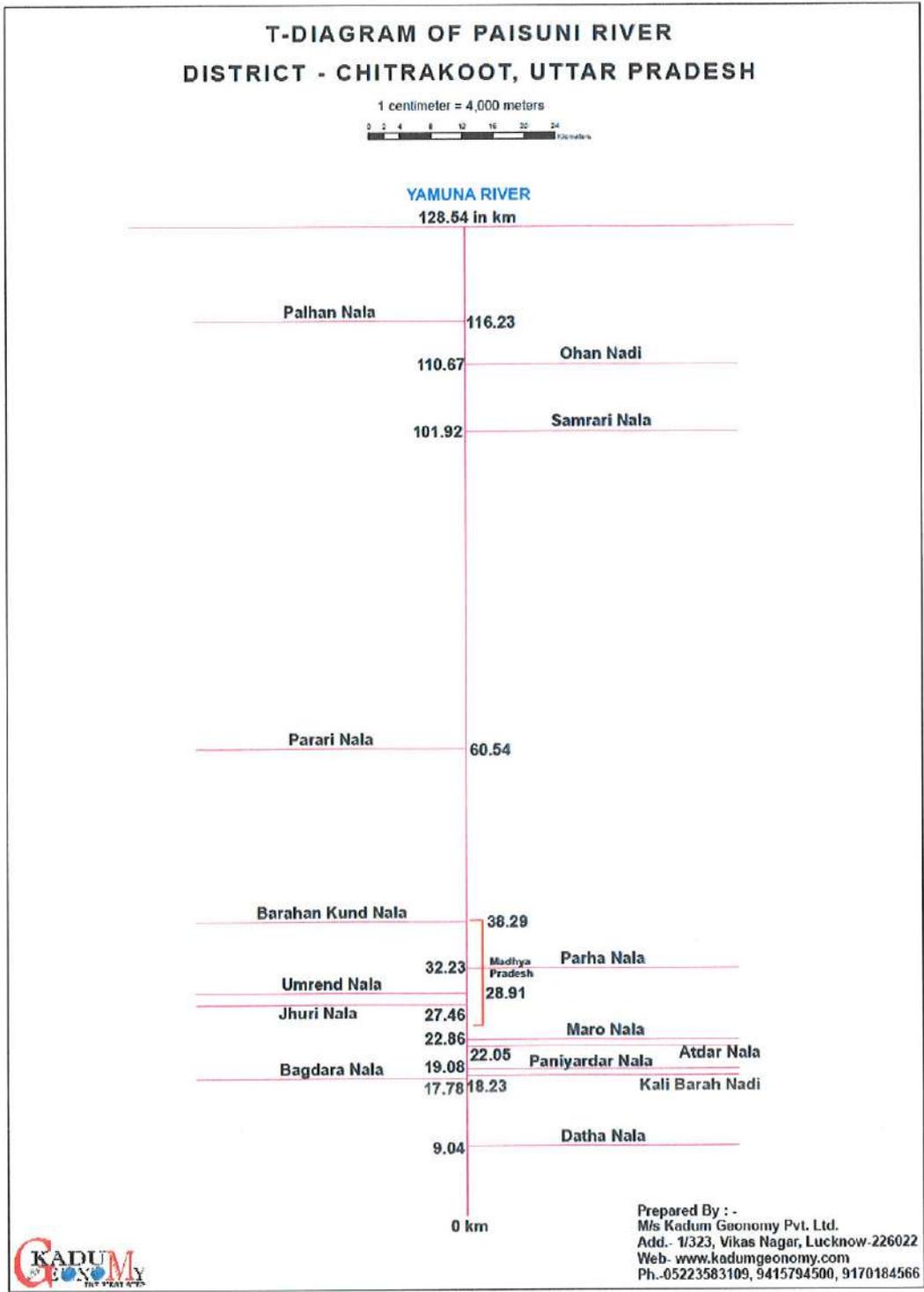
प्रस्तुत मानचित्र के द्वारा मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के प्रवाह एवं स्थिति का अवलोकन स्पष्ट रूप से किया जा सकता है। इसके अनुसार जनपद के पश्चिमी भाग पर दक्षिण से उत्तर दिशा की ओर नदी का प्रवाह परिलक्षित होता है।

