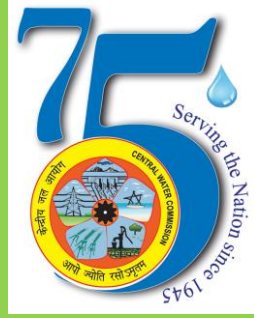




भारत सरकार/ GOVERNMENT OF INDIA
केन्द्रीय जल आयोग/ CENTRAL WATER COMMISSION



कृष्णा बेसीन / KRISHNA BASIN
वर्ष पुस्तिका (भाग - II)
WATER YEAR BOOK (Vol. II)
तलछट वर्ष पुस्तिका / SEDIMENT YEAR BOOK
(जून-2022 - मई-2023)
(JUNE-2022 – MAY-2023)

कृष्णा एवं समन्वय परिमंडल / KRISHNA & CO-ORDINATION CIRCLE
हैदराबाद / HYDERABAD

फ़रवरी -2024

February-2024

प्रस्तावना

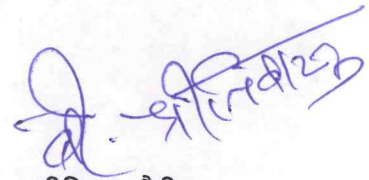
केंद्रीय जल आयोग जल विज्ञान संबंधी आंकड़ों के संग्रह के लिए सभी अंतर-राज्यीय नदी घाटियों में पूरे देश में हाइड्रोलॉजिकल अवलोकन स्टेशनों का एक विशाल नेटवर्क संचालित कर रहा है। चरण और डिस्चार्ज अवलोकन के अलावा, नदियों द्वारा किए गए निलंबित तलछट लोड और बेड सामग्री लोड, जो जल संसाधन परियोजनाओं के नियोजन और डिजाइन के लिए एक महत्वपूर्ण प्राचल है, उसे भी कई हाइड्रोलॉजिकल अवलोकन स्टेशनों पर मापा जाता है। पानी के नमूनों का विश्लेषण करने और तलछट लोड का निर्धारण करने के लिए इन साइटों पर तलछट विश्लेषण सुविधाएं स्थापित की गईं। कृष्णा बेसिन में तलछट विश्लेषण सुविधा 55 हाइड्रोलॉजिकल अवलोकन साइटों में से 27 साइटों पर उपलब्ध है।

कृष्णा बेसिन से संबंधित जल वर्ष बुक 2022-23 तीन खंडों में तैयार किया गया है। वॉल्यूम I, II और III में क्रमशः नदी प्रवाह डेटा, तलछट डेटा और जल गुणवत्ता डेटा शामिल हैं। कृष्णा बेसिन के लिए प्रकाशित एक तलछट वर्ष बुक (वॉल्यूम - II) के तलछट लोड डेटा में दैनिक ग्रेड-वार अवेजान तलछट एकाग्रता, वार्षिक तलछट लोड, वार्षिक तलछट लोड बार चार्ट और औसत मौसमी तलछट लोड के वितरण को दर्शाने वाले पाई चार्ट जो इन स्टेशनों के स्थापना से लेकर उपलब्ध हैं और वर्ष 2022-23 मौसमी तलछट लोड शामिल हैं। प्रत्येक अवलोकन साइट के लिए, एक वृत्तांत शीट जिसमें स्थान की जानकारी और साइट की अन्य सामान्य विशेषताएं शामिल हैं।

जैसा कि परियोजनाओं की योजना और आकार देना विश्वसनीय डेटा की उपलब्धता पर आधारित है, यह आशा है कि यह खंड विभिन्न सरकारी और गैर-सरकारी एजेंसियों के लिए काम में आएगा।

हैदराबाद

फरवरी 2024



(श्रीनिवासू बैरी)

अधीक्षण अभियंता

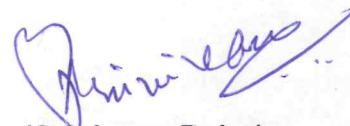
PREFACE

The Central Water Commission is operating a vast network of hydrological observation stations throughout the country in all the inter-state river basins for collection of hydrological data. Apart from stage and discharge observations, the suspended sediment load & bed material load carried by the rivers, which is an important parameter for the planning and design of water resources projects are also measured at many of the hydrological observation stations. Sediment analysis facilities were set up at these sites for analysing the water samples and determining the sediment load. In Krishna basin sediment analysis facility is available at 27 sites out of 55 hydrological observation sites.

Water Year Book 2022-23 pertaining to Krishna Basin is prepared in three volumes. The Volume I, II & III contains stream flow data, Sediment data and Water Quality data respectively. The published suspended sediment load data for the for Krishna basin in the form of a Sediment Year Book (volume – II) contains the sediment data along with the daily grade-wise suspended sediment concentration, annual sediment load, annual sediment load bar chart, pie charts showing distribution of average seasonal sediment load from inception and seasonal sediment load for year 2022-23. For each of the observation site, a history sheet containing information on the location and other general features of the site are also included.

As planning and sizing of projects are based on the availability of reliable data, it is hoped that this volume serves the purpose for various government and non- governmental agencies.

Hyderabad
February 2024



(Srinivasu Bairy)
Superintending Engineer

अनुक्रमणिका

स.क्र.	प्रस्तावना	पृष्ठ क्र.
1.0	निलंबित तलछट डेटा संग्रह	i
1.1	जानकारी का स्रोत	i
2.0	संग्रह की विधि	i
2.1	आवृत्ति	ii
2.2	विश्लेषण तकनीक और डेटा की गणना	ii
2.3	विस्तारपूर्वक लेख	ii
2.4	प्रस्तुति का तरीका	ii
3.0	तल सामग्री डेटा	iii
3.1	व्याख्यात्मक टिप्पणी	iii
3.2	संग्रह की विधि	iii
3.3	तल सामग्री सर्वेक्षण की आवृत्ति	iii
3.4	विश्लेषण तकनीक और डेटा की गणना	iv
3.5	प्रस्तुति का तरीका	iv
4.0	कृष्ण नदी क्षेत्र का मानचित्र	ix
5. दैनिक अवलोकित निलंबित तलछट आंकड़े		
5.1	वारुञ्जी मे कोयना नदी	1-10
5.2	कराड़ मे कृष्णा नदी	11-21
5.3	सामडोली (मौसमी) मे वारणा नदी	22-31
5.4	अर्जुनवाड़ (मौसमी) मे कृष्णा नदी	32-41
5.5	कुरुंदवाड़ मे कृष्णा नदी	42-50
5.6	गोकक फाल (मौसमी) मे घाटप्रभा नदी	51-59
5.7	चोलाछगूड़ा (मौसमी) मे मालप्रभा नदी	60-68
5.8	टाकली मे भीमा नदी	69-78
5.9	हुविनहेडगी मे कृष्णा नदी	79-88
5.10	सुददाकल्लु मे डिंडी नदी (कोई अवलोकन नहीं)	89
5.11	सारती मे नीरा नदी	90-99
5.12	मलखेड़ मे कागना नदी	100-109
5.13	यादगीर मे भीमा नदी	110-119
5.14	शिमोगा मे तुंग नदी	120-128
5.15	होन्नाल्ली मे तुंगभद्रा नदी	129-137
5.16	कुप्पेलूर मे कुमुदावथी नदी	138-146
5.17	ब्यालदाहल्ली मे हरिद्रा नदी	147-155
5.18	हरलाहल्ली मे तुंगभद्रा नदी	156-160
5.19	मरोल मे वरदा नदी	161-169
5.20	मंत्रालयम मे तुंगभद्रा नदी	170-179
5.21	बावपुरम मे तुंगभद्रा नदी	180-189
5.22	दमाराचेरला मे मूसी नदी	190-199
5.23	वादेनापल्ली मे कृष्णा नदी	200-209
5.24	पलेरु ब्रिज मे पलेरु नदी	210-219
5.25	मधीरा मे वायरा नदी	220-229
5.26	केसरा मे मुनुरु नदी	230-239
5.27	विजयवाड़ा मे कृष्णा नदी	240-250

CONTENTS

PAGE NO.

Introduction		
1.0	Suspended Sediment Data collection	v
1.1	Source of Information	v
2.0	Method of collection	v
2.1	Frequency	vi
2.2	Analysis Technique and computation of data	vi
2.3	Explanatory Notes	vi
2.4	Method of presentation	vii
3.0	Bed material Data	vii
3.1	Explanatory notes	vii
3.2	Method of collection	vii
3.3	Frequency of Bed material survey	viii
3.4	Analysis techniques and computation of data	viii
3.5	Method of presentation	viii
4.0	Krishna Basin Map	ix
5. DAILY OBSERVED SUSPENDED SEDIMENT DATA		
5.1	Koyna at Warunji	1-10
5.2	Krishna at Karad	11-21
5.3	Varna at Samdoli (Seasonal)	22-31
5.4	Krishna at Arjunwad (Seasonal)	32-41
5.5	Krishna at Kurundwad	42-50
5.6	Ghataprabha at Gokak Falls (Seasonal)	51-59
5.7	Malaprabha at Cholachgudda	60-68
5.8	Bhima at Takali	69-78
5.9	Krishna at Huvinhedgi	79-88
5.10	Dindi at Suddakallu (No observation)	89
5.11	Nira at Sarati	90-99
5.12	Kagna at Malkhed	100-109
5.13	Bhima at Yadgir	110-119
5.14	Tunga at Shimoga	120-128
5.15	Tungabhadra at Honnali	129-137
5.16	Kumudavathi at Kuppelur	138-146
5.17	Haridra at Byaladahalli	147-155
5.18	Tungabhadra at Harlahalli	156-160
5.19	Varada at Marol	161-169
5.20	Tungabhadra at Mantralayam	170-179
5.21	Tungabhadra at Bawapuram	180-189
5.22	Musi at Dameracherla	190-199
5.23	Krishna at Wadenapalli	200-209
5.24	Paleru at Paleru Bridge	210-219
5.25	Wyra at Madhira	220-229
5.26	Munneru at Keesara	230-239
5.27	Krishna at Vijayawada	240-250

कृष्णा नदी क्षेत्र
निलंबित तलछट डेटा (खंड - II)
जून 2022 - मई 2023

1.0 कृष्णा बेसिन में निलंबित तलछट डेटा संग्रह

कृष्णा नदी और उसकी सहायक नदियों में निलंबित तलछट की सघनता की माप केंद्रीय जल आयोग के द्वारा 1965-66 से चयनित निर्वहन स्थलों पर नदी के पानी के नमूने लेकर की जा रही है। एकत्र किए गए नदी के पानी के नमूनों का विश्लेषण मोटे, मध्यम और महीन ग्रेड वाली तलछट एकाग्रता का आकलन करने के लिए किया जाता है। एक विशेष तलछट अवलोकन स्टेशन पर नदी की सतह से गुजरने वाले निलंबित तलछट भार को तलछट एकाग्रता और पानी के निर्वहन से निर्धारित किया जाता है। कृष्णा बेसिन में केंद्रीय जल आयोग के सभी तलछट अवलोकन स्टेशनों के स्थानों को बेसिन के सूचकांक मानचित्र में दर्शाया गया है।

1.1 जानकारी का स्रोत

2022-23 के दौरान कृष्णा बेसिन में 27 महत्वपूर्ण स्टेशनों पर निलंबित तलछट डेटा अवलोकन किए गए। इस प्रकाशन में प्रस्तुत सभी आंकड़े 27 तलछट अवलोकन स्टेशनों से संबंधित हैं जोकि ऊपरी कृष्णा मण्डल, पुणे (7 स्टेशन), निचली कृष्णा मण्डल, हैदराबाद (12 स्टेशन) और कावेरी मण्डल, बेंगलोर (8 स्टेशन) द्वारा अनुरक्षित हैं।

2.0 संग्रह की विधि

विभिन्न जल सतह खंडों से गुजरने वाले क्रॉस-सेक्शन और निर्वहन के साथ, लगातार ऊर्ध्वाधर पर एकत्रित आधार पर पानी के नमूनों को 1, 2, 3, 4 या 5 समूहों में वर्गीकृत किया जाता है। लगातार ऊर्ध्वाधर को इतना संयोजित किया जाता है कि समग्र समूह निर्वहन बराबर या तुलनीय हो जाए। समग्र समूह निर्वहन, औसत निर्वहन एवं कुल निर्वहन का 10% की सीमा के भीतर होना चाहिए। पंजाब प्रकार की बोतल के नमूने का उपयोग करते हुए, पानी के नमूनों को एक के लिए एकत्र किया जाता है ताकि 550 मिलीलीटर से 950 मिलीलीटर की सीमा में हो तथा एकत्रित नमूने प्रत्येक समूह में पूर्व निर्धारित ऊर्ध्वाधर की 0.6 मिलीलीटर हो, जब पानी की गहराई उस ऊर्ध्वाधर में 0.80 मीटर हो और उप-सतह से गहराई 0.80 मीटर और 0.30 मीटर के बीच हो। जहां पानी की गहराई 0.30 मीटर से कम हो या कोई प्रवाह नहीं हो वहाँ नमूने को एकत्र नहीं किया जाता है।

2.1 आवृत्ति

मानसून अवधि के दौरान तलछट विश्लेषण के लिए पानी के नमूने हर दिन एकत्र किए जाते हैं और उनका विश्लेषण किया जाता है और गैर मानसून अवधि के दौरान सप्ताह में एक बार तलछट विश्लेषण के लिए पानी के नमूने एकत्र किए जाते हैं।

2.2 विश्लेषण तकनीक और डेटा की गणना

मोटे और मध्यम ग्रेड के अवसादों को छानकर नमूने से अलग किया जाता है जिसके बाद महीन ग्रेड तलछट प्राप्त करने के लिए तलछट नमूना को समन्वित और फ़िल्टर किया जाता है। ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैंडर्ड्स कोड IS: 6339 - 1971 के अनुसार ग्रेड की एकाग्रता का मूल्यांकन ग्रेविमेट्रिक विधि से किया जाता है। समूह-वार विश्लेषण परिणामों से, पूरे क्रॉस-सेक्शन में तलछट एकाग्रता व्युत्पन्न होती है और प्रति दिन तलछट भार की गणना जात निर्वहन द्वारा की जाती है। गैर-अवलोकन दिनों के लिए, तलछट एकाग्रता या तो तुरंत पूर्ववर्ती दिनों से तलछट एकाग्रता से सरल प्रक्षेप द्वारा अनुमान लगाया जाता है या तत्काल आसपास के क्षेत्र में छोटी अवधि के लिए व्युत्पन्न तलछट बनाम निर्वहन संबंधवक्र का उपयोग करके किया जाता है।

2.3 विस्तारपूर्वक लेख

प्रस्तुत आंकड़ों में निहित हाइड्रोलॉजिकल मापदंडों की व्याख्या में सहायता के लिए निम्नलिखित व्याख्यात्मक नोट दिए गए हैं।

- जल वर्ष एक कैलेंडर वर्ष के 1 जून से शुरू होता है और अगले कैलेंडर वर्ष के 31 मई तक चलता है और एक पूर्ण हाइड्रोलॉजिकल चक्र को कवर करता है।
- तलछट भार की गणना के लिए निर्वहन डाटा, जल वर्ष पुस्तक 2021-22 से लिया गया है।
- तलछट को कणों के व्यास के आधार पर मोटे, मध्यम और महीन के रूप में वर्गीकृत किया गया है:
मोटे ग्रेड : तलछट कण आकार 0.20 मिमी व्यास से ऊपर
मध्यम ग्रेड : तलछट कण आकार 0.075 मिमी और 0.2 मिमी व्यास के बीच
महीन ग्रेड : तलछट कण आकार 0.075 मिमी व्यास से नीचे
- (*) द्वारा चिह्नित तलछट एकाग्रता अनुमानित मूल्यों को दर्शाती है।

2.4 प्रस्तुति का तरीका

स्टेशन-वार निलंबित तलछट डाटा को इतिहास पत्र, साइट की स्थापना के बाद से वार्षिक अपवाह, दैनिक निलंबित तलछट डेटा, मौसमी और वार्षिक तलछट भार के साथ

प्रस्तुत किया जाता है। बार चार्ट वार्षिक तलछट भार दिखाता है, पाई चार्ट चालू वर्ष के लिए मौसमी तलछट भार और औसत मौसमी तलछट भार दिखाता है। निलंबित तलछट अवलोकन स्टेशनों को क्रमिक रूप से समुद्र सतह से ऊपर की और बहाने वाली नदी के साथ व्यवस्थित किया जाता है या मुख्य नदी के साथ संगम करने वाली जगह के साथ किया जाता है। इतिहास पत्र निलंबित तलछट अवलोकन स्टेशन का संक्षिप्त विवरण देता है। निलंबित तलछट भार और ऊपर वर्णित अन्य आँकड़े SWDES का उपयोग करके उत्पन्न किए जाते हैं।

3.0 तल सामग्री डेटा

निचली कृष्णा मण्डल, हैदराबाद के तहत बारह स्टेशनों और ऊपरी कृष्णा मण्डल पुणे के तहत सात स्टेशनों और कावेरी मण्डल, बेंगलूर के तहत आठ स्टेशनों में नमूने एकत्र किए गए, जिनका विश्लेषण डिवीजनों से जुड़ी उनकी संबंधित प्रयोगशाला में किया गया।

3.1 व्याख्यात्मक टिप्पणी

नीचे दी गयी व्याख्यात्मक टिप्पणीया प्रस्तुत आंकड़ों में निहित हाइड्रोलॉजिकल मापदंडों की व्याख्या करने में सहायता प्रदान करेगी।

- जल वर्ष कैलेंडर वर्ष के एक जून से शुरू होता है और अगले कैलेंडर वर्ष के 31 मई को समाप्त होता है।
- निर्वहन डाटा, स्तर - निर्वहन सारांश से लिया जाता है।
- हाइड्रोलॉजिकल डाटा भी स्तर - निर्वहन सारांश से लिए गए हैं।

3.2 संग्रह की विधि

प्रत्येक स्टेशन पर नदी की चौड़ाई के आधार पर, स्टेशन गेज लाइन पर तीन से सात नमूने एकत्र किए जाते हैं। स्कूप टाइप बेड मटीरियल सैंपलर का उपयोग बहने वाले चैनल से नमूना एकत्र करने के लिए किया जाता है। सूखे / गीले तल से, स्थानीय संदूषण से बचने के लिए तीन से छह इंच तक तल की ऊपरी परत को खुरचने के बाद नमूने एकत्र किए जाते हैं। नमूनों को बड़ी मात्रा में एकत्र किया जाता है। उनके सूख जाने के बाद लगभग एक किलोग्राम का प्रतिनिधि नमूना, उत्तल प्रक्रिया और क्वार्टरिंग प्रक्रिया के माध्यम से अलग किया जाता है। इस प्रकार, नमूना, एकत्र किया जाता है और हाइड्रोलिक मापदंडों के विवरण के साथ पैक किया जाता है और मण्डल प्रयोगशाला में ले जाया जाता है।

3.3 तल सामग्री सर्वेक्षण की आवृत्ति

चयनित क्षेत्र स्टेशनों पर तल सामग्री सर्वेक्षण (जहां तलछट अवलोकन किया जाता है) आम तौर पर एक वर्ष में तीन बार आयोजित किया जाता है, अर्थात्, मानसून से पहले

(मानसून की शुरुआत से पहले), मानसून के दौरान (आमतौर पर बड़ी बाढ़ की पुनरावृत्ति के बाद) और मानसून के बाद (मानसून अवधि के अंत के बाद)।

3.4 विश्लेषण तकनीक और डेटा की गणना

मंडलीय प्रयोगशाला में प्राप्त नमूनों को मानक छलनियों के सेट के माध्यम से छाना जाता है। पुरी के सिल्टोमीटर का उपयोग करके 0.6 मिमी व्यास की छलनी से गुजरने वाले नमूने का फिर से "गीली प्रक्रिया" द्वारा विश्लेषण किया जाता है। कण आकार वितरण वक्र के क्षेत्र को 100 से विभाजित करके नमूना का व्यास ज्ञात किया जाता है। प्रत्येक नमूने के लिए कण आकार वितरण वक्र, व्यास मिमी में (X-अक्ष पर) और योग प्रतिशत (Y-अक्ष) के आधार पर तैयार किया गया है। इस वक्र का एक सौवां भाग नमूने का माध्य व्यास देता है। कुल नमूने के कणों के औसत माध्य व्यास के आधार पर गाद कारक की गणना की जाती है। गाद कारक "f" को निम्न के रूप में परिभाषित किया गया है:

$$f = 1.76 \sqrt{m}$$

जहां 'm' स्टेशन गेज लाइन पर नदी के क्रॉस-सेक्शन के साथ विभिन्न स्थानों पर एकत्र किए गए तल सामग्री नमूनों के कणों के माध्य व्यास का औसत है। तल पदार्थों के कणों का आकार और उनकी संरचना, नदी तल के खुरदरेपन को प्रभावित करती है। खुरदरापन और अन्य हाइड्रोलिक पैरामीटर नदी के घुमाव और ब्रेडिंग को प्रभावित करते हैं। गाद कारक 'f' का उपयोग विभिन्न समीकरणों के सहसंबंध के लिए किया जाता है।

3.5 प्रस्तुति का तरीका

हाइड्रोलॉजिकल अवलोकन स्टेशनों को क्रमिक रूप से समुद्र सतह से ऊपर की और बहने वाली नदी के साथ व्यवस्थित किया जाता है या मुख्य नदी के साथ संगम करने वाली जगह के साथ किया जाता है। साथ ही मध्यवर्ती सहायक नदियों पर स्थित साइटों को भी उचित प्राथमिकता दी जाती है। डेटा पूर्व-मानसून अवधि से शुरू होता है और मानसून के अंत के बाद की अवधि के साथ समाप्त होता है। यह डेटा औसत माध्य व्यास 'm' और गाद कारक 'f' देता है।

**KRISHNA BASIN
SUSPENDED SEDIMENT DATA (VOLUME II)
(JUNE 2022 - MAY 2023)**

1.0 Suspended Sediment Data collection in Krishna Basin.

Measurements of suspended sediment concentration in the river Krishna and its tributaries are being conducted by taking river water samples at selected discharge measuring sites since 1965-66 by the field formation of Central Water Commission. The river water samples collected are analyzed to assess the coarse, medium and fine grade sediment concentration. The suspended sediment load passing through the river cross-section at a particular sediment observation station is determined from the sediment concentration and water discharge. Locations of all the sediment observation stations of Central Water Commission in the Krishna Basin are indicated in the index map of the basin.

1.1 Source of information.

Suspended sediment data observations are carried out at 27 important stations in the Krishna basin during 2022-23. All the data presented in this publication relates to the 27 sediment observation stations being maintained by the Upper Krishna Division, Pune (7 Stations), Lower Krishna Division, Hyderabad (12 Stations) and Cauvery Division, Bangalore (8 Stations) of Central Water Commission.

2.0 Method of collection.

With the knowledge of cross-section and discharge passing through different segments, water samples collected at consecutive verticals are grouped in 1, 2, 3, 4 or 5 composite groups. Consecutive verticals are to be so combined that the composite group discharges become equal or comparable. The composite group discharge should be within the limit of average discharge $\pm 10\%$ of total discharge. Using Punjab type bottle sampler, water samples are collected for a fixed time so that the volume of collected sample is in the range of 550 ml to 950 ml from the predetermined verticals in each group at 0.6 depth when the depth of water at that vertical is 0.80 m and above and from sub-surface when the depth is between 0.80 m

and 0.30 m. No sample is collected at verticals where the depth of water is less than 0.30 m or there is no flow

2.1 Frequency.

The water samples for sediment analysis are collected and analysed every day during the monsoon period and once in a week during the non-monsoon period.

2.2 Analysis technique & computation of data

The Coarse & Medium grades sediments are separated from the sample by sieving process after which the sediment sample is coagulated and filtered to obtain the fine grade sediment. The grade-wise concentration is evaluated by gravimetric method following Bureau of Indian standards code IS: 6339 – 1971. From group-wise analysis results, the sediment concentration in the entire cross-section is derived and sediment load per day is computed with known discharge. For the non-observation days, the sediment concentration is estimated either by simple interpolation from the sediment concentration from the days immediately preceding and succeeding the non-observation day or by using the sediment load versus discharge relationship derived for shorter periods in the immediate vicinity of the non-observation day.

2.3 Explanatory notes.

The following explanatory notes are given for assistance in the interpretation of hydrological parameters contained in the data presented.

- Water year commences from 1st June of a calendar year and extends to 31st May of the next calendar year and covers one complete hydrological cycle.
- The discharge values for computing sediment load are taken from water year book 2021-2022.
- Sediment is classified as Coarse, Medium and Fine based on the diameter of the particles as indicated below:
Coarse grade : Sediment particle size above 0.20 mm dia
Medium grade : Sediment particle size between 0.075 mm and 0.2 mm dia
Fine grade : Sediment particle size below 0.075 mm dia

- The sediment concentration marked by (*) indicate estimated values.

2.4 Method of presentation

Station-wise suspended sediment data is presented consisting of history sheet, daily observed suspended sediment data, seasonal and annual sediment load along with annual runoff since inception of site. Bar chart showing annual sediment load, pie charts showing average seasonal sediment load since inception and seasonal sediment load for the current year. The suspended sediment observation stations are arranged serially along the river moving upstream from the sea or confluence with main river towards its source, giving due priority to sites on intermediate tributary in a similar way. The history sheet gives brief particulars of the suspended sediment observation station. The suspended sediment load and other statistics as mentioned above are generated using SWDES.

3. Bed Material Data

Total number of Bed Material Sample collection sites in Krishna Basin is 27. Samples collected in 11 stations out of 12 stations under Lower Krishna Division, Hyderabad in all 7 stations out of 7 stations under Upper Krishna Division Pune, and in 7 stations out of 8 stations under Cauvery Division, Bangalore which were analyzed in their respective laboratory attached to divisions.

3.1 Explanatory notes

The explanatory notes given hereunder are expected to assist in the interpretation of hydrological parameters contained in the data presented subsequently.

- Water year commences from 1st June of a calendar and ends on 31st May of the next calendar year.
- The discharge values are taken from Stage – Discharge Summary
- The hydrological parameters are taken from Stage – Discharge Summary.

3.2 Method of collection

Depending on the width of the river, three (3) to seven (7) samples are collected along the station gauge line at the station. Scoop type bed material sampler is used to collect sample from flowing channel. From dry/wet bed,

the samples are collected after scraping the upper layer of the bed up to three (3) to six (6) inches to avoid local contamination. The samples are collected in larger quantities. They are dried up and then a representative sample of about one (1) kilogram is taken through the process of coning and quartering process. The sample, thus collected, is packed and labeled with details of hydraulic parameters and transported to the Divisional laboratory.

3.3 Frequency of bed material survey

Bed material survey at the selected field stations (where sediment observations are conducted) is generally conducted thrice in a year, i.e., pre-monsoon (before onset of monsoon), monsoon (generally after receding of major flood) and post-monsoon (just after the end of monsoon period).

3.4 Analysis technique and computation of data

The samples received in the divisional laboratory are sieved through a set of standard sieves. The sample passing through 0.6 mm dia sieve is again analyzed by “wet process” using Puri’s Siltometer. Mean diameter of the sample is obtained by dividing the area of particle size distribution curve with 100. The particle size distribution curve for each sample is drawn by plotting summation percentage (Y-axis) against diameters in mm (X-axis). One hundredth of the area above this curve gives mean diameter of the sample.

The silt factor is then calculated from the value of the average mean diameter of particles of total sample. Silt factor ‘f’ is defined as:

$$f = 1.76 \sqrt{m}$$

Where ‘m’ is the average of mean diameter of the particles of bed material samples collected at different locations along the cross-section of the river at station gauge line. The size of bed material particles and their packing directly affect the roughness of the river bed. The roughness and other hydraulic parameters affect meandering and braiding of river regime. The values of silt factor ‘f’ are used for correlating various regime equations.

3.5 Method of presentation

The Hydrological observation stations are arranged serially along the river moving upstream from the sea or confluence with main river towards its source, giving due priority to sites on intermediate tributary in a similar way. The data is presented starting from the pre-monsoon period and ending with post-monsoon period. The data gives the average mean diameter ‘m’ and silt factor ‘f’.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Warunji	Code	: AKZ00A7
State	: Maharashtra	District	Satara
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Koyna	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Koyna
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Upper Krishna SD, Miraj
Drainage Area	: 1890 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 17°16'37"	Longitude	: 74°10'15"
Zero of Gauge (m)	: 549.962 (m.s.l)	01-08-1963	- 31-03-1964
	: 550.937 (m.s.l)	01-04-1964	- 31-12-1971
	: 549.437 (m.s.l)	01-01-1972	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 20-08-1963		
Discharge	: 28-12-1966		
Sediment	: 01-06-1974		
Water Quality	: 01-06-1974		

Note: Sediment Observations Suspended from 31-05-2006 and restarted on 18-06-2013

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	68.89	0.021	0.024	0.015	0.060	354
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.56	0.021	0.032	0.019	0.072	253
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.60	0.018	0.028	0.022	0.068	210
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.78	0.037	0.033	0.047	0.117	383
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.09	0.062	0.026	0.044	0.131	477
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	98.73	0.036	0.028	0.017	0.081	694
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	87.41	0.031	0.027	0.023	0.081	613
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	240.3	0.086	0.015	0.024	0.125	2589	228.9	0.029	0.035	0.025	0.088	1745
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	450.7	0.010	0.019	0.016	0.045	1768	630.7	0.030	0.027	0.022	0.079	4278
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	351.9	0.030	0.027	0.023	0.079	2411	841.5	0.035	0.032	0.026	0.093	6755
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	668.8	0.019	0.047	0.025	0.091	5247	839.3	0.027	0.027	0.034	0.087	6331
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	677.9	0.020	0.046	0.016	0.082	4826	1141	0.032	0.031	0.032	0.095	9348
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	549.7	0.020	0.057	0.018	0.095	4522	927.4	0.055	0.023	0.067	0.145	11578
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	591.6	0.018	0.020	0.019	0.057	2914	799.2	0.029	0.027	0.022	0.078	5400
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	572.4	0.015	0.019	0.021	0.055	2720	802.1	0.029	0.027	0.022	0.078	5419
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	583.9	0.064	0.046	0.010	0.120	6074	740.2	0.010	0.020	0.021	0.051	3274
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	546.0	0.030	0.027	0.022	0.079	3712	779.4	0.018	0.022	0.014	0.054	3609
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	396.3	0.033	0.022	0.024	0.079	2712	738.1	0.016	0.013	0.015	0.044	2787
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	316.7	0.070	0.022	0.041	0.133	3644	720.3	0.022	0.022	0.024	0.068	4219
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	294.6	0.066	0.049	0.013	0.128	3256	723.6	0.021	0.020	0.022	0.062	3895
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	230.3	0.118	0.084	0.024	0.226	4501	834.1	0.029	0.027	0.022	0.078	5636
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	191.1	0.027	0.034	0.028	0.089	1471	471.6	0.013	0.018	0.020	0.051	2078
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	160.5	0.024	0.035	0.024	0.084	1165	350.5	0.025	0.021	0.018	0.064	1938
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	150.2	0.030	0.027	0.023	0.080	1043	229.4	0.098	0.024	0.025	0.147	2904
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	199.8	0.018	0.023	0.026	0.067	1156	223.7	0.026	0.022	0.014	0.062	1201
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	159.0	0.038	0.034	0.026	0.098	1347	153.2	0.032	0.031	0.023	0.086	1132
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	155.6	0.054	0.024	0.027	0.106	1421	105.9	0.022	0.017	0.011	0.050	458
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	100.2	0.037	0.034	0.015	0.087	753	89.92	0.031	0.027	0.023	0.081	630
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	118.3	0.029	0.026	0.023	0.077	788	78.20	0.000	0.000	0.022	0.022	147
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	90.47	0.022	0.021	0.018	0.062	484	63.59	0.000	0.000	0.016	0.016	88
31							71.75	0.031	0.027	0.024	0.082	505	221.4	0.030	0.027	0.023	0.080	1528
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	104.3	0.013	0.006	0.006	0.025	677	211.2	0.032	0.029	0.026	0.087	1576
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	519.8	0.036	0.035	0.021	0.092	3963	821.1	0.026	0.023	0.027	0.076	5586
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	147.9	0.039	0.034	0.023	0.096	1331	256.5	0.028	0.019	0.020	0.067	1613
Monthly																		
Total						0						61031						89361

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 220411

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.48	0.000	0.000	0.012	0.012	46	14.58	0.000	0.000	0.013	0.013	17
2	65.05	0.000	0.000	0.011	0.011	64	32.24	0.031	0.027	0.024	0.083	230	14.34	0.000	0.000	0.012	0.012	15
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.15	0.000	0.000	0.012	0.012	29	12.48	0.000	0.000	0.013	0.013	14
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.88	0.000	0.000	0.012	0.012	28	9.147	0.000	0.000	0.016	0.016	13
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	78.25	0.000	0.000	0.015	0.015	103	10.61	0.000	0.000	0.015	0.015	14
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	57.41	0.019	0.014	0.013	0.045	225	2.554	0.033	0.028	0.026	0.086	19
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	106.3	0.019	0.016	0.013	0.048	439	9.979	0.000	0.000	0.013	0.013	11
8	145.4	0.027	0.024	0.015	0.066	833	151.2	0.031	0.028	0.022	0.080	1048	9.708	0.000	0.000	0.018	0.018	15
9	82.70	0.039	0.030	0.022	0.091	651	109.6	0.031	0.027	0.023	0.081	765	10.15	0.000	0.000	0.018	0.018	16
10	120.1	0.031	0.026	0.021	0.079	819	41.34	0.000	0.000	0.011	0.011	41	9.272	0.000	0.000	0.014	0.014	11
11	126.4	0.031	0.027	0.023	0.081	881	27.23	0.000	0.000	0.024	0.024	56	66.07	0.000	0.000	0.022	0.022	123
12	103.3	0.037	0.032	0.024	0.093	825	97.37	0.020	0.018	0.012	0.050	421	61.55	0.000	0.000	0.014	0.014	73
13	205.2	0.038	0.034	0.025	0.097	1720	123.8	0.033	0.029	0.017	0.079	843	49.01	0.031	0.027	0.024	0.082	347
14	545.5	0.018	0.022	0.026	0.066	3087	186.1	0.027	0.023	0.013	0.062	1000	62.30	0.000	0.000	0.013	0.013	72
15	745.1	0.032	0.027	0.018	0.077	4931	226.4	0.026	0.023	0.019	0.067	1315	70.57	0.000	0.000	0.014	0.014	84
16	549.3	0.067	0.021	0.015	0.102	4845	202.2	0.030	0.027	0.023	0.080	1399	63.85	0.000	0.000	0.015	0.015	84
17	993.1	0.125	0.068	0.017	0.209	17942	200.2	0.038	0.031	0.026	0.096	1655	30.36	0.000	0.000	0.022	0.022	58
18	899.6	0.029	0.027	0.022	0.078	6062	228.1	0.026	0.022	0.018	0.066	1303	32.44	0.000	0.000	0.015	0.015	42
19	395.9	0.077	0.021	0.030	0.128	4365	198.7	0.028	0.026	0.018	0.072	1238	33.56	0.000	0.000	0.019	0.019	56
20	175.5	0.014	0.027	0.019	0.059	901	123.5	0.045	0.040	0.027	0.111	1189	30.54	0.032	0.027	0.024	0.083	218
21	119.8	0.000	0.000	0.014	0.014	145	125.0	0.031	0.037	0.023	0.091	979	26.99	0.000	0.000	0.024	0.024	55
22	219.0	0.000	0.000	0.012	0.012	218	120.7	0.035	0.031	0.024	0.090	935	31.36	0.000	0.000	0.016	0.016	43
23	172.6	0.000	0.000	0.012	0.012	179	120.7	0.031	0.027	0.023	0.081	843	31.14	0.000	0.000	0.011	0.011	30
24	124.5	0.000	0.000	0.011	0.011	122	95.67	0.042	0.040	0.015	0.097	800	30.46	0.000	0.000	0.017	0.017	46
25	88.66	0.031	0.027	0.023	0.081	621	50.22	0.027	0.022	0.015	0.063	272	32.63	0.000	0.000	0.014	0.014	38
26	82.80	0.000	0.000	0.013	0.013	93	45.81	0.028	0.027	0.014	0.069	275	32.41	0.000	0.000	0.023	0.023	65
27	74.64	0.000	0.000	0.018	0.018	117	35.60	0.033	0.028	0.021	0.082	253	32.24	0.031	0.027	0.024	0.083	230
28	71.51	0.000	0.000	0.018	0.018	114	38.02	0.040	0.037	0.025	0.102	336	30.31	0.000	0.000	0.016	0.016	42
29	64.93	0.000	0.000	0.013	0.013	71	27.87	0.030	0.028	0.013	0.070	169	32.91	0.000	0.000	0.016	0.016	47
30	58.45	0.000	0.000	0.013	0.013	65	21.11	0.032	0.027	0.024	0.083	152	33.42	0.000	0.000	0.017	0.017	49
31							15.33	0.000	0.000	0.011	0.011	14						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	41.32	0.010	0.008	0.007	0.025	237	67.79	0.013	0.011	0.016	0.040	295	10.28	0.003	0.003	0.016	0.022	15
Ten Daily II	473.9	0.047	0.030	0.022	0.099	4556	161.4	0.027	0.024	0.020	0.071	1042	50.03	0.006	0.005	0.018	0.030	116
Ten Daily III	107.7	0.003	0.003	0.015	0.021	174	63.27	0.030	0.028	0.019	0.076	457	31.39	0.003	0.003	0.018	0.024	64
Monthly																		
Total						49671						18400						1948

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 220411

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 220411

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 220411

Annual Sediment Load for period : 1974-2023

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1974-1975	512670	5827	518497	1907
1975-1976	756576	8945	765521	2872
1976-1977	1475414	20798	1496212	4070
1977-1978	553948	9646	563594	2583
1978-1979	388715	3371	392086	3017
1979-1980	332510	735	333245	2239
1980-1981	595372	4004	599375	3157
1981-1982	429479	7538	437017	2158
1982-1983	355161	5730	360891	1752
1983-1984	326681	8504	335185	2414
1984-1985	489782	3322	493105	2310
1985-1986	133348	5420	138767	2086
1986-1987	335514	6799	342314	2323
1987-1988	140545	9128	149673	1529
1988-1989	698203	3367	701569	2994
1989-1990	212265	3294	215559	2060
1990-1991	525172	8027	533199	4561
1991-1992	566982	6619	573600	4558
1992-1993	362779	6697	369476	2386
1993-1994	348217	5305	353522	3415
1994-1995	1350608	4203	1354812	5794
1995-1996	170934	5620	176554	1739
1996-1997	699567	4526	704093	2299
1997-1998	843083	3862	846946	4736
1998-1999	271388	3587	274975	2390
1999-2000	472968	2609	475577	3500
2000-2001	117030	4176	121207	1694
2001-2002	67661	6607	74267	1661
2002-2003	129799	5212	135011	2021
2003-2004	46939	6451	53390	1835
2004-2005	316899	5038	321937	3278
2005-2006	1457083	2104	1459187	6493
2006-2007	Sediment Observations Suspended from 31-05-2006 and restarted on 18-06-2013			6432
2007-2008				4279
2008-2009				2673
2009-2010				2037
2010-2011				1995
2011-2012				3042
2012-2013				890
2013-2014	332589	0	332589	2639
2014-2015	121972	0	121972	1651
2015-2016	25115	842	25958	349
2016-2017	342268	0	342268	2322
2017-2018	195243	0	195243	1697
2018-2019	322925	0	322925	3077
2019-2020	403000	0	403000	7229
2020-2021	337848	0	337848	2258
2021-2022	628163	0	628163	2891
2022-2023	220411	0	220411	2691

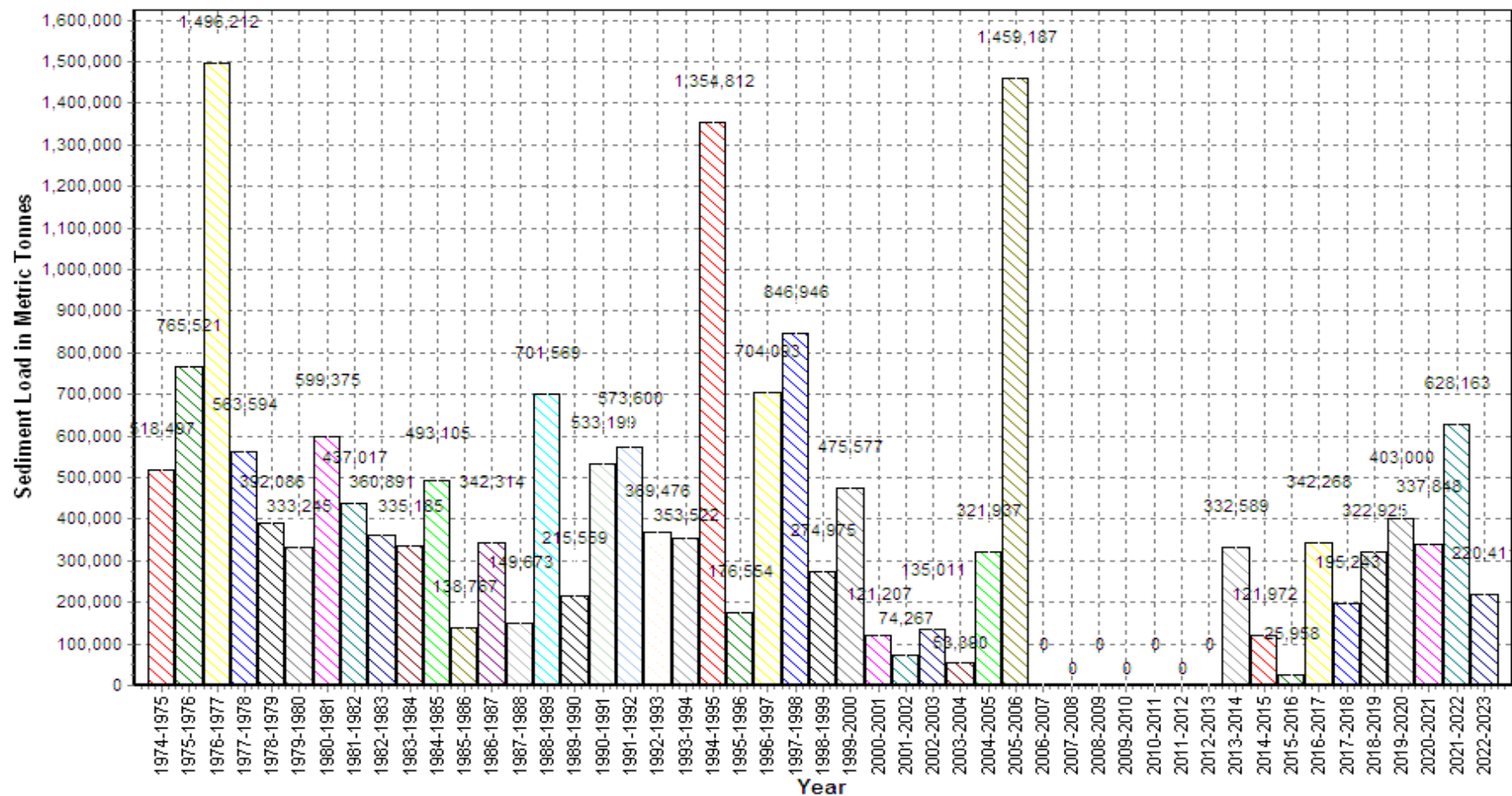
Annual Sediment Load for the period: 1974-2023

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



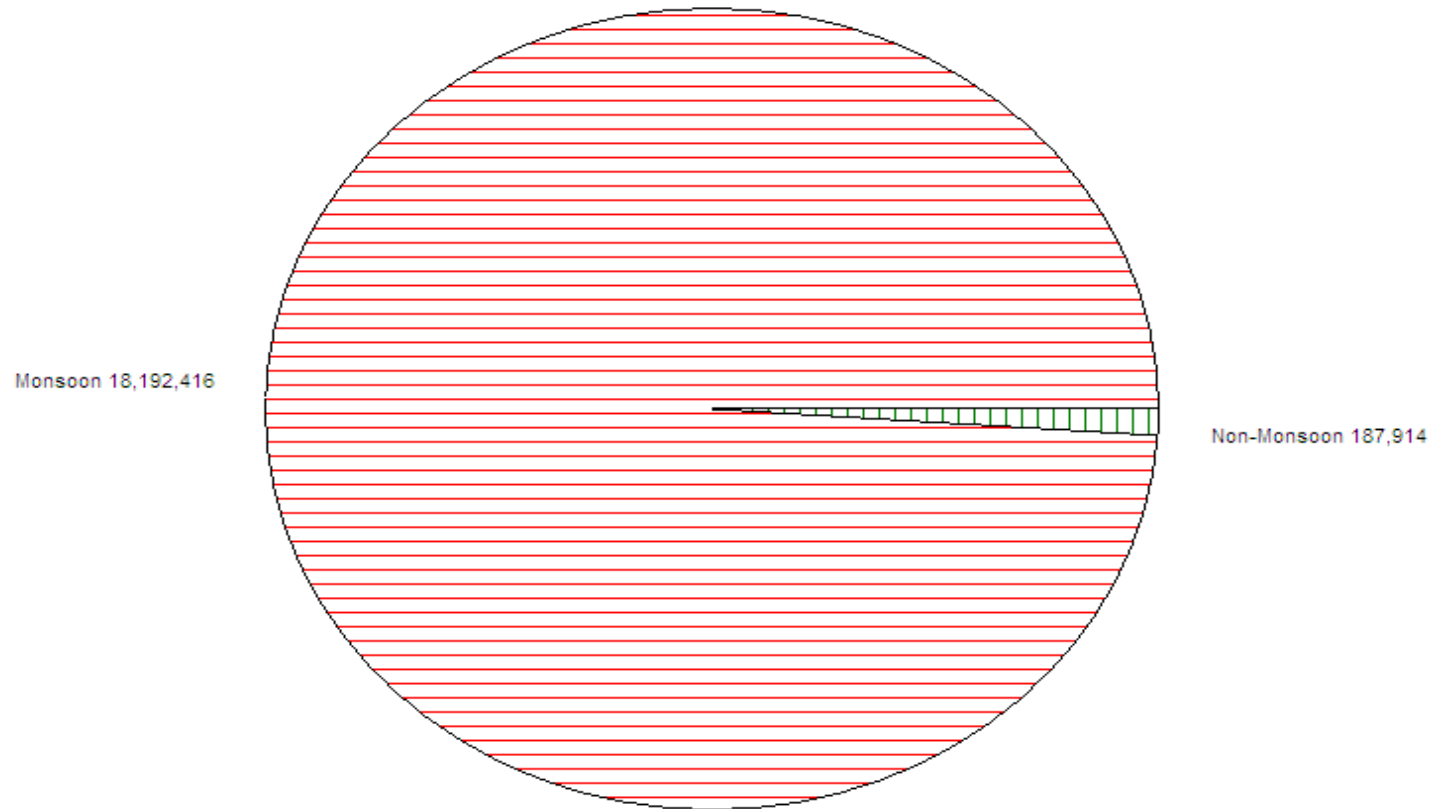
Seasonal Sediment Load for the period : 1974-2022