Handwritten signature



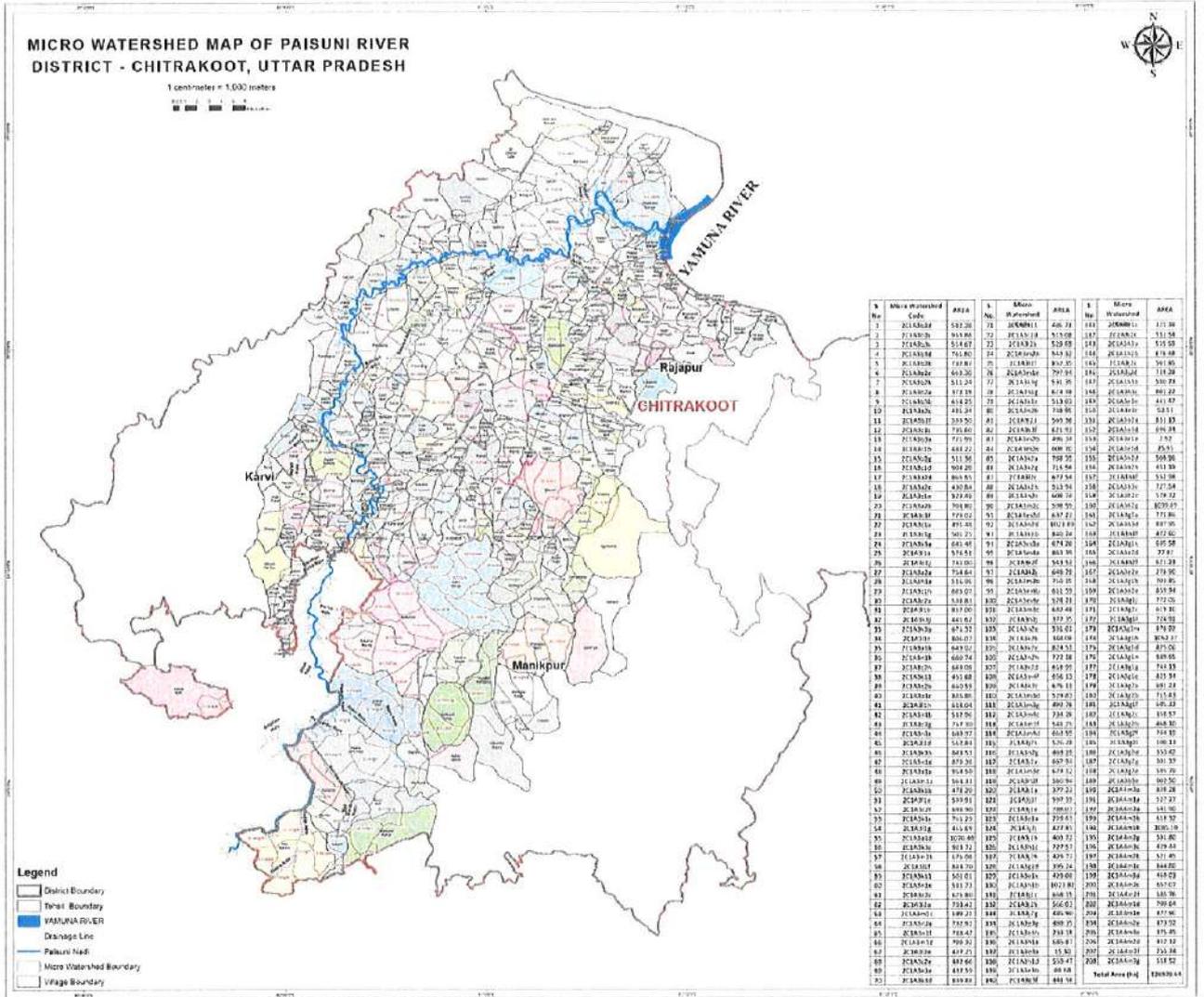
प्रस्तुत भू-पत्रक मानचित्र पर मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के प्रवाह एवं इससे संलग्न भू-भाग का अवलोकन किया जा सकता है।

Handwritten signature



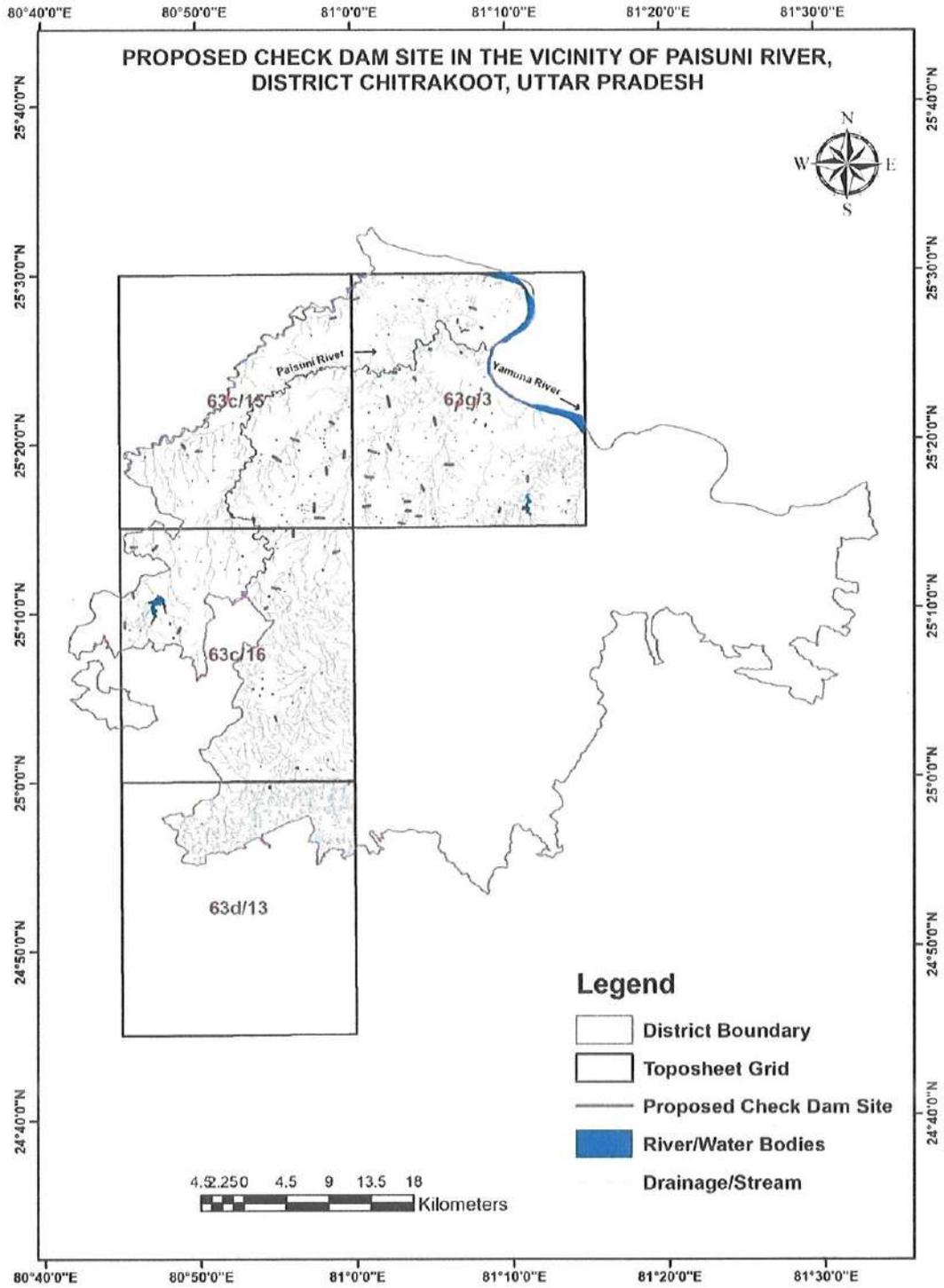
Handwritten signature or note in Hindi script.

उपरोक्त रेखाचित्र के माध्यम से मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के उत्तर व दक्षिणी किनारों पर मिलने वाले नालों व विवरण प्रस्तुत है।

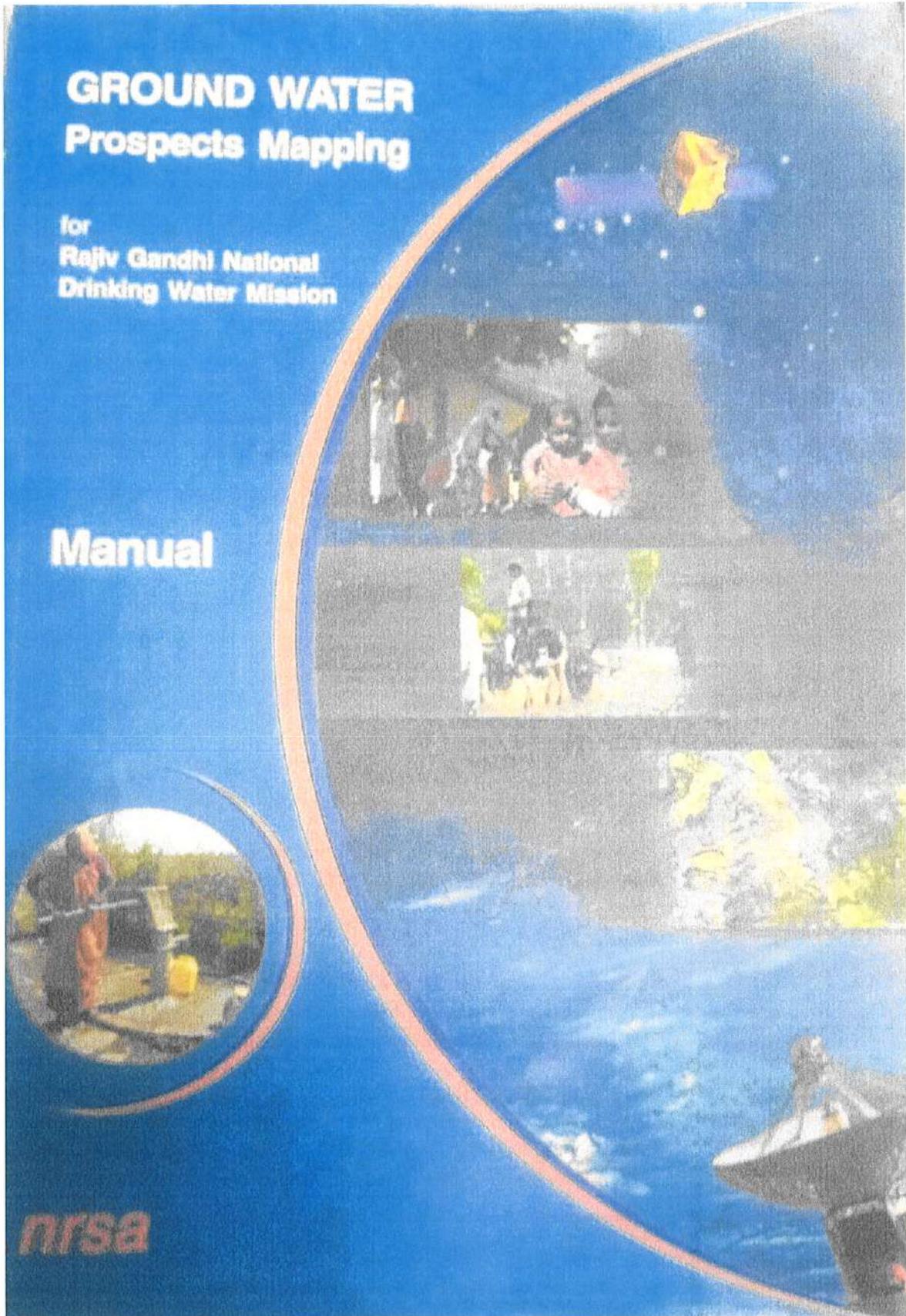


किसी भी नदी अथवा जलीय संरचना में उसकी अपवाह प्रणाली के साथ ही जल समेट क्षेत्र/वाटरशेड का मौलिक स्थान होता है, जल समेट क्षेत्र/वाटरशेड की सम्पन्नता पर ही उस जलीय संरचना की सम्पन्नता निर्भर करती है। अतएव जलीय संरचना के नियोजन हेतु जल समेट क्षेत्र/वाटरशेड का समुचित प्रबन्धन आवश्यक हो जाता है। मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के अपवाह क्षेत्र में आने वाले जल समेट क्षेत्र/वाटरशेड का समुचित प्रबन्धन आवश्यक है।