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



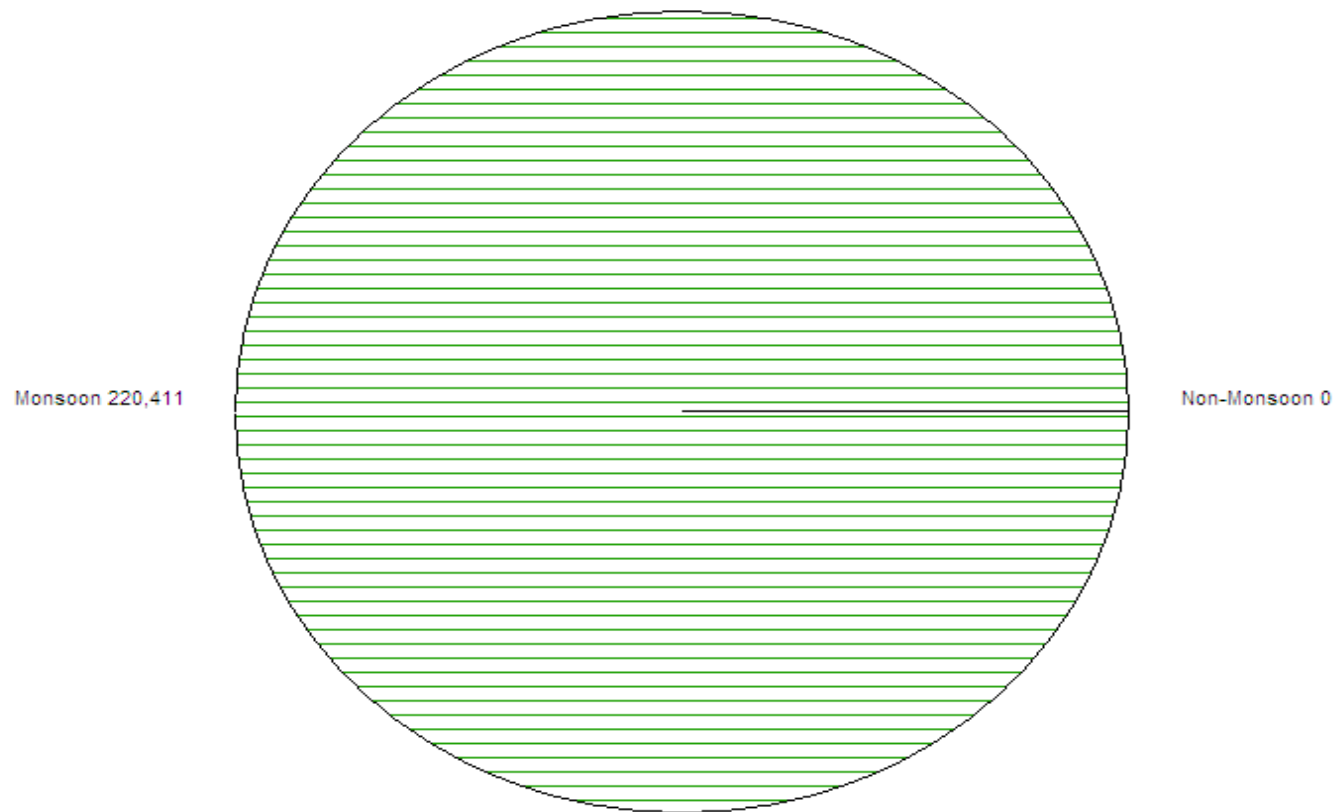
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : KOYNA AT WARUNJI CODE : AKZ00A7
 MEASURING : UKDn CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

PreMonsoon Survey (Date 07-05-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	552.485	0.30	
2	100	551.435	6.57	Av.mean dia "m" = 5.22
3	130	551.365	5.59	
4	160	551.335	4.73	Silt factor
5	190	549.735	8.89	"f" = 1.76 √ = 4.02 m

Note :
 i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

Monsoon Survey (Date 24-08-2022)

Discharge Observed : 229.42 cumec Water edge RB : 228.20 m LB : 44.40 m
 Area of section : 418.50 sq.m MeanVelocity : 0.5482 m/sec
 Wetted perimeter : 184.45 m Hydraulic Mean Depth : 2.2690 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	552.385	0.33	
2	100	551.375	8.12	Av.mean dia "m" = 5.12
3	130	551.255	5.96	
4	160	551.295	6.67	Silt factor
5	190	549.835	4.53	"f" = 1.76 √ = 3.98 m

Note :
 i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

PostMonsoon Survey (Date 29-11-2022)

Discharge Observed : 32.93 cumec Water edge RB : 222.00 m LB : 62.00 m
 Area of section : 152.29 sq.m MeanVelocity : 0.2162 m/sec
 Wetted perimeter : 160.31 m Hydraulic Mean Depth : 0.9500 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	552.370	0.25	
2	100	551.320	5.42	Av.mean dia "m" = 5.02
3	130	551.280	4.51	
4	160	551.240	6.85	Silt factor
5	190	549.920	8.06	"f" = 1.76 √ = 3.94 m

Note :
 i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Karad	Code	: AK000X6
State	: Maharashtra	District	Satara
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Krishna
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Upper Krishna SD , Miraj
Drainage Area	: 5462 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 17°17'30"	Longitude	: 74°11'42"
Zero of Gauge (m)	: 549.962 (m.s.l)	01-06-1965	- 31-05-2004
	: 549.915 (m.s.l)	01-06-2004	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 25-12-1964		
Discharge	: 21-06-1965		
Sediment	: 22-06-1965		
Water Quality	: 01-09-1972		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Karad (AK000X6)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	111.2	0.022	0.033	0.033	0.087	840
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	100.9	0.021	0.032	0.033	0.086	747
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.5	0.021	0.032	0.032	0.086	752
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.0	0.020	0.030	0.031	0.081	703
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	114.1	0.022	0.033	0.032	0.087	856
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	157.7	0.020	0.030	0.030	0.080	1088
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	145.9	0.012	0.013	0.029	0.055	689
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	410.1	0.019	0.026	0.025	0.071	2505	232.5	0.022	0.031	0.030	0.082	1647
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	664.4	0.016	0.023	0.031	0.069	3955	468.4	0.015	0.020	0.030	0.065	2631
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	368.1	0.014	0.018	0.030	0.063	1991	737.2	0.015	0.020	0.021	0.056	3573
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	672.4	0.019	0.026	0.026	0.071	4142	765.1	0.016	0.020	0.021	0.057	3748
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	454.2	0.019	0.026	0.026	0.071	2766	1045	0.016	0.021	0.021	0.057	5146
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	376.0	0.019	0.027	0.025	0.071	2294	928.2	0.017	0.021	0.021	0.058	4676
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	459.5	0.020	0.027	0.026	0.073	2898	763.2	0.016	0.024	0.031	0.071	4649
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	428.2	0.018	0.025	0.024	0.068	2505	728.9	0.016	0.023	0.031	0.070	4408
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	448.3	0.019	0.026	0.025	0.070	2703	681.4	0.019	0.025	0.036	0.080	4734
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	462.3	0.015	0.020	0.030	0.065	2592	690.2	0.021	0.028	0.039	0.088	5247
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	345.7	0.019	0.026	0.025	0.069	2070	632.4	0.024	0.032	0.043	0.099	5382
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	321.0	0.021	0.029	0.028	0.078	2150	571.7	0.023	0.032	0.043	0.098	4855
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	309.1	0.020	0.029	0.028	0.077	2043	570.1	0.022	0.030	0.044	0.096	4743
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	265.5	0.021	0.030	0.029	0.080	1840	615.9	0.016	0.022	0.030	0.068	3618
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	228.8	0.023	0.032	0.031	0.085	1688	438.4	0.023	0.031	0.044	0.097	3666
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	202.1	0.021	0.030	0.031	0.082	1427	320.2	0.022	0.031	0.044	0.097	2686
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	186.1	0.013	0.015	0.030	0.057	912	249.2	0.022	0.031	0.045	0.097	2086
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	227.7	0.021	0.030	0.028	0.079	1554	250.1	0.022	0.031	0.045	0.097	2096
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	199.0	0.021	0.030	0.030	0.080	1379	230.5	0.022	0.031	0.045	0.097	1938
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	173.6	0.020	0.029	0.029	0.078	1174	164.2	0.022	0.030	0.045	0.096	1365
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	155.1	0.020	0.029	0.029	0.078	1043	148.5	0.012	0.013	0.029	0.055	704
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	168.5	0.020	0.030	0.029	0.079	1156	110.4	0.015	0.025	0.044	0.085	808
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	157.1	0.020	0.030	0.029	0.079	1070	115.6	0.016	0.026	0.044	0.086	857
31							135.4	0.012	0.013	0.029	0.054	635	448.0	0.015	0.020	0.030	0.065	2501
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	144.3	0.005	0.007	0.009	0.020	845	227.0	0.019	0.027	0.030	0.076	1353
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	427.7	0.019	0.026	0.026	0.071	2616	737.6	0.019	0.026	0.033	0.077	4759
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	190.8	0.019	0.027	0.030	0.076	1262	281.0	0.019	0.026	0.040	0.085	2030
Monthly																		
Total						0						48491						83439

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 193344

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Station Name : Karad (AK000X6)

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Local River : Krishna

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	132.6	0.011	0.008	0.026	0.045	520	76.05	0.000	0.000	0.033	0.033	218
2	159.9	0.023	0.034	0.046	0.102	1414	95.53	0.011	0.012	0.029	0.052	428	73.99	0.000	0.000	0.033	0.033	213
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	102.6	0.010	0.008	0.028	0.046	404	66.95	0.000	0.000	0.031	0.031	176
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	82.79	0.010	0.008	0.027	0.044	312	61.13	0.000	0.000	0.022	0.022	116
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.6	0.011	0.009	0.028	0.047	408	45.76	0.000	0.000	0.035	0.035	138
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	86.71	0.009	0.007	0.027	0.043	321	55.52	0.010	0.010	0.029	0.048	232
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.8	0.009	0.007	0.026	0.042	366	42.39	0.000	0.000	0.037	0.037	136
8	239.8	0.021	0.030	0.044	0.096	1981	178.9	0.011	0.009	0.027	0.046	710	39.12	0.000	0.000	0.029	0.029	99
9	185.4	0.021	0.030	0.043	0.094	1499	164.8	0.012	0.014	0.029	0.056	793	32.88	0.000	0.000	0.029	0.029	82
10	233.8	0.021	0.030	0.044	0.095	1909	81.20	0.009	0.007	0.024	0.039	272	32.13	0.000	0.000	0.035	0.035	97
11	225.2	0.013	0.016	0.030	0.058	1133	85.06	0.009	0.007	0.024	0.039	288	66.95	0.000	0.000	0.030	0.030	171
12	200.3	0.017	0.024	0.042	0.083	1435	171.0	0.009	0.007	0.027	0.043	629	64.99	0.000	0.000	0.023	0.023	129
13	280.0	0.012	0.019	0.039	0.071	1708	214.9	0.009	0.007	0.027	0.043	793	46.62	0.010	0.009	0.029	0.047	191
14	475.6	0.010	0.014	0.038	0.062	2535	304.0	0.009	0.007	0.029	0.045	1184	87.76	0.000	0.000	0.027	0.027	204
15	570.5	0.010	0.014	0.037	0.062	3041	261.1	0.009	0.007	0.028	0.044	997	86.67	0.000	0.000	0.029	0.029	219
16	469.5	0.004	0.014	0.042	0.060	2414	289.1	0.014	0.017	0.030	0.060	1509	54.60	0.000	0.000	0.035	0.035	164
17	846.3	0.012	0.015	0.030	0.057	4153	312.4	0.009	0.009	0.029	0.047	1263	32.88	0.000	0.000	0.028	0.028	80
18	629.6	0.016	0.022	0.031	0.068	3715	288.5	0.009	0.008	0.028	0.046	1144	48.35	0.000	0.000	0.035	0.035	148
19	381.8	0.004	0.003	0.029	0.036	1194	297.9	0.010	0.009	0.028	0.047	1202	56.90	0.000	0.000	0.023	0.023	113
20	250.8	0.005	0.007	0.022	0.034	739	249.1	0.008	0.008	0.030	0.046	981	64.02	0.011	0.010	0.029	0.049	272
21	200.3	0.004	0.005	0.025	0.034	592	220.0	0.009	0.008	0.030	0.046	882	60.18	0.000	0.000	0.033	0.033	170
22	230.1	0.006	0.007	0.017	0.031	610	203.5	0.007	0.007	0.030	0.044	779	59.24	0.000	0.000	0.031	0.031	156
23	210.5	0.007	0.019	0.029	0.055	1007	205.3	0.013	0.015	0.030	0.058	1020	94.40	0.000	0.000	0.014	0.014	111
24	175.2	0.011	0.008	0.029	0.048	722	170.1	0.008	0.007	0.030	0.045	661	96.09	0.000	0.000	0.023	0.023	189
25	148.5	0.012	0.013	0.029	0.055	704	160.6	0.007	0.007	0.030	0.045	620	90.50	0.000	0.000	0.023	0.023	181
26	150.6	0.010	0.008	0.029	0.047	609	151.1	0.007	0.007	0.030	0.044	572	99.51	0.000	0.000	0.020	0.020	169
27	141.6	0.010	0.008	0.028	0.047	570	130.8	0.007	0.007	0.029	0.043	482	85.58	0.011	0.011	0.029	0.051	377
28	131.7	0.010	0.008	0.028	0.046	526	125.7	0.007	0.006	0.027	0.039	428	88.85	0.000	0.000	0.027	0.027	210
29	128.3	0.010	0.008	0.028	0.046	506	120.4	0.006	0.006	0.027	0.039	407	85.58	0.000	0.000	0.016	0.016	115
30	118.2	0.010	0.007	0.028	0.045	464	100.1	0.011	0.012	0.029	0.052	451	79.18	0.000	0.000	0.021	0.021	141
31							116.7	0.006	0.006	0.027	0.039	389						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	81.90	0.009	0.012	0.018	0.039	680	112.9	0.010	0.009	0.027	0.046	453	52.59	0.001	0.001	0.031	0.033	151
Ten Daily II	433.0	0.010	0.015	0.034	0.059	2207	247.3	0.009	0.009	0.028	0.046	999	60.97	0.002	0.002	0.029	0.033	169
Ten Daily III	163.5	0.009	0.009	0.027	0.045	631	154.9	0.008	0.008	0.029	0.045	608	83.91	0.001	0.001	0.023	0.026	182
Monthly																		
Total						35181						21217						5015

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 193344

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Station Name : Karad (AK000X6)

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Local River : Krishna

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 193344

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Karad (AK000X6)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 193344

Annual Sediment Load for period : 1966-2023

Station Name : Karad (AK000X6)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1966-1967	1090375	8045	1098420	4037
1967-1968	3806316	103235	3909551	6840
1968-1969	1955266	2577	1957843	2999
1969-1970	4048925	8288	4057213	7009
1970-1971	1256427	3279	1259706	5326
1971-1972	1860398	6020	1866419	4356
1972-1973	598756	3008	601764	2479
1973-1974	2288884	38322	2327206	5064
1974-1975	1225397	3923	1229320	3337
1975-1976	1575439	6657	1582096	5313
1976-1977	4857642	11153	4868795	7021
1977-1978	2960864	13139	2974003	4678
1978-1979	1101515	8069	1109584	5199
1979-1980	1888124	9485	1897610	4800
1980-1981	1610216	6223	1616439	5492
1981-1982	2066070	7925	2073995	3875
1982-1983	459715	4814	464529	2796
1983-1984	528785	8553	537338	3603
1984-1985	728043	6539	734582	3616
1985-1986	388138	6010	394147	2878
1986-1987	1053712	7346	1061058	3468
1987-1988	323382	14948	338331	2194
1988-1989	1080660	10382	1091042	4132
1989-1990	461034	12633	473667	2925
1990-1991	771505	13340	784845	6580
1991-1992	1853481	20226	1873707	6952
1992-1993	446120	9094	455215	3238
1993-1994	1082644	5787	1088430	4962
1994-1995	2290645	6845	2297490	9986
1995-1996	269544	5373	274917	2544
1996-1997	732079	4956	737036	3790
1997-1998	1605157	4886	1610042	7178
1998-1999	175165	2773	177938	3622
1999-2000	784489	4373	788861	5291
2000-2001	146394	2790	149184	2386
2001-2002	33125	1901	35026	2243
2002-2003	26971	2580	29551	2590
2003-2004	64620	3364	67984	2323
2004-2005	1254348	5072	1259419	5080
2005-2006	2239835	9879	2249715	10481
2006-2007	3357549	12149	3369698	10824
2007-2008	744906	9932	754838	6723
2008-2009	262998	9854	272852	3887
2009-2010	105170	3526	108696	3389
2010-2011	357754	72	357826	2757
2011-2012	731242	0	731242	3742

Annual Sediment Load for period : 1966-2023

Station Name : Karad (AK000X6)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

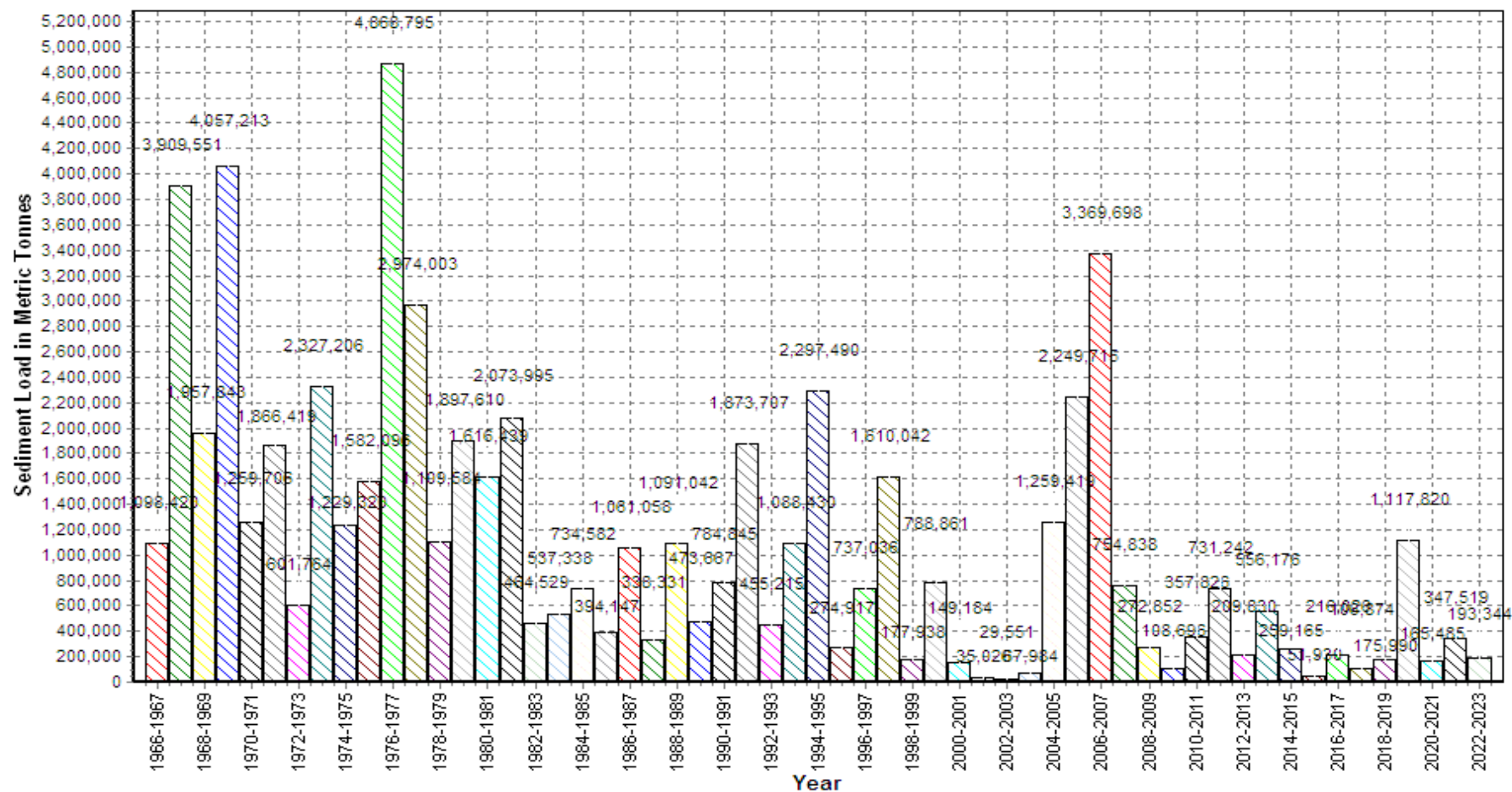
Local River : Krishna

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

2012-2013	209830	0	209830	1501
2013-2014	556176	0	556176	3716
2014-2015	259165	0	259165	2309
2015-2016	51176	754	51930	1006
2016-2017	216026	0	216026	2305
2017-2018	106874	0	106874	1358
2018-2019	175990	0	175990	2449
2019-2020	1117820	0	1117820	8458
2020-2021	165485	0	165485	3121
2021-2022	347519	0	347519	3181
2022-2023	193344	0	193344	2991

Station Name : Karad (AK000X6)

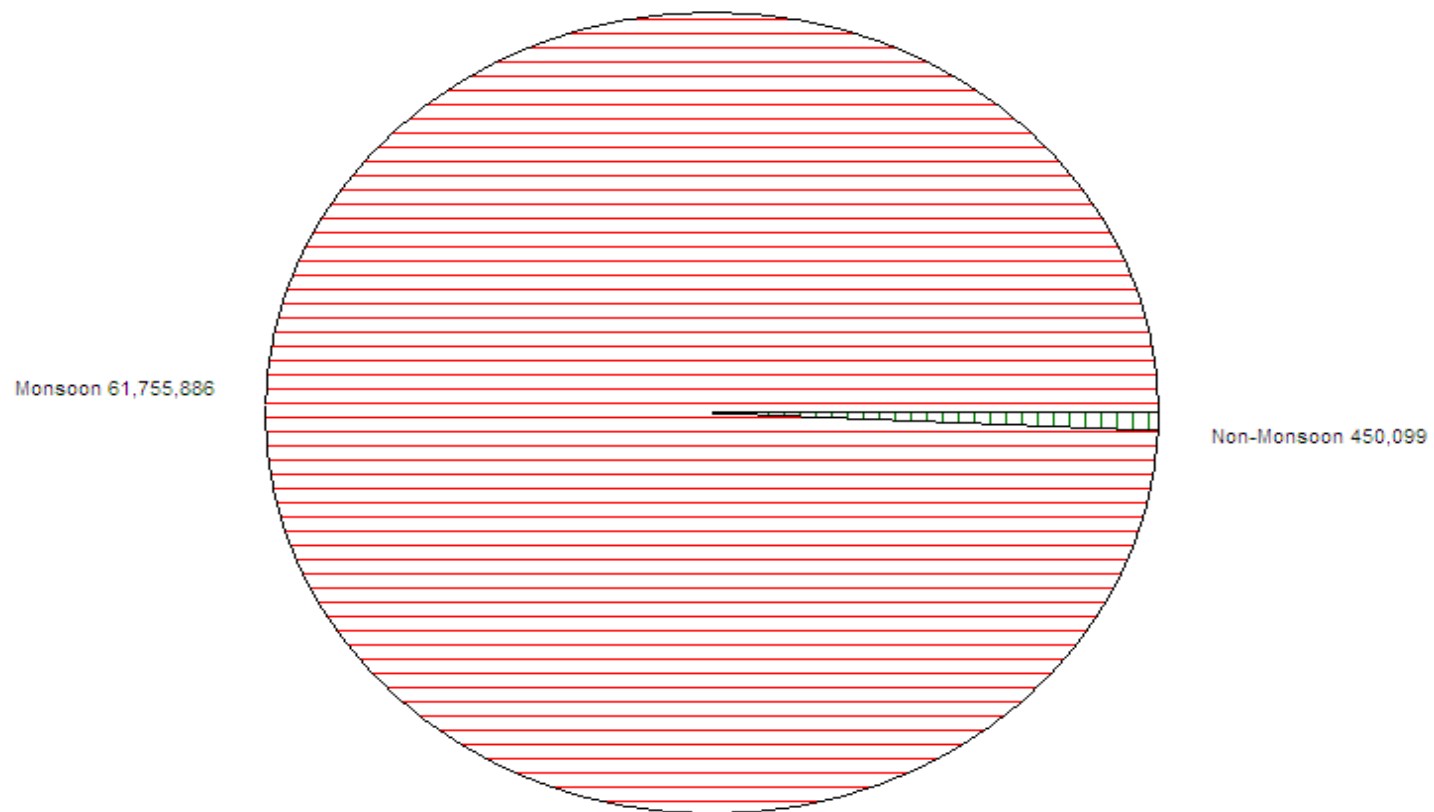
Local River : Krishna



Seasonal Sediment Load for the period: 1966-2023

Station Name : Karad (AK000X6)
Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune
Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



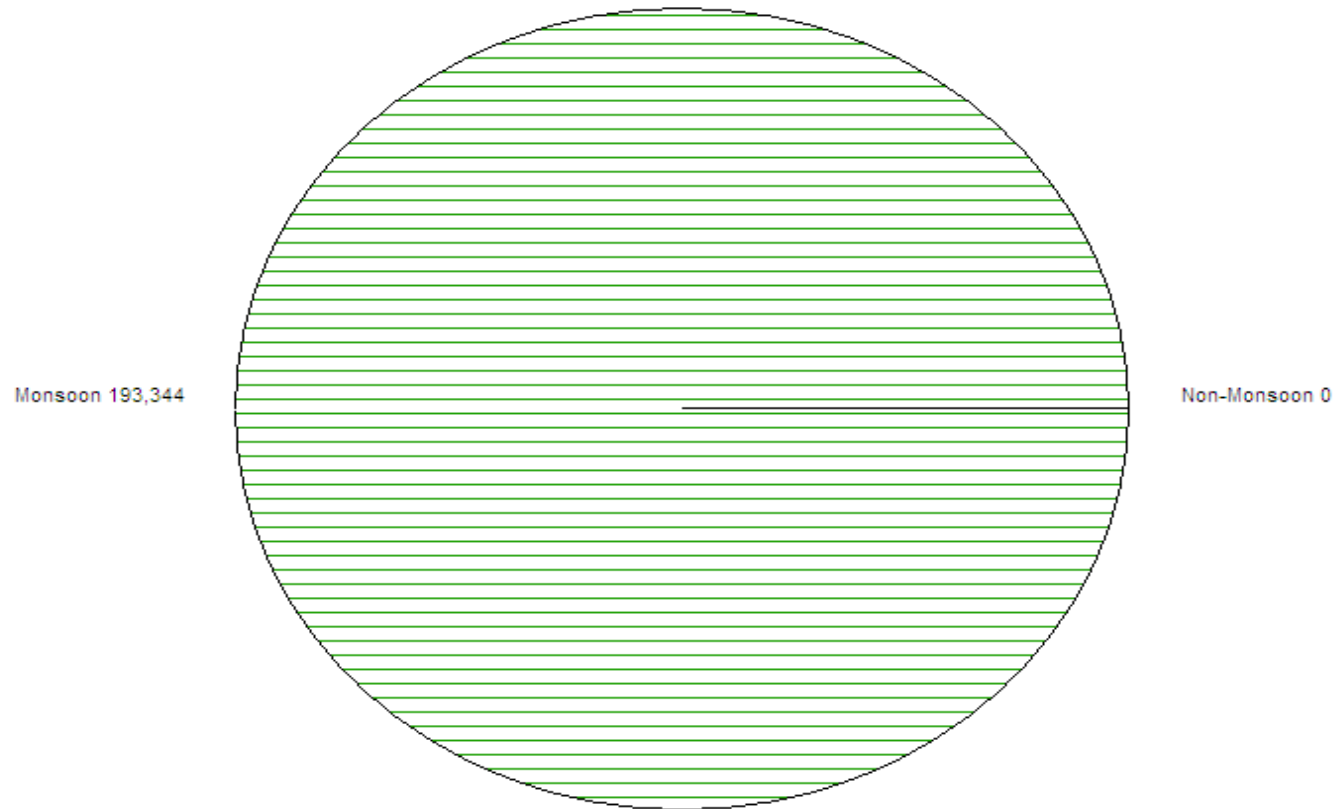
Seasonal Sediment Load for the period: 2022-2023

Station Name : Karad(AK000X6)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : KRISHNA AT KARAD CODE : AKO00X6
 MEASURING : UKDn CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

PreMonsoon Survey (Date 04-05-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	155	547.555	1.86	
2	185	549.085	23.08	Av.mean dia "m" = 14.89
3	220	549.165	19.72	Silt factor "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m = 6.79

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

Monsoon Survey (Date 23-08-2022)

Discharge Observed : 320.19 cumec Water edge RB : 111.92 m LB : 273.90 m
 Area of section : 605.69 sq.m MeanVelocity : 0.5286 m/sec
 Wetted perimeter : 163.72 m Hydraulic Mean Depth : 3.6995 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	155	547.715	3.92	
2	185	548.915	7.15	Av.mean dia "m" = 9.62
3	220	549.315	17.80	Silt factor "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m = 5.46

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

PostMonsoon Survey (Date 07-12-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	155	574.725	1.62	
2	185	548.925	8.62	Av.mean dia "m" = 9.82
3	220	549.325	19.22	Silt factor "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m = 5.52

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Samdoli (Seasonal)	Code	: AKX00A7
State	: Maharashtra	District	Sangli
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Varna	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Varna
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Upper Krishna SD , Miraj
Drainage Area	: 1948 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°51'00"	Longitude	: 74°30'00"
Zero of Gauge (m)	: 529.594 (m.s.l) 528.594 (m.s.l)	01-09-1963 21-04-1966	- 20-04-1966
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 23-08-1963		
Discharge	: 01-12-1964		
Sediment	: 26-12-2014		
Water Quality	: 01-09-2014		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Samdoli (Seasonal)(AKX00A7)

Local River : Varna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	131.5	0.005	0.007	0.009	0.020	227
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	124.7	0.005	0.007	0.010	0.022	236
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	83.42	0.005	0.007	0.008	0.020	143
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	87.94	0.005	0.007	0.008	0.020	149
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.3	0.004	0.005	0.007	0.016	140
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	99.46	0.005	0.008	0.009	0.021	180
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	363.9	0.003	0.005	0.009	0.016	512	109.7	0.004	0.006	0.007	0.017	164
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	376.6	0.004	0.006	0.008	0.017	566	180.3	0.008	0.010	0.014	0.032	497
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	371.4	0.005	0.007	0.008	0.021	664	873.0	0.005	0.008	0.011	0.024	1833
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	369.7	0.005	0.007	0.010	0.021	671	968.3	0.007	0.010	0.012	0.029	2410
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	675.1	0.003	0.004	0.006	0.013	770	1108	0.009	0.012	0.017	0.038	3591
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	722.9	0.003	0.005	0.007	0.015	937	1165	0.008	0.010	0.015	0.033	3272
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	764.5	0.004	0.006	0.008	0.018	1202	1282	0.009	0.011	0.015	0.035	3900
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	780.1	0.003	0.005	0.006	0.014	930	1227	0.005	0.008	0.012	0.026	2736
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	796.0	0.002	0.008	0.009	0.019	1300	1200	0.005	0.008	0.012	0.026	2654
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	787.0	0.004	0.006	0.010	0.020	1387	1125	0.008	0.011	0.014	0.032	3149
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	788.5	0.005	0.008	0.011	0.024	1628	1018	0.006	0.008	0.012	0.026	2321
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	739.6	0.003	0.005	0.008	0.016	1042	818.7	0.003	0.005	0.007	0.015	1068
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	516.9	0.003	0.007	0.011	0.022	982	688.5	0.003	0.005	0.006	0.014	857
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	376.4	0.005	0.010	0.015	0.029	950	374.2	0.005	0.007	0.011	0.024	763
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	309.2	0.004	0.008	0.012	0.024	630	391.2	0.005	0.007	0.010	0.021	717
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	234.2	0.006	0.008	0.012	0.026	518	361.8	0.005	0.006	0.009	0.020	619
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	224.6	0.004	0.010	0.013	0.026	512	344.6	0.004	0.006	0.010	0.020	599
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	182.7	0.004	0.006	0.008	0.019	295	363.7	0.006	0.008	0.012	0.026	804
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	186.6	0.005	0.008	0.011	0.024	384	351.6	0.005	0.007	0.012	0.024	714
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	196.6	0.004	0.007	0.010	0.021	355	289.8	0.007	0.009	0.011	0.026	646
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	191.3	0.007	0.010	0.012	0.028	469	273.1	0.006	0.008	0.010	0.023	543
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	161.6	0.004	0.005	0.007	0.016	219	228.4	0.005	0.006	0.009	0.019	383
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	130.7	0.003	0.004	0.007	0.014	157	219.2	0.005	0.007	0.010	0.023	434
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	148.7	0.004	0.006	0.008	0.018	235	165.7	0.005	0.007	0.009	0.021	299
31							141.8	0.004	0.006	0.008	0.018	221	129.5	0.005	0.006	0.010	0.021	233
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	148.2	0.002	0.002	0.003	0.008	241	276.0	0.005	0.007	0.010	0.022	598
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	694.7	0.004	0.006	0.009	0.019	1113	1001	0.006	0.009	0.012	0.027	2431
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	191.6	0.005	0.007	0.010	0.021	363	283.5	0.005	0.007	0.010	0.022	544
Monthly																		
Total						0						17537						36279

Annual Sediment Load (Metric Tonnes: 71425)

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Station Name : Samdoli (Seasonal)(AKX00A7)

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Local River : Varna

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	114.6	0.004	0.005	0.009	0.018	180	37.66	0.003	0.005	0.007	0.015	49	32.50	0.003	0.004	0.006	0.013	37
2	105.9	0.005	0.005	0.009	0.019	175	32.50	0.004	0.005	0.006	0.014	40	29.04	0.005	0.006	0.007	0.017	43
3	71.06	0.005	0.006	0.009	0.020	125	36.41	0.005	0.006	0.008	0.019	58	26.35	0.004	0.005	0.006	0.015	33
4	63.45	0.004	0.005	0.007	0.016	87	37.10	0.004	0.005	0.007	0.016	50	24.38	0.004	0.006	0.007	0.016	34
5	52.14	0.004	0.006	0.009	0.019	87	29.88	0.004	0.006	0.009	0.019	49	21.81	0.003	0.004	0.005	0.012	22
6	47.15	0.005	0.006	0.008	0.019	79	28.19	0.005	0.007	0.009	0.021	50	19.33	0.004	0.004	0.005	0.013	22
7	45.46	0.005	0.006	0.009	0.020	79	28.96	0.005	0.007	0.010	0.021	53	16.92	0.003	0.005	0.006	0.014	21
8	50.65	0.004	0.006	0.009	0.018	79	72.48	0.003	0.005	0.007	0.015	94	14.60	0.003	0.004	0.005	0.012	16
9	46.56	0.003	0.005	0.007	0.015	59	75.47	0.004	0.005	0.007	0.016	106	12.38	0.002	0.004	0.006	0.012	13
10	44.01	0.004	0.006	0.007	0.016	62	50.42	0.005	0.006	0.008	0.019	81	9.744	0.002	0.003	0.004	0.009	8
11	42.71	0.004	0.005	0.006	0.015	55	46.06	0.003	0.005	0.007	0.016	62	12.93	0.005	0.006	0.008	0.019	21
12	74.76	0.005	0.006	0.008	0.018	118	225.5	0.006	0.008	0.012	0.026	507	46.91	0.004	0.005	0.006	0.014	56
13	180.9	0.008	0.010	0.011	0.029	455	276.8	0.006	0.008	0.010	0.023	552	50.43	0.004	0.005	0.006	0.015	66
14	282.7	0.006	0.007	0.010	0.023	557	300.8	0.006	0.008	0.010	0.024	629	52.81	0.003	0.004	0.005	0.011	49
15	543.4	0.005	0.006	0.009	0.020	930	199.7	0.006	0.008	0.010	0.023	395	31.80	0.003	0.006	0.007	0.016	43
16	598.9	0.006	0.007	0.010	0.023	1206	407.6	0.005	0.007	0.010	0.021	754	49.64	0.000	0.002	0.004	0.006	24
17	511.0	0.004	0.005	0.008	0.017	737	259.7	0.006	0.007	0.008	0.021	478	46.52	0.000	0.003	0.004	0.007	27
18	645.0	0.005	0.007	0.011	0.023	1287	186.1	0.005	0.008	0.010	0.023	367	60.12	0.000	0.002	0.003	0.004	22
19	623.4	0.004	0.006	0.008	0.018	959	262.2	0.008	0.010	0.012	0.029	650	73.72	0.000	0.002	0.004	0.006	37
20	310.6	0.005	0.007	0.009	0.021	558	242.0	0.006	0.008	0.011	0.024	504	71.11	0.004	0.005	0.007	0.016	98
21	185.5	0.005	0.008	0.011	0.024	388	126.2	0.004	0.005	0.007	0.016	170	54.41	0.000	0.002	0.003	0.005	22
22	120.1	0.003	0.004	0.006	0.014	141	270.9	0.006	0.008	0.009	0.022	524	36.06	0.000	0.000	0.003	0.003	9
23	109.4	0.003	0.005	0.007	0.015	141	327.5	0.005	0.007	0.009	0.021	586	29.04	0.000	0.000	0.002	0.002	5
24	97.47	0.004	0.005	0.007	0.016	131	178.0	0.006	0.007	0.009	0.021	326	21.81	0.000	0.000	0.003	0.003	6
25	89.85	0.004	0.006	0.007	0.017	130	107.4	0.003	0.004	0.005	0.012	112	18.11	0.000	0.000	0.002	0.002	4
26	70.08	0.003	0.005	0.006	0.014	87	85.19	0.004	0.005	0.006	0.015	112	15.75	0.000	0.000	0.005	0.005	6
27	56.99	0.004	0.006	0.008	0.018	89	72.12	0.003	0.004	0.005	0.012	77	11.84	0.003	0.004	0.005	0.012	12
28	47.33	0.005	0.006	0.008	0.019	76	50.13	0.004	0.005	0.006	0.014	61	14.04	0.000	0.000	0.005	0.005	5
29	46.76	0.005	0.006	0.008	0.019	76	47.13	0.003	0.004	0.005	0.013	52	14.60	0.000	0.000	0.006	0.006	7
30	43.77	0.004	0.006	0.008	0.018	69	42.71	0.004	0.005	0.006	0.015	55	16.92	0.000	0.000	0.001	0.001	2
31							37.90	0.003	0.004	0.005	0.011	37						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	64.10	0.004	0.006	0.008	0.018	101	42.91	0.004	0.006	0.008	0.017	63	20.71	0.003	0.005	0.006	0.013	25
Ten Daily II	381.3	0.005	0.007	0.009	0.021	686	240.6	0.006	0.008	0.010	0.023	490	49.60	0.002	0.004	0.005	0.011	44
Ten Daily III	86.72	0.004	0.006	0.008	0.017	133	122.3	0.004	0.005	0.007	0.016	192	23.26	0.000	0.001	0.003	0.004	8
Monthly																		
Total						9199						7639						771

Annual Sediment Load (Metric Tonnes: 71425)

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Station Name : Samdoli (Seasonal)(AKX00A7)

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Local River : Varna

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes: 71425)

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Station Name : Samdoli (Seasonal)(AKX00A7)

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Local River : Varna

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes: 71425)

Annual Sediment Load for period : 2015-2023

Station Name : Samdoli (Seasonal)(AKX00A7)

Local River : Varna

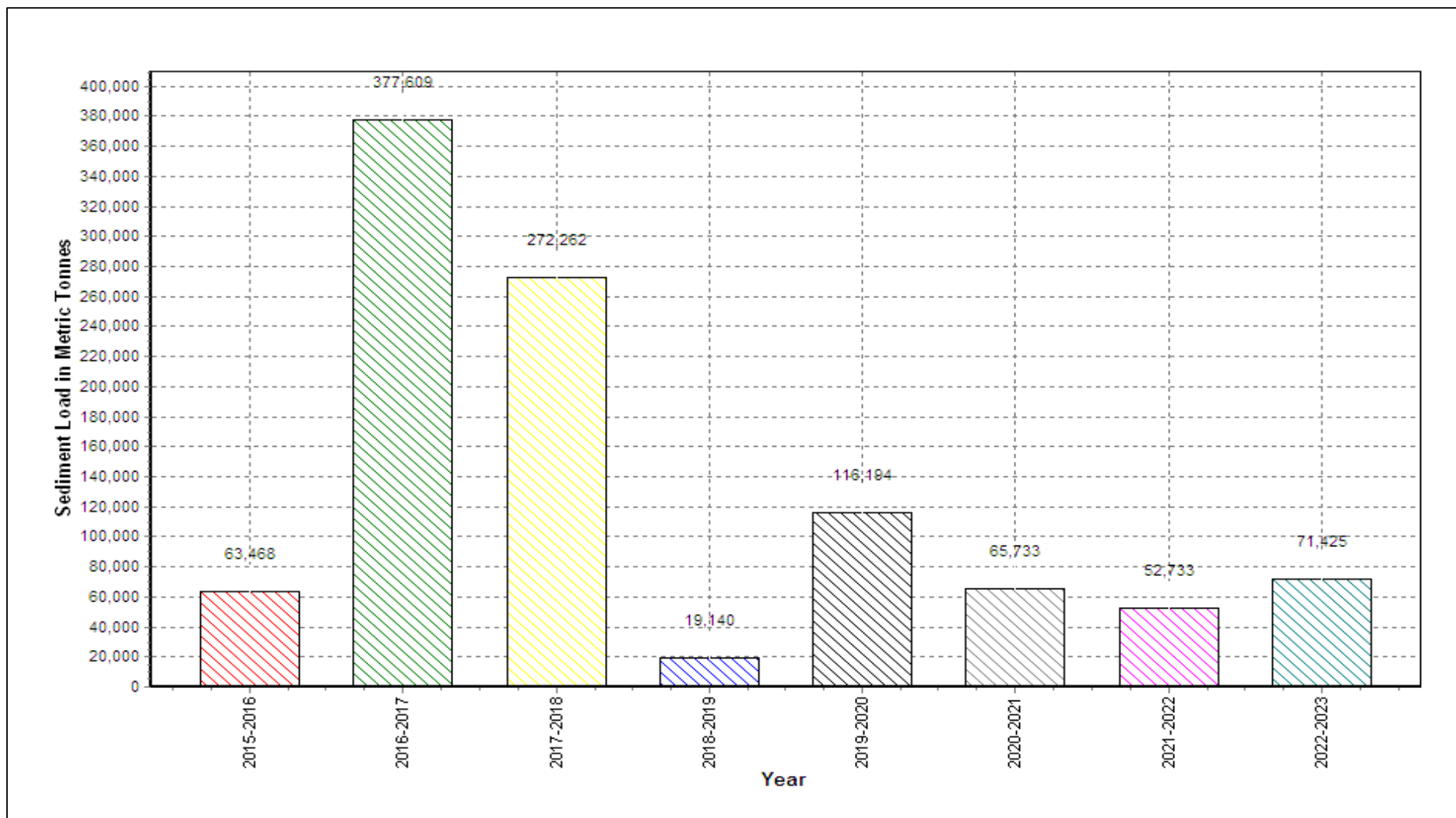
Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2015-2016	63468	0	63468	948
2016-2017	377609	0	377609	2744
2017-2018	272262	0	272262	1975
2018-2019	19140	0	19140	3277
2019-2020	116194	0	116194	5728
2020-2021	65733	0	65733	3359
2021-2022	52733	0	52733	3492
2022-2023	71425	0	71425	3185

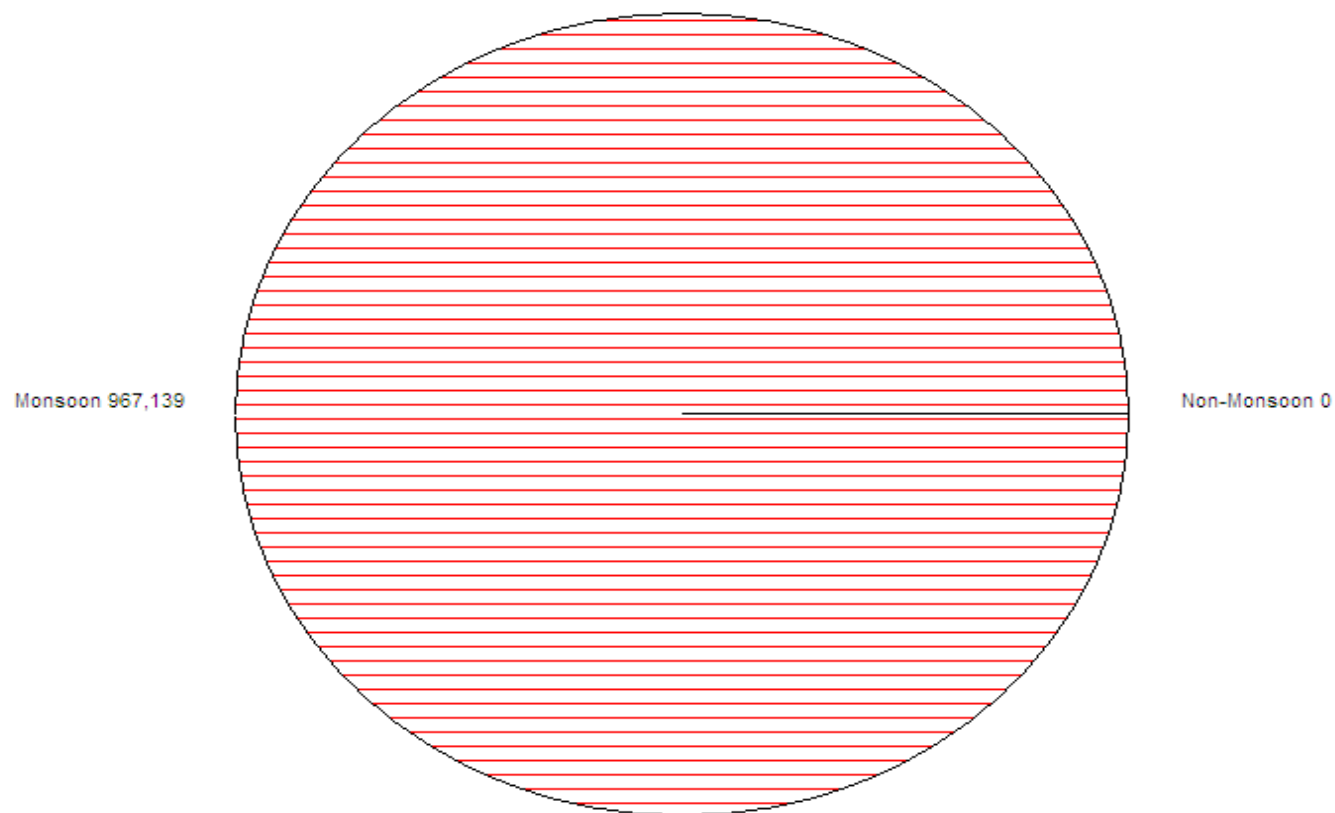
Station Name : Samdoli (Seasonal)(AKX00A7)

Local River : Varna



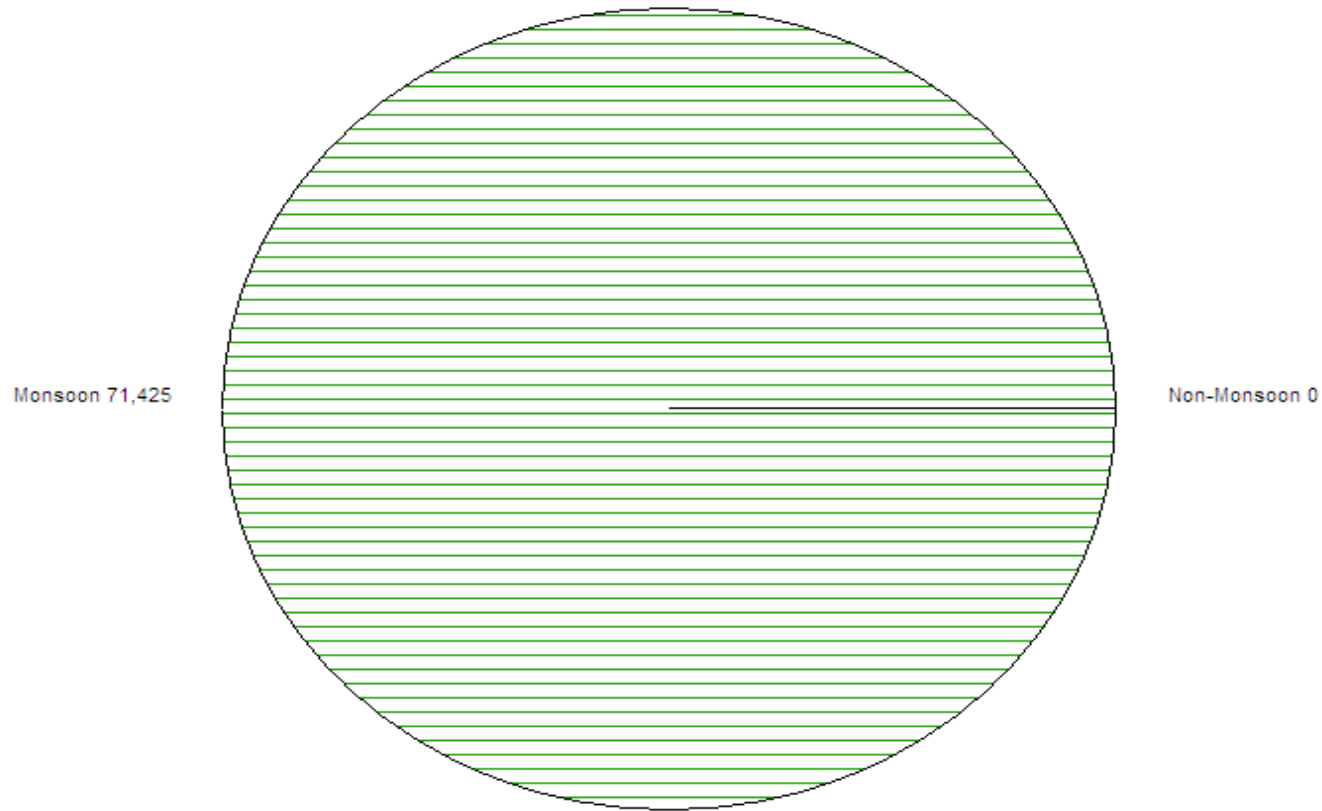
Station Name : Samdoli (Seasonal)(AKX00A7)

Local River : Varna



Station Name : Samdoli (Seasonal)(AKX00A7)

Local River : Varna



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : VARNA AT SAMDOLI CODE : AKX00A7
 MEASURING : UKDn CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

PreMonsoon Survey (Date 10-05-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m
 Sl. R.D.of sampling point R.L. of bed in Mean diameter in Remarks
 No in meters meters mm
 1 395 529.225 2.14
 Av.mean
 dia "m" = **2.14**
 Silt factor
 "f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
 = **2.57**

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

Monsoon Survey (Date 23-08-2022)

Discharge Observed : 344.7 cumec Water edge RB : 416.10 m LB : 330.60 m
 Area of section : 287.80 sq.m MeanVelocity : 1.1977 m/sec
 Wetted perimeter : 86.90 m Hydraulic Mean Depth : 3.3119 m
 Sl. R.D.of sampling point R.L. of bed in Mean diameter in Remarks
 No in meters meters mm
 1 395 529.275 2.00
 Av.mean
 dia "m" = **2.00**
 Silt factor
 "f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
 = **2.49**

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

PostMonsoon Survey (Date 08-12-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m
 Sl. R.D.of sampling point R.L. of bed in Mean diameter in Remarks
 No in meters meters mm
 1 395 528.995 1.47
 Av.mean
 dia "m" = **1.47**
 Silt factor
 "f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
 = **2.13**

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Arjunwad (Seasonal)	Code	: AK000V4
State	: Maharashtra	District	Kolhapur
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Krishna
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Upper Krishna SD, Miraj
Drainage Area	: 12660 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 16°46'33"	Longitude	: 74°38'18"
Zero of Gauge (m)	: 523 (m.s.l) 523.225 (m.s.l)	01-02-1969	- 31-12-1973
	Opening Date	01-01-1974	
		Closing Date	
Gauge	: 12-01-1969		
Discharge	: 12-01-1969		
Sediment	: 26-12-2014		
Water Quality	: 01-09-2014		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	402.6	0.006	0.008	0.013	0.027	922
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	323.6	0.004	0.005	0.011	0.020	548
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	207.5	0.003	0.005	0.010	0.018	319
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	225.7	0.003	0.004	0.011	0.017	334
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	243.5	0.005	0.005	0.014	0.024	494
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	332.7	0.007	0.012	0.014	0.033	954	237.2	0.003	0.005	0.012	0.019	387
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	461.7	0.004	0.020	0.021	0.045	1779	363.5	0.004	0.005	0.007	0.016	490
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	484.2	0.008	0.009	0.019	0.036	1498	354.6	0.003	0.006	0.012	0.021	649
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	474.1	0.004	0.014	0.019	0.037	1524	798.4	0.007	0.008	0.013	0.028	1952
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	495.9	0.005	0.006	0.009	0.020	848	1225	0.005	0.007	0.015	0.027	2889
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	733.4	0.008	0.011	0.015	0.035	2193	1482	0.008	0.011	0.019	0.039	4928
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	880.6	0.010	0.011	0.015	0.036	2747	1644	0.010	0.012	0.020	0.043	6052
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1054	0.012	0.014	0.015	0.041	3743	1766	0.008	0.012	0.018	0.039	5951
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1074	0.010	0.013	0.019	0.042	3907	1689	0.012	0.014	0.024	0.050	7309
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1125	0.010	0.012	0.020	0.042	4102	1614	0.011	0.014	0.023	0.048	6734
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1098	0.008	0.010	0.017	0.036	3376	1511	0.009	0.013	0.020	0.042	5494
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1105	0.008	0.011	0.017	0.036	3466	1405	0.007	0.011	0.019	0.037	4478
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1078	0.006	0.007	0.015	0.028	2644	1205	0.005	0.011	0.019	0.034	3583
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	864.1	0.005	0.006	0.012	0.023	1710	1026	0.004	0.008	0.017	0.029	2545
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	743.7	0.003	0.004	0.010	0.017	1092	888.9	0.004	0.008	0.013	0.025	1935
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	564.0	0.004	0.005	0.009	0.019	921	832.8	0.007	0.009	0.014	0.029	2108
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	506.9	0.005	0.006	0.008	0.019	819	854.7	0.003	0.008	0.013	0.023	1728
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	443.2	0.006	0.008	0.013	0.027	1038	649.3	0.005	0.010	0.015	0.030	1660
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	406.8	0.004	0.005	0.008	0.017	597	589.5	0.004	0.008	0.014	0.026	1309
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	465.4	0.005	0.005	0.012	0.022	885	524.7	0.005	0.006	0.013	0.023	1061
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	481.0	0.007	0.008	0.012	0.027	1135	483.2	0.003	0.006	0.012	0.020	852
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	435.5	0.006	0.008	0.015	0.028	1065	444.9	0.002	0.004	0.011	0.018	677
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	398.2	0.005	0.006	0.012	0.024	815	406.8	0.004	0.005	0.008	0.017	597
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	380.8	0.005	0.007	0.012	0.024	776	328.6	0.002	0.003	0.010	0.015	434
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	375.4	0.005	0.006	0.012	0.023	746	272.5	0.001	0.003	0.010	0.013	311
31							350.3	0.003	0.005	0.007	0.015	460	241.7	0.002	0.003	0.009	0.013	278
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	224.9	0.003	0.006	0.008	0.017	660	438.1	0.004	0.006	0.012	0.022	898
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	975.6	0.008	0.010	0.015	0.034	2898	1423	0.008	0.012	0.019	0.039	4901
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	437.0	0.005	0.006	0.011	0.022	842	511.7	0.003	0.006	0.012	0.021	1001
Monthly																		
Total						0						44840						69009

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 172937

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	204.1	0.004	0.005	0.010	0.019	331	228.7	0.000	0.000	0.002	0.002	34	216.4	0.001	0.002	0.003	0.005	102
2	268.9	0.005	0.006	0.011	0.022	504	237.2	0.003	0.004	0.005	0.011	232	199.8	0.001	0.001	0.002	0.003	59
3	270.9	0.004	0.005	0.010	0.018	426	219.6	0.000	0.000	0.001	0.001	17	182.9	0.000	0.000	0.002	0.002	27
4	253.6	0.003	0.004	0.005	0.012	259	206.3	0.002	0.003	0.005	0.010	180	163.7	0.000	0.000	0.001	0.001	12
5	202.9	0.003	0.004	0.009	0.015	263	196.9	0.002	0.003	0.005	0.010	168	147.4	0.002	0.003	0.004	0.008	101
6	205.7	0.002	0.003	0.007	0.012	210	191.4	0.002	0.003	0.004	0.010	159	130.2	0.002	0.002	0.003	0.007	81
7	238.1	0.003	0.004	0.005	0.011	235	231.0	0.002	0.003	0.004	0.009	176	121.8	0.002	0.002	0.003	0.007	73
8	316.1	0.004	0.005	0.007	0.016	440	375.3	0.002	0.003	0.006	0.011	363	115.9	0.001	0.002	0.003	0.007	65
9	449.2	0.006	0.007	0.010	0.022	866	350.3	0.003	0.005	0.007	0.015	460	106.5	0.001	0.002	0.003	0.006	56
10	408.0	0.005	0.006	0.008	0.018	649	302.4	0.003	0.004	0.008	0.015	384	70.57	0.001	0.002	0.002	0.005	28
11	402.2	0.004	0.005	0.008	0.017	584	228.9	0.004	0.006	0.012	0.022	437	53.78	0.001	0.001	0.002	0.004	17
12	490.6	0.006	0.006	0.009	0.021	869	474.8	0.005	0.009	0.013	0.027	1108	55.83	0.008	0.001	0.002	0.011	53
13	556.0	0.006	0.007	0.011	0.024	1167	583.4	0.007	0.010	0.016	0.033	1638	88.17	0.001	0.002	0.002	0.005	41
14	687.6	0.007	0.007	0.012	0.026	1545	536.9	0.008	0.011	0.015	0.034	1554	199.8	0.002	0.003	0.005	0.010	171
15	907.8	0.009	0.011	0.016	0.036	2792	649.5	0.009	0.014	0.017	0.040	2239	250.9	0.003	0.004	0.005	0.012	256
16	960.8	0.008	0.009	0.015	0.032	2681	864.1	0.007	0.009	0.014	0.030	2247	287.1	0.003	0.004	0.006	0.013	322
17	912.2	0.008	0.008	0.013	0.029	2286	517.9	0.010	0.014	0.017	0.041	1821	264.7	0.003	0.004	0.006	0.012	279
18	1074	0.008	0.009	0.014	0.031	2849	549.6	0.010	0.014	0.018	0.042	1976	227.8	0.002	0.004	0.005	0.011	214
19	851.9	0.008	0.009	0.013	0.029	2134	702.6	0.011	0.016	0.020	0.047	2865	217.0	0.002	0.003	0.005	0.011	197
20	586.6	0.008	0.009	0.012	0.029	1465	600.4	0.009	0.015	0.016	0.039	2044	218.4	0.002	0.003	0.005	0.011	198
21	449.4	0.005	0.006	0.010	0.021	811	524.2	0.008	0.013	0.014	0.035	1563	221.0	0.002	0.004	0.005	0.011	206
22	459.0	0.005	0.006	0.008	0.019	742	565.6	0.008	0.013	0.014	0.035	1691	223.7	0.002	0.004	0.005	0.011	209
23	424.9	0.004	0.005	0.008	0.017	609	720.2	0.006	0.008	0.012	0.026	1630	229.1	0.002	0.004	0.005	0.011	216
24	383.4	0.003	0.004	0.006	0.013	427	478.7	0.007	0.013	0.014	0.034	1390	227.8	0.002	0.004	0.005	0.011	214
25	314.1	0.003	0.004	0.006	0.014	377	405.2	0.005	0.011	0.011	0.026	903	227.8	0.002	0.004	0.005	0.011	214
26	277.7	0.003	0.004	0.006	0.012	295	363.5	0.003	0.009	0.009	0.021	656	221.0	0.002	0.004	0.005	0.011	206
27	262.6	0.001	0.002	0.005	0.007	163	327.0	0.002	0.006	0.009	0.017	489	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	237.1	0.000	0.000	0.003	0.003	53	289.9	0.002	0.005	0.006	0.013	313	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	195.7	0.000	0.000	0.002	0.002	30	280.0	0.002	0.003	0.005	0.009	218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	189.2	0.000	0.000	0.003	0.003	42	249.5	0.003	0.004	0.005	0.012	254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							230.5	0.001	0.003	0.004	0.008	155						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	281.8	0.004	0.005	0.008	0.017	418	253.9	0.002	0.003	0.005	0.009	217	145.5	0.001	0.002	0.002	0.005	60
Ten Daily II	743.0	0.007	0.008	0.012	0.027	1837	570.8	0.008	0.012	0.016	0.035	1793	186.3	0.003	0.003	0.004	0.010	175
Ten Daily III	319.3	0.002	0.003	0.006	0.011	355	403.1	0.004	0.008	0.009	0.021	842	135.0	0.001	0.002	0.003	0.007	127
Monthly																		
Total						26105						29364						3619

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 172937

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 172937

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 172937

Annual Sediment Load for period : 2015-2023**Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4)****Division : Upper Krishna Divn, Pune****Local River : Krishna****Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj**

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2015-2016	80997	0	80997	1438
2016-2017	417748	0	417748	7208
2017-2018	126978	0	126978	3929
2018-2019	161198	0	161198	7179
2019-2020	639761	0	639761	14064
2020-2021	140695	0	140695	5846
2021-2022	212354	0	212354	6218
2022-2023	172937	0	172937	6207

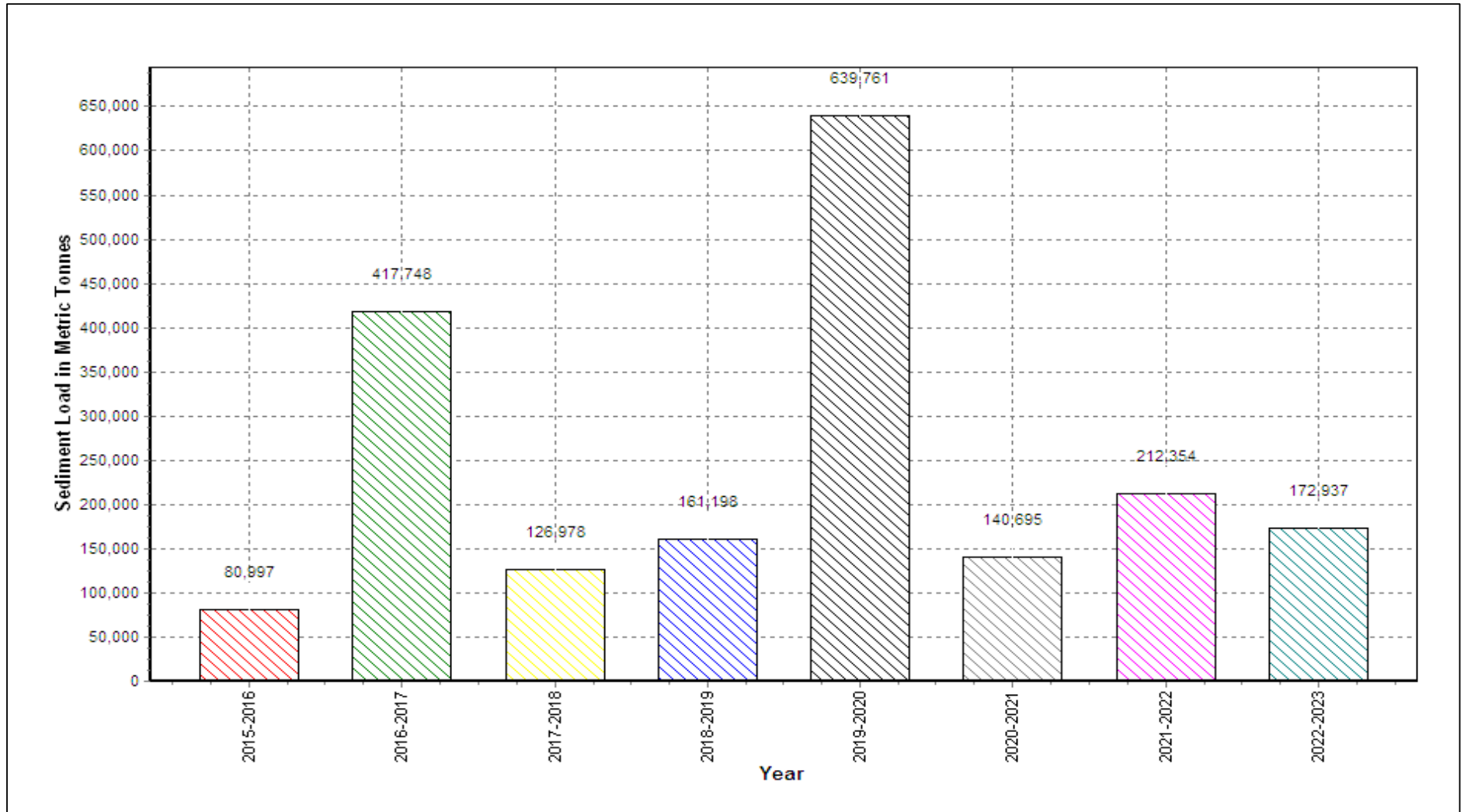
Annual Sediment Load for the period: 2015-2023

Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



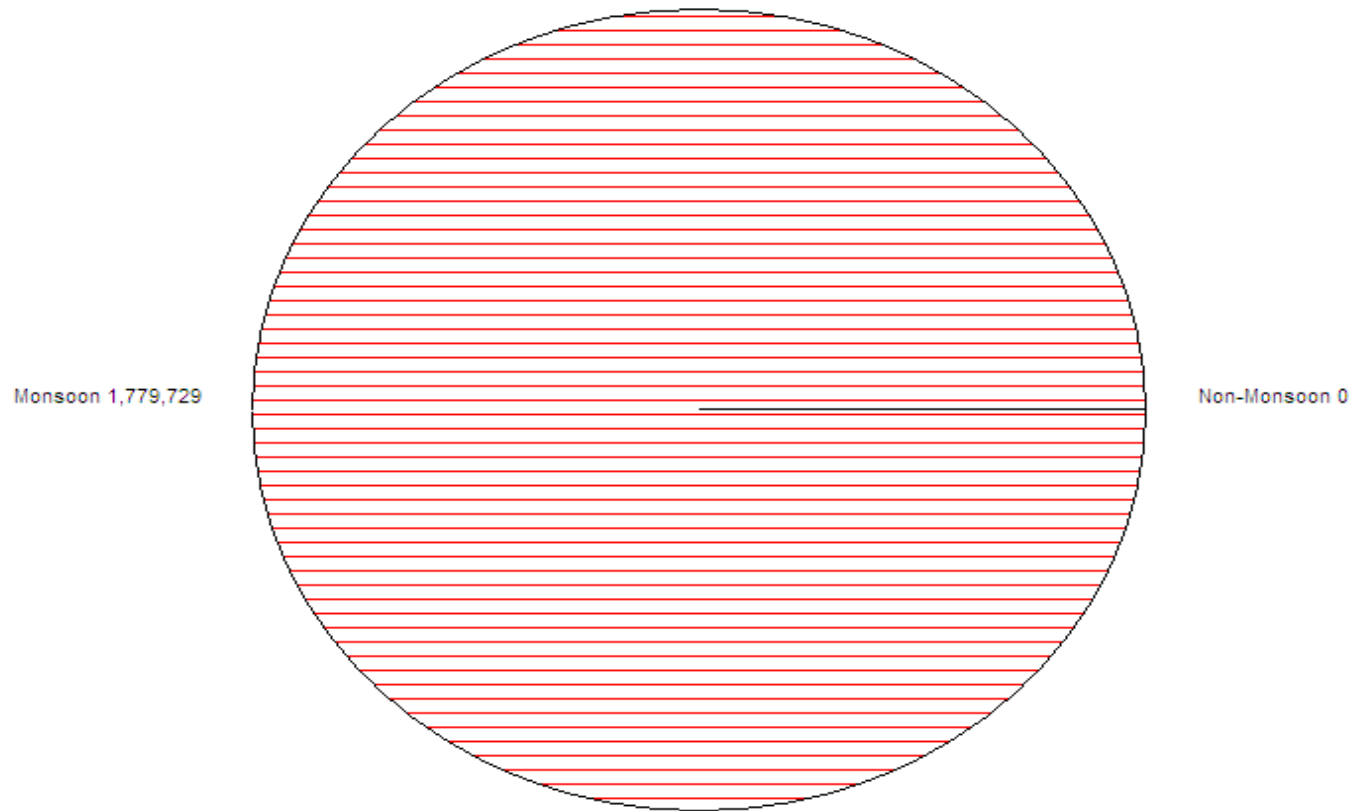
Seasonal Sediment Load for the period : 2015-2022

Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



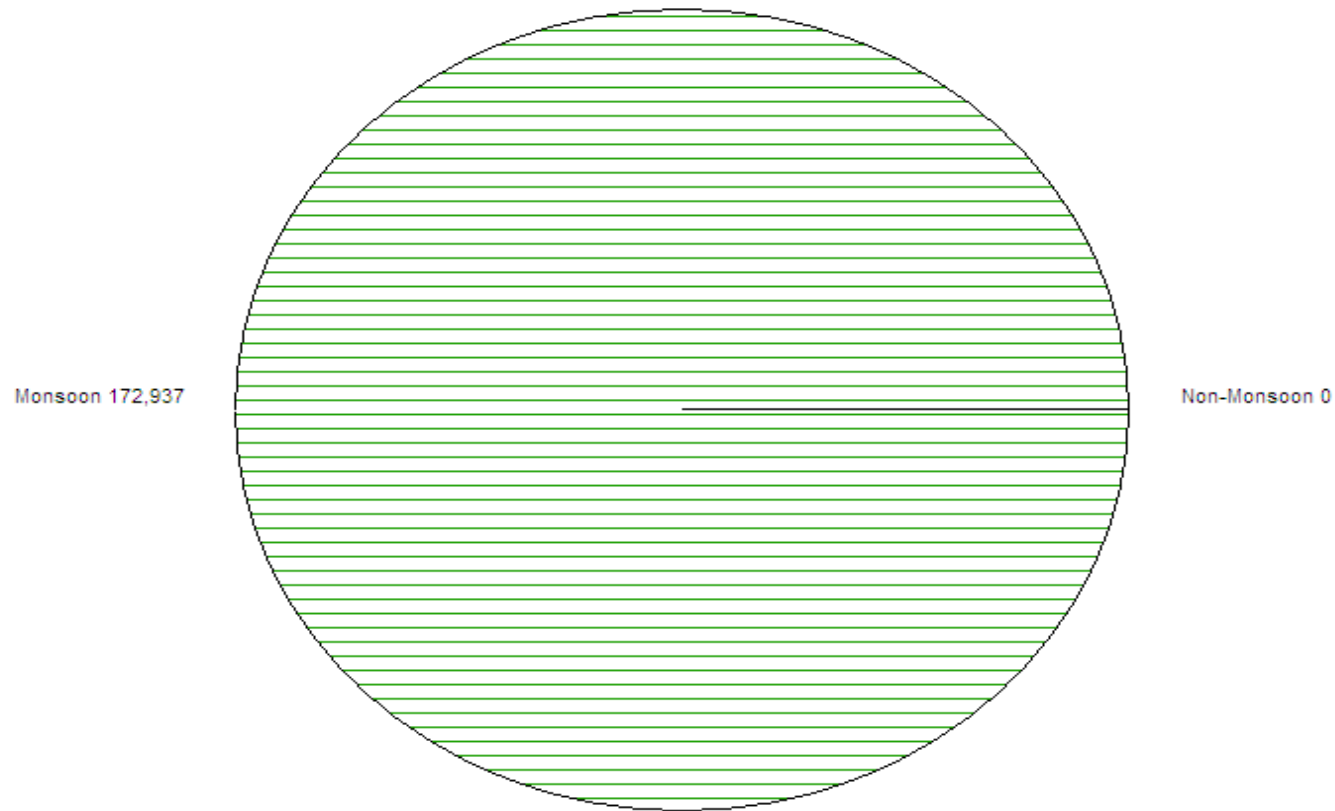
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : KRISHNA AT ARJUNWAD CODE : AK000V4
 MEASURING : UKDn CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

PreMonsoon Survey (Date 14-04-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	180	532.535	0.31	
2	230	523.205	2.91	

Av.mean dia "m" = **1.61**

Silt factor
 $"f" = 1.76 \sqrt{\quad}$ m
 = **2.23**

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

Monsoon Survey (Date 21-09-2022)

Discharge Observed : 564.862 cumec Water edge RB : 273.70 m LB : 139.20 m
 Area of section : 693.33 sq.m MeanVelocity : 0.8147 m/sec
 Wetted perimeter : 136.58 m Hydraulic Mean Depth : 5.0764 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	180	254.175	0.31	
2	230	523.175	2.62	

Av.mean dia "m" = **1.46**

Silt factor
 $"f" = 1.76 \sqrt{\quad}$ m
 = **2.13**

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

PostMonsoon Survey (Date 08-12-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	180	521.813	0.11	
2	230	520.913	2.92	

Av.mean dia "m" = **1.51**

Silt factor
 $"f" = 1.76 \sqrt{\quad}$ m
 = **2.17**

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Kurundwad	Code	: AK000V1
State	: Maharashtra	District	Kolhapur
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Krishna
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Upper Krishna SD , Miraj
Drainage Area	: 15190 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 16°40'57"	Longitude	: 74°36'14"
Zero of Gauge (m)	: 519.455 (m.s.l)	20-05-1972	- 31-12-1989
	: 519.455 (m.s.l)	01-01-1990	-
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21-05-1972		
Discharge	: 26-05-1972		
Sediment	: 06-08-2003		
Water Quality	: 01-07-2003		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	521.0	0.005	0.007	0.010	0.022	1004
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	443.7	0.004	0.006	0.008	0.018	698
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	319.8	0.003	0.004	0.006	0.014	384
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	320.1	0.008	0.005	0.106	0.118	3272	291.4	0.003	0.003	0.009	0.016	395
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	353.6	0.005	0.003	0.072	0.079	2416	421.8	0.003	0.004	0.007	0.014	518
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	919.0	0.003	0.008	0.059	0.070	5558	413.2	0.003	0.004	0.014	0.021	764
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1401	0.006	0.008	0.058	0.072	8750	678.1	0.003	0.004	0.016	0.023	1359
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1667	0.004	0.007	0.058	0.069	9937	1159	0.006	0.016	0.146	0.169	16882
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1545	0.005	0.011	0.064	0.080	10682	2238	0.004	0.007	0.025	0.035	6749
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1594	0.003	0.006	0.022	0.031	4284	3265	0.006	0.016	0.019	0.041	11652
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2082	0.005	0.020	0.055	0.079	14244	4004	0.014	0.018	0.047	0.079	27224
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2361	0.006	0.005	0.031	0.042	8486	4292	0.005	0.013	0.061	0.079	29223
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2779	0.004	0.014	0.033	0.051	12268	4608	0.004	0.007	0.049	0.060	23770
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3052	0.005	0.012	0.033	0.050	13211	4637	0.004	0.008	0.032	0.044	17709
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3120	0.005	0.012	0.034	0.051	13828	4334	0.004	0.008	0.031	0.044	16289
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3223	0.006	0.013	0.034	0.052	14591	4118	0.002	0.004	0.030	0.036	12736
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3196	0.004	0.007	0.028	0.040	10908	3577	0.002	0.003	0.046	0.050	15547
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3048	0.006	0.011	0.031	0.048	12615	3280	0.002	0.002	0.008	0.012	3344
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2663	0.006	0.012	0.030	0.048	10976	2521	0.001	0.002	0.017	0.021	4531
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2091	0.006	0.010	0.025	0.041	7388	2023	0.002	0.003	0.009	0.013	2307
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1548	0.005	0.009	0.020	0.034	4508	1899	0.003	0.006	0.024	0.033	5414
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1080	0.005	0.008	0.021	0.034	3173	1980	0.001	0.003	0.009	0.013	2173
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	912.8	0.004	0.008	0.021	0.033	2587	1533	0.001	0.003	0.008	0.012	1536
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	768.7	0.003	0.004	0.017	0.024	1614	1461	0.001	0.002	0.012	0.016	1956
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	645.0	0.003	0.007	0.020	0.030	1689	1279	0.002	0.003	0.015	0.021	2277
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	825.1	0.005	0.007	0.019	0.031	2224	1056	0.003	0.003	0.019	0.025	2254
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	812.2	0.004	0.007	0.142	0.153	10744	845.0	0.003	0.005	0.019	0.026	1906
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	696.3	0.004	0.007	0.015	0.026	1534	751.9	0.003	0.004	0.017	0.024	1559
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	561.3	0.004	0.006	0.010	0.020	965	574.6	0.002	0.003	0.016	0.022	1097
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	551.7	0.003	0.005	0.010	0.019	896	417.9	0.002	0.003	0.027	0.033	1173
31							502.3	0.003	0.004	0.015	0.021	911	319.8	0.004	0.005	0.029	0.037	1033
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	780.0	0.003	0.005	0.044	0.052	4490	975.2	0.004	0.007	0.026	0.037	4041
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2761	0.005	0.012	0.033	0.050	11851	3739	0.004	0.007	0.033	0.044	15268
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	809.4	0.004	0.007	0.028	0.039	2804	1102	0.002	0.004	0.018	0.024	2035
Monthly																		
Total						0						194258						215465

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 536015

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	285.2	0.005	0.006	0.020	0.031	754	279.4	0.002	0.002	0.008	0.012	287	387.1	0.001	0.002	0.006	0.009	291
2	365.7	0.004	0.007	0.049	0.060	1890	393.7	0.003	0.003	0.013	0.019	656	363.2	0.001	0.001	0.005	0.007	220
3	427.4	0.003	0.007	0.073	0.082	3028	267.0	0.002	0.003	0.009	0.014	330	374.0	0.001	0.002	0.004	0.007	223
4	319.1	0.002	0.003	0.012	0.018	496	321.3	0.002	0.013	0.018	0.033	908	367.5	0.001	0.001	0.003	0.006	178
5	324.1	0.003	0.006	0.031	0.040	1131	281.9	0.006	0.009	0.019	0.034	838	356.8	0.006	0.001	0.129	0.136	4198
6	298.1	0.003	0.005	0.017	0.024	623	265.5	0.006	0.007	0.017	0.031	704	378.3	0.003	0.003	0.013	0.019	624
7	385.1	0.003	0.005	0.012	0.020	649	397.5	0.007	0.009	0.022	0.037	1284	376.1	0.000	0.001	0.012	0.013	432
8	404.0	0.004	0.005	0.012	0.020	705	592.6	0.006	0.007	0.028	0.041	2074	365.3	0.001	0.001	0.004	0.006	177
9	547.4	0.004	0.005	0.011	0.019	908	604.5	0.003	0.004	0.016	0.022	1170	367.5	0.003	0.003	0.013	0.019	597
10	599.9	0.003	0.004	0.012	0.019	980	414.3	0.005	0.006	0.006	0.017	619	378.3	0.003	0.003	0.013	0.019	624
11	662.1	0.003	0.004	0.016	0.023	1316	310.0	0.005	0.007	0.030	0.042	1130	374.0	0.003	0.003	0.013	0.019	614
12	1243	0.004	0.006	0.022	0.032	3405	846.8	0.005	0.007	0.029	0.042	3051	356.8	0.003	0.003	0.013	0.019	576
13	1635	0.003	0.005	0.024	0.031	4406	1190	0.005	0.007	0.026	0.038	3866	378.3	0.003	0.003	0.013	0.019	624
14	1910	0.004	0.005	0.025	0.035	5728	1506	0.004	0.006	0.020	0.029	3773	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	2351	0.003	0.004	0.008	0.015	2966	1344	0.005	0.008	0.027	0.040	4597	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	2507	0.004	0.005	0.017	0.026	5610	1818	0.003	0.006	0.023	0.033	5105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	2407	0.004	0.006	0.019	0.030	6217	1143	0.004	0.006	0.021	0.032	3131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	2498	0.004	0.007	0.026	0.036	7814	1154	0.003	0.005	0.019	0.027	2682	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	2188	0.004	0.005	0.019	0.027	5123	1465	0.003	0.005	0.018	0.026	3252	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	1365	0.003	0.004	0.017	0.024	2831	1138	0.002	0.004	0.014	0.021	2036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	938.4	0.003	0.004	0.019	0.026	2140	964.4	0.002	0.004	0.012	0.018	1508	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	649.2	0.003	0.004	0.017	0.023	1313	1155	0.002	0.004	0.012	0.017	1726	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	693.8	0.003	0.004	0.010	0.016	953	1458	0.003	0.006	0.021	0.030	3805	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	578.2	0.002	0.003	0.009	0.014	679	905.3	0.002	0.003	0.012	0.017	1314	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	380.5	0.003	0.003	0.013	0.019	628	587.8	0.001	0.003	0.009	0.013	665	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	366.6	0.002	0.002	0.008	0.012	374	518.2	0.001	0.003	0.009	0.013	569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	384.9	0.001	0.002	0.007	0.010	326	420.7	0.001	0.002	0.007	0.011	396	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	357.2	0.001	0.001	0.009	0.011	343	399.6	0.001	0.002	0.006	0.009	307	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	333.5	0.002	0.002	0.009	0.013	360	370.7	0.001	0.002	0.004	0.007	211	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	305.7	0.002	0.003	0.010	0.015	404	382.7	0.003	0.003	0.013	0.019	632	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							333.8	0.001	0.002	0.004	0.007	187						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	395.6	0.003	0.005	0.025	0.033	1116	381.7	0.004	0.006	0.016	0.026	887	371.4	0.002	0.002	0.020	0.024	756
Ten Daily II	1877	0.003	0.005	0.019	0.028	4542	1191	0.004	0.006	0.023	0.033	3262	110.9	0.001	0.001	0.004	0.006	181
Ten Daily III	498.8	0.002	0.003	0.011	0.016	752	681.5	0.002	0.003	0.010	0.015	1029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						64100						52814						9379

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 536015

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 536015

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 536015

Annual Sediment Load for period : 2004-2023

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2004-2005	2466379	0	2466379	10797
2005-2006	10090639	0	10090639	23671
2006-2007	13996248	0	13996248	24683
2007-2008	3294729	0	3294729	16759
2008-2009	2612715	0	2612715	11813
2009-2010	2014165	0	2014165	8346
2010-2011	1710965	0	1710965	9826
2011-2012	1986629	0	1986629	11582
2012-2013	864701	0	864701	8574
2013-2014	2907414	0	2907414	12350
2014-2015	1309435	0	1309435	10147
2015-2016	239944	0	239944	3440
2016-2017	2455598	0	2455598	10937
2017-2018	828483	0	828483	8640
2018-2019	948670	0	948670	11876
2019-2020	1555864	0	1555864	21699
2020-2021	558269	0	558269	12429
2021-2022	606214	0	606214	13384
2022-2023	536015	0	536015	13767

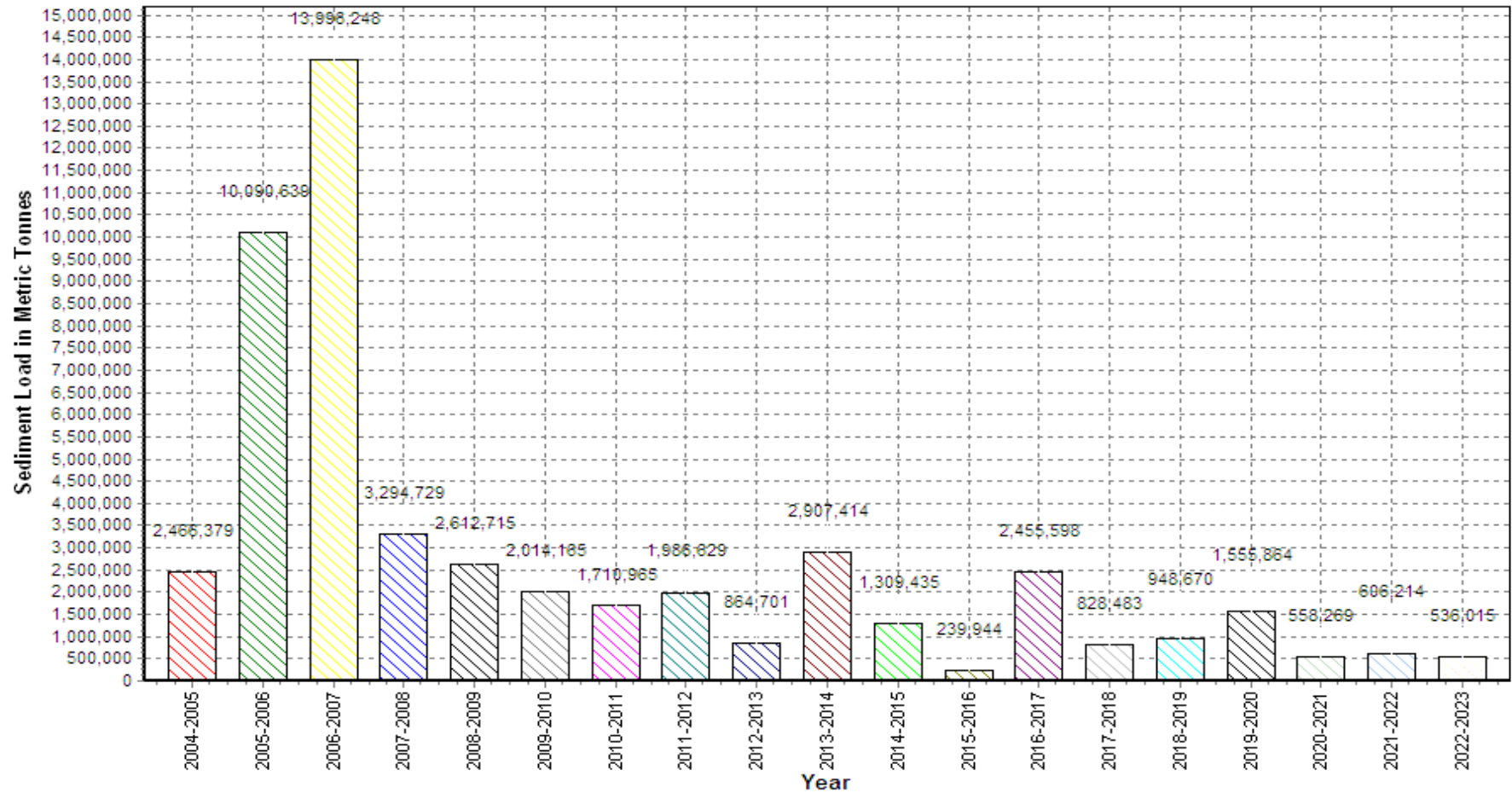
Annual Sediment Load for the period: 2004-2023