श्री. ए.जी. कुमार



Handwritten signature



Handwritten signature

RGNDWM Project Manual-----

SUGGESTED:- The prioritization of the hydrogeomorphic Units in to different priority zones for taking up for construction activity has to be made. Incorporating all this data to layers (line, point) have to be created.

Types of recharge structures: The following categories of recharge structures are considered for suggesting in each hydrogeomorphic unit-

1. Percolation Tank (PT)
2. Check Dam (CD)
3. Nala Bund (NB)
4. Invert Well (i.e.Recharge Wells) (IW)
5. Desilting of Tank (DT)
6. Recharge Pit (RP)
7. SubsurfaceDyke (SD)

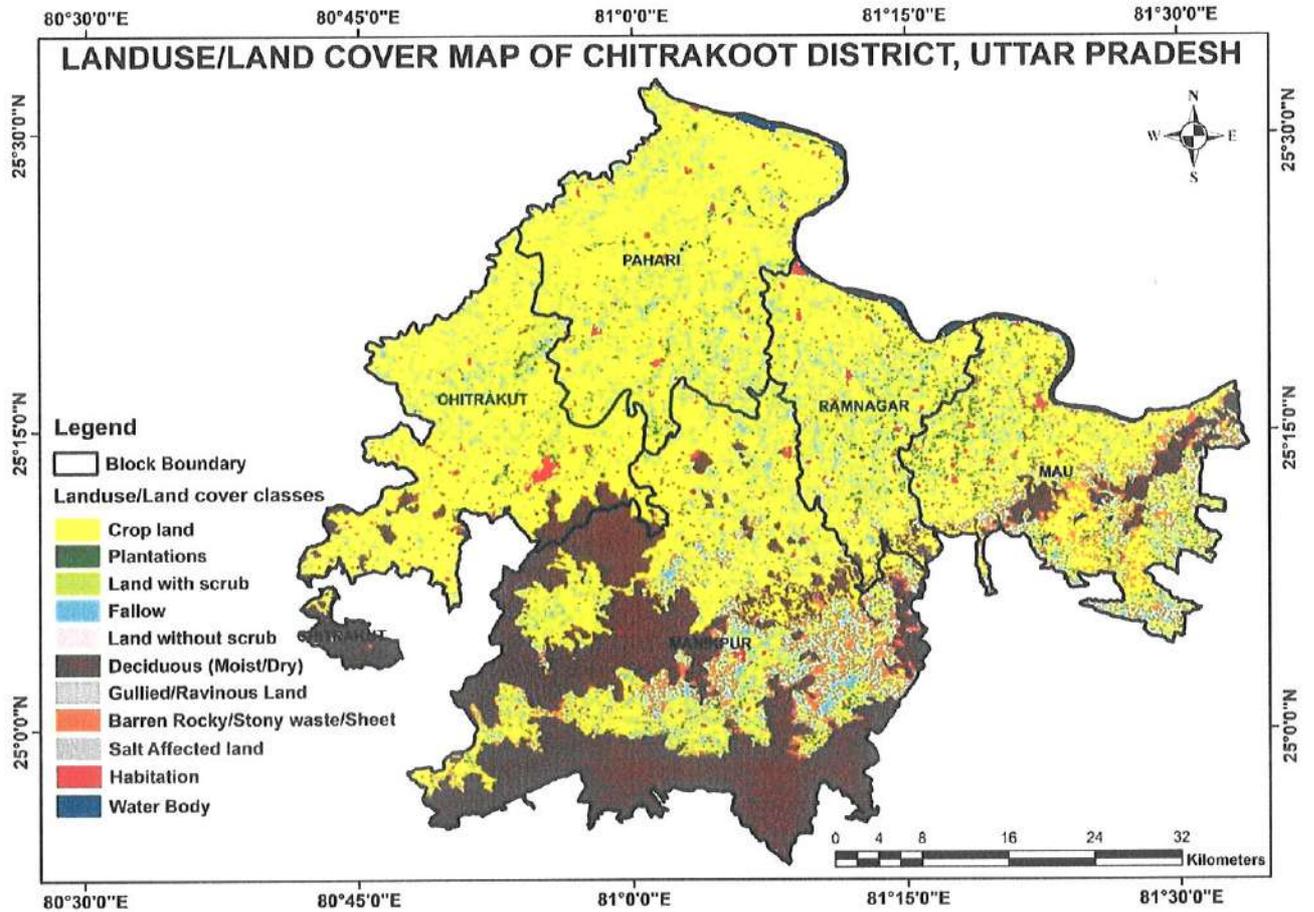
Some of the similar type od terrain specific recharge structures like Storage Tank (ST) in hilly terrain and "Recharge Shaft (RS) in alluvial terrain can also be considered. Soil conservation Measures (SCM) and In-situ water harvesting can be recommended wherever applicable and can be mentioned as a footnote of the legend. Locations for one or more than one type of the recharge structures are identified in each hydrogeographic unit based on the following criteria.