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



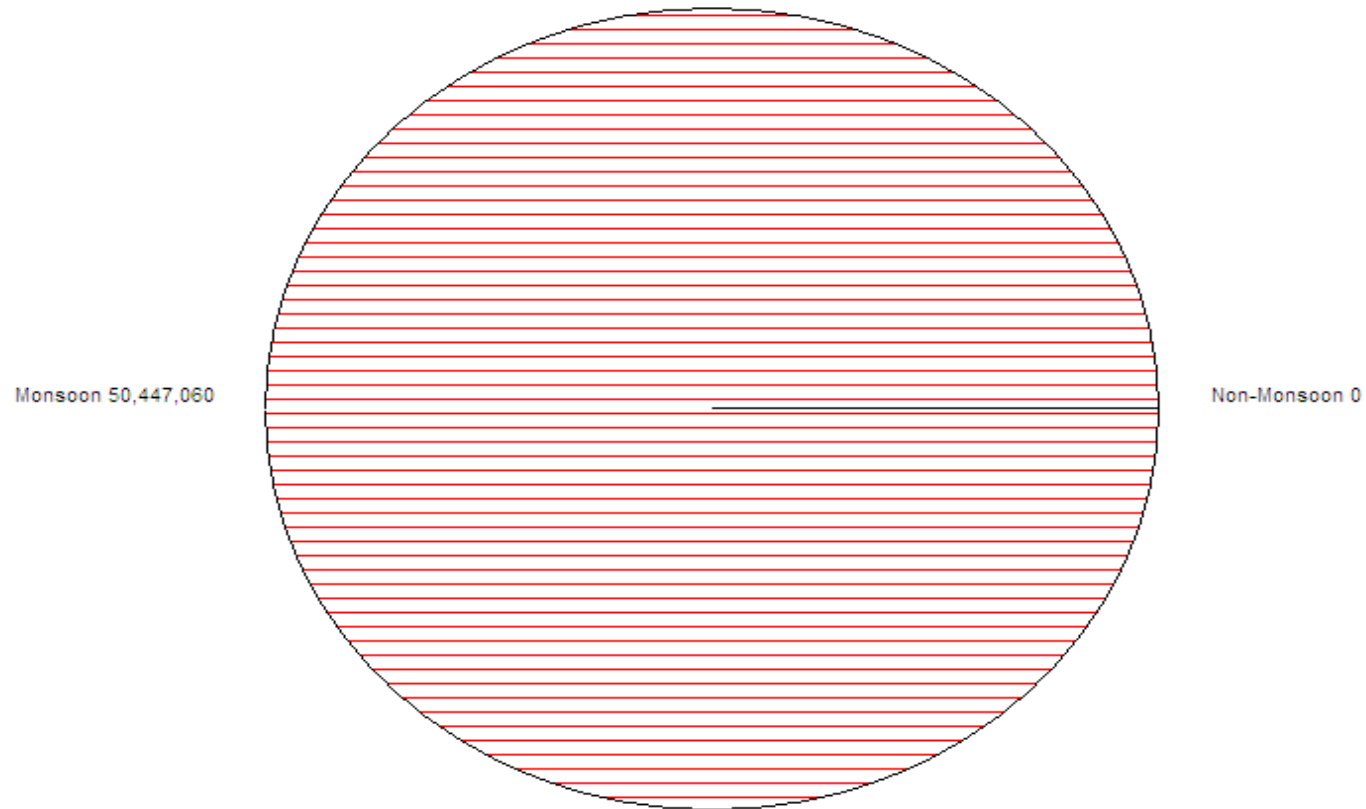
Seasonal Sediment Load for the period : 2004-2022

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



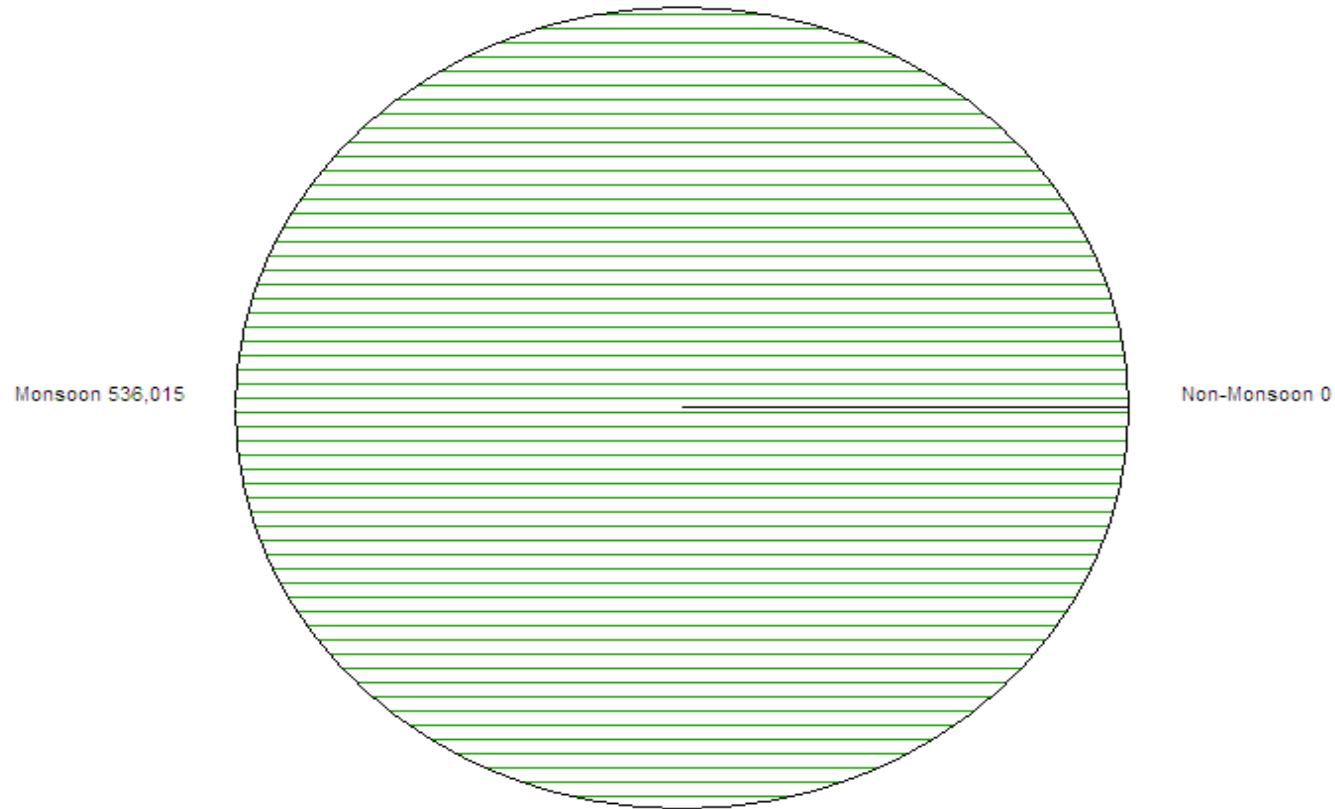
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD, Miraj



Note:- Bed Material Survey could not be Done Due to High Depth In River.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Gokak Falls (Seasonal)	Code	: AKT00P9
State	: Karnataka	District	Belgaum
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Ghataprabha	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Ghataprabha
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Middle Krishna SD 1, Bagalkot
Drainage Area	: 2770 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 16°11'24"	Longitude	: 74°47'29"
Zero of Gauge (m)	: 536.004 (m.s.l) 536 (m.s.l)	20-03-1971	- 31-08-2003
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21-03-1971		
Discharge	: 14-07-1971		
Sediment	: 27-12-2014		
Water Quality	: 01-09-2014		

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	73.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	112.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.39	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	91.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.41	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	113.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	75.37	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.67	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	171.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	111.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	263.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	164.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	524.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	227.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	478.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	271.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0	630.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	210.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	825.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	289.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1360	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	314.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1610	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	361.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	745.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	426.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	487.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	439.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	382.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	489.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	236.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	361.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	215.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	174.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	205.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	103.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	149.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	60.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0	157.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0	137.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.72	0.000	0.000	0.000	0.000	0	115.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0	119.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.62	0.000	0.000	0.000	0.000	0	115.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	73.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0	89.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.94	0.000	0.000	0.000	0.000	0	65.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	38.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0	59.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.57	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							14.38	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.29	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	114.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	148.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	334.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	669.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0	98.87	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	30.69	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.95	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.96	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	44.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0	46.95	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.96	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	189.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.38	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.90	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	86.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	31.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.05	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	44.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.37	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	46.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0	53.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	79.15	0.000	0.000	0.000	0.000	0	53.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.03	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	164.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.63	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.56	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	174.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	78.97	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	1083	0.000	0.000	0.000	0.000	0	59.95	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	1462	0.000	0.000	0.000	0.000	0	95.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	1415	0.000	0.000	0.000	0.000	0	53.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.33	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	1196	0.000	0.000	0.000	0.000	0	156.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	747.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	193.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	373.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	137.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	505.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0	91.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	387.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0	137.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	175.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	154.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.17	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	94.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0	286.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.955	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	77.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0	226.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.58	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	53.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0	138.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	57.99	0.000	0.000	0.000	0.000	0	87.66	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.894	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	50.87	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.94	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	45.16	0.000	0.000	0.000	0.000	0	43.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.32	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	44.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.72	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.40	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	46.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	42.85	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.27	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	42.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.61	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.15	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							17.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	88.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0	50.26	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	752.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.88	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	55.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0	87.26	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	10.99	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	10.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	10.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	3.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9)

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

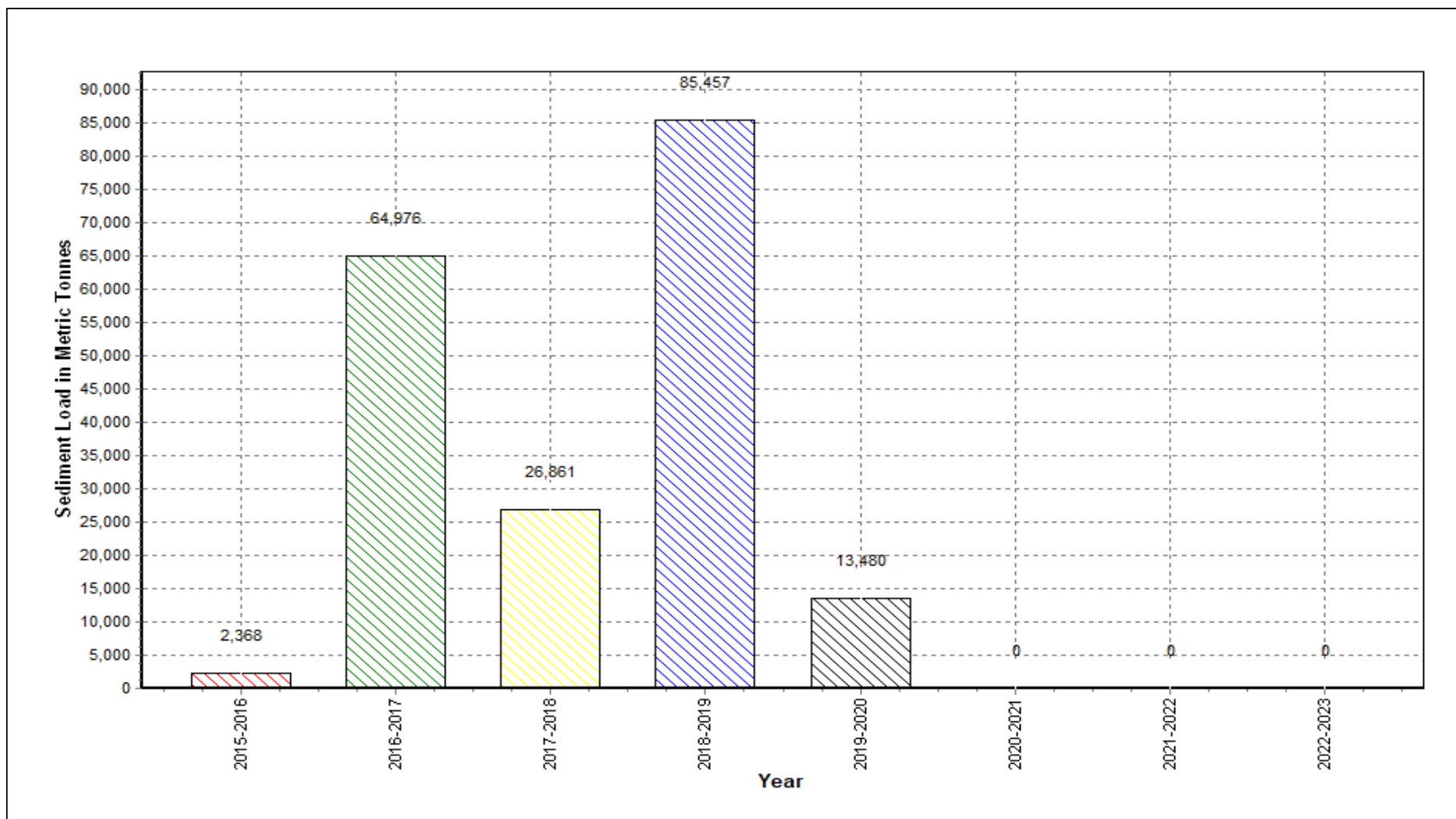
Local River : Ghataprabha

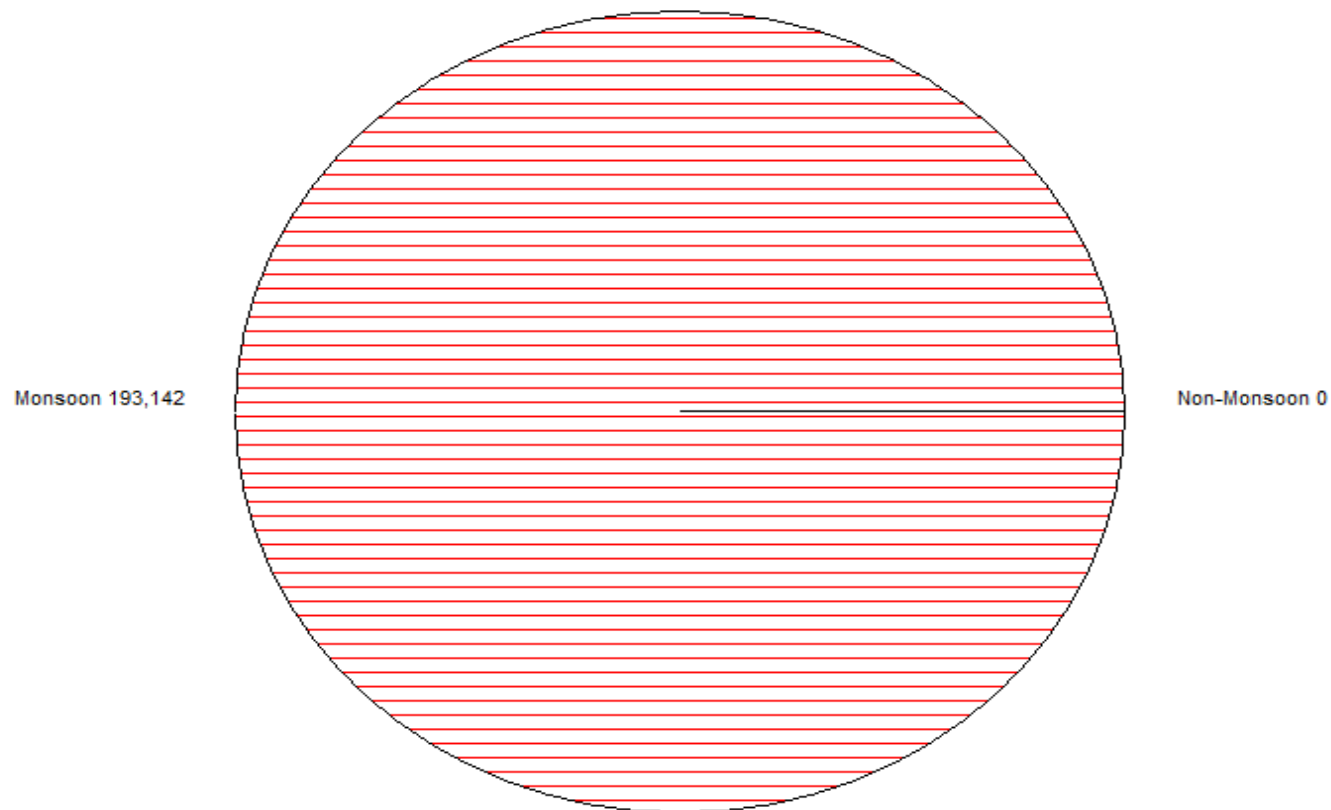
Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2015-2016	2368	0	2368	726
2016-2017	64976	0	64976	840
2017-2018	26861	0	26861	463
2018-2019	85457	0	85457	1306
2019-2020	13480	0	13480	4044
2020-2021	0	0	0	2502
2021-2022	0	0	0	1286
2022-2023	0	0	0	2264

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9)

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Local River : Ghataprabha

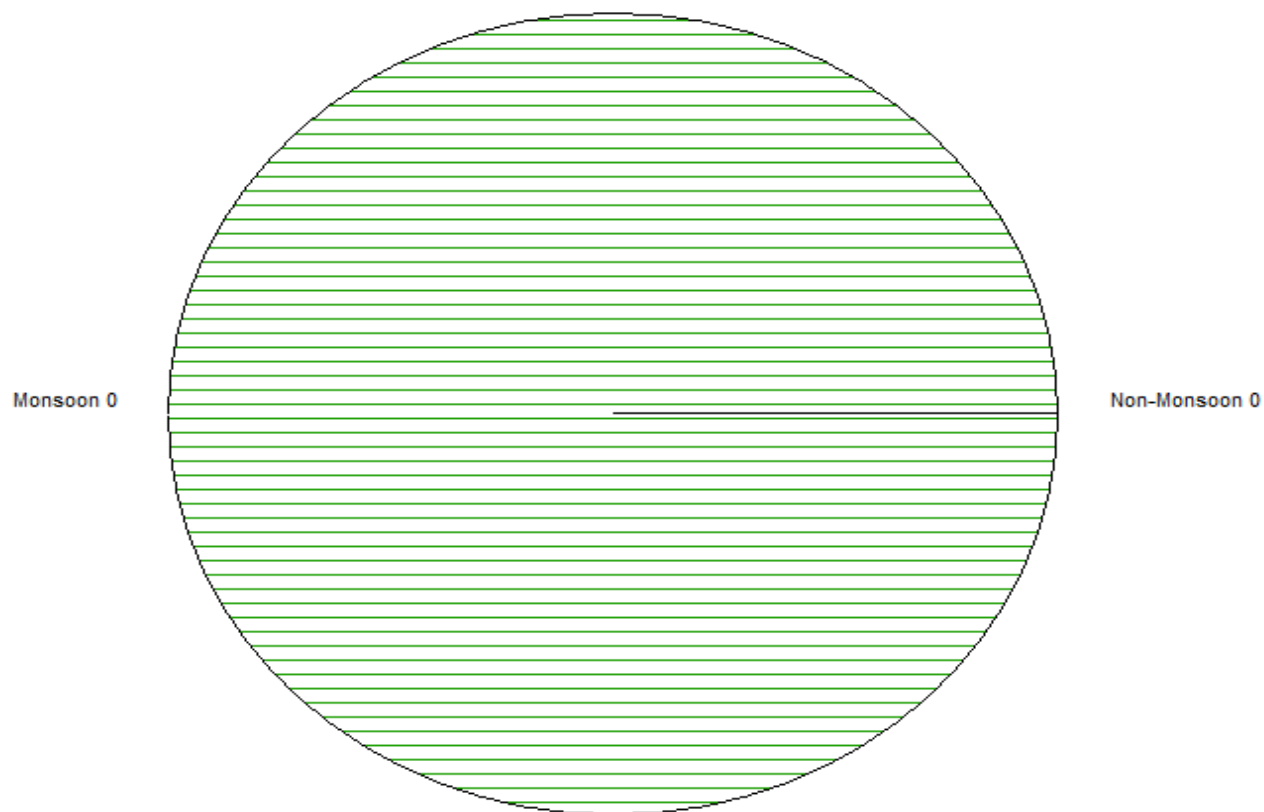




Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9)

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Local River : Ghataprabha



Note: Samples Not Collected due to more Depths and Non Availability of Boat.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Chalachguda (Seasonal)	Code	: AKS00H1
State	: Karnataka	District	Vijayapuri
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Malaprabha	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Malaprabha
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Middle Krishna SD 1, Bagalkot
Drainage Area	: 9373 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 15°52'43"	Longitude	: 75°43'16"
Zero of Gauge (m)	: 522.5 (m.s.l) 522 (m.s.l)	01-06-1982	- 31-05-2010
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01-06-1982		
Discharge	: 01-06-1982		
Sediment	: 01-06-1982		
Water Quality	: 01-06-1982		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	8.914	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0	78.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	9.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.695	0.000	0.000	0.000	0.000	0	162.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	9.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.691	0.000	0.000	0.000	0.000	0	88.41	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	23.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0	196.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	10.84	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.370	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	12.35	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.41	0.000	0.000	0.000	0.000	0	181.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	13.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.04	0.000	0.000	0.000	0.000	0	270.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	9.986	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.58	0.000	0.000	0.000	0.000	0	66.40	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	9.346	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.33	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.90	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	7.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.34	0.000	0.000	0.000	0.000	0	65.48	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	6.807	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	5.805	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.67	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	5.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.48	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.04	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	5.362	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.28	0.000	0.000	0.000	0.000	0	139.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	5.302	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.61	0.000	0.000	0.000	0.000	0	165.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	10.05	0.000	0.000	0.000	0.000	0	43.66	0.000	0.000	0.000	0.000	0	182.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	6.733	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.74	0.000	0.000	0.000	0.000	0	169.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	7.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0	53.84	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	8.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0	54.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	73.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0	48.58	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	18.43	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.68	0.000	0.000	0.000	0.000	0	59.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	15.77	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.74	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	9.893	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.66	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	14.17	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	9.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	9.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.94	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	8.495	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.21	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	8.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0	46.03	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	7.469	0.000	0.000	0.000	0.000	0	350.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	6.304	0.000	0.000	0.000	0.000	0	205.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	80.33	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							122.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	275.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	11.40	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.68	0.000	0.000	0.000	0.000	0	127.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	13.39	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0	105.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	10.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0	74.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0	64.37	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	337.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	368.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.95	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	446.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0	537.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	615.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	658.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	595.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	107.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	340.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	145.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.67	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	321.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0	85.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.72	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	1975	0.000	0.000	0.000	0.000	0	343.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.97	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	1719	0.000	0.000	0.000	0.000	0	594.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	585.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	249.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	427.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	182.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.81	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	202.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	159.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	112.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	442.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	173.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	843.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.26	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	275.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0	763.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	571.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	380.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.62	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	511.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0	290.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	402.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	192.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	234.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	209.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.96	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	104.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	287.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.95	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	122.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	385.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	121.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0	365.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.69	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	69.93	0.000	0.000	0.000	0.000	0	211.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	48.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0	107.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.96	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	50.96	0.000	0.000	0.000	0.000	0	140.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	48.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	47.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0	160.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	36.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	47.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0	134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	32.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0	72.59	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	73.33	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.85	0.000	0.000	0.000	0.000	0	36.68	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	62.38	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.03	0.000	0.000	0.000	0.000	0	39.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	92.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0	36.59	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.37	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							40.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	736.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	327.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.32	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	271.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	395.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.05	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	64.60	0.000	0.000	0.000	0.000	0	124.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	42.37	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	40.29	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	38.57	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.66	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	43.31	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.38	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.60	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	39.73	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	36.41	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.67	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	36.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	35.62	0.000	0.000	0.000	0.000	0	80.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.39	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	30.94	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.69	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	28.04	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.63	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	24.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.90	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	31.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.81	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.62	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	47.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.27	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	46.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0	43.72	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	60.98	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.62	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	68.97	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.97	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	50.85	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.93	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.58	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	48.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	44.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.57	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	39.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.98	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	44.84	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	44.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.59	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	43.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.70	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	45.98	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	49.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.90	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.35	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	44.25	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.29	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	41.04	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.57	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	32.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.29	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	37.62	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.32	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	32.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	30.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	37.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0	38.96	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.90	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	40.58	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	21.17	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	19.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	18.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	21.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	19.66	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	16.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	11.63	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Annual Sediment Load for period : 1982-2023

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Malaprabha

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1982-1983	8864424	14826	8879250	1496
1983-1984	3602214	17541	3619755	1262
1984-1985	2816737	79239	2895976	713
1985-1986	734244	367112	1101355	333
1986-1987	5752582	12484	5765066	730
1987-1988	5951792	121074	6072866	676
1988-1989	4531409	3143	4534552	885
1989-1990	6087029	177518	6264547	663
1990-1991	421935	6630	428565	304
1991-1992	11235453	14490	11249943	1598
1992-1993	6459501	37982	6497483	1056
1993-1994	5439307	44619	5483925	1005
1994-1995	3212814	31762	3244576	1313
1995-1996	4902794	30998	4933792	868
1996-1997	9621946	25201	9647147	1293
1997-1998	5212917	58030	5270947	986
1998-1999	4810172	12897	4823069	1067
1999-2000	2502187	36397	2538584	893
2000-2001	3838012	19988	3858000	1006
2001-2002	1812129	5068	1817197	490
2002-2003	1736478	5922	1742401	365
2003-2004	1187459	167537	1354996	305
2004-2005	3240889	16816	3257705	645
2005-2006	2916508	53702	2970210	1022
2006-2007	2578077	0	2578077	784
2007-2008	8460290	0	8460290	1596
2008-2009	608158	0	608158	352
2009-2010	3549294	0	3549294	1347
2010-2011	938726	0	938726	533
2011-2012	178152	0	178152	392
2012-2013	76085	0	76085	64
2013-2014	612868	0	612868	287
2014-2015	51533	0	51533	305
2015-2016	40870	0	40870	266
2016-2017	293219	0	293219	55
2017-2018	2056509	0	2056509	696
2018-2019	127659	0	127659	150
2019-2020	26884	863	27746	2480
2020-2021	0	0	0	2153
2021-2022	0	0	0	1491
2022-2023	0	0	0	2423

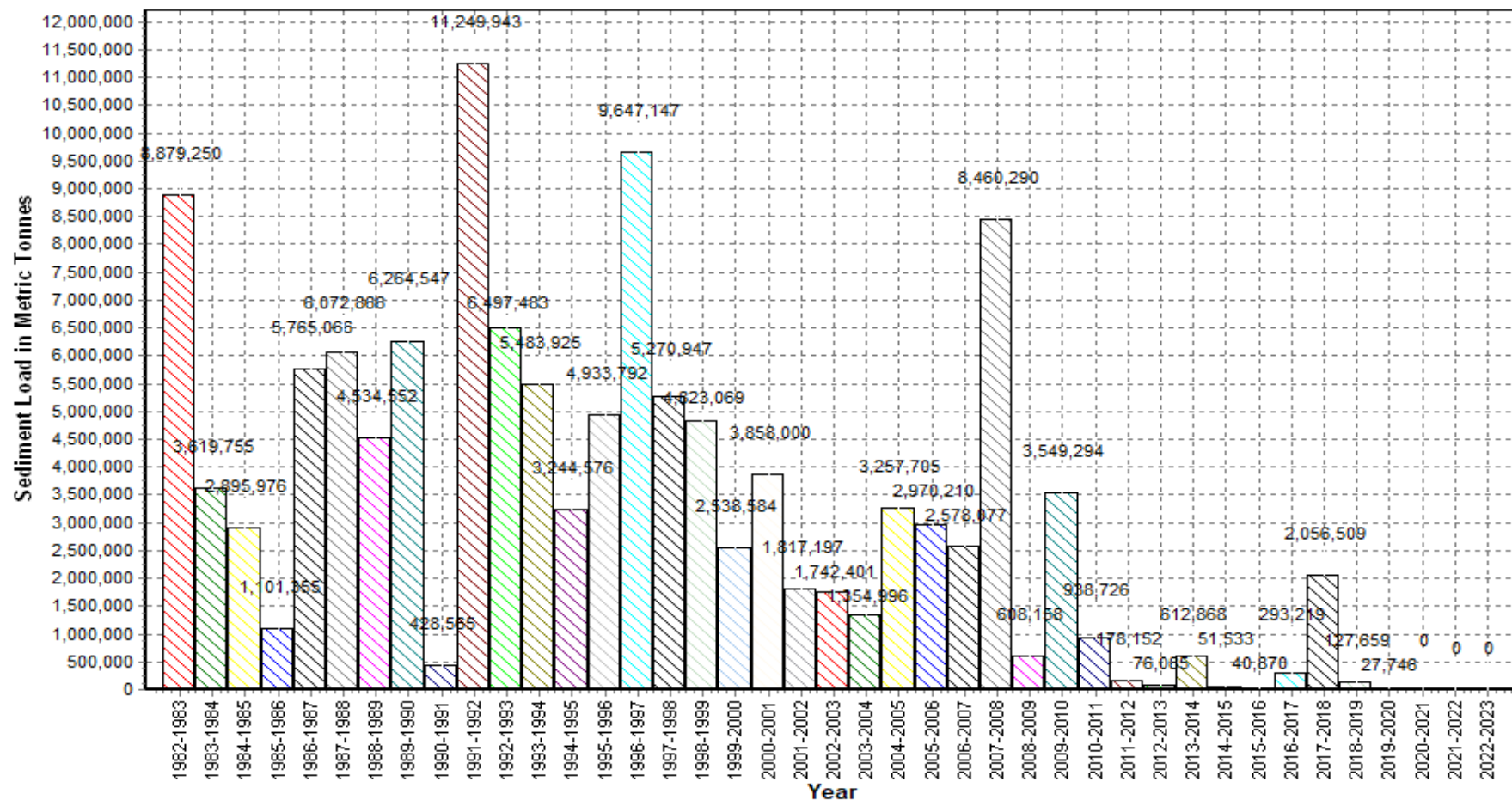
Annual Sediment Load for the period: 1982-2023

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot



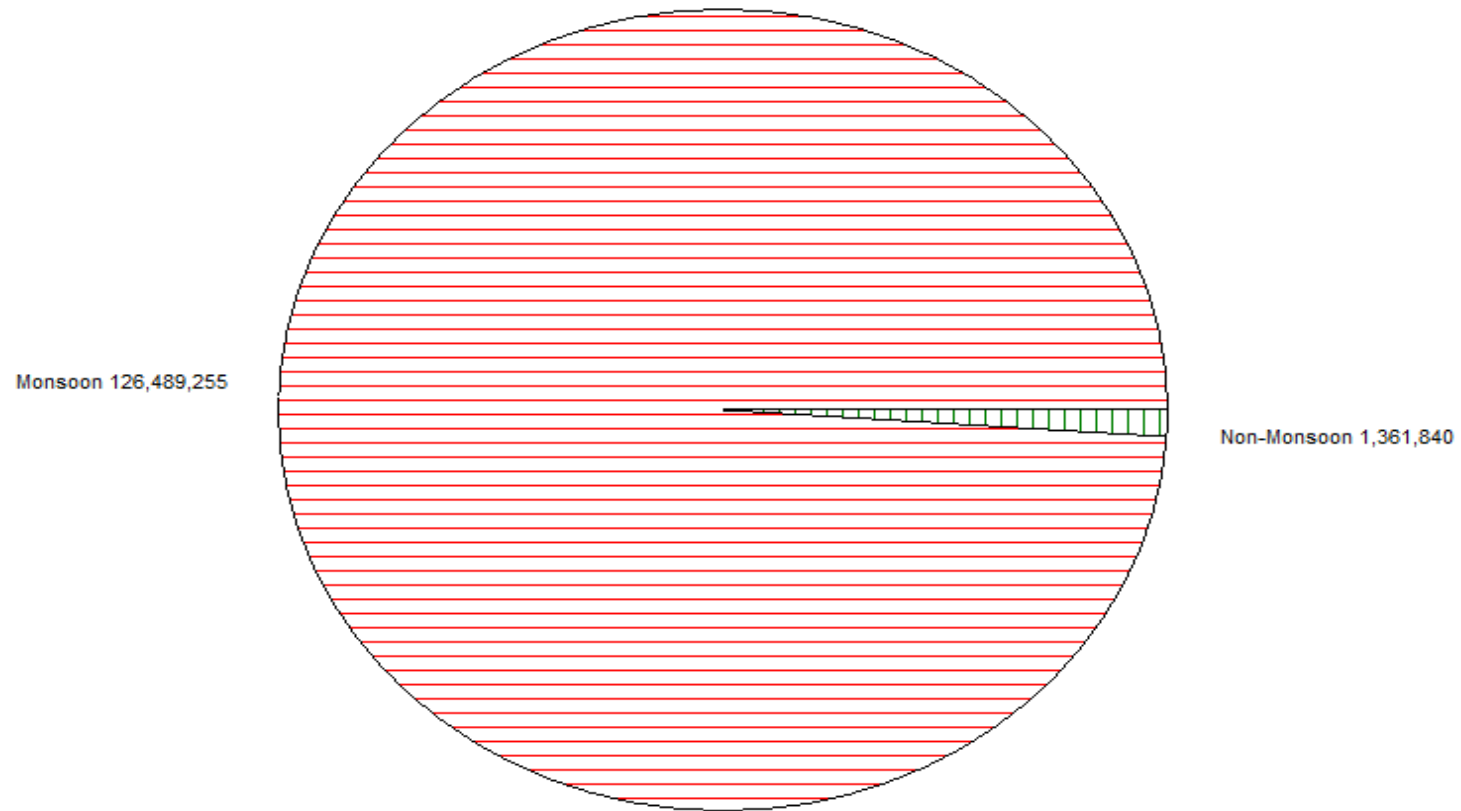
Seasonal Sediment Load for the period : 1982-2022

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot



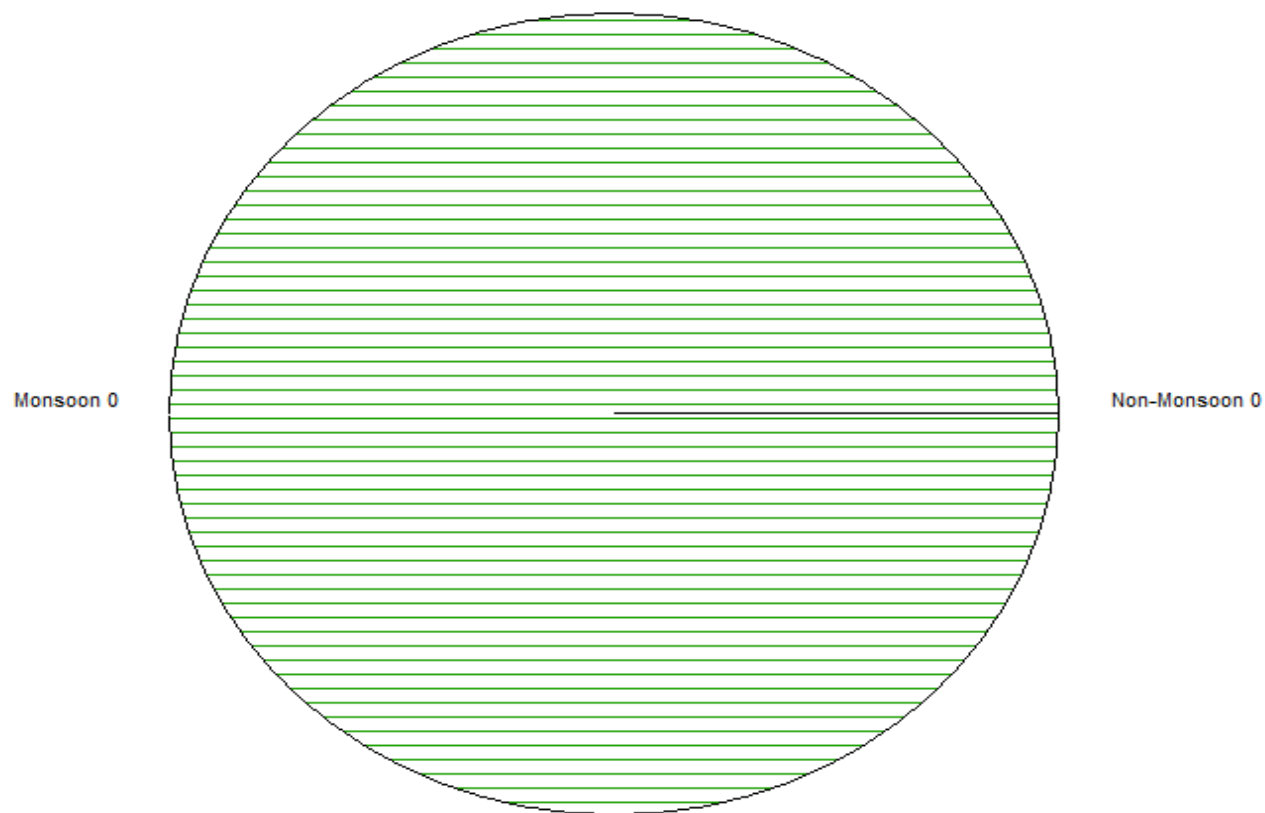
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot



Note:- Samples Not Collected Due to More Depths and Non Availability of Boat.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Takli	Code	: AKP00K4
State	: Maharashtra	District	Sholapur
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Bhima	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Bhima
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Lower Bhima SD, Sholapur
Drainage Area	: 33916 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 17°24'51"	Longitude	: 75°50'52"
Zero of Gauge (m)	: 410.778 (m.s.l)	20-07-1963	- 24-06-1969
	409.278 (m.s.l)	25-06-1969	- 31-05-2011
	408 (m.s.l)	01-06-2011	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 14-07-1965		
Discharge	: 10-08-1965		
Sediment	: 01-12-1966		
Water Quality	: 01-09-1972		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	514.7	0.000	0.000	0.039	0.039	1734
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	987.4	0.000	0.000	0.053	0.053	4504
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1777	0.000	0.000	0.013	0.013	1950
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2228	0.000	0.000	0.014	0.014	2773
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2272	0.000	0.000	0.059	0.059	11505
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1851	0.000	0.000	0.017	0.017	2718
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1634	0.000	0.000	0.029	0.029	4053
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	409.0	0.000	0.000	0.024	0.024	845	1702	0.000	0.000	0.012	0.012	1823
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	320.8	0.000	0.000	0.017	0.017	463	1388	0.000	0.000	0.017	0.017	2062
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	223.8	0.000	0.000	0.022	0.022	424	1137	0.000	0.000	0.010	0.010	972
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	164.1	0.000	0.000	0.006	0.006	89	747.5	0.000	0.000	0.011	0.011	704
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	113.9	0.000	0.000	0.019	0.019	186	721.2	0.000	0.000	0.001	0.001	56
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	89.50	0.000	0.000	0.002	0.002	18	716.3	0.000	0.000	0.008	0.008	470
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	72.28	0.000	0.000	0.025	0.025	156	643.2	0.000	0.000	0.013	0.013	728
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	60.91	0.000	0.000	0.011	0.011	56	724.9	0.000	0.000	0.001	0.001	69
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	813.0	0.000	0.000	0.022	0.022	1538
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	596.4	0.000	0.000	0.007	0.007	356
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	358.4	0.000	0.000	0.002	0.002	62
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	198.4	0.000	0.000	0.023	0.023	398
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	138.8	0.000	0.000	0.002	0.002	23
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	72.98	0.000	0.000	0.004	0.004	131	1435	0.000	0.000	0.025	0.025	3312
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	65.87	0.000	0.000	0.008	0.008	84	617.7	0.000	0.000	0.009	0.009	489
Monthly																		
Total						0						2236						38499

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 108743

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	500.9	0.000	0.000	0.001	0.001	22	268.5	0.000	0.000	0.004	0.004	95
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	477.6	0.000	0.000	0.006	0.006	248	295.0	0.000	0.000	0.005	0.005	117
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	418.4	0.000	0.000	0.002	0.002	69	200.3	0.000	0.000	0.001	0.001	12
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	330.9	0.000	0.000	0.002	0.002	46	172.0	0.000	0.000	0.002	0.002	31
5	145.0	0.000	0.000	0.001	0.001	13	250.9	0.000	0.000	0.009	0.009	186	136.5	0.000	0.000	0.002	0.002	26
6	147.3	0.000	0.000	0.001	0.001	9	194.5	0.000	0.000	0.001	0.001	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	344.8	0.000	0.000	0.000	0.000	9	136.0	0.000	0.000	0.002	0.002	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	668.4	0.000	0.000	0.003	0.003	144	254.1	0.000	0.000	0.001	0.001	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	1241	0.000	0.000	0.045	0.045	4835	996.1	0.000	0.000	0.009	0.009	792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	2043	0.000	0.000	0.063	0.063	11119	519.3	0.000	0.000	0.005	0.005	215	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	2121	0.000	0.000	0.014	0.014	2566	305.9	0.000	0.000	0.009	0.009	238	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	1498	0.000	0.000	0.007	0.007	893	282.9	0.000	0.000	0.003	0.003	68	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	1452	0.000	0.000	0.001	0.001	163	1249	0.000	0.000	0.018	0.018	1986	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	1598	0.000	0.000	0.008	0.008	1077	1110	0.000	0.000	0.008	0.008	777	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	1187	0.000	0.000	0.010	0.010	1036	1304	0.000	0.000	0.015	0.015	1656	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	864.6	0.000	0.000	0.001	0.001	60	1260	0.000	0.000	0.011	0.011	1143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	1315	0.000	0.000	0.010	0.010	1170	1206	0.000	0.000	0.006	0.006	636	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	2949	0.000	0.000	0.017	0.017	4306	1081	0.000	0.000	0.007	0.007	645	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	3482	0.000	0.000	0.019	0.019	5596	1364	0.000	0.000	0.010	0.010	1214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	2391	0.000	0.000	0.035	0.035	7189	3506	0.000	0.000	0.011	0.011	3332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	1320	0.000	0.000	0.010	0.010	1175	2018	0.000	0.000	0.023	0.023	3957	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	1017	0.000	0.000	0.006	0.006	554	1526	0.000	0.000	0.010	0.010	1331	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	690.6	0.000	0.000	0.001	0.001	30	1853	0.000	0.000	0.013	0.013	2082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	471.5	0.000	0.000	0.000	0.000	4	1603	0.000	0.000	0.012	0.012	1662	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	332.4	0.000	0.000	0.005	0.005	141	810.0	0.000	0.000	0.002	0.002	154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	310.5	0.000	0.000	0.001	0.001	21	639.3	0.000	0.000	0.001	0.001	66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	299.6	0.000	0.000	0.001	0.001	18	669.7	0.000	0.000	0.001	0.001	64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	385.6	0.000	0.000	0.000	0.000	7	589.3	0.000	0.000	0.007	0.007	346	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	491.8	0.000	0.000	0.048	0.048	2035	446.0	0.000	0.000	0.002	0.002	77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	471.3	0.000	0.000	0.005	0.005	183	371.2	0.000	0.000	0.005	0.005	167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							333.7	0.000	0.000	0.005	0.005	136						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	458.9	0.000	0.000	0.011	0.011	1613	407.9	0.000	0.000	0.004	0.004	164	107.2	0.000	0.000	0.001	0.001	28
Ten Daily II	1886	0.000	0.000	0.012	0.012	2406	1267	0.000	0.000	0.010	0.010	1169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	579.0	0.000	0.000	0.008	0.008	417	987.2	0.000	0.000	0.007	0.007	913	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						44353						23373						282

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 108743

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 108743

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 108743

Annual Sediment Load for period : 1967-2023

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1967-1968	16924534	131168	17055701	9137
1968-1969	7682878	1378	7684257	5366
1969-1970	18200961	2830	18203791	10624
1970-1971	7453520	166775	7620295	7269
1971-1972	13434226	726	13434953	8120
1972-1973	1987658	658	1988315	2736
1973-1974	13222157	27063	13249220	8828
1974-1975	14724548	2261	14726809	7628
1975-1976	14096142	1211	14097353	11154
1976-1977	5681724	16096	5697820	11252
1977-1978	4264440	193820	4458260	5611
1978-1979	4275643	3934	4279576	6259
1979-1980	13537319	17521	13554841	9040
1980-1981	2464360	891	2465251	6723
1981-1982	13531115	5766	13536881	9214
1982-1983	1384447	640	1385087	2636
1983-1984	5864398	803	5865201	7496
1984-1985	2004251	1350	2005601	5418
1985-1986	1782880	25	1782905	2824
1986-1987	1776048	174	1776222	2850
1987-1988	1748068	22885	1770953	1118
1988-1989	5371422	274	5371696	7188
1989-1990	2984196	831	2985027	5102
1990-1991	1984834	185	1985019	8806
1991-1992	823446	376	823822	8129
1992-1993	137942	35	137977	2058
1993-1994	454251	673	454924	3291
1994-1995	704088	0	704088	11421
1995-1996	861	0	861	222
1996-1997	1099764	47	1099811	4179
1997-1998	224432	1009	225442	4913
1998-1999	1572895	1183	1574078	9126
1999-2000	339288	213	339501	2315
2000-2001	10524	823	11348	278
2001-2002	228444	0	228444	726
2002-2003	799	10	809	49
2003-2004	107	0	107	8
2004-2005	460859	0	460859	1481
2005-2006	741286	0	741286	8971
2006-2007	194094	0	194094	11671
2007-2008	206289	0	206289	5348
2008-2009	60041	0	60041	2094
2009-2010	462053	0	462053	3490
2010-2011	108455	0	108455	1470
2011-2012	330574	0	330574	2056
2012-2013	0	0	0	0
2013-2014	248454	0	248454	2022
2014-2015	67261	0	67261	1733
2015-2016	0	0	0	0
2016-2017	27347	0	27347	814
2017-2018	157073	0	157073	2868
2018-2019	7669	0	7669	626
2019-2020	233379	0	233379	7385
2020-2021	336272	0	336272	7450
2021-2022	12817	0	12817	1226
2022-2023	108743	0	108743	6957

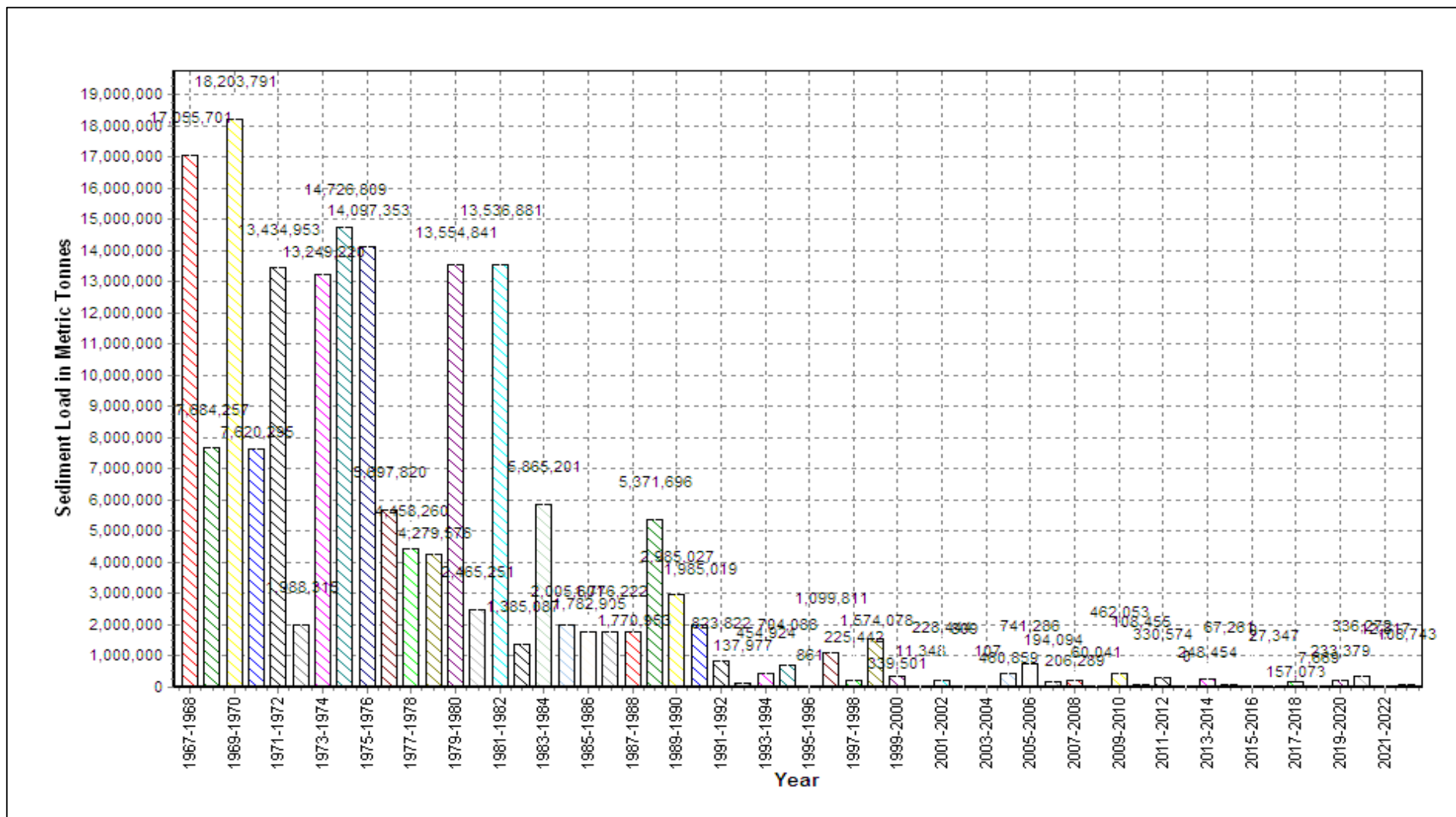
Annual Sediment Load for the period: 1967-2023

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur



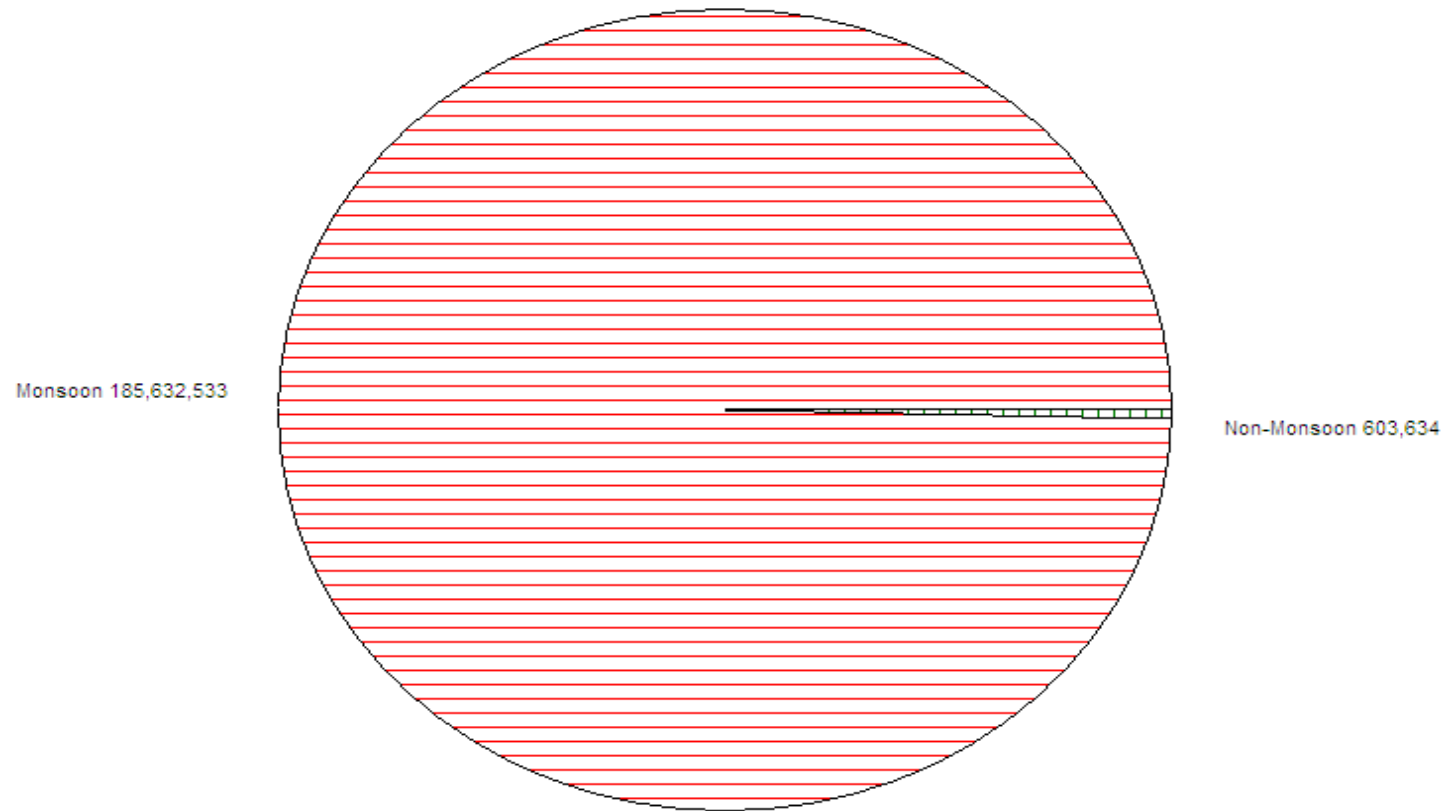
Seasonal Sediment Load for the period : 1967-2022

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur



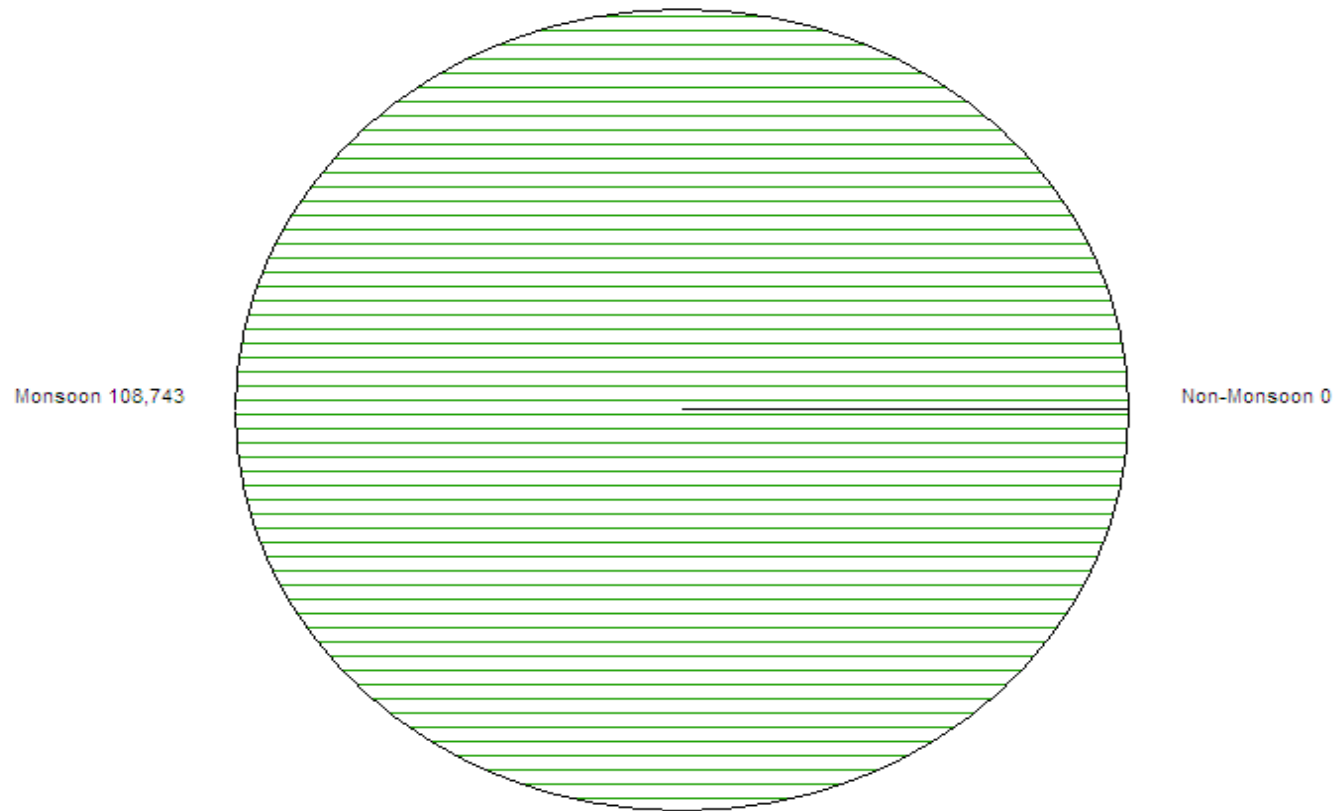
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : BHIMA AT TAKALI CODE : AKP00K4
 MEASURING : UKDn CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

PreMonsoon Survey (Date 19-05-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	520	407.062	3.34	
2	560	406.262	6.01	Av.mean dia "m" = 3.49
3	600	407.262	2.54	
4	630	407.862	2.06	Silt factor "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m = 3.29

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

Monsoon Survey (Date 30-07-2022)

Discharge Observed : 174.838 cumec Water edge RB : 661.00 m LB : 487.00 m
 Area of section : 786.75 sq.m MeanVelocity : 0.2222 m/sec
 Wetted perimeter : 174.84 m Hydraulic Mean Depth : 4.4999 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	520	407.062	2.41	
2	560	406.262	2.17	Av.mean dia "m" = 2.36
3	600	407.262	2.41	
4	630	407.862	2.45	Silt factor "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m = 2.70

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

PostMonsoon Survey (Date 31-12-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	520	407.000	0.94	
2	560	405.900	1.09	Av.mean dia "m" = 1.08
3	600	406.600	1.11	
4	630	407.700	1.17	Silt factor "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m = 1.83

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Huvinhedigi	Code	: AK000N2
State	: Karnataka	District	Raichur
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Krishna
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Middle Krishna SD 2 , Kurnool
Drainage Area	: 55150 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 16°29'25"	Longitude	: 76°55'23"
Zero of Gauge (m)	: 339.008 (m.s.l)	01-02-1976	- 31-05-1981
	342.24 (m.s.l)	01-06-1981	- 31-12-1998
	342.24 (m.s.l)	01-01-1999	- 31-12-2005
	342.24 (m.s.l)	01-01-2006	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01-02-1976		
Discharge	: 01-02-1976		
Sediment	: 01-06-1976		
Water Quality	: 01-02-1976		

Note:-Sediment Obsevatons Suspended 31-05-2006 and Restarted from 12-06-2013.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	15.67	0.000	0.000	0.051	0.051	69	10.86	0.000	0.000	0.061	0.061	57	573.0	0.000	0.000	0.158	0.158	7798
2	138.5	0.000	0.000	0.071	0.071	847	12.27	0.000	0.000	0.077	0.077	82	642.4	0.000	0.000	0.165	0.165	9135
3	70.73	0.000	0.000	0.063	0.063	384	9.863	0.000	0.000	0.076	0.076	65	1568	0.000	0.000	0.166	0.166	22465
4	30.35	0.000	0.000	0.064	0.064	169	7.017	0.000	0.000	0.095	0.095	57	1476	0.000	0.000	0.176	0.176	22417
5	22.45	0.000	0.000	0.072	0.072	139	5.650	0.000	0.000	0.114	0.114	56	620.0	0.000	0.000	0.172	0.172	9197
6	15.76	0.000	0.000	0.066	0.066	89	4.891	0.000	0.000	0.122	0.122	51	518.1	0.000	0.000	0.194	0.194	8693
7	21.22	0.000	0.000	0.068	0.068	124	6.049	0.000	0.000	0.112	0.112	58	558.0	0.000	0.000	0.161	0.161	7786
8	34.69	0.000	0.000	0.049	0.049	146	5.637	0.000	0.000	0.122	0.122	59	508.6	0.000	0.000	0.182	0.182	7984
9	29.79	0.000	0.000	0.077	0.077	197	6.379	0.000	0.000	0.133	0.133	73	3097	0.000	0.000	0.203	0.203	54364
10	28.12	0.000	0.000	0.075	0.075	181	7.122	0.000	0.000	0.079	0.079	49	4758	0.000	0.000	0.280	0.280	115110
11	57.52	0.000	0.000	0.074	0.074	369	7.456	0.000	0.000	0.102	0.102	66	6091	0.000	0.000	0.222	0.222	117066
12	33.12	0.000	0.000	0.071	0.071	202	8.191	0.000	0.000	0.108	0.108	76	6004	0.000	0.000	0.222	0.222	115175
13	15.47	0.000	0.000	0.073	0.073	98	2954	0.000	0.000	0.157	0.157	40016	6807	0.000	0.000	0.226	0.226	132811
14	13.85	0.000	0.000	0.072	0.072	86	3687	0.000	0.000	0.161	0.161	51228	6771	0.000	0.000	0.226	0.226	132015
15	10.11	0.000	0.000	0.070	0.070	61	3728	0.000	0.000	0.172	0.172	55311	6484	0.000	0.000	0.224	0.224	125684
16	8.639	0.000	0.000	0.065	0.065	49	3746	0.000	0.000	0.149	0.149	48284	4725	0.000	0.000	0.261	0.261	106477
17	29.32	0.000	0.000	0.075	0.075	191	5180	0.000	0.000	0.218	0.218	97436	3965	0.000	0.000	0.224	0.224	76803
18	29.09	0.000	0.000	0.080	0.080	201	5055	0.000	0.000	0.275	0.275	119895	4408	0.000	0.000	0.258	0.258	98071
19	27.05	0.000	0.000	0.071	0.071	166	3001	0.000	0.000	0.240	0.240	62171	3557	0.000	0.000	0.234	0.234	71980
20	15.67	0.000	0.000	0.057	0.057	77	2663	0.000	0.000	0.104	0.104	23975	3573	0.000	0.000	0.210	0.210	64821
21	9.454	0.000	0.000	0.066	0.066	54	1778	0.000	0.000	0.223	0.223	34178	2466	0.000	0.000	0.197	0.197	41988
22	8.663	0.000	0.000	0.065	0.065	49	1511	0.000	0.000	0.199	0.199	26000	1769	0.000	0.000	0.167	0.167	25477
23	18.79	0.000	0.000	0.070	0.070	114	1738	0.000	0.000	0.210	0.210	31482	2065	0.000	0.000	0.190	0.190	33903
24	17.47	0.000	0.000	0.075	0.075	113	654.2	0.000	0.000	0.165	0.165	9324	1980	0.000	0.000	0.210	0.210	35923
25	16.40	0.000	0.000	0.075	0.075	106	205.3	0.000	0.000	0.141	0.141	2506	1853	0.000	0.000	0.194	0.194	31098
26	11.21	0.000	0.000	0.075	0.075	73	171.0	0.000	0.000	0.151	0.151	2228	1050	0.000	0.000	0.198	0.198	17986
27	9.419	0.000	0.000	0.081	0.081	66	73.37	0.000	0.000	0.141	0.141	893	1575	0.000	0.000	0.250	0.250	34020
28	7.284	0.000	0.000	0.077	0.077	49	408.9	0.000	0.000	0.153	0.153	5387	2203	0.000	0.000	0.194	0.194	36949
29	8.071	0.000	0.000	0.070	0.070	49	459.0	0.000	0.000	0.155	0.155	6147	1165	0.000	0.000	0.208	0.208	20970
30	12.00	0.000	0.000	0.063	0.063	66	699.7	0.000	0.000	0.195	0.195	11788	1041	0.000	0.000	0.203	0.203	18290
31							1105	0.000	0.000	0.177	0.177	16901	989.3	0.000	0.000	0.174	0.174	14906
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	40.72	0.000	0.000	0.065	0.065	235	7.574	0.000	0.000	0.099	0.099	61	1432	0.000	0.000	0.186	0.186	26495
Ten Daily II	23.98	0.000	0.000	0.071	0.071	150	3003	0.000	0.000	0.168	0.168	49846	5239	0.000	0.000	0.231	0.231	104090
Ten Daily III	11.88	0.000	0.000	0.072	0.072	74	800.3	0.000	0.000	0.174	0.174	13348	1651	0.000	0.000	0.199	0.199	28319
Monthly																		
Total						4581						645898						1617360

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4089849

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	681.1	0.000	0.000	0.170	0.170	10003	595.8	0.000	0.000	0.128	0.128	6604	298.9	0.000	0.000	0.085	0.085	2195
2	1673	0.000	0.000	0.206	0.206	29745	898.2	0.000	0.000	0.121	0.121	9401	307.4	0.000	0.000	0.081	0.081	2146
3	1113	0.000	0.000	0.161	0.161	15469	1933	0.000	0.000	0.135	0.135	22542	300.4	0.000	0.000	0.074	0.074	1926
4	1455	0.000	0.000	0.184	0.184	23083	1368	0.000	0.000	0.123	0.123	14573	173.4	0.000	0.000	0.073	0.073	1086
5	1834	0.000	0.000	0.168	0.168	26536	637.7	0.000	0.000	0.113	0.113	6230	126.3	0.000	0.000	0.064	0.064	701
6	503.2	0.000	0.000	0.158	0.158	6852	251.5	0.000	0.000	0.110	0.110	2390	141.4	0.000	0.000	0.084	0.084	1021
7	3065	0.000	0.000	0.209	0.209	55406	430.4	0.000	0.000	0.109	0.109	4061	115.0	0.000	0.000	0.068	0.068	671
8	5264	0.000	0.000	0.226	0.226	102691	1401	0.000	0.000	0.128	0.128	15430	79.30	0.000	0.000	0.074	0.074	510
9	3131	0.000	0.000	0.199	0.199	53883	1400	0.000	0.000	0.132	0.132	16023	79.13	0.000	0.000	0.060	0.060	410
10	1873	0.000	0.000	0.224	0.224	36281	1215	0.000	0.000	0.126	0.126	13202	70.60	0.000	0.000	0.066	0.066	401
11	2377	0.000	0.000	0.196	0.196	40272	1762	0.000	0.000	0.127	0.127	19288	62.12	0.000	0.000	0.070	0.070	376
12	2212	0.000	0.000	0.198	0.198	37892	830.7	0.000	0.000	0.119	0.119	8555	62.84	0.000	0.000	0.071	0.071	385
13	4028	0.000	0.000	0.208	0.208	72493	4109	0.000	0.000	0.151	0.151	53531	62.84	0.000	0.000	0.071	0.071	385
14	5086	0.000	0.000	0.240	0.240	105458	5944	0.000	0.000	0.177	0.177	90967	72.50	0.000	0.000	0.070	0.070	438
15	5260	0.000	0.000	0.218	0.218	99133	5226	0.000	0.000	0.177	0.177	79784	68.64	0.000	0.000	0.069	0.069	410
16	5381	0.000	0.000	0.219	0.219	101731	1176	0.000	0.000	0.128	0.128	12995	70.35	0.000	0.000	0.073	0.073	446
17	3612	0.000	0.000	0.240	0.240	74898	3592	0.000	0.000	0.148	0.148	46027	69.56	0.000	0.000	0.068	0.068	406
18	4377	0.000	0.000	0.213	0.213	80494	2650	0.000	0.000	0.160	0.160	36629	72.14	0.000	0.000	0.073	0.073	452
19	4056	0.000	0.000	0.167	0.167	58419	684.4	0.000	0.000	0.118	0.118	6996	73.53	0.000	0.000	0.073	0.073	462
20	3250	0.000	0.000	0.145	0.145	40714	967.6	0.000	0.000	0.136	0.136	11353	66.79	0.000	0.000	0.072	0.072	415
21	789.3	0.000	0.000	0.181	0.181	12330	3189	0.000	0.000	0.179	0.179	49374	72.56	0.000	0.000	0.079	0.079	497
22	1434	0.000	0.000	0.171	0.171	21162	1430	0.000	0.000	0.205	0.205	25335	88.16	0.000	0.000	0.096	0.096	730
23	408.9	0.000	0.000	0.147	0.147	5183	1769	0.000	0.000	0.139	0.139	21211	75.94	0.000	0.000	0.090	0.090	591
24	305.7	0.000	0.000	0.125	0.125	3301	4023	0.000	0.000	0.164	0.164	56923	70.93	0.000	0.000	0.082	0.082	501
25	117.2	0.000	0.000	0.131	0.131	1327	678.4	0.000	0.000	0.118	0.118	6934	75.69	0.000	0.000	0.073	0.073	474
26	72.92	0.000	0.000	0.108	0.108	682	404.5	0.000	0.000	0.097	0.097	3379	77.66	0.000	0.000	0.070	0.070	470
27	102.2	0.000	0.000	0.123	0.123	1081	526.5	0.000	0.000	0.118	0.118	5382	39.78	0.000	0.000	0.065	0.065	223
28	129.9	0.000	0.000	0.128	0.128	1440	335.0	0.000	0.000	0.102	0.102	2944	29.34	0.000	0.000	0.061	0.061	154
29	150.1	0.000	0.000	0.124	0.124	1611	256.6	0.000	0.000	0.083	0.083	1829	29.34	0.000	0.000	0.073	0.073	184
30	218.7	0.000	0.000	0.134	0.134	2536	232.7	0.000	0.000	0.092	0.092	1857	30.65	0.000	0.000	0.082	0.082	216
31							264.5	0.000	0.000	0.098	0.098	2228						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2059	0.000	0.000	0.190	0.190	35995	1013	0.000	0.000	0.123	0.123	11046	169.2	0.000	0.000	0.073	0.073	1107
Ten Daily II	3964	0.000	0.000	0.204	0.204	71150	2694	0.000	0.000	0.144	0.144	36612	68.13	0.000	0.000	0.071	0.071	417
Ten Daily III	372.9	0.000	0.000	0.137	0.137	5066	1192	0.000	0.000	0.127	0.127	16127	59.01	0.000	0.000	0.077	0.077	404
Monthly																		
Total						1122109						653978						19279

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4089849

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	35.31	0.000	0.000	0.059	0.059	181	14.18	0.000	0.000	0.052	0.052	64	9.647	0.000	0.000	0.050	0.050	41
2	35.31	0.000	0.000	0.059	0.059	181	8.056	0.000	0.000	0.064	0.064	45	22.45	0.000	0.000	0.056	0.056	108
3	39.90	0.000	0.000	0.060	0.060	208	10.57	0.000	0.000	0.050	0.050	46	31.78	0.000	0.000	0.058	0.058	160
4	40.35	0.000	0.000	0.060	0.060	210	7.247	0.000	0.000	0.048	0.048	30	48.08	0.000	0.000	0.062	0.062	257
5	46.65	0.000	0.000	0.078	0.078	316	3.788	0.000	0.000	0.044	0.044	14	50.11	0.000	0.000	0.062	0.062	269
6	48.26	0.000	0.000	0.062	0.062	258	2.967	0.000	0.000	0.042	0.042	11	56.21	0.000	0.000	0.063	0.063	308
7	44.57	0.000	0.000	0.061	0.061	235	4.152	0.000	0.000	0.044	0.044	16	60.29	0.000	0.000	0.064	0.064	332
8	43.40	0.000	0.000	0.061	0.061	228	9.080	0.000	0.000	0.049	0.049	39	54.73	0.000	0.000	0.063	0.063	297
9	42.30	0.000	0.000	0.061	0.061	222	14.30	0.000	0.000	0.063	0.063	78	51.64	0.000	0.000	0.062	0.062	278
10	31.78	0.000	0.000	0.058	0.058	160	16.19	0.000	0.000	0.053	0.053	74	48.60	0.000	0.000	0.062	0.062	260
11	31.78	0.000	0.000	0.058	0.058	160	36.74	0.000	0.000	0.060	0.060	189	62.76	0.000	0.000	0.064	0.064	347
12	27.40	0.000	0.000	0.070	0.070	166	44.39	0.000	0.000	0.061	0.061	234	62.76	0.000	0.000	0.064	0.064	347
13	24.36	0.000	0.000	0.056	0.056	118	39.06	0.000	0.000	0.060	0.060	203	77.72	0.000	0.000	0.059	0.059	398
14	31.78	0.000	0.000	0.058	0.058	160	61.09	0.000	0.000	0.064	0.064	337	37.80	0.000	0.000	0.060	0.060	195
15	29.15	0.000	0.000	0.058	0.058	145	67.93	0.000	0.000	0.065	0.065	380	32.77	0.000	0.000	0.059	0.059	166
16	35.75	0.000	0.000	0.059	0.059	183	71.11	0.000	0.000	0.062	0.062	378	25.50	0.000	0.000	0.057	0.057	125
17	36.77	0.000	0.000	0.060	0.060	189	60.12	0.000	0.000	0.064	0.064	331	18.63	0.000	0.000	0.054	0.054	87
18	36.54	0.000	0.000	0.059	0.059	188	50.48	0.000	0.000	0.062	0.062	271	13.63	0.000	0.000	0.052	0.052	61
19	40.76	0.000	0.000	0.083	0.083	293	44.39	0.000	0.000	0.061	0.061	234	13.47	0.000	0.000	0.052	0.052	60
20	41.39	0.000	0.000	0.061	0.061	216	60.61	0.000	0.000	0.064	0.064	334	8.217	0.000	0.000	0.044	0.044	31
21	41.53	0.000	0.000	0.061	0.061	217	57.76	0.000	0.000	0.063	0.063	316	6.084	0.000	0.000	0.047	0.047	24
22	43.94	0.000	0.000	0.061	0.061	232	41.67	0.000	0.000	0.061	0.061	218	7.403	0.000	0.000	0.048	0.048	31
23	45.76	0.000	0.000	0.061	0.061	243	36.54	0.000	0.000	0.053	0.053	166	6.152	0.000	0.000	0.047	0.047	25
24	48.09	0.000	0.000	0.062	0.062	257	24.36	0.000	0.000	0.056	0.056	118	4.893	0.000	0.000	0.045	0.045	19
25	48.64	0.000	0.000	0.062	0.062	260	23.39	0.000	0.000	0.056	0.056	113	4.912	0.000	0.000	0.045	0.045	19
26	51.47	0.000	0.000	0.074	0.074	330	21.52	0.000	0.000	0.055	0.055	103	5.230	0.000	0.000	0.046	0.046	21
27	45.78	0.000	0.000	0.061	0.061	243	17.48	0.000	0.000	0.054	0.054	81	14.10	0.000	0.000	0.048	0.048	59
28	37.79	0.000	0.000	0.060	0.060	195	16.85	0.000	0.000	0.054	0.054	78	21.85	0.000	0.000	0.055	0.055	105
29	27.40	0.000	0.000	0.057	0.057	135	13.47	0.000	0.000	0.052	0.052	60						
30	22.44	0.000	0.000	0.056	0.056	108	14.85	0.000	0.000	0.063	0.063	80						
31	16.13	0.000	0.000	0.053	0.053	74	10.23	0.000	0.000	0.050	0.050	44						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	40.78	0.000	0.000	0.062	0.062	220	9.054	0.000	0.000	0.051	0.051	42	43.35	0.000	0.000	0.060	0.060	231
Ten Daily II	33.57	0.000	0.000	0.062	0.062	182	53.59	0.000	0.000	0.062	0.062	289	35.33	0.000	0.000	0.056	0.056	182
Ten Daily III	39.00	0.000	0.000	0.061	0.061	209	25.29	0.000	0.000	0.056	0.056	125	8.828	0.000	0.000	0.048	0.048	38
Monthly																		
Total						6312						4686						4432

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4089849

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	27.96	0.000	0.000	0.057	0.057	139	53.98	0.000	0.000	0.063	0.063	293	45.50	0.000	0.000	0.043	0.043	170
2	40.90	0.000	0.000	0.060	0.060	214	48.64	0.000	0.000	0.062	0.062	260	90.26	0.000	0.000	0.067	0.067	525
3	39.93	0.000	0.000	0.060	0.060	208	34.67	0.000	0.000	0.053	0.053	160	96.54	0.000	0.000	0.068	0.068	567
4	46.39	0.000	0.000	0.061	0.061	246	26.37	0.000	0.000	0.057	0.057	130	62.99	0.000	0.000	0.064	0.064	349
5	48.64	0.000	0.000	0.062	0.062	260	16.66	0.000	0.000	0.053	0.053	77	39.06	0.000	0.000	0.060	0.060	203
6	50.58	0.000	0.000	0.053	0.053	233	12.92	0.000	0.000	0.052	0.052	58	27.25	0.000	0.000	0.057	0.057	135
7	51.84	0.000	0.000	0.062	0.062	280	11.47	0.000	0.000	0.051	0.051	50	21.52	0.000	0.000	0.055	0.055	103
8	51.60	0.000	0.000	0.062	0.062	278	9.080	0.000	0.000	0.049	0.049	39	15.59	0.000	0.000	0.052	0.052	70
9	51.60	0.000	0.000	0.062	0.062	278	7.494	0.000	0.000	0.048	0.048	31	45.41	0.000	0.000	0.061	0.061	240
10	47.20	0.000	0.000	0.062	0.062	251	19.19	0.000	0.000	0.057	0.057	94	35.31	0.000	0.000	0.059	0.059	181
11	34.11	0.000	0.000	0.059	0.059	174	25.35	0.000	0.000	0.057	0.057	124	25.46	0.000	0.000	0.057	0.057	125
12	25.35	0.000	0.000	0.057	0.057	124	31.78	0.000	0.000	0.058	0.058	160	17.89	0.000	0.000	0.054	0.054	83
13	26.27	0.000	0.000	0.072	0.072	164	36.35	0.000	0.000	0.059	0.059	187	19.74	0.000	0.000	0.055	0.055	93
14	15.70	0.000	0.000	0.053	0.053	72	32.94	0.000	0.000	0.059	0.059	167	13.47	0.000	0.000	0.052	0.052	60
15	12.60	0.000	0.000	0.051	0.051	56	25.54	0.000	0.000	0.057	0.057	125	10.01	0.000	0.000	0.042	0.042	36
16	7.723	0.000	0.000	0.048	0.048	32	21.52	0.000	0.000	0.055	0.055	103	8.434	0.000	0.000	0.049	0.049	35
17	9.234	0.000	0.000	0.049	0.049	39	16.70	0.000	0.000	0.053	0.053	77	7.699	0.000	0.000	0.048	0.048	32
18	9.257	0.000	0.000	0.049	0.049	39	15.54	0.000	0.000	0.053	0.053	71	7.185	0.000	0.000	0.048	0.048	30
19	10.84	0.000	0.000	0.050	0.050	47	10.84	0.000	0.000	0.050	0.050	47	6.868	0.000	0.000	0.047	0.047	28
20	6.969	0.000	0.000	0.047	0.047	28	12.45	0.000	0.000	0.051	0.051	55	6.024	0.000	0.000	0.046	0.046	24
21	11.75	0.000	0.000	0.051	0.051	52	9.735	0.000	0.000	0.050	0.050	42	6.080	0.000	0.000	0.047	0.047	24
22	11.47	0.000	0.000	0.051	0.051	50	10.23	0.000	0.000	0.050	0.050	44	5.269	0.000	0.000	0.040	0.040	18
23	15.55	0.000	0.000	0.053	0.053	71	10.23	0.000	0.000	0.050	0.050	44	5.332	0.000	0.000	0.046	0.046	21
24	22.41	0.000	0.000	0.056	0.056	108	9.221	0.000	0.000	0.043	0.043	34	5.042	0.000	0.000	0.045	0.045	20
25	34.62	0.000	0.000	0.059	0.059	177	8.569	0.000	0.000	0.049	0.049	36	4.438	0.000	0.000	0.045	0.045	17
26	36.54	0.000	0.000	0.059	0.059	188	9.291	0.000	0.000	0.049	0.049	40	5.052	0.000	0.000	0.045	0.045	20
27	42.15	0.000	0.000	0.048	0.048	173	10.23	0.000	0.000	0.050	0.050	44	4.673	0.000	0.000	0.045	0.045	18
28	43.58	0.000	0.000	0.061	0.061	230	12.64	0.000	0.000	0.051	0.051	56	4.090	0.000	0.000	0.044	0.044	16
29	50.80	0.000	0.000	0.062	0.062	273	14.78	0.000	0.000	0.053	0.053	67	4.194	0.000	0.000	0.043	0.043	15
30	59.45	0.000	0.000	0.064	0.064	327	20.62	0.000	0.000	0.055	0.055	98	3.787	0.000	0.000	0.044	0.044	14
31	55.70	0.000	0.000	0.063	0.063	303							4.276	0.000	0.000	0.044	0.044	16
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	45.67	0.000	0.000	0.060	0.060	239	24.05	0.000	0.000	0.054	0.054	119	47.94	0.000	0.000	0.059	0.059	254
Ten Daily II	15.81	0.000	0.000	0.054	0.054	78	22.90	0.000	0.000	0.055	0.055	112	12.28	0.000	0.000	0.050	0.050	55
Ten Daily III	34.91	0.000	0.000	0.057	0.057	177	11.56	0.000	0.000	0.050	0.050	51	4.748	0.000	0.000	0.044	0.044	18
Monthly																		
Total						5114						2812						3289

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4089849

Annual Sediment Load for period : 1976-2023

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Krishna

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1976-1977	15034623	2435770	17470394	22181
1977-1978	27990231	79235	28069466	19839
1978-1979	22521618	9228	22530846	21787
1979-1980	34677180	34676	34711856	21502
1980-1981	12868598	783	12869381	23804
1981-1982	31637622	11957	31649579	23650
1982-1983	10629384	12747	10642131	17399
1983-1984	14722393	17093	14739486	22905
1984-1985	4137790	813	4138603	14722
1985-1986	3729545	9849	3739394	11372
1986-1987	7957103	15676	7972778	10444
1987-1988	7124826	14743	7139568	9540
1988-1989	11302705	9501	11312205	20705
1989-1990	7262673	36971	7299643	13993
1990-1991	5147906	15057	5162963	19178
1991-1992	8584037	8561	8592599	24405
1992-1993	1303885	10347	1314232	13361
1993-1994	3272102	20586	3292688	20173
1994-1995	11063941	30491	11094433	32080
1995-1996	2356670	6100	2362769	9855
1996-1997	3674113	5060	3679173	14166
1997-1998	2129422	33085	2162507	22065
1998-1999	5988176	13472	6001648	16600
1999-2000	3227040	27219	3254260	17131
2000-2001	1579543	29267	1608810	8056
2001-2002	2999822	20680	3020502	7963
2002-2003	1082736	27270	1110006	4692
2003-2004	298944	39368	338312	3532
2004-2005	1959153	34984	1994137	10279
2005-2006	5407328	23859	5431187	26578
2006-2007	Sediment Observations Suspended from 31/05/2006 and Restarted from 12/06/2013.			26794
2007-2008				21694
2008-2009				11564
2009-2010				12505
2010-2011				10526
2011-2012				14134
2012-2013				5151
2013-2014	1743609	12925	1756534	12171
2014-2015	1193149	20563	1213712	10880
2015-2016	64911	5738	70649	1158
2016-2017	861847	2391	864238	8143
2017-2018	447361	1966	449328	6025
2018-2019	429299	637	429936	11200
2019-2020	1093481	8149	1101630	34134
2020-2021	2408567	4813	2413380	20708
2021-2022	958848	21989	980837	16058
2022-2023	4063204	26645	4089849	21325

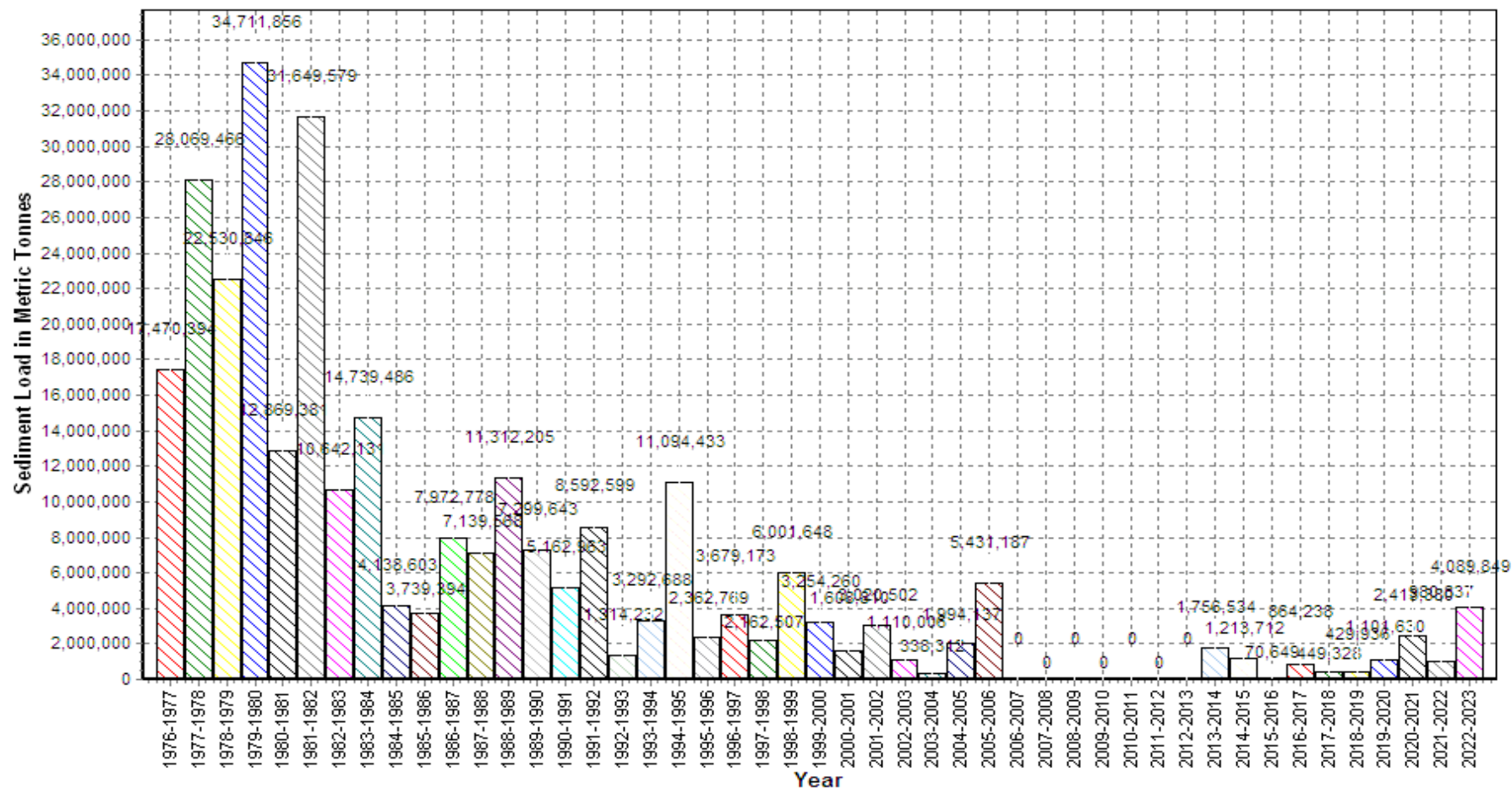
Annual Sediment Load for the period: 1976-2023

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



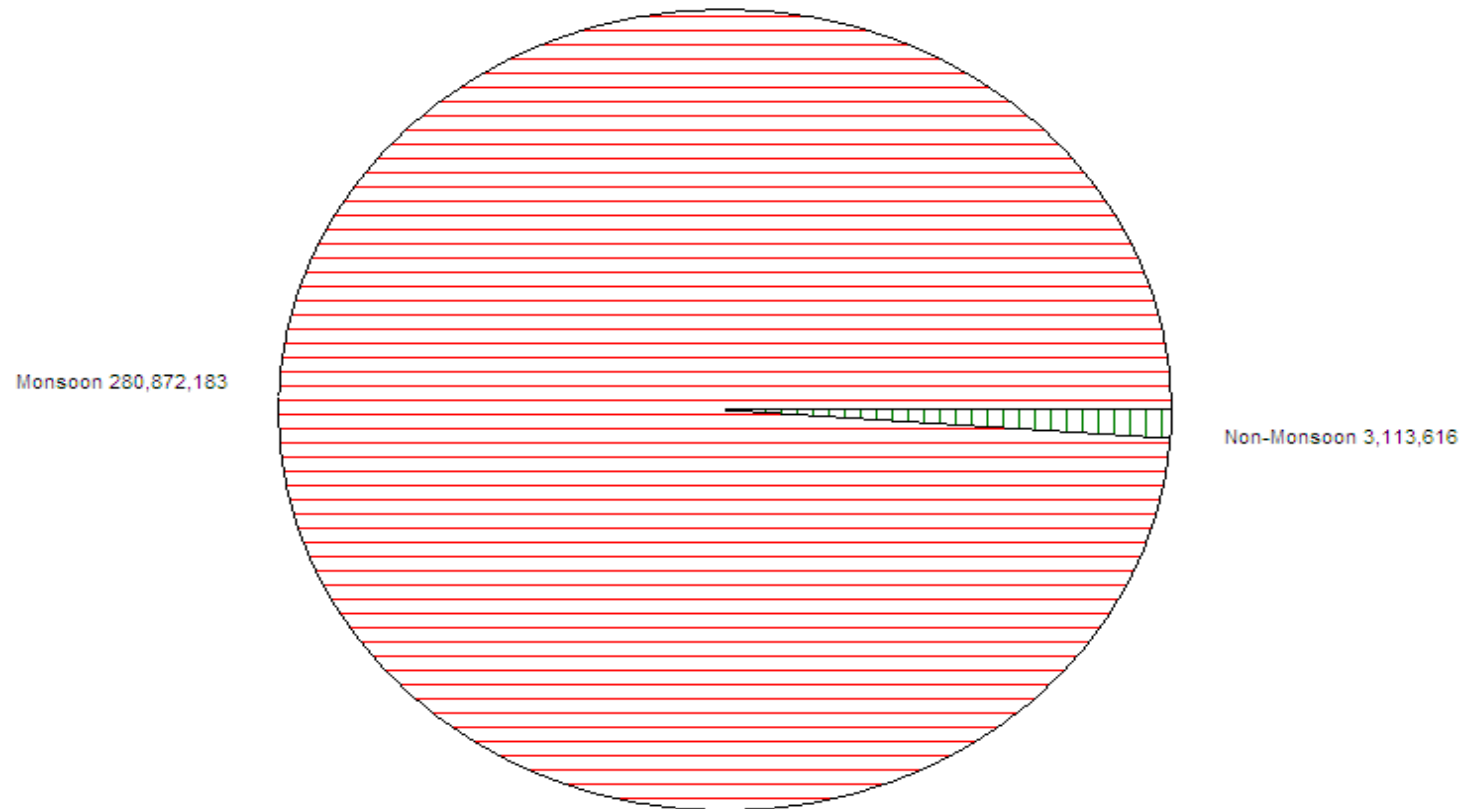
Seasonal Sediment Load for the period : 1976-2022