Criteria for site section:- In general, the locations for recharge structures are to be identified about 200-300 m upstream of the problem habitations. They have to be located mainly on 1st to 3rd order streams and at the most up to the initial stages of 4th order stream. No recharge structure is located on main streams/ rivers occupying large area and forming polygons. The location of recharge structures are shown in each hydrogeomorphic unit with the respective symbols indicating in Annexure Vi a. The criteria for selection of tentative locations for various recharge structures are given below.

Check Dam:- On the 1st and 2nd order streams along the foothill zones and in the areas with 0 – 5% slope.

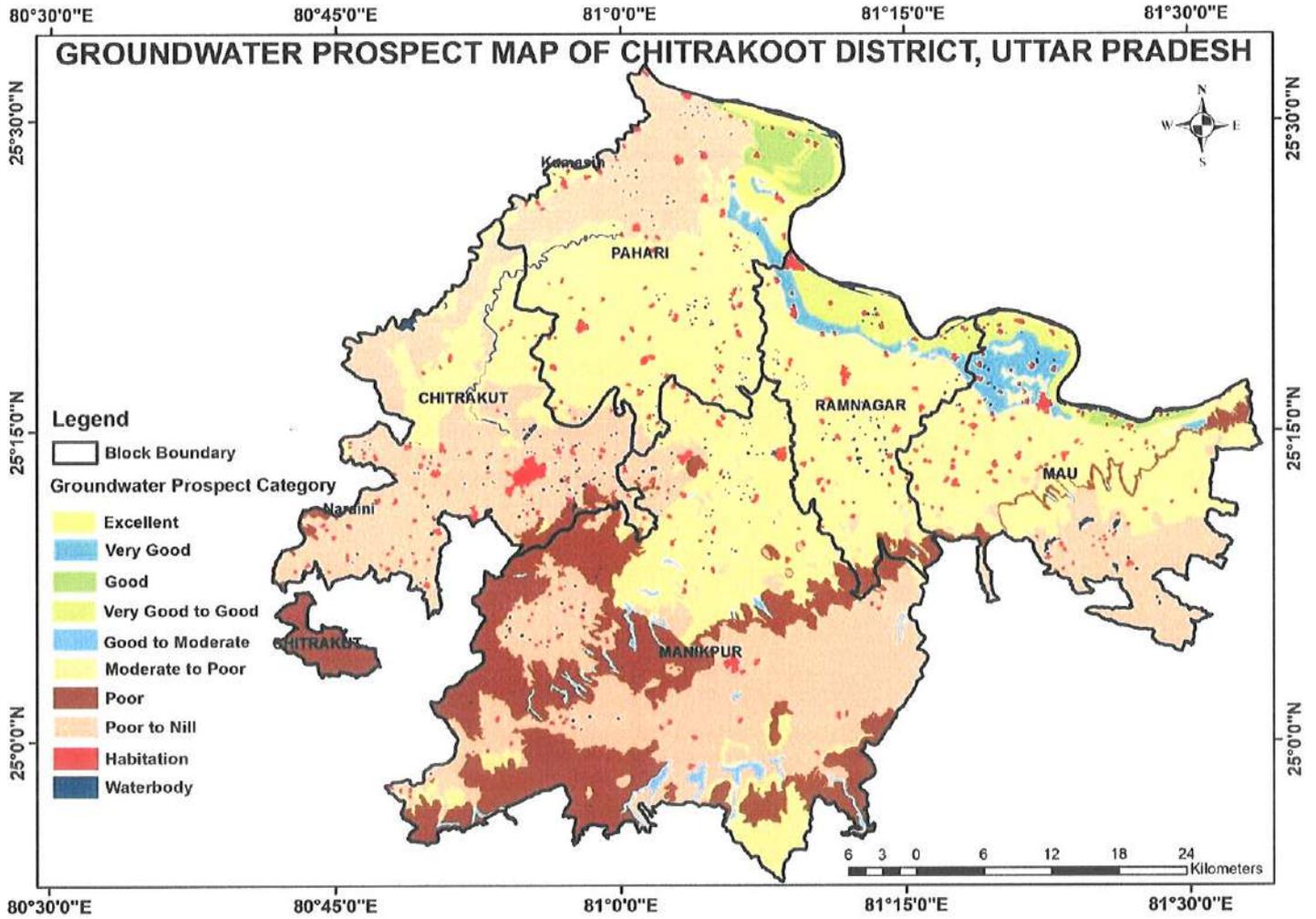
Percoltion Tank:- On the 1st and 3rd order streams located in the plains and vallys having sufficient weathered zone/ loose material/ fractures.

Handwritten signature



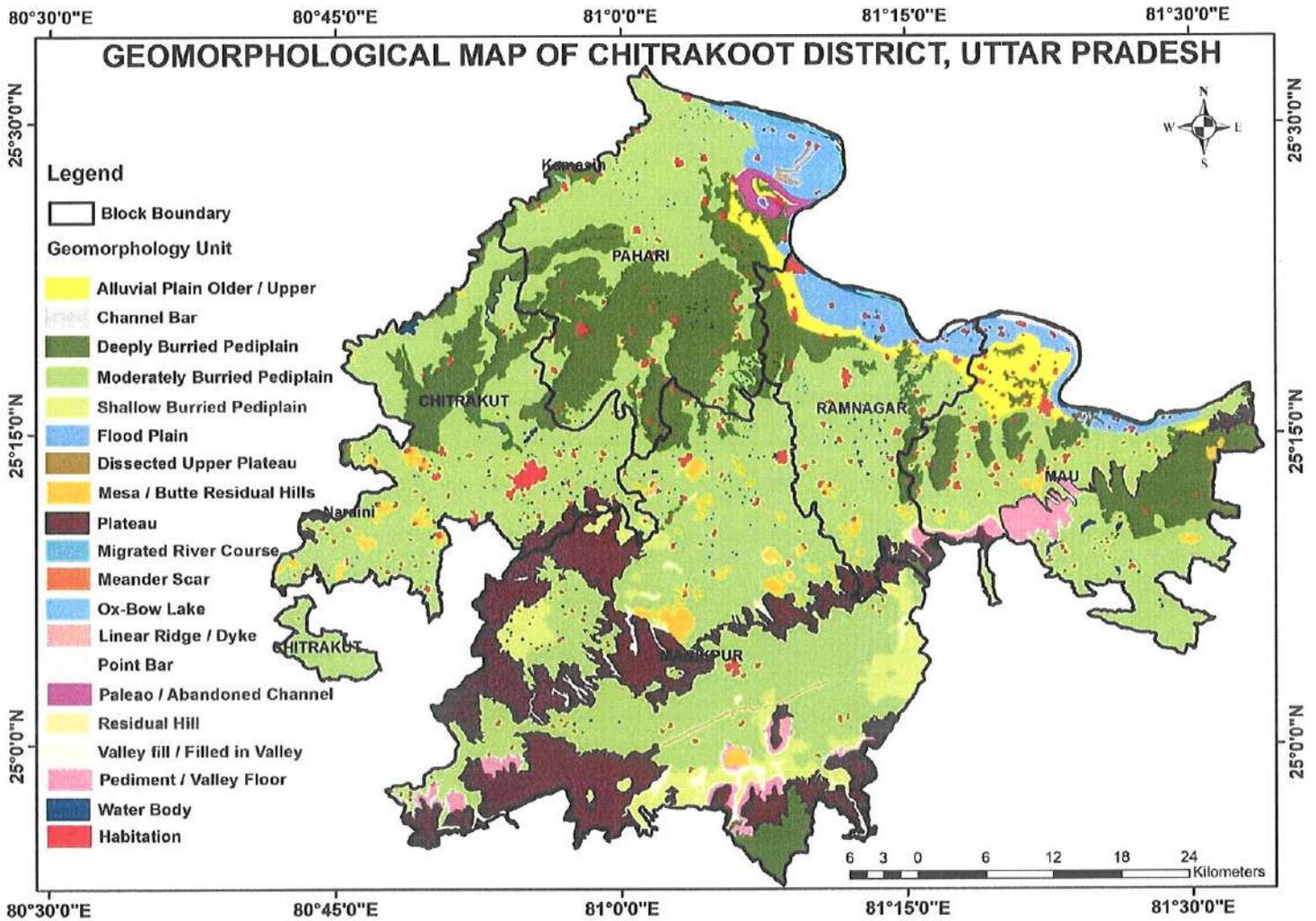
भविष्य की योजनाओं के निर्माण में, वर्तमान भूमि उपयोग की जानकारी होना आधारभूत आवश्यकता है, यही कारण है कि मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी की कार्ययोजना बनाते समय वर्तमान भूमिउपयोग को भी ध्यान में रखा गया है।

Handwritten signature



भूजल उपलब्धता मानचित्र की सहायता से नगर में जलापूर्ति हेतु मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के अतिरिक्त भी अन्य उपलब्ध स्रोतों पर भी विचार किया जा सकता है ताकि नगरों में मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी से होने वाली जलापूर्ति की मात्रा को कम किया जा सके।

श्रीमती सुमित्रा



भूआकृति मानचित्र के द्वारा मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी की प्रस्तावित कार्ययोजना में सतही जानकारी उपलब्ध होने से सतही ढाल व घातल में स्थित विभिन्न धरातलीय प्रतिरूपों की जानकारी उपलब्ध की जा सकी है।

Handwritten signature

MONITORING POINT	Month	pH Unit	BOD mg/l	MPN MPN/100ml	DO mg/l	Category as per IS 2296*
At Rajaghat near jalsansthan water lifting Tank Distt. Chitrakoot	April	7.4	8.2	410	6.8	C
	May	7.5	11.0	490	6.4	C
	June	7.6	12.0	345	6.3	C
	July	7.4	9.4	310	6.8	D
	August	7.4	8.5	290	7.0	D
	September	7.3	7.6	480	6.0	C
	October	7.5	12.4	540	6.4	C
	November	7.5	10.7	440	6.9	C
	December	7.9	11.7	408	6.4	C
	Jan	7.3	9.8	380	6.6	C
	Feb	6.9	10.7	390	7.0	C
	March	7.19	9.6	402	7.2	C
	River Mandakini at Banduen/ Chech Dam/ Weir Distt. Chitrakoot	April	8.0	8.2	400	6.8
May		8.2	10.6	520	6.4	C
June		8.2	11.4	340	5.9	C
July		7.9	8.6	280	6.8	C
August		8.3	7.6	480	9.6	D
September		8.1	12.4	540	6.9	C
October		8.5	10.2	384	6.8	D
November		8.1	10.8	314	6.8	C
December		8.0	11.4	378	6.5	C
Jan		7.95	9.6	298	7.4	C
Feb		8.3	10.2	362	6.8	C
March		7.95	12.2	402	7.2	C

* Class A – Drinking water without conventional treatment but after disinfection.