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



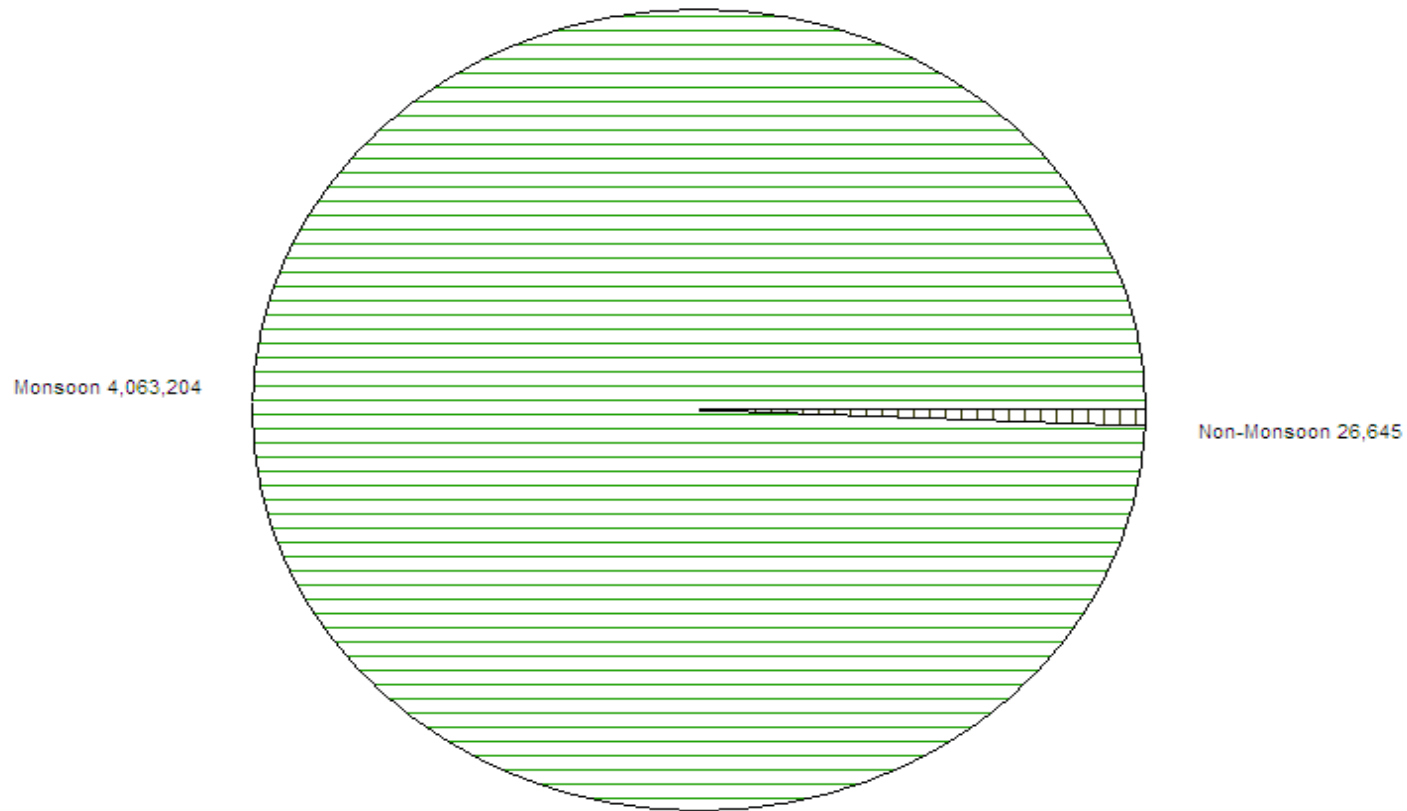
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : KRISHNA AT HUVINHEDGI CODE : AK000N2
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 24-05-2022)

Discharge Observed : 49.301 cumec Water edge RB 598.00 m LB : 262.00 m
 Area of section : 0.00 sq.m MeanVelocit : #Div/0! m/sec
 Wetted perimeter : 0.00 Hydraulic Mean Depth : #Num! m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	349.975	0.20	
2	180	347.545	2.62	Av.mean
3	280	345.375	1.47	dia "m" = 1.45
4	400	345.030	1.99	Silt factor
5	500	343.880	2.16	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	600	346.290	0.24	= 2.12

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Monsoon Survey (Date 11-11-2022)

Discharge Observed : 50.78 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	350.015	0.77	
2	180	347.470	1.94	Av.mean
3	280	346.040	2.70	dia "m" = 1.55
4	400	344.985	1.77	Silt factor
5	500	344.055	1.85	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	600	348.480	0.29	= 2.19

Note : i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Flowing water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: SUDDAKAL	Code	: SUDDAKALLU
State	: Telangana	District	Mahbubnagar
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Dindi	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	:
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Middle Krishna SD 2 , Kurnool
Drainage Area	: 2700 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°34'22"	Longitude	: 78°25'24"
Zero of Gauge (m)	: 95.5 (m.s.l) 427.5 (m.s.l)	01-06-2016	- 31-05-2018
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 20-11-2014		
Discharge	: 20-11-2014		
Sediment	: 20-11-2014		
Water Quality	: 01-06-2022		

Note:- No Sediment Observations.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Sarati	Code	: AKPA0C2
State	: Maharashtra	District	Pune
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Bhima	Sub Tributary	: Nira
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Nira
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Lower Bhima SD, Sholapur
Drainage Area	: 7200 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 17°54'43"	Longitude	: 75°00'27"
Zero of Gauge (m)	: 468.128 (m.s.l) 466.128 (m.s.l)	25-08-1963	- 31-05-2003
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 25-08-1963		
Discharge	: 16-08-1965		
Sediment	: 01-06-1966		
Water Quality	: 01-09-1972		

Note:Sediment Obeservations Suspended from 31-05-2006 and Restarted from 06-08-2013.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.61	0.000	0.000	0.008	0.008	35
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.96	0.000	0.000	0.012	0.012	43
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.19	0.000	0.000	0.004	0.004	8
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.38	0.000	0.000	0.002	0.002	3	36.16	0.000	0.000	0.009	0.009	27
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.12	0.000	0.000	0.002	0.002	2	89.44	0.000	0.000	0.004	0.004	32
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.19	0.000	0.000	0.005	0.005	5	101.0	0.000	0.000	0.037	0.037	323
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.58	0.000	0.000	0.012	0.012	13	70.07	0.000	0.000	0.007	0.007	44
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.25	0.000	0.000	0.020	0.020	34	49.58	0.000	0.000	0.060	0.060	259
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.14	0.000	0.000	0.022	0.022	32	44.69	0.000	0.000	0.007	0.007	25
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.48	0.000	0.000	0.004	0.004	4	48.36	0.000	0.000	0.018	0.018	76
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.419	0.000	0.000	0.003	0.003	3	677.6	0.000	0.000	0.071	0.071	4151
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.58	0.000	0.000	0.005	0.005	21	656.4	0.000	0.000	0.024	0.024	1361
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.35	0.000	0.000	0.012	0.012	21	879.2	0.000	0.000	0.015	0.015	1132
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.06	0.000	0.000	0.001	0.001	4	867.9	0.000	0.000	0.015	0.015	1125
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.81	0.000	0.000	0.002	0.002	4	871.8	0.000	0.000	0.015	0.015	1137
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.35	0.000	0.000	0.012	0.012	37	217.7	0.000	0.000	0.015	0.015	290
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	180.8	0.000	0.000	0.010	0.010	150	818.9	0.000	0.000	0.019	0.019	1358
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	297.5	0.000	0.000	0.040	0.040	1036	397.1	0.000	0.000	0.003	0.003	103
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	173.3	0.000	0.000	0.012	0.012	175	408.9	0.000	0.000	0.012	0.012	427
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	162.8	0.000	0.000	0.011	0.011	150	374.2	0.000	0.000	0.010	0.010	323
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	48.81	0.000	0.000	0.015	0.015	62	313.1	0.000	0.000	0.011	0.011	306
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.44	0.000	0.000	0.007	0.007	25	364.4	0.000	0.000	0.014	0.014	447
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.46	0.000	0.000	0.004	0.004	15	170.9	0.000	0.000	0.004	0.004	59
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.86	0.000	0.000	0.006	0.006	14	165.8	0.000	0.000	0.002	0.002	32
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.24	0.000	0.000	0.005	0.005	6	161.4	0.000	0.000	0.005	0.005	68
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.21	0.000	0.000	0.016	0.016	14	403.8	0.000	0.000	0.004	0.004	122
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.93	0.000	0.000	0.011	0.011	13	111.0	0.000	0.000	0.008	0.008	79
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.17	0.000	0.000	0.015	0.015	23	35.89	0.000	0.000	0.006	0.006	19
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.43	0.000	0.000	0.014	0.014	26	16.10	0.000	0.000	0.001	0.001	1
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.33	0.000	0.000	0.008	0.008	17	12.19	0.000	0.000	0.000	0.002	2
31							55.53	0.000	0.000	0.007	0.007	33	3.698	0.000	0.000	0.003	0.003	1
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.02	0.000	0.000	0.007	0.007	9	55.61	0.000	0.000	0.017	0.017	87
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	100.1	0.000	0.000	0.011	0.011	160	617.0	0.000	0.000	0.020	0.020	1141
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.58	0.000	0.000	0.010	0.010	23	159.9	0.000	0.000	0.006	0.006	103
Monthly																		
Total						0						1943						13416

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 41158

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	112.7	0.000	0.000	0.006	0.006	57	68.98	0.000	0.000	0.007	0.007	44
2	140.4	0.000	0.000	0.005	0.005	63	89.04	0.000	0.000	0.008	0.008	61	43.30	0.000	0.000	0.006	0.006	24
3	91.51	0.000	0.000	0.004	0.004	34	55.31	0.000	0.000	0.001	0.001	6	47.86	0.000	0.000	0.006	0.006	25
4	69.38	0.000	0.000	0.007	0.007	44	45.64	0.000	0.000	0.001	0.001	5	47.87	0.000	0.000	0.002	0.002	10
5	65.61	0.000	0.000	0.017	0.017	94	36.16	0.000	0.000	0.002	0.002	7	48.41	0.000	0.000	0.014	0.014	59
6	175.0	0.000	0.000	0.009	0.009	136	24.56	0.000	0.000	0.003	0.003	6	51.80	0.000	0.000	0.007	0.007	30
7	87.46	0.000	0.000	0.018	0.018	135	25.41	0.000	0.000	0.005	0.005	11	46.54	0.000	0.000	0.008	0.008	32
8	478.7	0.000	0.000	0.181	0.181	7503	53.19	0.000	0.000	0.006	0.006	28	26.35	0.000	0.000	0.011	0.011	24
9	480.5	0.000	0.000	0.081	0.081	3358	71.47	0.000	0.000	0.007	0.007	46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	458.0	0.000	0.000	0.018	0.018	700	88.56	0.000	0.000	0.007	0.007	50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	302.9	0.000	0.000	0.011	0.011	290	87.37	0.000	0.000	0.012	0.012	94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	241.4	0.000	0.000	0.001	0.001	23	138.3	0.000	0.000	0.009	0.009	104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	278.4	0.000	0.000	0.003	0.003	79	371.6	0.000	0.000	0.015	0.015	478	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	244.6	0.000	0.000	0.006	0.006	116	359.1	0.000	0.000	0.012	0.012	385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	480.5	0.000	0.000	0.026	0.026	1075	243.3	0.000	0.000	0.013	0.013	282	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	429.3	0.000	0.000	0.022	0.022	801	441.1	0.000	0.000	0.012	0.012	473	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	996.6	0.000	0.000	0.016	0.016	1352	265.5	0.000	0.000	0.023	0.023	530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	518.1	0.000	0.000	0.013	0.013	582	397.3	0.000	0.000	0.012	0.012	395	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	309.7	0.000	0.000	0.018	0.018	482	1450	0.000	0.000	0.017	0.017	2180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	335.3	0.000	0.000	0.006	0.006	185	434.8	0.000	0.000	0.014	0.014	537	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	240.7	0.000	0.000	0.005	0.005	110	535.5	0.000	0.000	0.010	0.010	463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	141.1	0.000	0.000	0.010	0.010	123	343.5	0.000	0.000	0.012	0.012	353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	125.2	0.000	0.000	0.009	0.009	92	453.1	0.000	0.000	0.013	0.013	489	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	122.9	0.000	0.000	0.003	0.003	35	282.8	0.000	0.000	0.011	0.011	266	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	103.3	0.000	0.000	0.008	0.008	73	229.1	0.000	0.000	0.006	0.006	119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	117.0	0.000	0.000	0.010	0.010	96	166.5	0.000	0.000	0.008	0.008	109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	90.82	0.000	0.000	0.001	0.001	9	127.6	0.000	0.000	0.003	0.003	33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	53.44	0.000	0.000	0.007	0.007	31	148.7	0.000	0.000	0.003	0.003	42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	46.43	0.000	0.000	0.010	0.010	39	122.4	0.000	0.000	0.011	0.011	118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	56.46	0.000	0.000	0.009	0.009	42	81.52	0.000	0.000	0.008	0.008	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							91.45	0.000	0.000	0.008	0.008	66						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	204.6	0.000	0.000	0.034	0.034	1207	60.20	0.000	0.000	0.005	0.005	28	38.11	0.000	0.000	0.006	0.006	25
Ten Daily II	413.7	0.000	0.000	0.012	0.012	499	418.8	0.000	0.000	0.014	0.014	546	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	109.7	0.000	0.000	0.007	0.007	65	234.7	0.000	0.000	0.008	0.008	192	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						17704						7848						247

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 41158

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 41158

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 41158

Annual Sediment Load for period : 1966-2023

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1966-1967	1201698	8450	1210148	913
1967-1968	1658305	631484	2289789	1639
1968-1969	1452918	2016	1454934	785
1969-1970	2790935	15871	2806807	2277
1970-1971	507355	66842	574198	1183
1971-1972	2829273	422	2829695	1196
1972-1973	271639	38	271677	381
1973-1974	1423007	26820	1449826	1631
1974-1975	2153226	849	2154075	1462
1975-1976	1126415	1020	1127434	1852
1976-1977	999171	4106	1003276	2164
1977-1978	1492709	29970	1522679	1599
1978-1979	514491	1760	516251	1439
1979-1980	2254236	2614	2256850	2201
1980-1981	855086	989	856074	1945
1981-1982	1564297	213	1564509	2283
1982-1983	277744	19	277763	496
1983-1984	1053660	556	1054215	1278
1984-1985	204779	48	204827	931
1985-1986	218356	0	218356	414
1986-1987	326226	7523	333749	504
1987-1988	326205	174	326379	202
1988-1989	774404	0	774404	1725
1989-1990	902203	0	902203	863
1990-1991	164573	94	164668	1712
1991-1992	163010	0	163010	1656
1992-1993	149376	0	149376	806
1993-1994	345418	1700	347118	1198
1994-1995	551449	39	551487	3603
1995-1996	7288	0	7288	192
1996-1997	241650	0	241650	1210
1997-1998	54283	0	54283	1259
1998-1999	61644	0	61644	1819
1999-2000	14393	0	14393	960
2000-2001	52	0	52	7
2001-2002	5088	0	5088	133
2002-2003	14756	0	14756	72
2003-2004	190	3577	3767	14
2004-2005	225640	0	225640	991
2005-2006	221359	0	221359	2600
2006-2007	Sediment Obsevation's Suspended from 31-05-2006 and Restarted from 06-08-2013			3068
2007-2008				1865
2008-2009				748
2009-2010				1394
2010-2011				1046
2011-2012				678
2012-2013				36
2013-2014	31727	0	31727	1170
2014-2015	9851	0	9851	274
2015-2016	0	0	0	0
2016-2017	24162	0	24162	644
2017-2018	57091	0	57091	618
2018-2019	21530	0	21530	550
2019-2020	206903	0	206903	2878
2020-2021	230149	0	230149	2632
2021-2022	15120	0	15120	529
2022-2023	41158	0	41158	2155

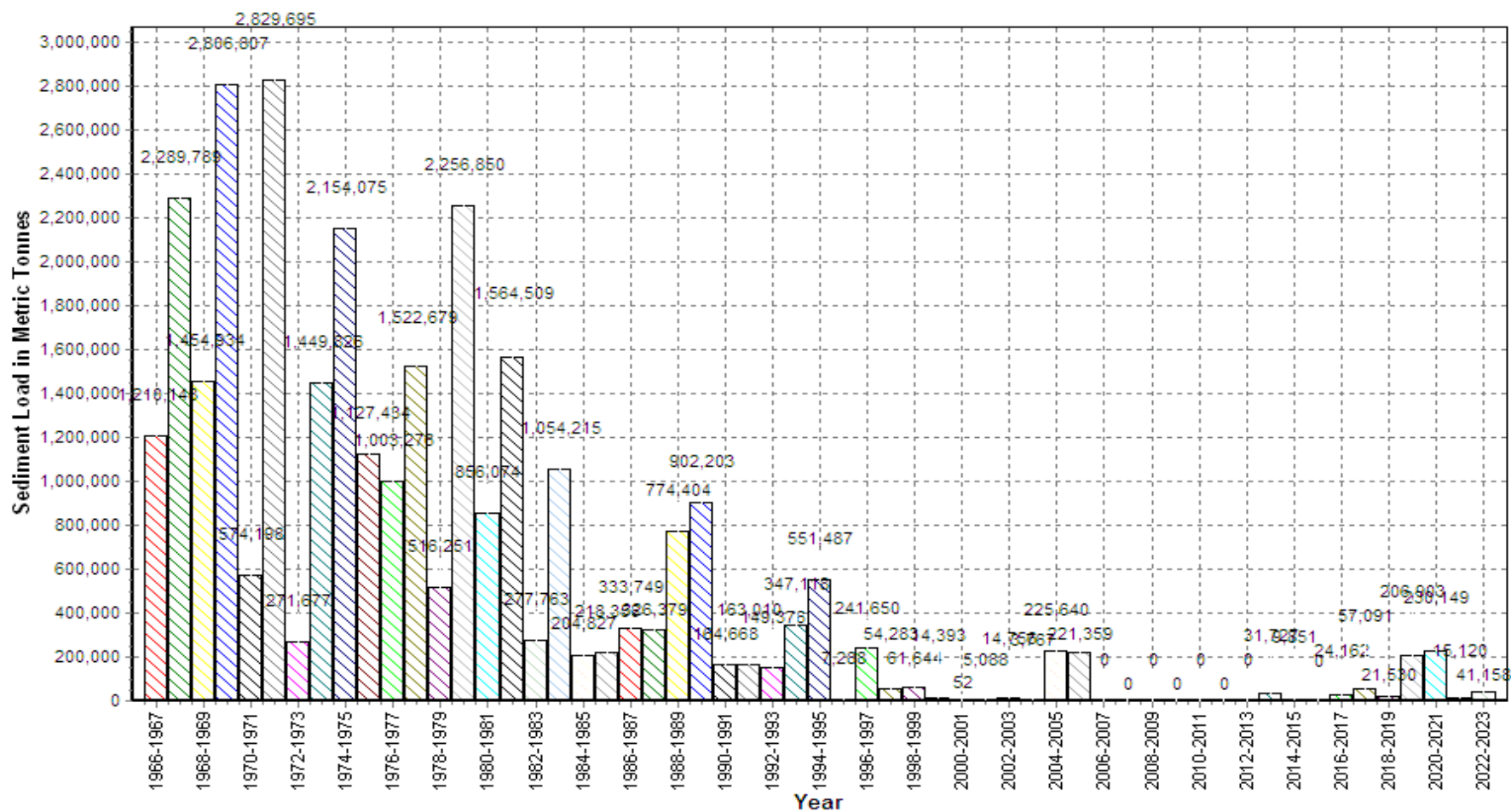
Annual Sediment Load for the period: 1966-2023

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur



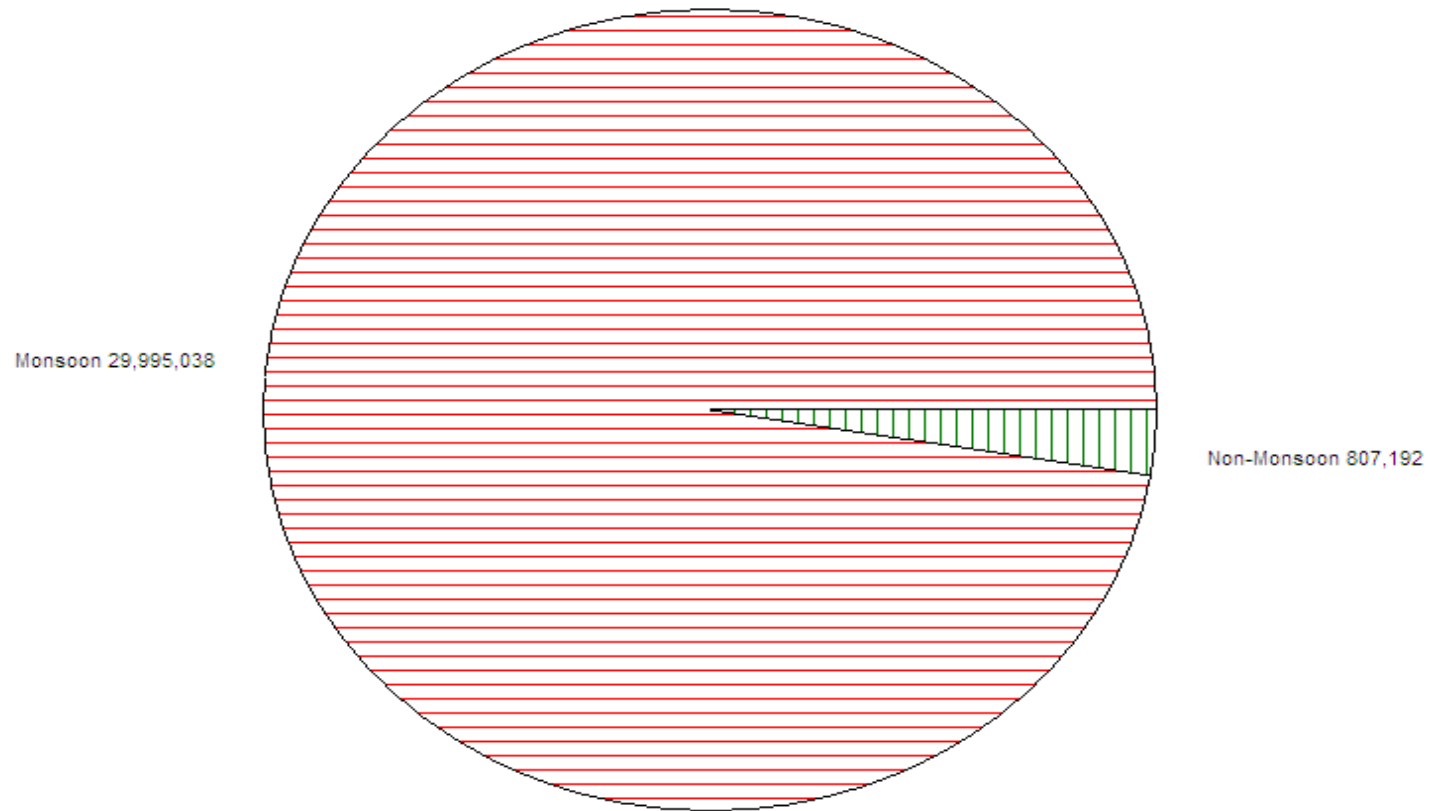
Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2022

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur



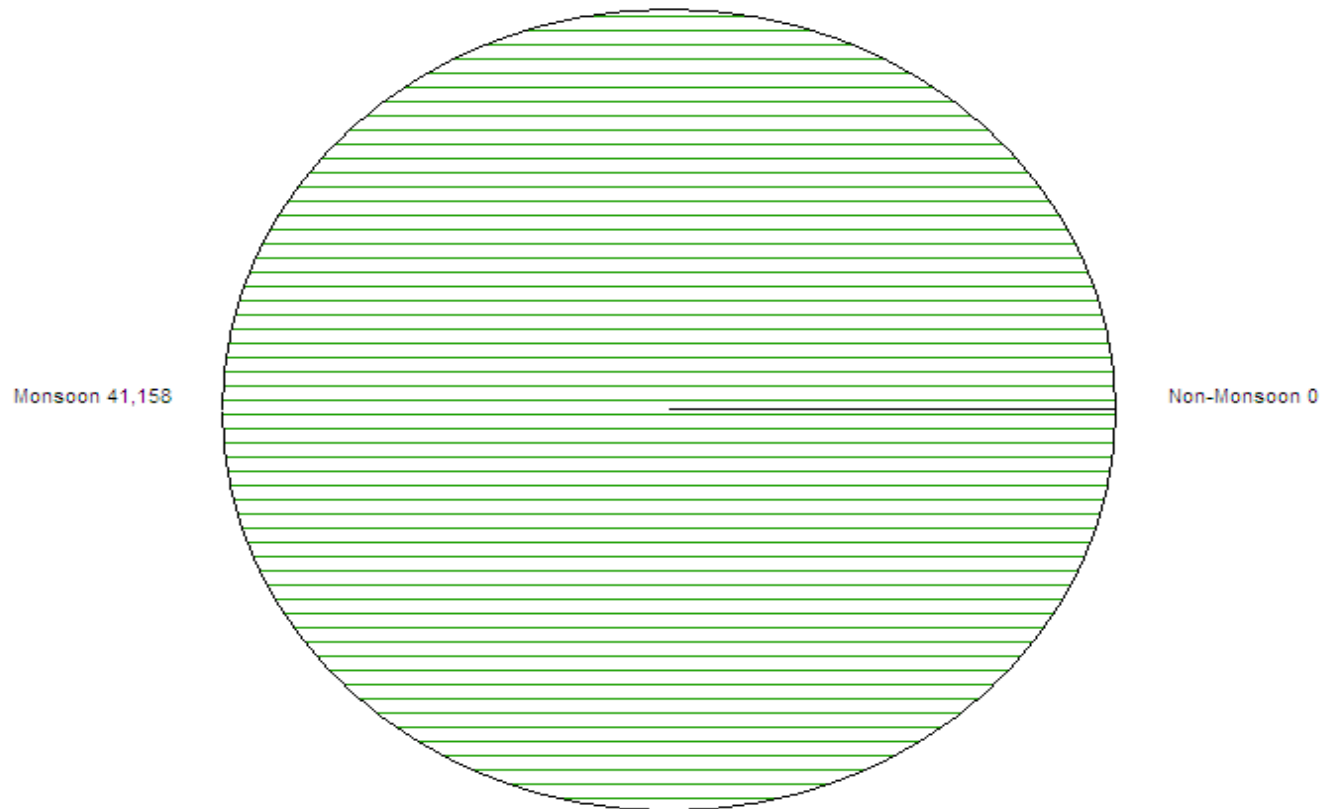
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Lower Bhima SD, Sholapur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : NIRA AT SARATI CODE : AKPA0C2
 MEASURING : UKDn CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

PreMonsoon Survey (Date 12-05-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	469.734	14.26	
2	110	467.070	13.31	Av.mean dia "m" = 11.67
3	140	466.945	7.46	

Silt factor
 $"f" = 1.76 \sqrt{\quad}$ m
 = **6.01**

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Dry bed.

Monsoon Survey (Date 06-10-2022)

Discharge Observed : 24.58 cumec Water edge RB : 202.18 m LB : 81.90 m
 Area of section : 100.97 sq.m MeanVelocity : 0.2435 m/sec
 Wetted perimeter : 120.66 m Hydraulic Mean Depth : 0.8368 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	469.734	17.38	
2	110	467.070	16.41	Av.mean dia "m" = 11.95
3	140	466.945	2.07	

Silt factor
 $"f" = 1.76 \sqrt{\quad}$ m
 = **6.09**

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

PostMonsoon Survey (Date 24-12-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB : --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	469.714	19.61	
2	110	467.249	10.41	Av.mean dia "m" = 11.55
3	140	467.049	4.64	

Silt factor
 $"f" = 1.76 \sqrt{\quad}$ m
 = **5.98**

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Malkhed	Code	: AKP10E1
State	: Karnataka	District	Gulbarga
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Bhima	Sub Tributary	: Kagna
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Kagna
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Middle Krishna SD 2 , Kurnool
Drainage Area	: 7650 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 17°12'12"	Longitude	: 77°09'23"
Zero of Gauge (m)	: 390 (m.s.l)	15-08-1990	- 31-12-1998
	390 (m.s.l)	01-01-1999	- 31-12-2005
	390 (m.s.l)	01-01-2006	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 30-09-1989		
Discharge	: 15-08-1990		
Sediment	: 08-09-1992		
Water Quality	: 01-06-1992		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	2.430	0.000	0.000	0.009	0.009	2	39.58	0.000	0.000	0.015	0.015	50	392.9	0.000	0.000	0.068	0.068	2291
2	2.413	0.000	0.000	0.009	0.009	2	38.43	0.000	0.000	0.015	0.015	48	351.4	0.000	0.000	0.058	0.058	1764
3	2.435	0.000	0.000	0.008	0.008	2	40.60	0.000	0.000	0.015	0.015	51	409.1	0.000	0.000	0.067	0.067	2358
4	2.442	0.000	0.000	0.008	0.008	2	39.58	0.000	0.000	0.015	0.015	50	1027	0.000	0.000	0.063	0.063	5627
5	2.450	0.000	0.000	0.009	0.009	2	45.55	0.000	0.000	0.016	0.016	63	574.7	0.000	0.000	0.041	0.041	2056
6	2.450	0.000	0.000	0.009	0.009	2	50.24	0.000	0.000	0.018	0.018	76	601.2	0.000	0.000	0.062	0.062	3241
7	2.450	0.000	0.000	0.008	0.008	2	56.72	0.000	0.000	0.017	0.017	85	353.5	0.000	0.000	0.026	0.026	799
8	42.27	0.000	0.000	0.014	0.014	53	52.54	0.000	0.000	0.017	0.017	79	328.4	0.000	0.000	0.018	0.018	516
9	53.73	0.000	0.000	0.015	0.015	68	140.2	0.000	0.000	0.020	0.020	246	615.5	0.000	0.000	0.030	0.030	1614
10	41.58	0.000	0.000	0.015	0.015	52	275.6	0.000	0.000	0.021	0.021	496	897.3	0.000	0.000	0.051	0.051	3939
11	2.815	0.000	0.000	0.009	0.009	2	284.4	0.000	0.000	0.021	0.021	506	450.6	0.000	0.000	0.023	0.023	907
12	2.800	0.000	0.000	0.009	0.009	2	148.8	0.000	0.000	0.019	0.019	244	306.3	0.000	0.000	0.023	0.023	617
13	2.828	0.000	0.000	0.009	0.009	2	269.2	0.000	0.000	0.020	0.020	472	296.8	0.000	0.000	0.023	0.023	597
14	4.842	0.000	0.000	0.009	0.009	4	415.3	0.000	0.000	0.022	0.022	775	264.3	0.000	0.000	0.024	0.024	552
15	2.774	0.000	0.000	0.010	0.010	2	346.2	0.000	0.000	0.022	0.022	649	284.8	0.000	0.000	0.025	0.025	607
16	6.049	0.000	0.000	0.013	0.013	7	271.7	0.000	0.000	0.020	0.020	476	181.8	0.000	0.000	0.020	0.020	313
17	2.426	0.000	0.000	0.009	0.009	2	163.9	0.000	0.000	0.019	0.019	268	296.8	0.000	0.000	0.023	0.023	577
18	41.58	0.000	0.000	0.014	0.014	51	114.8	0.000	0.000	0.019	0.019	186	296.8	0.000	0.000	0.023	0.023	582
19	2.600	0.000	0.000	0.009	0.009	2	157.3	0.000	0.000	0.020	0.020	276	210.3	0.000	0.000	0.023	0.023	411
20	2.577	0.000	0.000	0.009	0.009	2	196.7	0.000	0.000	0.020	0.020	342	181.8	0.000	0.000	0.022	0.022	352
21	2.577	0.000	0.000	0.009	0.009	2	181.8	0.000	0.000	0.020	0.020	314	170.9	0.000	0.000	0.022	0.022	317
22	53.73	0.000	0.000	0.015	0.015	72	157.3	0.000	0.000	0.019	0.019	260	271.7	0.000	0.000	0.028	0.028	660
23	2.729	0.000	0.000	0.009	0.009	2	114.8	0.000	0.000	0.017	0.017	168	306.3	0.000	0.000	0.024	0.024	640
24	2.551	0.000	0.000	0.010	0.010	2	174.4	0.000	0.000	0.019	0.019	288	196.7	0.000	0.000	0.028	0.028	469
25	2.551	0.000	0.000	0.009	0.009	2	321.0	0.000	0.000	0.020	0.020	557	157.3	0.000	0.000	0.027	0.027	372
26	2.550	0.000	0.000	0.009	0.009	2	374.3	0.000	0.000	0.021	0.021	692	181.8	0.000	0.000	0.027	0.027	429
27	2.438	0.000	0.000	0.009	0.009	2	877.0	0.000	0.000	0.023	0.023	1758	296.8	0.000	0.000	0.027	0.027	697
28	2.692	0.000	0.000	0.009	0.009	2	321.0	0.000	0.000	0.020	0.020	549	244.7	0.000	0.000	0.024	0.024	501
29	2.706	0.000	0.000	0.009	0.009	2	328.3	0.000	0.000	0.021	0.021	596	196.7	0.000	0.000	0.025	0.025	422
30	2.746	0.000	0.000	0.009	0.009	2	350.4	0.000	0.000	0.021	0.021	639	201.4	0.000	0.000	0.024	0.024	411
31							385.4	0.000	0.000	0.022	0.022	738	163.9	0.000	0.000	0.021	0.021	301
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	15.46	0.000	0.000	0.010	0.010	18	77.90	0.000	0.000	0.017	0.017	124	555.1	0.000	0.000	0.048	0.048	2420
Ten Daily II	7.130	0.000	0.000	0.010	0.010	8	236.8	0.000	0.000	0.020	0.020	420	277.0	0.000	0.000	0.023	0.023	551
Ten Daily III	7.727	0.000	0.000	0.009	0.009	9	326.0	0.000	0.000	0.020	0.020	596	217.1	0.000	0.000	0.025	0.025	474
Monthly																		
Total						351						11998						34938

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 88029

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	153.9	0.000	0.000	0.021	0.021	279	392.9	0.000	0.000	0.024	0.024	805	106.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	270.7	0.000	0.000	0.028	0.028	657	275.6	0.000	0.000	0.024	0.024	582	106.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	270.7	0.000	0.000	0.020	0.020	475	210.3	0.000	0.000	0.022	0.022	401	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	266.6	0.000	0.000	0.024	0.024	558	181.8	0.000	0.000	0.021	0.021	335	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	349.2	0.000	0.000	0.021	0.021	637	128.4	0.000	0.000	0.020	0.020	221	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	210.3	0.000	0.000	0.023	0.023	411	110.4	0.000	0.000	0.020	0.020	186	98.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	196.7	0.000	0.000	0.028	0.028	469	1296	0.000	0.000	0.027	0.027	2979	97.62	0.000	0.000	0.015	0.015	122
8	204.8	0.000	0.000	0.034	0.034	598	572.7	0.000	0.000	0.023	0.023	1158	92.39	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	888.4	0.000	0.000	0.051	0.051	3899	364.0	0.000	0.000	0.026	0.026	829	97.62	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	601.0	0.000	0.000	0.024	0.024	1225	210.3	0.000	0.000	0.021	0.021	385	97.62	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	554.2	0.000	0.000	0.030	0.030	1413	392.9	0.000	0.000	0.023	0.023	791	62.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	392.9	0.000	0.000	0.032	0.032	1076	328.4	0.000	0.000	0.023	0.023	658	62.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	409.1	0.000	0.000	0.026	0.026	926	270.7	0.000	0.000	0.022	0.022	515	62.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	328.4	0.000	0.000	0.024	0.024	684	210.3	0.000	0.000	0.023	0.023	412	62.23	0.000	0.000	0.013	0.013	69
15	351.4	0.000	0.000	0.023	0.023	704	409.0	0.000	0.000	0.023	0.023	827	59.63	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	295.7	0.000	0.000	0.023	0.023	593	560.8	0.000	0.000	0.030	0.030	1434	59.63	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	181.1	0.000	0.000	0.023	0.023	354	450.6	0.000	0.000	0.023	0.023	895	59.63	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	185.2	0.000	0.000	0.022	0.022	352	351.4	0.000	0.000	0.024	0.024	729	59.63	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	179.3	0.000	0.000	0.022	0.022	341	265.4	0.000	0.000	0.022	0.022	504	59.63	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	181.8	0.000	0.000	0.022	0.022	347	305.2	0.000	0.000	0.023	0.023	607	59.61	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	174.9	0.000	0.000	0.023	0.023	345	270.7	0.000	0.000	0.023	0.023	538	59.63	0.000	0.000	0.013	0.013	69
22	196.7	0.000	0.000	0.024	0.024	415	195.5	0.000	0.000	0.022	0.022	372	58.97	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	162.8	0.000	0.000	0.023	0.023	328	211.9	0.000	0.000	0.023	0.023	417	57.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	134.3	0.000	0.000	0.023	0.023	269	259.9	0.000	0.000	0.024	0.024	541	57.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	134.5	0.000	0.000	0.020	0.020	234	196.7	0.000	0.000	0.023	0.023	393	51.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	134.3	0.000	0.000	0.024	0.024	283	162.8	0.000	0.000	0.020	0.020	283	51.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	162.8	0.000	0.000	0.023	0.023	321	126.8	0.000	0.000	0.019	0.019	207	50.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	271.7	0.000	0.000	0.023	0.023	535	107.8	0.000	0.000	0.018	0.018	168	51.01	0.000	0.000	0.013	0.013	57
29	196.7	0.000	0.000	0.023	0.023	384	107.8	0.000	0.000	0.018	0.018	166	51.58	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	270.7	0.000	0.000	0.024	0.024	552	109.6	0.000	0.000	0.019	0.019	181	51.58	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							106.8	0.000	0.000	0.017	0.017	153						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	341.2	0.000	0.000	0.027	0.027	921	374.3	0.000	0.000	0.023	0.023	788	101.3	0.000	0.000	0.001	0.001	12
Ten Daily II	305.9	0.000	0.000	0.025	0.025	679	354.5	0.000	0.000	0.024	0.024	737	60.71	0.000	0.000	0.001	0.001	7
Ten Daily III	183.9	0.000	0.000	0.023	0.023	367	168.8	0.000	0.000	0.020	0.020	311	54.03	0.000	0.000	0.003	0.003	13
Monthly																		
Total						19664						18670						317

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 88029

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	51.95	0.000	0.000	0.012	0.012	55	10.87	0.000	0.000	0.011	0.011	10	7.381	0.000	0.000	0.010	0.010	7
2	12.32	0.000	0.000	0.011	0.011	11	10.88	0.000	0.000	0.009	0.009	9	7.405	0.000	0.000	0.010	0.010	7
3	12.27	0.000	0.000	0.011	0.011	11	10.84	0.000	0.000	0.011	0.011	10	7.373	0.000	0.000	0.010	0.010	7
4	12.30	0.000	0.000	0.011	0.011	11	7.940	0.000	0.000	0.010	0.010	7	7.179	0.000	0.000	0.010	0.010	6
5	12.25	0.000	0.000	0.009	0.009	9	7.869	0.000	0.000	0.010	0.010	7	7.180	0.000	0.000	0.010	0.010	6
6	51.95	0.000	0.000	0.012	0.012	55	50.35	0.000	0.000	0.012	0.012	53	7.158	0.000	0.000	0.010	0.010	6
7	49.76	0.000	0.000	0.012	0.012	53	50.35	0.000	0.000	0.012	0.012	53	7.149	0.000	0.000	0.010	0.010	6
8	6.204	0.000	0.000	0.010	0.010	5	49.10	0.000	0.000	0.012	0.012	52	7.113	0.000	0.000	0.010	0.010	6
9	5.919	0.000	0.000	0.010	0.010	5	49.11	0.000	0.000	0.013	0.013	54	7.144	0.000	0.000	0.010	0.010	6
10	12.17	0.000	0.000	0.011	0.011	11	49.11	0.000	0.000	0.012	0.012	52	7.130	0.000	0.000	0.010	0.010	6
11	13.00	0.000	0.000	0.011	0.011	12	49.11	0.000	0.000	0.012	0.012	52	7.130	0.000	0.000	0.010	0.010	6
12	49.41	0.000	0.000	0.013	0.013	57	46.58	0.000	0.000	0.012	0.012	49	7.180	0.000	0.000	0.010	0.010	6
13	52.56	0.000	0.000	0.012	0.012	56	10.66	0.000	0.000	0.011	0.011	10	7.105	0.000	0.000	0.010	0.010	6
14	52.56	0.000	0.000	0.012	0.012	56	10.56	0.000	0.000	0.011	0.011	10	5.310	0.000	0.000	0.010	0.010	5
15	50.93	0.000	0.000	0.012	0.012	54	8.250	0.000	0.000	0.010	0.010	7	5.306	0.000	0.000	0.010	0.010	5
16	4.756	0.000	0.000	0.010	0.010	4	7.160	0.000	0.000	0.010	0.010	6	5.299	0.000	0.000	0.010	0.010	5
17	4.734	0.000	0.000	0.010	0.010	4	7.518	0.000	0.000	0.010	0.010	7	5.301	0.000	0.000	0.010	0.010	5
18	6.200	0.000	0.000	0.010	0.010	5	7.461	0.000	0.000	0.010	0.010	7	5.302	0.000	0.000	0.010	0.010	5
19	12.11	0.000	0.000	0.009	0.009	9	7.450	0.000	0.000	0.010	0.010	7	5.300	0.000	0.000	0.010	0.010	5
20	12.07	0.000	0.000	0.011	0.011	11	7.441	0.000	0.000	0.010	0.010	7	5.296	0.000	0.000	0.010	0.010	5
21	50.93	0.000	0.000	0.012	0.012	54	46.14	0.000	0.000	0.012	0.012	49	5.306	0.000	0.000	0.010	0.010	5
22	50.93	0.000	0.000	0.012	0.012	54	46.10	0.000	0.000	0.012	0.012	49	5.304	0.000	0.000	0.010	0.010	5
23	50.93	0.000	0.000	0.012	0.012	54	7.421	0.000	0.000	0.011	0.011	7	8.066	0.000	0.000	0.010	0.010	7
24	49.83	0.000	0.000	0.012	0.012	53	7.431	0.000	0.000	0.010	0.010	7	8.052	0.000	0.000	0.010	0.010	7
25	49.83	0.000	0.000	0.012	0.012	53	7.371	0.000	0.000	0.010	0.010	7	5.304	0.000	0.000	0.010	0.010	5
26	49.83	0.000	0.000	0.011	0.011	49	8.250	0.000	0.000	0.010	0.010	7	5.300	0.000	0.000	0.010	0.010	5
27	49.83	0.000	0.000	0.012	0.012	53	8.254	0.000	0.000	0.010	0.010	7	5.310	0.000	0.000	0.010	0.010	5
28	49.11	0.000	0.000	0.012	0.012	52	8.267	0.000	0.000	0.010	0.010	7	5.305	0.000	0.000	0.010	0.010	5
29	47.88	0.000	0.000	0.012	0.012	51	8.250	0.000	0.000	0.010	0.010	7						
30	11.01	0.000	0.000	0.011	0.011	10	8.158	0.000	0.000	0.010	0.010	7						
31	10.92	0.000	0.000	0.011	0.011	10	7.410	0.000	0.000	0.010	0.010	7						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	22.71	0.000	0.000	0.011	0.011	23	29.64	0.000	0.000	0.011	0.011	31	7.221	0.000	0.000	0.010	0.010	6
Ten Daily II	25.83	0.000	0.000	0.011	0.011	27	16.22	0.000	0.000	0.011	0.011	16	5.853	0.000	0.000	0.010	0.010	5
Ten Daily III	42.82	0.000	0.000	0.012	0.012	45	14.82	0.000	0.000	0.011	0.011	15	5.993	0.000	0.000	0.010	0.010	5
Monthly																		
Total						990						628						155

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 88029

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	5.312	0.000	0.000	0.010	0.010	5	3.916	0.000	0.000	0.010	0.010	3	3.017	0.000	0.000	0.010	0.010	3
2	4.593	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.900	0.000	0.000	0.010	0.010	3	2.999	0.000	0.000	0.009	0.009	2
3	4.584	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.918	0.000	0.000	0.010	0.010	4	6.568	0.000	0.000	0.010	0.010	6
4	4.579	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.900	0.000	0.000	0.010	0.010	3	5.971	0.000	0.000	0.010	0.010	5
5	4.560	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.915	0.000	0.000	0.010	0.010	3	5.620	0.000	0.000	0.010	0.010	5
6	4.575	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.917	0.000	0.000	0.010	0.010	3	5.432	0.000	0.000	0.010	0.010	5
7	4.587	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.900	0.000	0.000	0.010	0.010	3	5.400	0.000	0.000	0.010	0.010	5
8	4.566	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.914	0.000	0.000	0.010	0.010	3	5.022	0.000	0.000	0.010	0.010	4
9	4.573	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.900	0.000	0.000	0.010	0.010	3	4.014	0.000	0.000	0.010	0.010	3
10	4.568	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.917	0.000	0.000	0.010	0.010	3	4.010	0.000	0.000	0.010	0.010	3
11	4.660	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.914	0.000	0.000	0.010	0.010	3	4.008	0.000	0.000	0.010	0.010	3
12	4.560	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.917	0.000	0.000	0.010	0.010	3	4.008	0.000	0.000	0.010	0.010	3
13	4.571	0.000	0.000	0.010	0.010	4	4.358	0.000	0.000	0.010	0.010	4	4.008	0.000	0.000	0.010	0.010	3
14	4.570	0.000	0.000	0.010	0.010	4	4.350	0.000	0.000	0.010	0.010	4	4.000	0.000	0.000	0.010	0.010	3
15	4.571	0.000	0.000	0.010	0.010	4	4.362	0.000	0.000	0.010	0.010	4	4.013	0.000	0.000	0.011	0.011	4
16	4.568	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.910	0.000	0.000	0.010	0.010	3	4.007	0.000	0.000	0.010	0.010	3
17	4.247	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.349	0.000	0.000	0.010	0.010	3	4.007	0.000	0.000	0.010	0.010	3
18	4.243	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.348	0.000	0.000	0.009	0.009	3	4.014	0.000	0.000	0.010	0.010	3
19	4.300	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.015	0.000	0.000	0.009	0.009	2	4.010	0.000	0.000	0.010	0.010	3
20	4.239	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.019	0.000	0.000	0.009	0.009	2	4.001	0.000	0.000	0.010	0.010	3
21	4.240	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.015	0.000	0.000	0.009	0.009	2	4.000	0.000	0.000	0.010	0.010	3
22	6.500	0.000	0.000	0.010	0.010	6	3.000	0.000	0.000	0.009	0.009	2	4.009	0.000	0.000	0.011	0.011	4
23	7.213	0.000	0.000	0.010	0.010	6	3.000	0.000	0.000	0.009	0.009	2	4.004	0.000	0.000	0.010	0.010	3
24	6.680	0.000	0.000	0.010	0.010	6	3.017	0.000	0.000	0.010	0.010	3	2.990	0.000	0.000	0.009	0.009	2
25	6.682	0.000	0.000	0.010	0.010	6	3.014	0.000	0.000	0.009	0.009	2	2.993	0.000	0.000	0.009	0.009	2
26	6.200	0.000	0.000	0.010	0.010	5	3.008	0.000	0.000	0.009	0.009	2	2.990	0.000	0.000	0.009	0.009	2
27	4.753	0.000	0.000	0.010	0.010	4	2.997	0.000	0.000	0.009	0.009	2	2.980	0.000	0.000	0.009	0.009	2
28	4.725	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.003	0.000	0.000	0.009	0.009	2	3.000	0.000	0.000	0.009	0.009	2
29	4.740	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.001	0.000	0.000	0.009	0.009	2	2.988	0.000	0.000	0.010	0.010	2
30	4.650	0.000	0.000	0.010	0.010		3.000	0.000	0.000	0.009	0.009	2	2.975	0.000	0.000	0.009	0.009	2
31	3.917	0.000	0.000	0.010	0.010	3							2.986	0.000	0.000	0.009	0.009	2
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	4.650	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.910	0.000	0.000	0.010	0.010	3	4.805	0.000	0.000	0.010	0.010	4
Ten Daily II	4.453	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.754	0.000	0.000	0.010	0.010	3	4.007	0.000	0.000	0.010	0.010	3
Ten Daily III	5.565	0.000	0.000	0.010	0.010	5	3.005	0.000	0.000	0.009	0.009	2	3.265	0.000	0.000	0.010	0.010	3
Monthly																		
Total						125						89						104