Class B – Water for outdoor bathing.

Class C – Drinking water with conventional treatment followed by disinfection.

Class D – Water for fish culture and wild life propagation.

Class E – Water for irrigation, industrial cooling and controlled waste disposal.

डा० कौशलेन्द्र सिंह, प्रभारी जल/मृदा विश्लेषण प्रयोगशाला

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
 डा० कौशलेन्द्र सिंह
 (विज्ञानिक)
 मिमोट लैबिंग एप्लोकेशन सेन्टर
 उ०प्र० लखनऊ

यद्यपि ऐसा किये पर नगर की जलापूर्ति एवं सिंचाई परियोजनायें बाधित होंगी किन्तु वर्तमान में नदी की विकृत स्थिति को देखते हुये इस कार्य को शीघ्रातिशीघ्र किया जाना अपरिहार्य है। तकनीकी मार्गदर्शिका के अनुसार:-

WEIRS, The weir provides the obstruction across the river required to raise up its water level and divert the water into the canal. It is aligned at right angles to the direction of flow in the river.

BARRAGES In case of barrages the crest is kept at a low level and the ponding up of the river for diversion is accomplished primarily by means of gates. These gates can be raised clear off the high flood level and thus enable the high flood to be passed with a minimum afflux. By suitable manipulation of the gates, the flow condition above the barrage can be closely controlled and shoal formation or cross currents upstream of the work minimized. A barrage provides maximum control on the river. **WEIRS** The weir provides the obstruction across the river required to raise up its water level and divert the water into the canal. It is aligned at right angles to the direction of flow in the river.

COMPARISON BETWEEN WEIRS AND BARRAGES

A weir is a ungated structure while a barrage has vertical lift gates. The weir crest is a masonry or concrete structure while in a barrage the crest is made of concrete. Barrages offer better control on the river flow as well as the discharge in the off-taking canal than a weir. Because of the lower crest level of the barrage, the afflux during floods is small compared to weirs. A roadway across the river can be provided in a barrage while it is not possible in a weir. The operation of shutters in the case of weirs is risky while the operation of barrage gates is free from such danger. Weirs are not provided with silt exclusion devices while barrages are provided with silt excluders.

२. प्रतिवेदन के साथ संलग्न माइक्रोवाटरशेड मानचित्र के आधार पर प्रत्येक माइक्रोवाटरशेड पर आधारित ड्रेनेज की सफाई व इसके अवरोध को रोक कर निरन्तरता प्रदान करनी होगी ताकि नदी में पूर्व की भौति वर्षा जल एवं जल की आपूर्ति हो सके। उपरोक्त के समर्थन में किये गये कतिपय उदाहरण संलग्न हैं:-

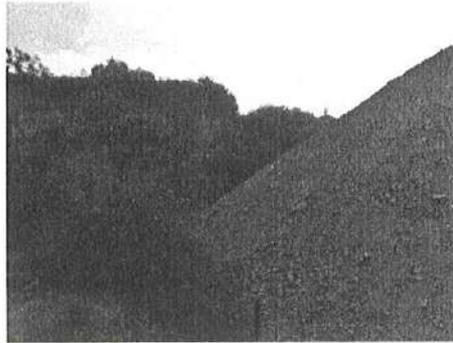
रेलवे पुल ड्रेन



३२/३/२०२२

रेलवे पुल के निकट नदी में गिर रही जल धारा कचरे से अवरूद्ध है जिसे साफ करने की आवश्यकता है।

भैरों पागा डेन:-



इसकी समस्या का समाधान

स्थानीय भूमाफियाओं द्वारा मंदाकिनी सिनेमा के सन्निकट नदी में गिर रहे नाले को मिट्टी भरकर मकान बनाने के उद्देश्य से समाप्त कर दिया जा रहा है जिस पर रोक लगाया जाना आवश्यक है।

बाला जी मंदिर ड्रेन:-



नगर के धुस मैदान के पास स्थित उपरोक्त ड्रेन कूड़े से बन्द है जिसकी सफाई आवश्यक है।

कपसेठी नाला:-



नदी के बायें किनारे पर कपसेकी ग्राम से निकलने वाला नाले पर भवनों का निर्माण होने से नाले का मार्ग अवखुद हो रहा है जिसे खोले जाने की आवश्यकता है।

उपरोक्त के अतिरिक्त मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के बायें किनारे पर स्थित सीतापुर नगरीय क्षेत्र व दायें किनारे पर स्थित तरौहा व कर्वी नगरीय क्षेत्रों में ऐसे अनेक नाले व नलिकायें हैं जिनकी सफाई व संरक्षण आवश्यक है।

३.बाढ़ क्षेत्र संरक्षण:-

किसी भी नदी का बाढ़ खेत्र वर्षा काल में उसके बहाव को नियंत्रित करने व भू-जल रिचार्ज का माध्यम होता है, चूँकि मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी अपेक्षाकृत छोटी नदी होने के साथ ही साथ सततवाहिनी है अतएव इसके संरक्षण के लिये यह आवश्यक है कि एक निश्चित नियम बनाकर इसके दायें व बायें किनारों पर ५० मी० की दूरी पर किसी भी तरह के निर्माण कार्य प्रतिबन्धित हो एवं ऐसे निर्माण जिनसे वर्तमान में बाढ़क्षेत्र को नुकसान होरहा हो तत्काल ध्वस्त किये जायें।

Dr. Shri. Hemendra Kumar

उपरोक्त के हेतु जिला प्रशासन स्तर से नियम बनाये जाये व कठोरता से अनुपालन सुनिश्चित किया जाये।

४. पेयजल की वैकल्पिक व्यवस्था किया जाना:-

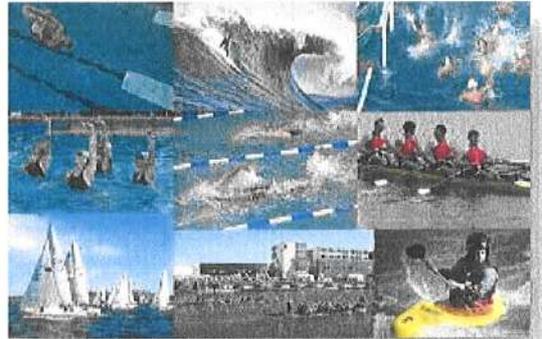
वर्तमान में चित्रकूट नगर व इसके आसपास के क्षेत्रों में जलापूर्ति मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी द्वारा की जा रही है। प्रस्तुत परिवेदन में संलग्न भू-जल मानचित्र के निर्वचन से यह स्पष्ट होता है कि चित्रकूट नगर के आस पास सोनेपूर , तरौहों एवं रानीपुर भट्ट आदि ग्रामों में भूजल स्रोत हैं जिनका जियोफिजिकल सर्वे कराकर गहरी बोरिंग के उपरान्त प्राप्त भूजल के द्वारा नगर व आसपास के क्षेत्रों में पेयजल की वैकल्पिक व्यवस्था की जानी चाहिये ताकि मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी पर प्रतिदिन पेयजल हेतु जलनिकासी को कम किया जा सके।

५. नदी तटबन्धों का सौंदर्यीकरण:-

मंदाकिनी/ पयस्विनी नदी के बायें किनारे पर सीतापुर व दायें किनारे पर नगर चित्रकूट विद्यमान है दोनों ही नगरों में पार्क आदि की वर्तमान व्यवस्था अपर्याप्त है, नदी तटबन्धों पर पार्कों का निर्माण किये जाने से यहाँ के लोगों को स्वास्थ्य लाभ मिलेगा।

६. पुलघाट से रामघाट तक अमावस्या पर स्टीमर फेरी व वाटरस्पोर्ट्स विकसित

किया जाना:-चित्रकूट नगर के पुलघाट से रामघाट तक अमावस्या के दिनों में स्टीमर फेरी चलाये जाने से न केवल जल मार्ग द्वारा मेले मे आने वाले यात्रियों को अतिरिक्त यातायात व्यवस्था उपलब्ध होगी अपितु यहाँ पर वाटरस्पोर्ट्स की व्यवस्था किये जाने से जनमानस को एक अजिरिक्त मनोरंजन का साधन भी उपलब्ध हो सकेगा।



मंदाकिनी नदी

७. नदी किनारे जलशोधन यंत्र स्थापित किया जाना:-

नदी के बायें किनारे पर स्थित नगरीय क्षेत्र सीतापुर में रामघाट के पास जलशोधन यंत्र स्थापित किया जाना चाहिये साथ ही कर्वी चित्रकूट में पुलघाट के पास नदी के दाये छोर पर भी जलशोधन यंत्र स्थापित किया जाना होगा।

अध्ययन का निष्कर्ष:-

प्रस्तुत अध्ययन प्रशासकों, नीति नियामकों, शोधार्थियों, शिक्षाविदों के अतिरिक्त सरकारी उपयोगकर्ता विभाग यथा- सिंचाई, ग्रामीण अभियंत्रण, नगरपालिका, राजस्व एवं नगरविकास के लिये लाभकारी है।

इसके द्वारा सम्पूर्ण नदी क्षेत्र का संरक्षण व अनुश्रवण कार्य सुगमता से सम्पादित हो सकेंगे।

वस्तुतः वर्तमान अध्ययन के आधार पर बड़े मापक पर १:२०० के आधार पर माइक्रोलेवल सर्वेक्षण के उपरान्त वास्तविक कार्ययोजना का संचालन संभव हो सकेगा।

यह आधार-भूत तथ्य है कि इससे पूर्व इस प्रकार का अध्ययन नहीं किया गया है।

संदर्भ साहित्य:-

१. रामचरित मानस:- गोस्वामी तुलसीदास ।
२. जिला सांख्यिकीय पत्रिका चित्रकूट ।
३. मैनुअल आफ भौगोलिक सूचना प्रणाली ।
4. **ACTION PLAN FOR CONSERVATION OF RIVER MANDAKINI M.P. POLLUTION CONTROL BOARD SATNA (M.P.)**
5. **.RIVER CENTRIC URBAN PLANNING GUIDELINES TOWN AND COUNTRY PLANNING ORGANISATION MINISTRY OF HOUSING AND URBAN AFFAIRS GOVERNMENT OF INDIA**
6. **Rajiv Gandhi Drinking Water Mission Manual. Pub- National Remote Sensing Centre, Hyderabad.**

Handwritten signature