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 88029

Annual Sediment Load for period : 1993-2023

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Kagna

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1993-1994	77048	44	77092	442
1994-1995	9453	7	9459	102
1995-1996	840221	500	840721	1037
1996-1997	344904	107	345011	1109
1997-1998	47481	134	47614	142
1998-1999	1107489	1143	1108631	2919
1999-2000	73424	490	73914	472
2000-2001	350123	565	350688	1006
2001-2002	318291	613	318904	584
2002-2003	117886	202	118088	228
2003-2004	23545	341	23886	253
2004-2005	15204	9	15213	177
2005-2006	909264	712	909976	1092
2006-2007	3440	264	3703	95
2007-2008	38639	11070	49709	921
2008-2009	98183	941	99124	919
2009-2010	442078	2495	444573	1307
2010-2011	535302	4545	539846	2297
2011-2012	104740	1810	106550	684
2012-2013	71136	1186	72322	607
2013-2014	116561	8162	124722	1081
2014-2015	98337	2415	100751	806
2015-2016	4564	2500	7064	151
2016-2017	153721	3227	156948	2386
2017-2018	44496	313	44808	979
2018-2019	392	8	400	160
2019-2020	2890	147	3037	389
2020-2021	20614	14	20628	2875
2021-2022	58632	3584	62216	2896
2022-2023	85937	2091	88029	3412

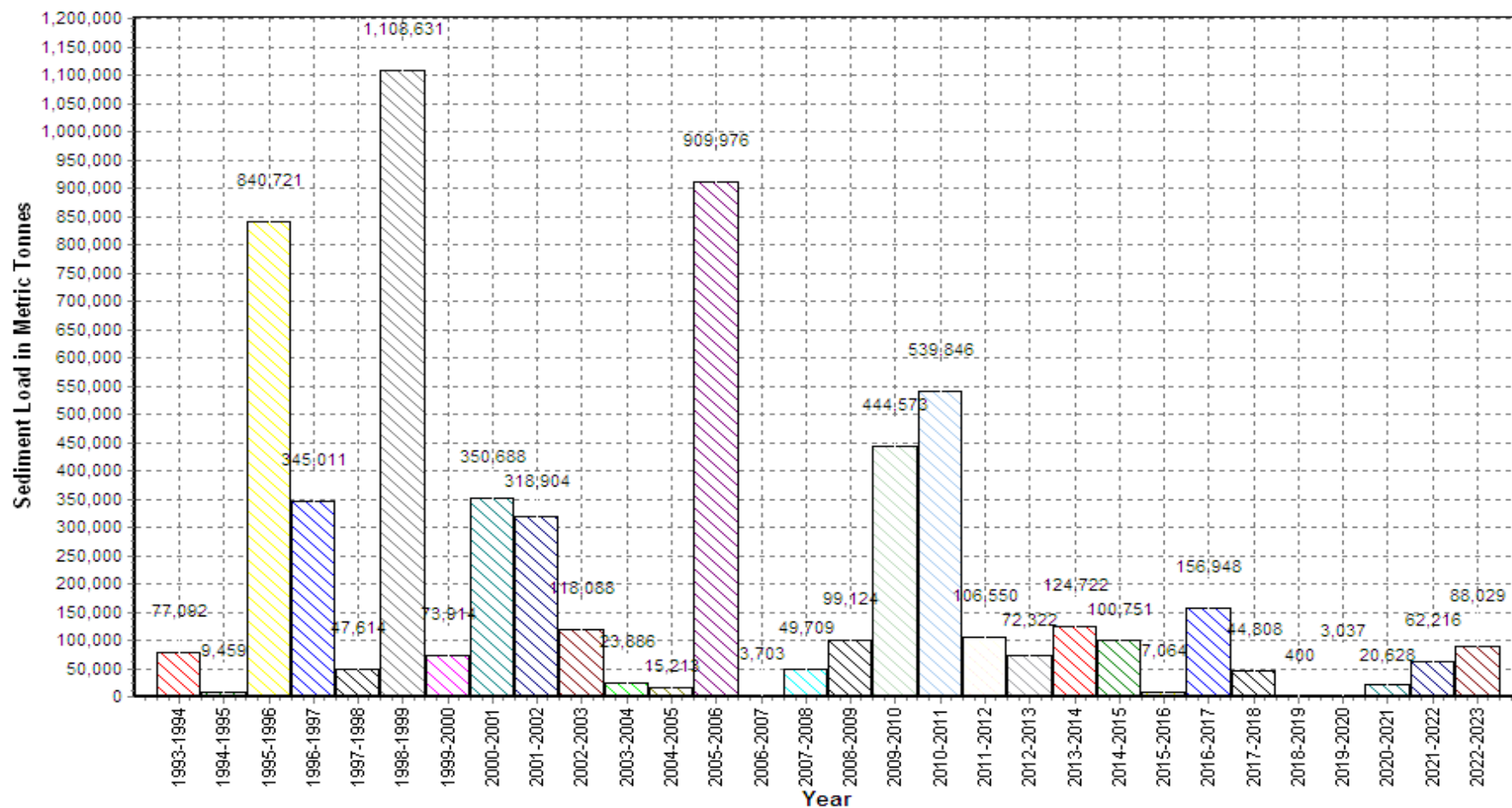
Annual Sediment Load for the period: 1993-2023

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



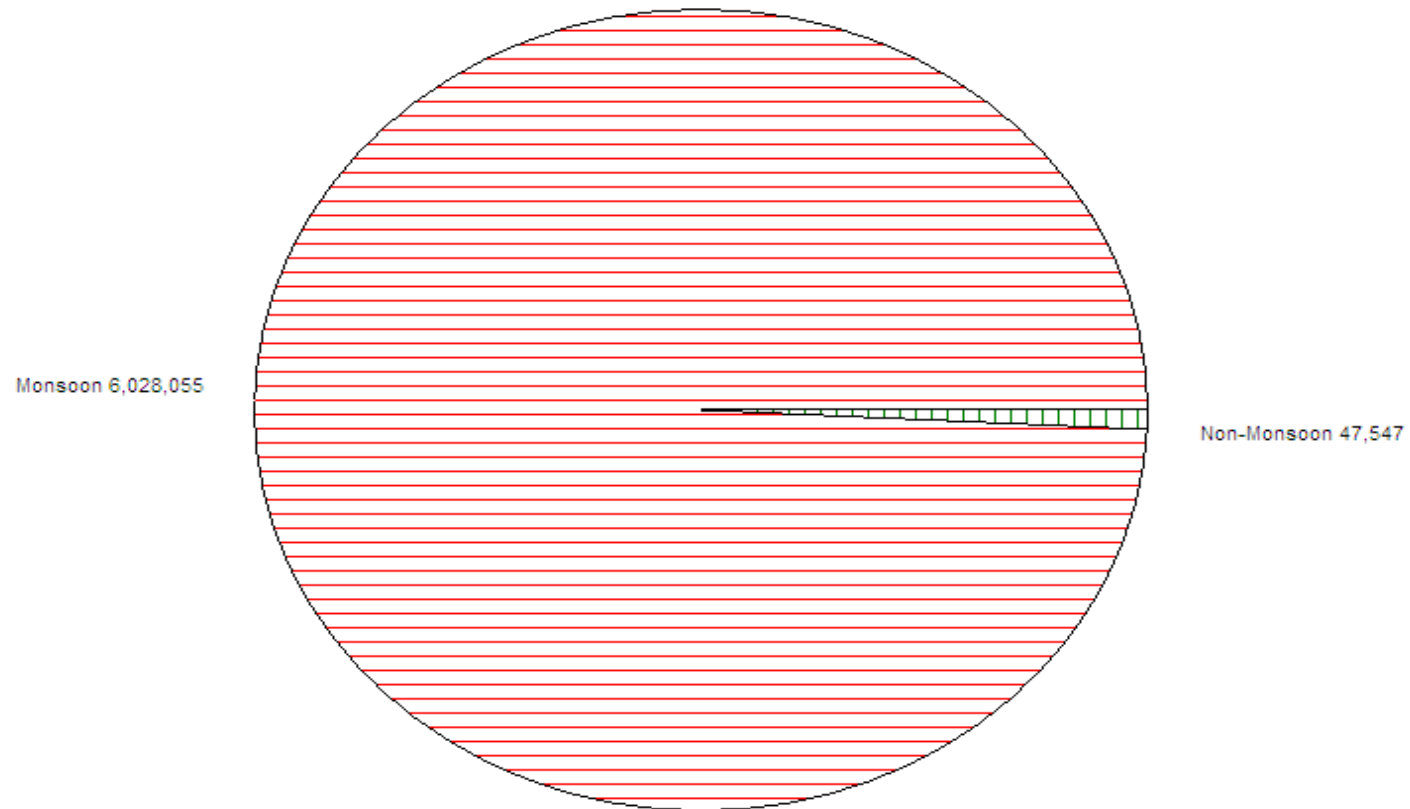
Seasonal Sediment Load for the period : 1993-2022

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



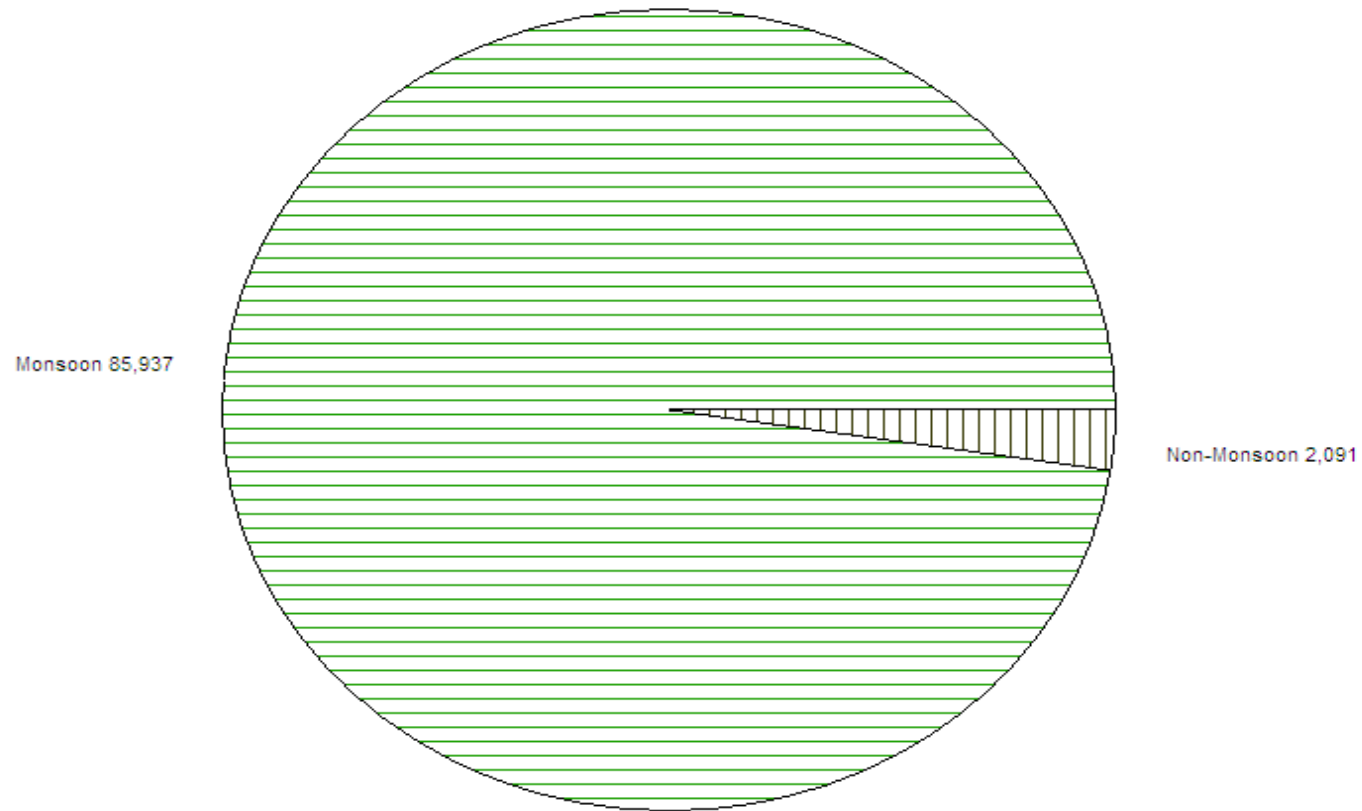
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : KRISHNA AT MALKHED CODE : AKP10E1
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 25-05-2022)

Discharge Observed : 5.007 cumec Water edge RB 0.00 m LB : 0.00 m
 Area of section : 106.15 sq.m MeanVelocit : 0.0472 m/sec
 Wetted perimeter : 109.54 Hydraulic Mean Depth : 0.9690 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	30	397.750	0.25	
2	90	389.760	2.45	Av.mean
3	180	392.410	1.27	dia "m" = 1.14
4	280	401.355	0.61	Silt factor
				"f" =1.76 $\sqrt{m}$
				= 1.88

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Monsoon Survey (Date 28-10-2022)

Discharge Observed : 107.76 cumec Water edge RB 71.40 m LB : 235.60 m
 Area of section : 239.10 sq.m MeanVelocit : 0.4507 m/sec
 Wetted perimeter : 161.70 Hydraulic Mean Depth : 1.4787 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	30	397.745	0.21	
2	90	389.650	0.96	Av.mean
3	180	392.400	1.84	dia "m" = 0.80
4	280	401.275	0.20	Silt factor
				"f" =1.76 $\sqrt{m}$
				= 1.58

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Postmonsoon Survey (Date 12-01-2023)

Discharge Observed : 46.55 cumec Water edge RB 71.00 m LB : 213.60 m
 Area of section : 146.30 sq.m MeanVelocit : 0.3182 m/sec
 Wetted perimeter : 138.59 Hydraulic Mean Depth : 1.0557 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	30	397.755	0.10	
2	90	389.540	1.69	Av.mean
3	180	392.390	0.91	dia "m" = 0.72
4	280	401.480	0.17	Silt factor
				"f" =1.76 $\sqrt{m}$
				= 1.49

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Yadgir	Code	: AKP00B6
State	: Karnataka	District	Gulbarga
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Bhima	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Bhima
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Middle Krishna SD 2 , Kurnool
Drainage Area	: 69863 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°44'15"	Longitude	: 77°07'31"
Zero of Gauge (m)	: 350.503 (m.s.l)	01-01-1960	- 10-11-1964
	: 350.503 (m.s.l)	11-11-1964	- 31-12-1998
	: 350.503 (m.s.l)	01-01-1999	- 31-12-2005
	: 350.503 (m.s.l)	01-01-2006	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 05-09-1963		
Discharge	: 11-11-1964		
Sediment	: 01-06-1965		
Water Quality	: 01-01-1972		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	749.3	0.000	0.000	0.074	0.074	4784
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	767.4	0.000	0.000	0.074	0.074	4933
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	949.4	0.000	0.000	0.073	0.073	5988
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1408	0.000	0.000	0.075	0.075	9162
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	131.5	0.000	0.000	0.070	0.070	791	1414	0.000	0.000	0.079	0.079	9652
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	285.9	0.000	0.000	0.076	0.076	1878	1530	0.000	0.000	0.074	0.074	9756
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	269.2	0.000	0.000	0.074	0.074	1726	1068	0.000	0.000	0.075	0.075	6953
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	257.9	0.000	0.000	0.072	0.072	1604	1034	0.000	0.000	0.076	0.076	6771
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	235.5	0.000	0.000	0.071	0.071	1447	1342	0.000	0.000	0.075	0.075	8702
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	231.6	0.000	0.000	0.081	0.081	1612	1561	0.000	0.000	0.077	0.077	10388
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	334.0	0.000	0.000	0.086	0.086	2479	1414	0.000	0.000	0.075	0.075	9127
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	496.7	0.000	0.000	0.095	0.095	4090	1034	0.000	0.000	0.069	0.069	6128
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	421.7	0.000	0.000	0.091	0.091	3315	767.3	0.000	0.000	0.071	0.071	4714
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	277.9	0.000	0.000	0.082	0.082	1978	1240	0.000	0.000	0.075	0.075	8049
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	519.9	0.000	0.000	0.099	0.099	4442	1820	0.000	0.000	0.075	0.075	11751
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	430.0	0.000	0.000	0.092	0.092	3433	2387	0.000	0.000	0.074	0.074	15238
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	246.0	0.000	0.000	0.080	0.080	1704	2899	0.000	0.000	0.076	0.076	18911
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	379.3	0.000	0.000	0.088	0.088	2874	3116	0.000	0.000	0.081	0.081	21723
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	430.0	0.000	0.000	0.091	0.091	3388	2776	0.000	0.000	0.076	0.076	18182
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	366.6	0.000	0.000	0.087	0.087	2747	2481	0.000	0.000	0.076	0.076	16354
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	419.1	0.000	0.000	0.074	0.074	2691	2283	0.000	0.000	0.075	0.075	14704
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	559.0	0.000	0.000	0.098	0.098	4743	1767	0.000	0.000	0.075	0.075	11407
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	586.9	0.000	0.000	0.089	0.089	4533	1414	0.000	0.000	0.075	0.075	9200
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	523.3	0.000	0.000	0.077	0.077	3474	1182	0.000	0.000	0.073	0.073	7483
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	586.9	0.000	0.000	0.090	0.090	4543	1150	0.000	0.000	0.073	0.073	7226
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	625.2	0.000	0.000	0.087	0.087	4721	1114	0.000	0.000	0.073	0.073	7062
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	625.2	0.000	0.000	0.082	0.082	4440	1414	0.000	0.000	0.074	0.074	9029
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	724.5	0.000	0.000	0.083	0.083	5202	1778	0.000	0.000	0.075	0.075	11484
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	410.6	0.000	0.000	0.076	0.076	2693	1530	0.000	0.000	0.074	0.074	9809
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	528.8	0.000	0.000	0.075	0.075	3427	1428	0.000	0.000	0.076	0.076	9353
31							1093	0.000	0.000	0.075	0.075	7109	780.9	0.000	0.000	0.076	0.076	5118
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	141.2	0.000	0.000	0.044	0.044	906	1182	0.000	0.000	0.075	0.075	7709
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	390.2	0.000	0.000	0.089	0.089	3045	1993	0.000	0.000	0.075	0.075	13018
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	607.5	0.000	0.000	0.082	0.082	4325	1440	0.000	0.000	0.074	0.074	9262
Monthly																		
Total						0						87084						309143

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1156030

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	559.0	0.000	0.000	0.074	0.074	3594	1246	0.000	0.000	0.073	0.073	7873	749.4	0.000	0.000	0.072	0.072	4681
2	586.9	0.000	0.000	0.074	0.074	3762	1111	0.000	0.000	0.075	0.075	7227	724.5	0.000	0.000	0.072	0.072	4501
3	540.7	0.000	0.000	0.075	0.075	3504	1193	0.000	0.000	0.073	0.073	7556	687.9	0.000	0.000	0.072	0.072	4255
4	626.5	0.000	0.000	0.076	0.076	4133	1007	0.000	0.000	0.073	0.073	6362	654.4	0.000	0.000	0.071	0.071	3992
5	405.8	0.000	0.000	0.072	0.072	2538	858.1	0.000	0.000	0.076	0.076	5611	626.3	0.000	0.000	0.072	0.072	3880
6	626.2	0.000	0.000	0.073	0.073	3971	712.4	0.000	0.000	0.073	0.073	4506	579.7	0.000	0.000	0.072	0.072	3594
7	972.9	0.000	0.000	0.074	0.074	6187	948.4	0.000	0.000	0.074	0.074	6080	495.7	0.000	0.000	0.071	0.071	3041
8	1113	0.000	0.000	0.074	0.074	7106	1429	0.000	0.000	0.074	0.074	9113	485.2	0.000	0.000	0.072	0.072	3015
9	1966	0.000	0.000	0.070	0.070	11875	1068	0.000	0.000	0.075	0.075	6953	478.7	0.000	0.000	0.072	0.072	2982
10	2902	0.000	0.000	0.075	0.075	18682	1429	0.000	0.000	0.073	0.073	8965	495.7	0.000	0.000	0.071	0.071	3036
11	3300	0.000	0.000	0.074	0.074	21195	1766	0.000	0.000	0.075	0.075	11365	379.3	0.000	0.000	0.075	0.075	2464
12	4214	0.000	0.000	0.074	0.074	26977	1350	0.000	0.000	0.074	0.074	8597	359.3	0.000	0.000	0.072	0.072	2244
13	3692	0.000	0.000	0.074	0.074	23475	1113	0.000	0.000	0.072	0.072	6914	344.0	0.000	0.000	0.072	0.072	2151
14	2876	0.000	0.000	0.074	0.074	18290	1452	0.000	0.000	0.074	0.074	9284	334.7	0.000	0.000	0.071	0.071	2064
15	2277	0.000	0.000	0.074	0.074	14615	2779	0.000	0.000	0.074	0.074	17747	230.5	0.000	0.000	0.073	0.073	1458
16	2390	0.000	0.000	0.074	0.074	15280	2660	0.000	0.000	0.074	0.074	17110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	1840	0.000	0.000	0.074	0.074	11686	3373	0.000	0.000	0.074	0.074	21595	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	1509	0.000	0.000	0.075	0.075	9766	2754	0.000	0.000	0.073	0.073	17394	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	2012	0.000	0.000	0.074	0.074	12774	2779	0.000	0.000	0.073	0.073	17576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	3306	0.000	0.000	0.074	0.074	21135	2390	0.000	0.000	0.073	0.073	15054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	3794	0.000	0.000	0.075	0.075	24518	3306	0.000	0.000	0.075	0.075	21366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	2799	0.000	0.000	0.072	0.072	17438	4881	0.000	0.000	0.077	0.077	32262	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	1840	0.000	0.000	0.074	0.074	11686	4000	0.000	0.000	0.074	0.074	25664	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	1350	0.000	0.000	0.074	0.074	8653	3108	0.000	0.000	0.074	0.074	19972	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	1020	0.000	0.000	0.075	0.075	6647	2902	0.000	0.000	0.074	0.074	18579	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	751.3	0.000	0.000	0.073	0.073	4764	2390	0.000	0.000	0.072	0.072	14847	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	654.4	0.000	0.000	0.074	0.074	4167	1370	0.000	0.000	0.071	0.071	8430	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	582.9	0.000	0.000	0.071	0.071	3596	948.4	0.000	0.000	0.073	0.073	6014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	654.4	0.000	0.000	0.072	0.072	4088	914.5	0.000	0.000	0.074	0.074	5823	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	1350	0.000	0.000	0.074	0.074	8641	1068	0.000	0.000	0.075	0.075	6953	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							769.2	0.000	0.000	0.074	0.074	4912						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1030	0.000	0.000	0.074	0.074	6535	1100	0.000	0.000	0.074	0.074	7024	597.7	0.000	0.000	0.072	0.072	3698
Ten Daily II	2741	0.000	0.000	0.074	0.074	17519	2242	0.000	0.000	0.074	0.074	14264	164.8	0.000	0.000	0.036	0.036	1038
Ten Daily III	1480	0.000	0.000	0.073	0.073	9420	2332	0.000	0.000	0.074	0.074	14984	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						334743						377701						47360

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1156030

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1156030

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1156030

Annual Sediment Load for period : 1965-2023

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Bhima

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1965-1966	18485517	2619627	21105144	10162
1966-1967	21718099	21080	21739180	8034
1967-1968	87178316	150592	87328908	14905
1968-1969	39771601	3383	39774983	8426
1969-1970	49004890	10258	49015149	15409
1970-1971	28098699	3739	28102437	11562
1971-1972	44789568	729	44790297	11094
1972-1973	1031524	604	1032127	3307
1973-1974	39193058	20569	39213627	14399
1974-1975	29899607	8144	29907751	11807
1975-1976	46252225	9660	46261885	20660
1976-1977	10134312	2162	10136474	13075
1977-1978	16908130	1032110	17940239	8764
1978-1979	21563001	14714	21577714	12011
1979-1980	22061405	10606	22072011	12979
1980-1981	10805666	1284	10806950	8564
1981-1982	20061965	850	20062815	13320
1982-1983	4955240	3055	4958296	4354
1983-1984	32323614	3052	32326666	15169
1984-1985	11483977	2199	11486176	7685
1985-1986	8149000	995	8149995	3947
1986-1987	7070616	717	7071333	3731
1987-1988	11928853	26030	11954883	3588
1988-1989	29435550	3230	29438780	14064
1989-1990	20466744	16071	20482815	10550
1990-1991	19600725	10271	19610997	15089
1991-1992	8434309	1179	8435488	9265
1992-1993	4215537	542	4216079	2714
1993-1994	5299658	10686	5310344	5203
1994-1995	4562815	1162	4563978	10577
1995-1996	426384	646	427030	2860
1996-1997	9789175	1517	9790693	8364
1997-1998	2648063	2601	2650664	5203
1998-1999	18053862	29557	18083419	21066
1999-2000	1150852	1423	1152275	3503
2000-2001	1742833	5076	1747910	3862
2001-2002	2755885	1242	2757128	2481
2002-2003	151563	962	152525	766
2003-2004	205112	21963	227075	1619
2004-2005	1372309	1366	1373675	2555
2005-2006	17935978	1080	17937058	13541
2006-2007	7425655	0	7425655	14191
2007-2008	1964195	2366	1966561	7626
2008-2009	745275	0	745275	4736
2009-2010	13191427	3753	13195181	7553
2010-2011	1650927	10327	1661254	8053
2011-2012	1103179	3611	1106790	3956
2012-2013	126160	4243	130403	1043
2013-2014	1141933	5682	1147615	4392
2014-2015	262906	0	262906	2195
2015-2016	5621	0	5621	401
2016-2017	771467	0	771467	4270
2017-2018	725273	0	725273	6713
2018-2019	82922	0	82922	1052
2019-2020	616995	0	616995	10156
2020-2021	1761405	0	1761405	19117
2021-2022	1005095	0	1005095	6890
2022-2023	1156030	0	1156030	15449

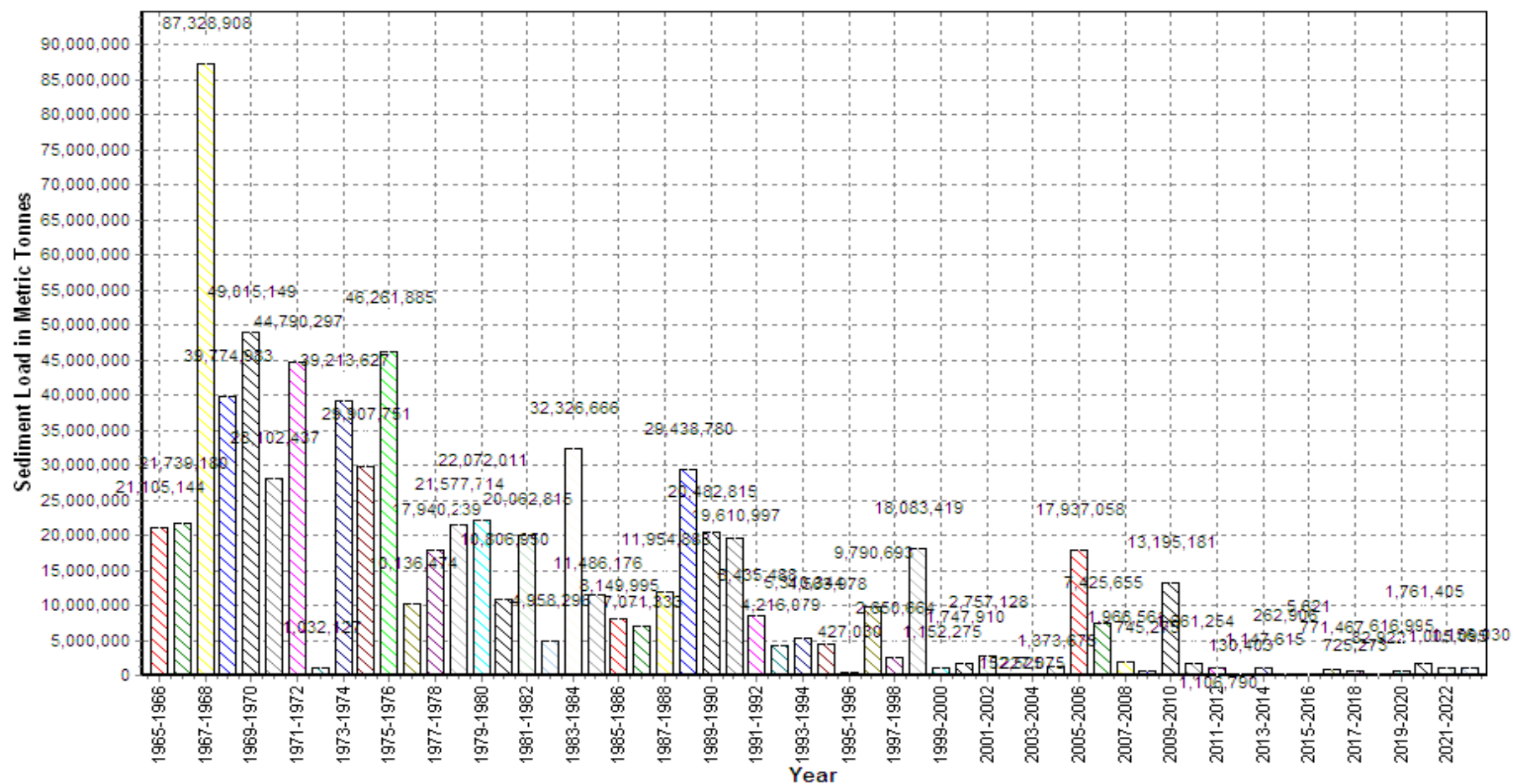
Annual Sediment Load for the period: 1965-2023

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



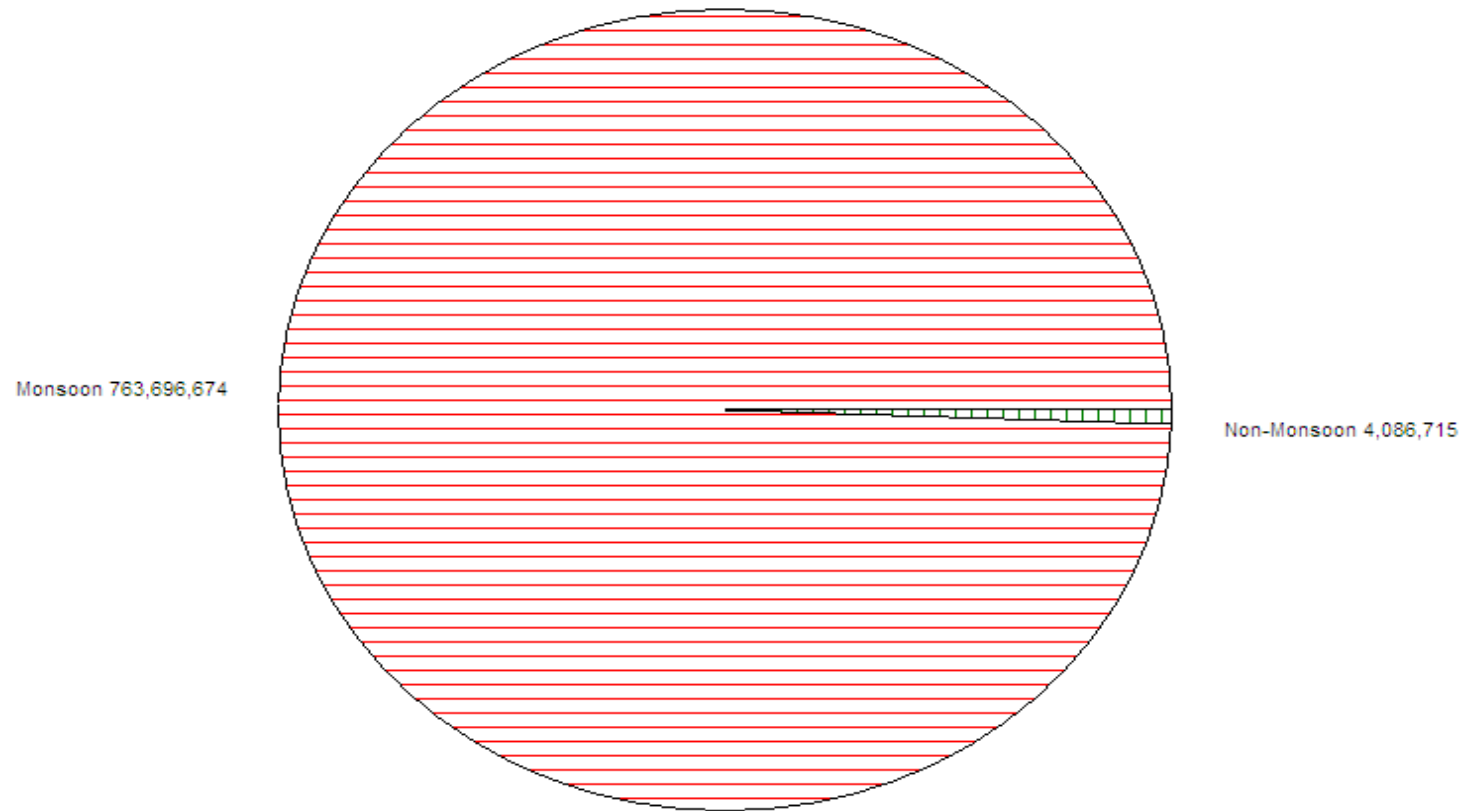
Seasonal Sediment Load for the period : 1965-2022

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



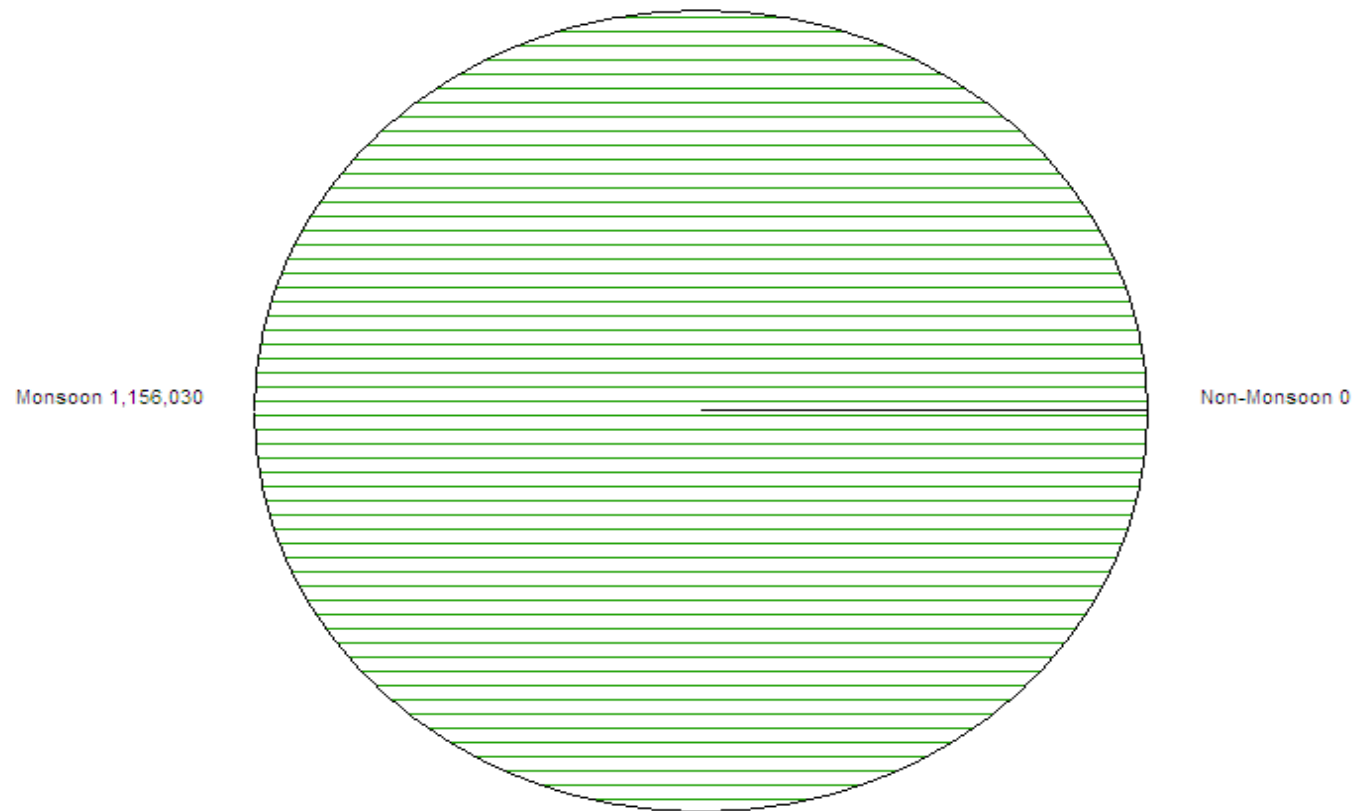
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : BHIMA AT YADGIR CODE : AKP00B6
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 28-05-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	250	360.538	0.70	
2	330	350.453	0.63	Av.mean
3	420	349.053	0.61	dia "m" = 0.97
4	480	348.178	1.98	Silt factor
5	570	350.713	1.65	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	660	354.263	0.27	= 1.74

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

Monsoon Survey (Date 02-11-2022)

Discharge Observed : 724 cumec Water edge RB 6508.00 m LB : 319.10 m
 Area of section : 1309.53 sq.m MeanVelocit : 0.5529 m/sec
 Wetted perimeter : 334.29 Hydraulic Mean Depth : 3.9173 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	250	360.533	1.07	
2	330	350.353	0.84	Av.mean
3	420	349.003	0.73	dia "m" = 1.21
4	480	348.133	1.81	Silt factor
5	570	350.693	1.73	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	660	354.278	1.10	= 1.94

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Postmonsoon Survey (Date 31-12-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	250	360.528	0.19	
2	330	350.413	0.09	Av.mean
3	420	349.013	1.62	dia "m" = 0.88
4	480	348.073	1.31	Silt factor
5	570	350.693	1.80	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	660	354.423	0.25	= 1.65

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: SHIMOGA	Code	: AKLD0C6
State	: Karnataka	District	Shimoga
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Tunga
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga Subdn, Devangere
Drainage Area	: 2831 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 13°55'37"	Longitude	: 75°35'06"
Zero of Gauge (m)	: 558.33 (m.s.l) 558.33 (m.s.l)	21-06-1971 01-06-2010	- 31-05-2010
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21-06-1971		
Discharge	: 22-01-1972		
Sediment	: 14-09-1972		
Water Quality	: 01-01-1973		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	270.9						182.2					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	278.8						365.8					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	864.2						257.6					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1201						186.5					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1878						336.7					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1966						1154					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2063						1771					
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2123						1865					
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2109						2886					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2063						1928					
11	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2296						1539					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2182						1698					
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2155						1308					
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2420						733.0					
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2590						476.3					
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2243						507.5					
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2615						261.3					
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1698						243.2					
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1615						221.8					
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	884.2						223.4					
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	638.2						243.4					
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	565.7						457.4					
23	65.15	0.000	0.000	0.000	0.000	0	501.2						671.0					
24	39.67	0.000	0.000	0.000	0.000	0	354.5						641.7					
25	112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	507.5						457.4					
26	117.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	259.3						634.6					
27	158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	253.7						410.5					
28	115.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0	565.7						337.2					
29	161.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	316.5						341.5					
30	282.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	253.7						1281					
31							257.9						215.9					
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1482						1093					
Ten Daily II	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2070						721.2					
Ten Daily III	105.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	406.7						517.4					
Monthly																		

Total 0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	595.7						105.0						10.05					
2	463.3						86.46						20.80					
3	268.2						100.3						25.78					
4	243.4						90.80						45.06					
5	585.4						94.77						44.47					
6	182.0						129.0						36.91					
7	549.5						81.04						33.74					
8	173.6						125.9						28.64					
9	221.8						92.66						22.08					
10	201.0						81.61						14.83					
11	383.1						102.5						10.45					
12	891.2						94.99						14.07					
13	490.4						84.93						23.00					
14	572.0						84.93						20.94					
15	336.7	Sediment not Observed at site due to Non Availability of Boat.					129.0	Sediment not Observed at site due to Non Availability of Boat.					20.07	Sediment not Observed at site due to Non Availability of Boat.				
16	248.4						129.0						35.73					
17	316.5						99.85						27.57					
18	210.6						99.85						27.02					
19	201.0						110.5						21.98					
20	166.2						107.3						25.33					
21	171.5						87.69						10.68					
22	153.4						88.02						8.412					
23	138.3						80.48						8.734					
24	119.0						65.49						8.331					
25	121.8						60.49						20.03					
26	116.6						52.44						23.57					
27	102.5						50.03						26.95					
28	95.71						42.39						24.16					
29	92.30						37.58						24.16					
30	92.30						39.91						24.16					
31							14.93											
<u>Ten Daily Mean</u>																		
Ten Daily I	348.4						98.75						28.23					
Ten Daily II	381.6						104.3						22.61					
Ten Daily III	120.3						56.31						17.92					
<u>Monthly</u>																		

Total

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	42.63	Sediment not Observed at site due to Non Availability of Boat.					18.75	Sediment not Observed at site due to Non Availability of Boat.					7.297	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	37.54						7.880						10.21	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	37.54						9.118						6.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	34.97						11.86						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	37.54						11.86						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	35.53						11.70						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	35.53						9.914						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	3.200						14.12						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	9.780						18.28						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	22.11						14.88						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	39.93						14.88						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	46.92						14.88						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	67.49						9.914						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	71.05						11.70						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	71.05						11.70						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	67.49						7.010						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	60.16						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.182	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	39.93						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	46.92						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	24.92						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	24.92						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	24.92						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	24.92						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	23.60						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	26.14						10.74	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	21.58						10.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	21.58						10.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	21.58						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	18.28						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	18.28						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	18.28						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	29.64						12.84						2.356	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	53.58						7.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.918	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	22.19						2.887	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total																		0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Annual Sediment Load for period : 1973-2023

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1973-1974	469669	2473	472142	5352
1974-1975	339949	997	340946	4962
1975-1976	541069	853	541923	6701
1976-1977	168696	562	169257	3481
1977-1978	271302	1350	272652	5175
1978-1979	720905	1146	722051	7899
1979-1980	251664	461	252126	4283
1980-1981	484857	2420	487277	7451
1981-1982	376145	850	376995	5862
1982-1983	311414	455	311868	5358
1983-1984	423511	1748	425259	5153
1984-1985	273672	643	274315	5217
1985-1986	183148	476	183624	4220
1986-1987	271279	413	271692	4190
1987-1988	82341	1033	83374	2609
1988-1989	356432	242	356675	4042
1989-1990	306525	354	306879	4592
1990-1991	388231	1013	389244	5993
1991-1992	480788	522	481310	5705
1992-1993	533711	2955	536666	6690
1993-1994	345242	3566	348808	5337
1994-1995	1072087	2928	1075015	8475
1995-1996	398016	1099	399116	4142
1996-1997	284715	1555	286270	4145
1997-1998	753712	2958	756671	6351
1998-1999	540634	4282	544915	5531
1999-2000	648292	3118	651411	6185
2000-2001	1053927	1890	1055817	5577
2001-2002	311779	1310	313090	4294
2002-2003	233970	2432	236401	3615
2003-2004	245237	686	245923	3482
2004-2005	15903	852	16755	4274
2005-2006	1109486	4742	1114229	6220
2006-2007	0	0	0	6366
2007-2008	0	0	0	7303
2008-2009	555204	1737	556941	5890
2009-2010	1223294	555	1223848	6086
2010-2011	180622	1241	181863	5062
2011-2012	160593	762	161354	6020
2012-2013	352683	615	353298	4572
2013-2014	524149	119	524268	7712
2014-2015	1754817	1019	1755837	6673
2015-2016	26844	444	27288	3670
2016-2017	46395	316	46711	3532
2017-2018	59533	36	59569	3748
2018-2019	0	0	0	8257
2019-2020	0	0	0	7645
2020-2021	0	0	0	6082
2021-2022	0	0	0	6467
2022-2023	0	0	0	6744

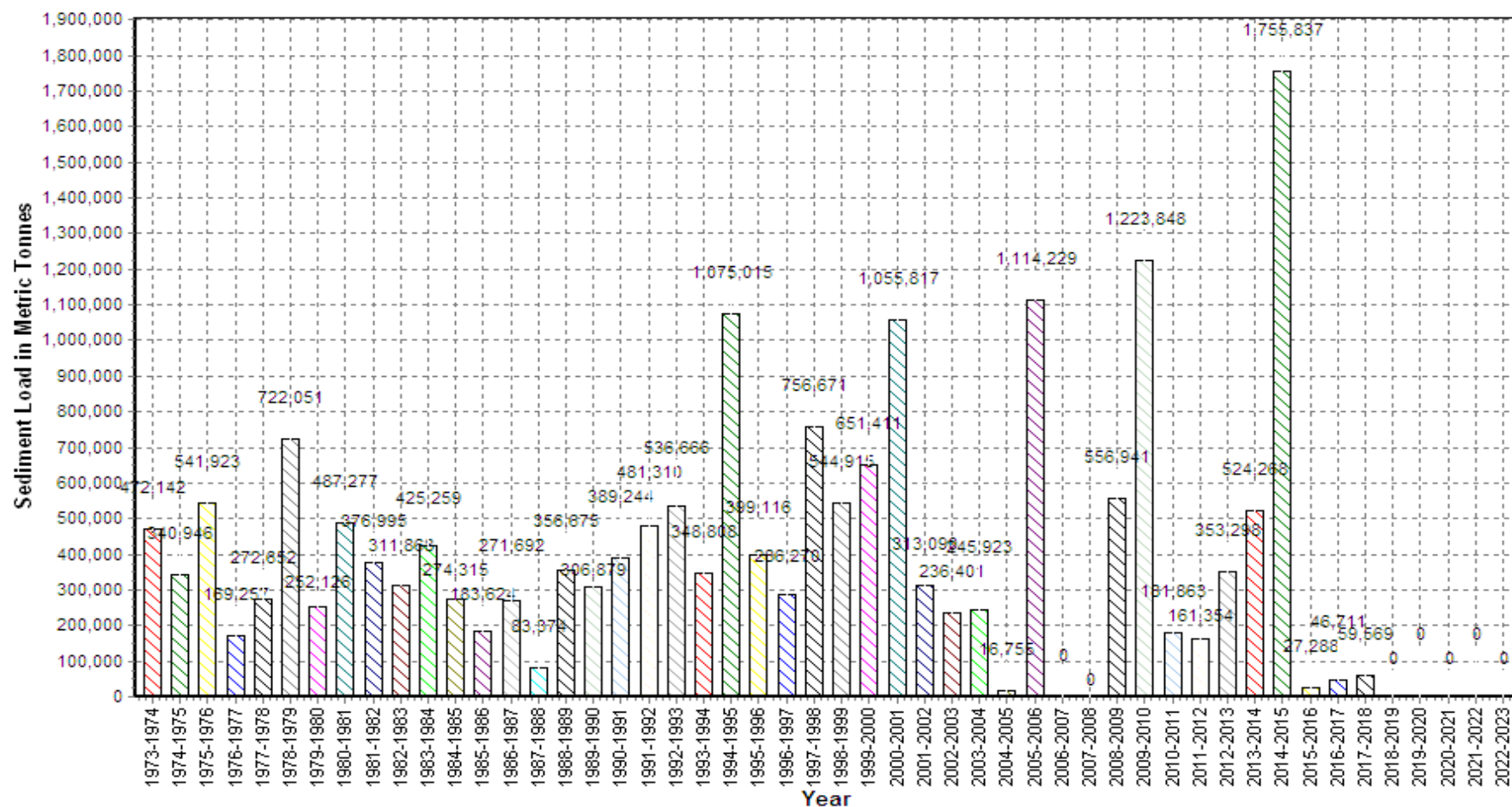
Annual Sediment Load for the period: 1973-2023

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



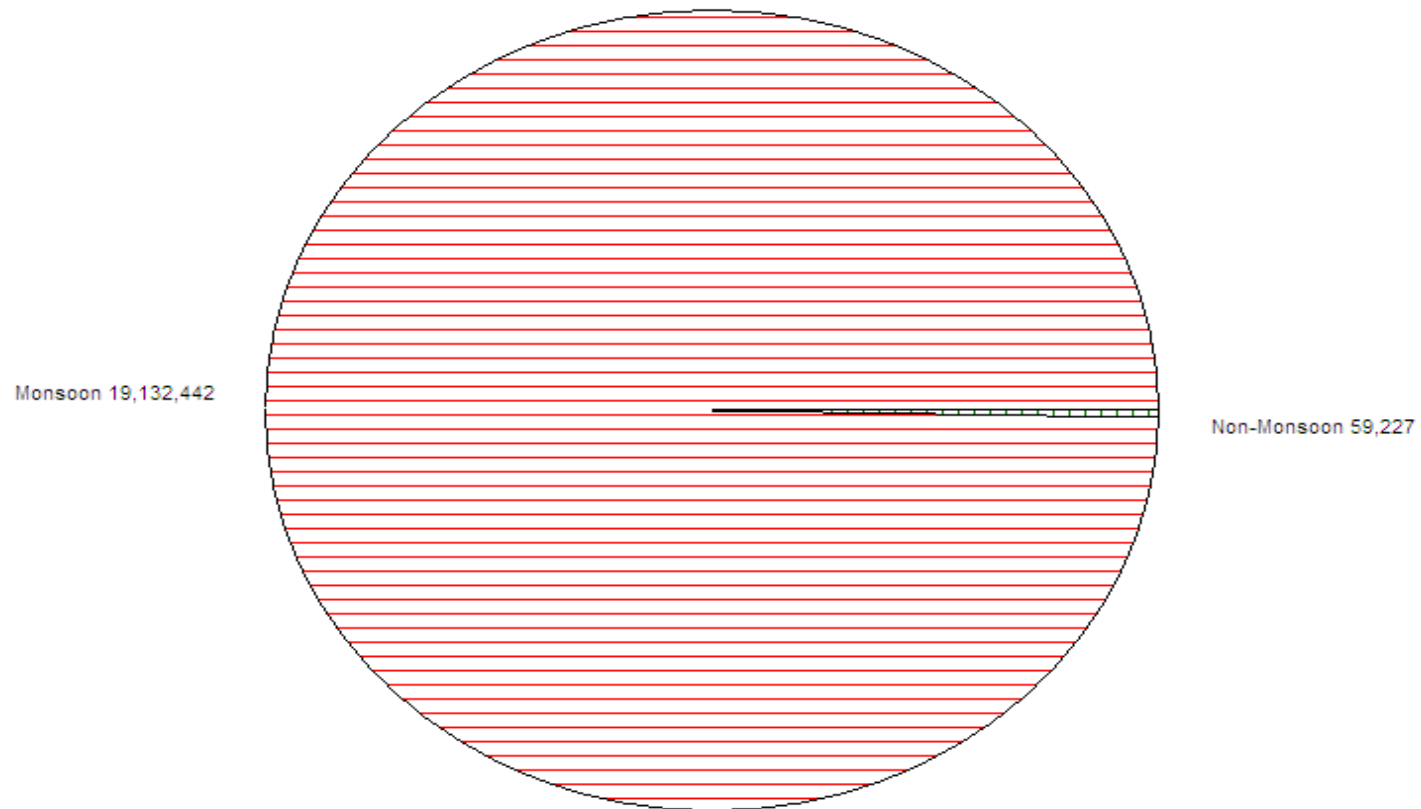
Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2022

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



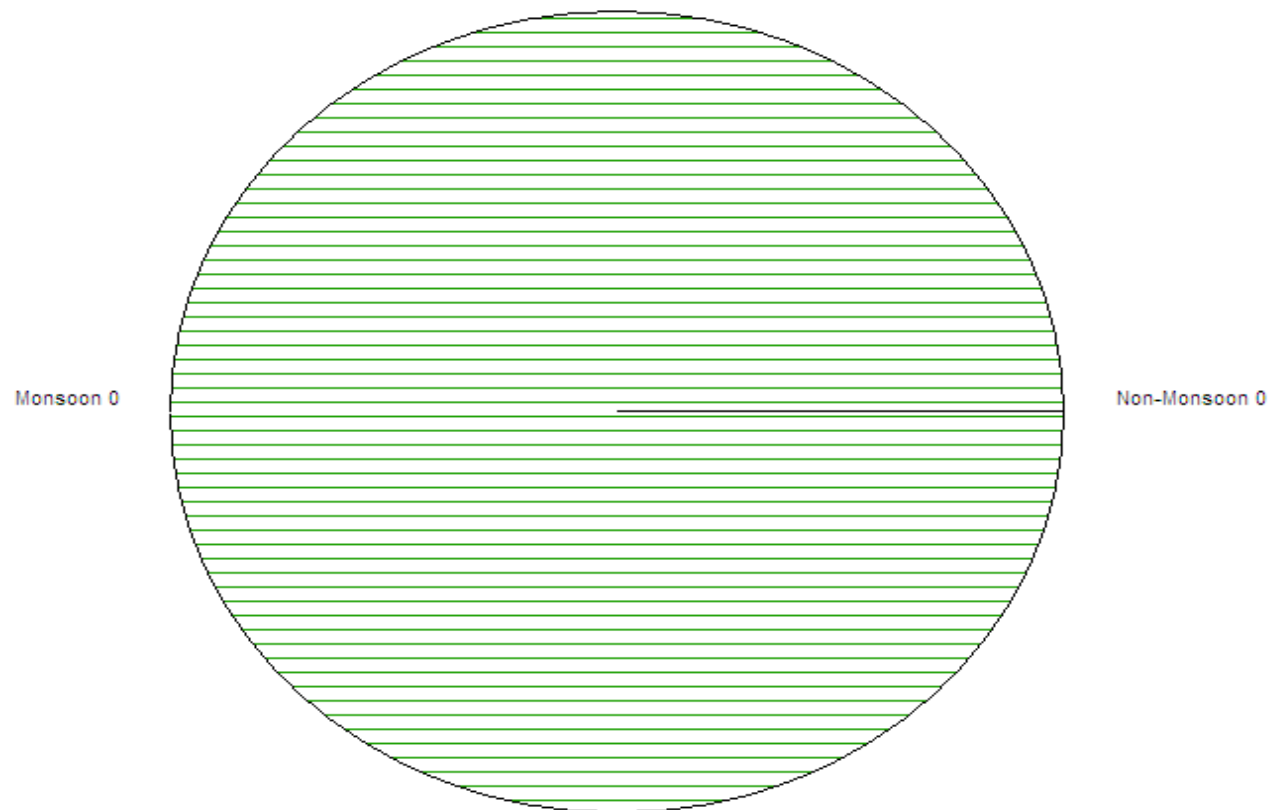
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: HONNALI	Code	: AKL00X6
State	: Karnataka	District	Davanagere
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Tungabhadra
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga Subdn, Devangere
Drainage Area	: 7075 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 14°14'14"	Longitude	: 75°39'45"
Zero of Gauge (m)	: 533.9 (m.s.l)	21-06-1978	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01-06-1980		
Discharge	: 21-06-1980		
Sediment	: 15-09-1995		
Water Quality	: 02-06-1986		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	40.32						355.9						548.9					
2	41.93						393.1						714.9					
3	43.63						477.0						758.8					
4	62.71						739.5						607.6					
5	58.17						1292						986.2					
6	65.02						1616						1650					
7	73.94						1926						2986					
8	83.40						2274						2730					
9	68.52						1540						3761					
10	62.21						1933						4108					
11	52.57						1720						1292					
12	37.04						2082						2261					
13	32.74						2196						2082					
14	36.53						2289						1758					
15	40.06	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.					3887	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.					1272	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.				
16	40.06						4213						1003					
17	40.06						3141						726.2					
18	40.06						2423						565.9					
19	53.48						2840						436.5					
20	61.19						1199						413.4					
21	42.66						753.5						440.6					
22	42.66						714.9						544.2					
23	41.77						586.3						617.6					
24	43.96						490.7						792.1					
25	73.94						630.8						785.0					
26	132.4						630.8						815.9					
27	136.2						776.5						1059					
28	181.1						791.8						759.9					
29	181.1						765.3						758.8					
30	212.2						650.7						714.9					
31							750.9						1177					
<u>Ten Daily Mean</u>																		
Ten Daily I	59.99						1255						1885					
Ten Daily II	43.38						2599						1181					
Ten Daily III	108.8						685.7						769.5					
<u>Monthly</u>																		

Total

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	843.2						212.2						142.8					
2	1038						200.5						110.6					
3	1033						181.1						92.75					
4	926.6						238.6						145.3					
5	635.7						266.6						138.5					
6	774.0						238.6						140.2					
7	1009						238.6						136.8					
8	984.1						238.6						125.3					
9	720.2						225.6						125.0					
10	811.3						238.6						120.1					
11	673.4						355.9						112.2					
12	627.2						413.4						112.2					
13	1033						355.9						111.9					
14	802.5						393.1						120.1					
15	843.2	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.					393.1	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.					120.1	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.				
16	778.7						673.4						113.8					
17	605.2						586.3						113.8					
18	440.6						544.2						113.8					
19	423.7						355.9						112.2					
20	413.4						423.7						111.9					
21	393.1						355.9						112.2					
22	393.1						355.9						112.2					
23	355.9						259.5						109.8					
24	355.9						259.5						109.8					
25	347.1						209.9						103.9					
26	238.6						200.9						103.9					
27	238.6						192.8						111.9					
28	238.6						192.8						113.8					
29	212.2						152.4						112.2					
30	212.2						117.3						112.2					
31							142.8											
<u>Ten Daily Mean</u>																		
Ten Daily I	877.5						227.9						127.7					
Ten Daily II	664.0						449.5						114.2					
Ten Daily III	298.5						221.8						110.2					
<u>Monthly</u>																		

Total

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	112.2						84.16						88.74					
2	109.8						88.11						88.74					
3	106.2						59.49						99.53					
4	105.5						59.49						99.53					
5	106.2						59.49						58.09					
6	106.2						59.49						47.92					
7	103.9						59.49						47.92					
8	103.9						55.62						47.92					
9	103.9						57.51						47.92					
10	103.9						57.51						42.45					
11	105.5						57.51						42.45					
12	106.2						55.65						52.71					
13	120.1						57.08						42.45					
14	120.1						57.08						42.45					
15	136.8						59.78						42.45					
16	136.8						55.65						42.45					
17	125.0						55.65						42.45					
18	125.3						55.65						40.74					
19	125.0						55.65						57.58					
20	120.2						57.08						40.74					
21	113.8						55.65						40.74					
22	113.8						55.62						40.74					
23	103.9						55.65						40.74					
24	103.9						55.65						32.56					
25	103.2						55.65						32.56					
26	103.9						55.62						32.82					
27	103.9						55.65						31.71					
28	94.02						88.74						31.71					
29	94.02						84.16											
30	94.02						88.74											
31	94.02						88.74											
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	106.2						64.04						66.87					
Ten Daily II	122.1						56.68						44.65					
Ten Daily III	102.0						67.26						35.45					
Monthly																		

Total

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	31.71						30.92						96.17					
2	32.56						27.96						96.17					
3	31.71						30.14						96.17					
4	31.71						27.96						89.99					
5	32.82						30.14						69.60					
6	31.71						30.14						71.99					
7	31.71						27.96						68.88					
8	31.71						30.14						71.99					
9	30.92						27.96						89.99					
10	30.92						30.14						89.99					
11	30.92						30.92						96.17					
12	33.67						30.92						90.94					
13	39.98						30.92						90.94					
14	143.2						30.35						92.77					
15	137.5	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.					30.92	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.					90.94	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.				
16	131.7						27.96						82.01					
17	131.7						30.14						59.85					
18	137.5						30.14						59.85					
19	125.3						30.14						59.85					
20	134.9						30.14						59.85					
21	134.9						30.14						42.69					
22	125.3						27.96						27.00					
23	64.99						29.54						27.00					
24	64.99						31.71						27.00					
25	42.01						31.71						27.00					
26	38.05						31.71						27.00					
27	42.01						31.71						27.00					
28	31.71						31.71						26.42					
29	31.71						89.99						17.01					
30	30.92						95.54						17.01					
31	30.92												17.01					
<u>Ten Daily Mean</u>																		
Ten Daily I	31.75						29.34						84.09					
Ten Daily II	104.6						30.25						78.32					
Ten Daily III	57.95						43.17						25.65					
<u>Monthly</u>																		

Total

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Annual Sediment Load for period : 1996-2023

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Tungabhadra

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1996-1997	224956	5405	230360	4866
1997-1998	353406	23593	376999	7746
1998-1999	458423	59786	518210	6998
1999-2000	697742	48850	746591	7742
2000-2001	452626	35797	488423	6895
2001-2002	127439	2266	129705	4540
2002-2003	172877	1675	174552	3977
2003-2004	129205	2254	131460	3768
2004-2005	449209	4430	453640	8670
2005-2006	432166	5700	437867	4987
2006-2007	0	0	0	8371
2007-2008	0	0	0	11087
2008-2009	790542	10648	801190	7604
2009-2010	534196	5502	539698	7775
2010-2011	264067	3263	267331	6727
2011-2012	383899	8456	392355	7219
2012-2013	189777	522	190299	4951
2013-2014	263161	1453	264614	9594
2014-2015	252885	2166	255051	7944
2015-2016	55889	5939	61827	4936
2016-2017	34434	4563	38997	3900
2017-2018	26388	8026	34414	3851
2018-2019	0	0	0	9680
2019-2020	0	0	0	9178
2020-2021	77933	6966	84900	6825
2021-2022	271	0	271	8809
2022-2023	0	0	0	11245

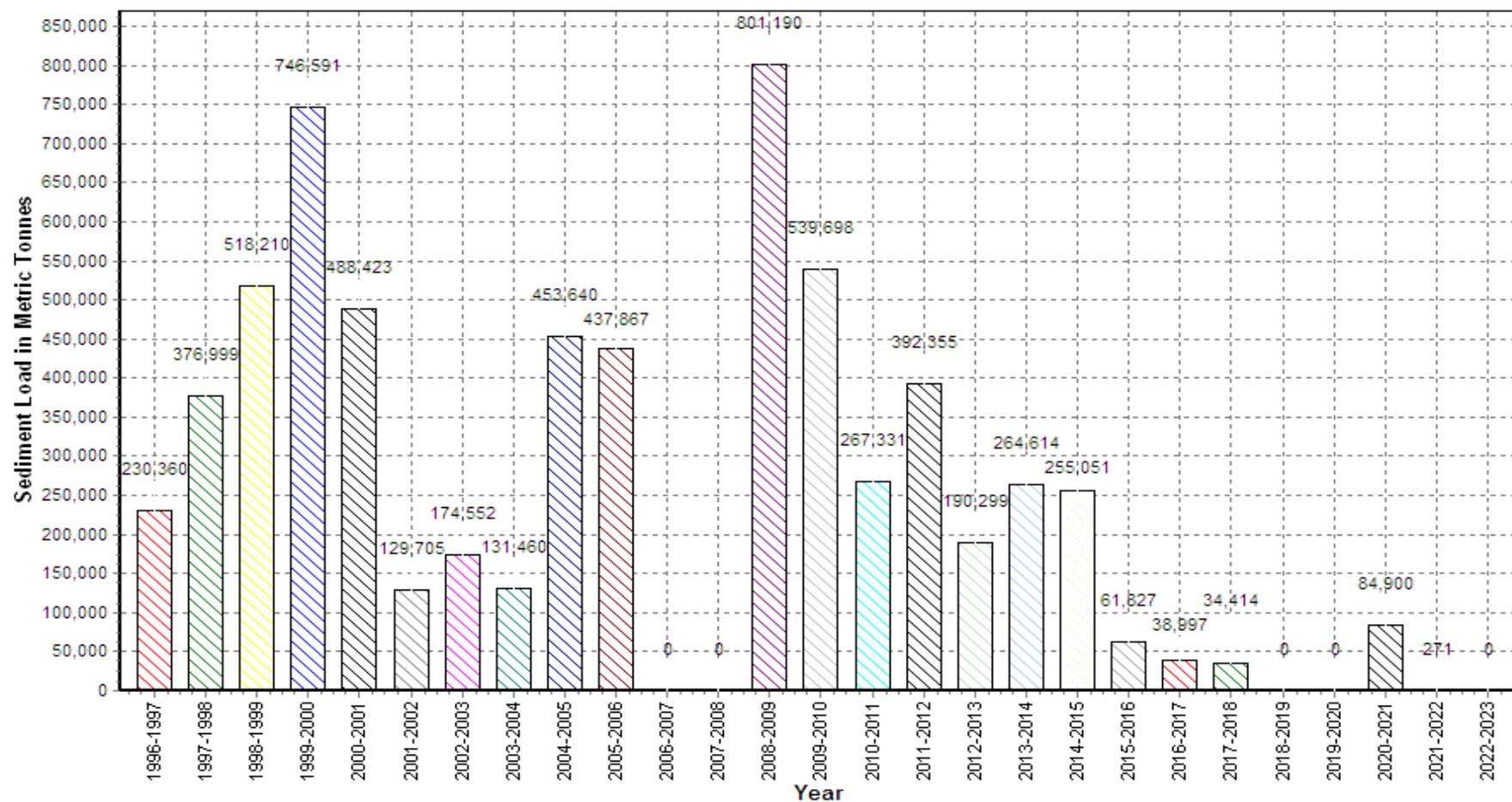
Annual Sediment Load for the period: 1996-2023

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



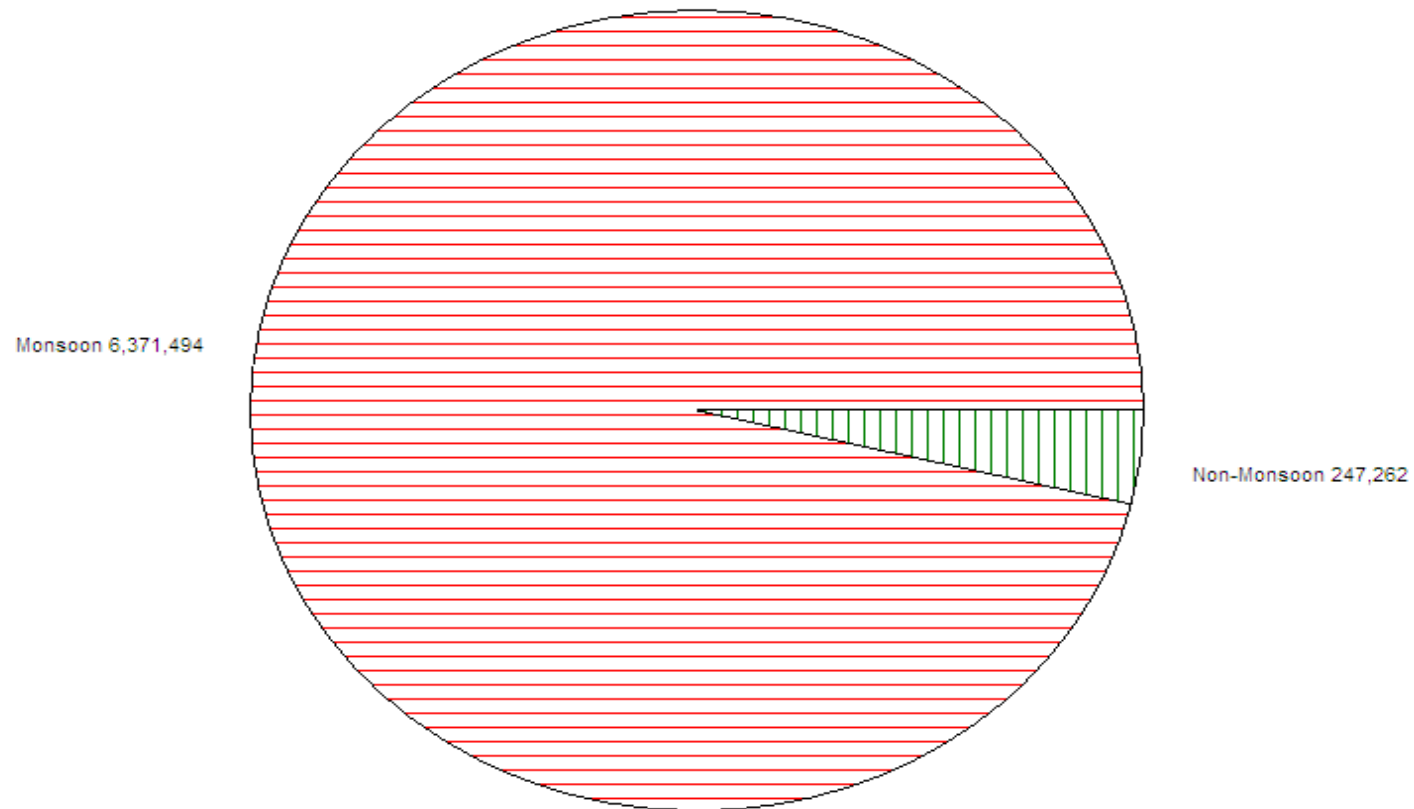
Seasonal Sediment Load for the period : 1996-2022

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



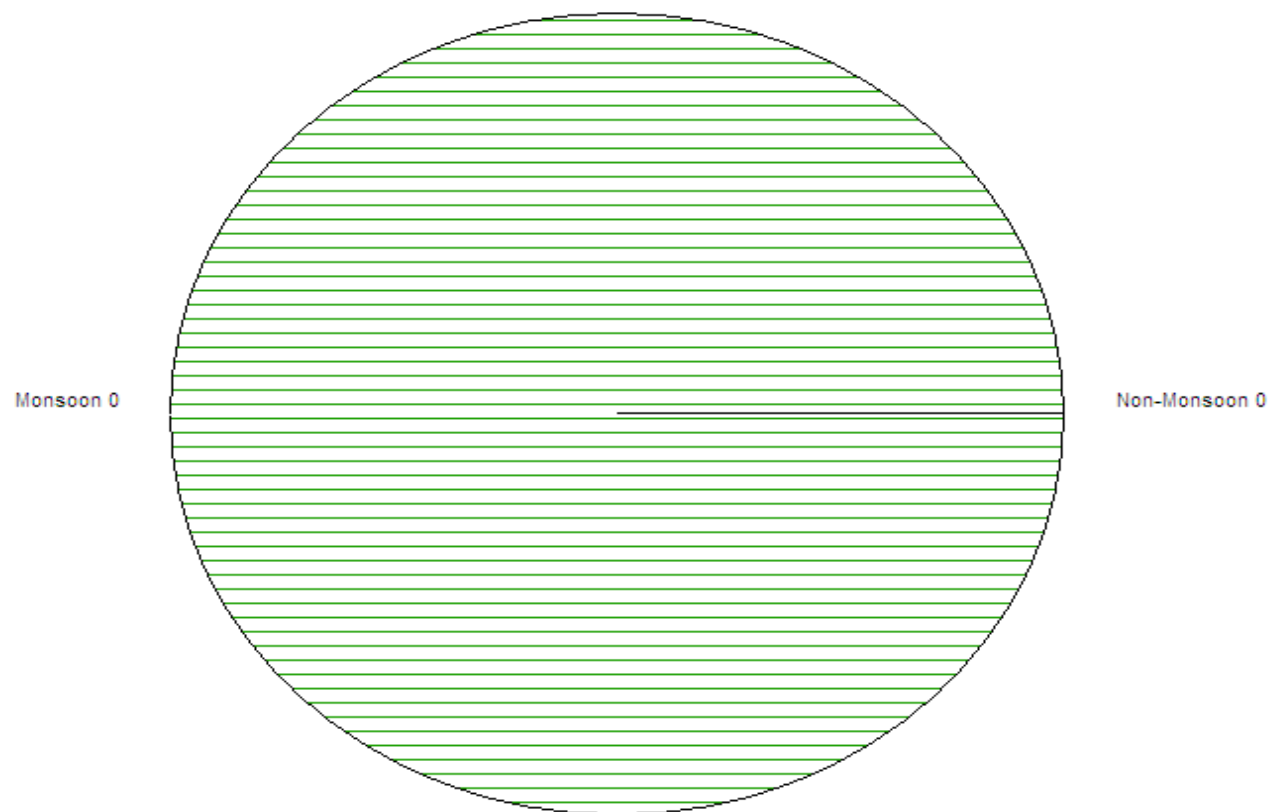
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: KUPPELUR	Code	: AKLC0B8
State	: Karnataka	District	Haveri
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Kumudavathi
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga SD, Devangere
Drainage Area	: 1850 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 14°30'00"	Longitude	: 75°38'02"
Zero of Gauge (m)	: 93 (m.s.l)	01-06-1990	- 31-05-1995
	531.67 (m.s.l)	01-06-1995	- 31-05-2010
	531.67 (m.s.l)	01-06-2010	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01-06-1990		
Discharge	: 24-07-1990		
Sediment	: 23-07-2014		
Water Quality	: 01-07-1994		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	10.03	0.000	0.000	0.051	0.051	44	6.254	0.000	0.000	0.056	0.056	30	63.01	0.000	0.000	0.076	0.076	415
2	9.474	0.000	0.000	0.055	0.055	45	7.965	0.000	0.000	0.055	0.055	38	62.67	0.000	0.000	0.078	0.078	423
3	8.102	0.000	0.000	0.056	0.056	39	10.75	0.000	0.000	0.048	0.048	45	118.1	0.000	0.000	0.092	0.092	942
4	8.165	0.000	0.000	0.057	0.057	40	11.37	0.000	0.000	0.051	0.051	50	420.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	9.111	0.000	0.000	0.053	0.053	42	12.31	0.000	0.000	0.049	0.049	52	331.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	7.653	0.000	0.000	0.059	0.059	39	31.06	0.000	0.000	0.074	0.074	199	189.7	0.000	0.000	0.094	0.094	1546
7	7.526	0.000	0.000	0.058	0.058	38	56.46	0.000	0.000	0.075	0.075	366	176.3	0.000	0.000	0.088	0.088	1334
8	32.70	0.000	0.000	0.079	0.079	222	92.99	0.000	0.000	0.076	0.076	610	308.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	35.60	0.000	0.000	0.078	0.078	239	113.9	0.000	0.000	0.092	0.092	902	447.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	34.55	0.000	0.000	0.077	0.077	230	146.2	0.000	0.000	0.118	0.118	1487	444.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	34.03	0.000	0.000	0.076	0.076	223	103.0	0.000	0.000	0.092	0.092	816	494.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	28.04	0.000	0.000	0.068	0.068	164	92.68	0.000	0.000	0.090	0.090	719	422.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	32.44	0.000	0.000	0.074	0.074	206	126.4	0.000	0.000	0.092	0.092	1000	363.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	29.41	0.000	0.000	0.071	0.071	181	437.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	359.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	13.51	0.000	0.000	0.053	0.053	62	411.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0	353.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	11.75	0.000	0.000	0.057	0.057	58	382.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0	166.4	0.000	0.000	0.097	0.097	1400
17	11.26	0.000	0.000	0.058	0.058	56	376.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	143.4	0.000	0.000	0.100	0.100	1234
18	11.20	0.000	0.000	0.058	0.058	56	393.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	91.44	0.000	0.000	0.096	0.096	760
19	11.17	0.000	0.000	0.058	0.058	56	367.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	87.92	0.000	0.000	0.094	0.094	716
20	9.050	0.000	0.000	0.052	0.052	41	357.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	83.78	0.000	0.000	0.087	0.087	630
21	8.712	0.000	0.000	0.052	0.052	39	183.8	0.000	0.000	0.090	0.090	1423	79.23	0.000	0.000	0.082	0.082	563
22	8.635	0.000	0.000	0.051	0.051	38	163.4	0.000	0.000	0.088	0.088	1244	71.20	0.000	0.000	0.081	0.081	496
23	8.349	0.000	0.000	0.050	0.050	36	112.6	0.000	0.000	0.088	0.088	857	66.87	0.000	0.000	0.077	0.077	447
24	7.285	0.000	0.000	0.053	0.053	34	90.42	0.000	0.000	0.074	0.074	577	64.61	0.000	0.000	0.074	0.074	414
25	6.959	0.000	0.000	0.054	0.054	32	70.64	0.000	0.000	0.084	0.084	515	88.48	0.000	0.000	0.085	0.085	646
26	7.569	0.000	0.000	0.055	0.055	36	69.37	0.000	0.000	0.087	0.087	519	69.72	0.000	0.000	0.082	0.082	492
27	6.687	0.000	0.000	0.053	0.053	30	65.84	0.000	0.000	0.083	0.083	473	66.31	0.000	0.000	0.081	0.081	463
28	6.760	0.000	0.000	0.053	0.053	31	59.68	0.000	0.000	0.083	0.083	426	75.89	0.000	0.000	0.086	0.086	564
29	6.567	0.000	0.000	0.050	0.050	28	67.88	0.000	0.000	0.080	0.080	471	84.93	0.000	0.000	0.089	0.089	656
30	6.310	0.000	0.000	0.048	0.048	26	65.69	0.000	0.000	0.081	0.081	460	88.51	0.000	0.000	0.091	0.091	696
31							68.56	0.000	0.000	0.086	0.086	506	84.33	0.000	0.000	0.089	0.089	646
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	16.29	0.000	0.000	0.062	0.062	98	48.93	0.000	0.000	0.069	0.069	378	256.2	0.000	0.000	0.043	0.043	466
Ten Daily II	19.19	0.000	0.000	0.062	0.062	110	304.9	0.000	0.000	0.027	0.027	254	256.6	0.000	0.000	0.047	0.047	474
Ten Daily III	7.383	0.000	0.000	0.052	0.052	33	92.53	0.000	0.000	0.084	0.084	679	76.37	0.000	0.000	0.083	0.083	553
Monthly																		
Total						2412						13786						15484

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 61050

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : KUPPELUR (AKLC08B)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	202.8	0.000	0.000	0.090	0.090	1584	38.15	0.000	0.000	0.051	0.051	168	31.28	0.000	0.000	0.068	0.068	184
2	328.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.96	0.000	0.000	0.051	0.051	166	29.96	0.000	0.000	0.066	0.066	171
3	335.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.73	0.000	0.000	0.046	0.046	167	36.81	0.000	0.000	0.066	0.066	209
4	239.7	0.000	0.000	0.107	0.107	2214	39.37	0.000	0.000	0.046	0.046	157	38.36	0.000	0.000	0.062	0.062	204
5	151.8	0.000	0.000	0.087	0.087	1146	37.96	0.000	0.000	0.051	0.051	166	39.73	0.000	0.000	0.061	0.061	208
6	88.18	0.000	0.000	0.085	0.085	648	50.37	0.000	0.000	0.044	0.044	191	42.45	0.000	0.000	0.065	0.065	238
7	86.04	0.000	0.000	0.083	0.083	620	54.32	0.000	0.000	0.047	0.047	218	38.27	0.000	0.000	0.059	0.059	195
8	91.33	0.000	0.000	0.081	0.081	640	61.65	0.000	0.000	0.047	0.047	249	38.08	0.000	0.000	0.059	0.059	193
9	88.06	0.000	0.000	0.080	0.080	606	57.68	0.000	0.000	0.044	0.044	221	36.47	0.000	0.000	0.057	0.057	180
10	85.73	0.000	0.000	0.078	0.078	578	59.62	0.000	0.000	0.046	0.046	236	35.37	0.000	0.000	0.055	0.055	168
11	86.05	0.000	0.000	0.079	0.079	587	51.52	0.000	0.000	0.049	0.049	218	34.59	0.000	0.000	0.053	0.053	160
12	83.83	0.000	0.000	0.076	0.076	551	73.08	0.000	0.000	0.090	0.090	569	32.78	0.000	0.000	0.053	0.053	150
13	72.97	0.000	0.000	0.067	0.067	422	69.02	0.000	0.000	0.087	0.087	518	31.68	0.000	0.000	0.051	0.051	140
14	70.70	0.000	0.000	0.064	0.064	392	69.46	0.000	0.000	0.085	0.085	508	31.74	0.000	0.000	0.048	0.048	132
15	68.70	0.000	0.000	0.064	0.064	378	66.66	0.000	0.000	0.085	0.085	490	28.58	0.000	0.000	0.047	0.047	116
16	60.22	0.000	0.000	0.063	0.063	329	65.38	0.000	0.000	0.083	0.083	471	28.59	0.000	0.000	0.042	0.042	105
17	57.89	0.000	0.000	0.062	0.062	312	60.06	0.000	0.000	0.090	0.090	468	34.88	0.000	0.000	0.042	0.042	126
18	59.19	0.000	0.000	0.065	0.065	330	58.21	0.000	0.000	0.090	0.090	453	30.30	0.000	0.000	0.040	0.040	106
19	56.58	0.000	0.000	0.065	0.065	317	53.39	0.000	0.000	0.095	0.095	436	36.71	0.000	0.000	0.040	0.040	126
20	53.58	0.000	0.000	0.063	0.063	293	53.86	0.000	0.000	0.092	0.092	428	35.74	0.000	0.000	0.039	0.039	120
21	50.39	0.000	0.000	0.062	0.062	269	71.46	0.000	0.000	0.083	0.083	512	35.76	0.000	0.000	0.040	0.040	122
22	43.39	0.000	0.000	0.058	0.058	218	73.38	0.000	0.000	0.082	0.082	519	35.47	0.000	0.000	0.039	0.039	120
23	42.86	0.000	0.000	0.058	0.058	213	78.39	0.000	0.000	0.087	0.087	591	34.48	0.000	0.000	0.040	0.040	119
24	41.56	0.000	0.000	0.056	0.056	202	75.89	0.000	0.000	0.085	0.085	554	34.55	0.000	0.000	0.040	0.040	119
25	39.27	0.000	0.000	0.054	0.054	185	69.25	0.000	0.000	0.080	0.080	480	35.83	0.000	0.000	0.039	0.039	122
26	39.52	0.000	0.000	0.055	0.055	187	62.35	0.000	0.000	0.079	0.079	424	36.82	0.000	0.000	0.038	0.038	120
27	38.69	0.000	0.000	0.056	0.056	188	36.44	0.000	0.000	0.078	0.078	247	36.20	0.000	0.000	0.037	0.037	116
28	37.70	0.000	0.000	0.053	0.053	171	35.17	0.000	0.000	0.079	0.079	239	36.02	0.000	0.000	0.037	0.037	115
29	37.56	0.000	0.000	0.051	0.051	166	33.25	0.000	0.000	0.073	0.073	210	29.72	0.000	0.000	0.037	0.037	94
30	36.54	0.000	0.000	0.051	0.051	161	28.04	0.000	0.000	0.061	0.061	149	28.67	0.000	0.000	0.036	0.036	89
31							32.09	0.000	0.000	0.070	0.070	195						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	169.8	0.000	0.000	0.069	0.069	804	47.88	0.000	0.000	0.047	0.047	194	36.68	0.000	0.000	0.062	0.062	195
Ten Daily II	66.97	0.000	0.000	0.067	0.067	391	62.06	0.000	0.000	0.085	0.085	456	32.56	0.000	0.000	0.046	0.046	128
Ten Daily III	40.75	0.000	0.000	0.055	0.055	196	54.16	0.000	0.000	0.078	0.078	374	34.35	0.000	0.000	0.038	0.038	114
Monthly																		
Total						13906						10619						4365

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 61050

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : KUPPELUR (AKLC088)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	28.96	0.000	0.000	0.037	0.037	93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	26.94	0.000	0.000	0.036	0.036	83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	13.66	0.000	0.000	0.027	0.027	32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	10.55	0.000	0.000	0.023	0.023	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	11.63	0.000	0.000	0.026	0.026	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	9.767	0.000	0.000	0.028	0.028	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	8.525	0.000	0.000	0.026	0.026	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	8.078	0.000	0.000	0.028	0.028	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	7.244	0.000	0.000	0.027	0.027	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	6.939	0.000	0.000	0.027	0.027	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	7.404	0.000	0.000	0.028	0.028	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	6.471	0.000	0.000	0.025	0.025	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	6.423	0.000	0.000	0.026	0.026	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	5.520	0.000	0.000	0.025	0.025	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	4.625	0.000	0.000	0.025	0.025	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	4.206	0.000	0.000	0.026	0.026	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	5.298	0.000	0.000	0.025	0.025	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	5.345	0.000	0.000	0.025	0.025	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	5.023	0.000	0.000	0.024	0.024	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	4.327	0.000	0.000	0.025	0.025	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	4.086	0.000	0.000	0.023	0.023	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	13.23	0.000	0.000	0.028	0.028	35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	5.464	0.000	0.000	0.025	0.025	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.371	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						478						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 61050

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : KUPPELUR (AKLC088)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	Sediment Not Observed at Site due to Drybed.					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	Sediment Not Observed at Site due to Drybed.						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 61050

Annual Sediment Load for period : 2014-2023**Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)****Division : Cauvery Division, Bangalore****Local River : Kumudavathi****Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere**

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2014-2015	120063	0	120063	609
2015-2016	6991	0	6991	96
2016-2017	1880	0	1880	23
2017-2018	0	0	0	0
2018-2019	0	0	0	235
2019-2020	0	0	0	820
2020-2021	19234	0	19234	489
2021-2022	23659	5671	29331	1107
2022-2023	60572	478	61050	1438

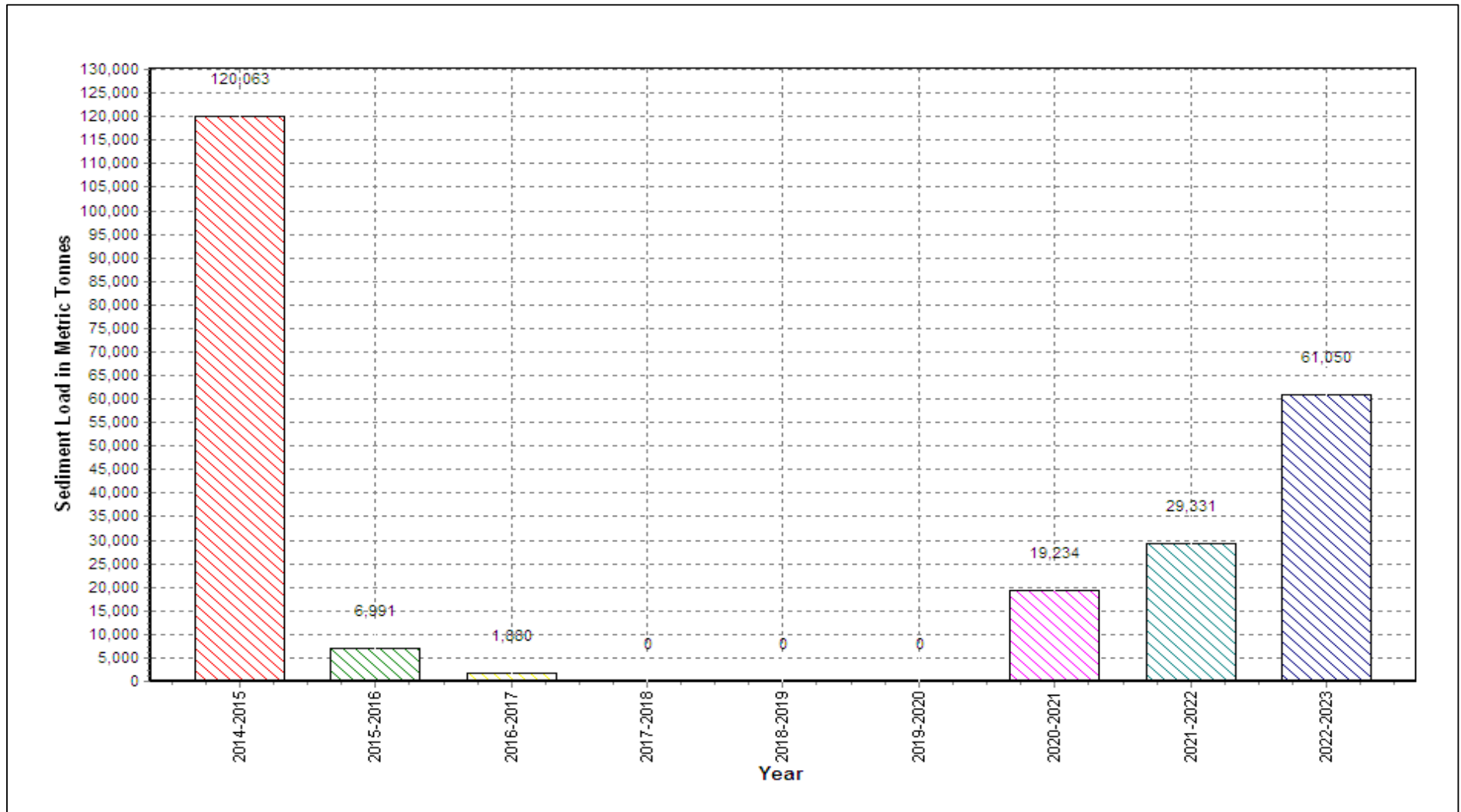
Annual Sediment Load for the period: 2014-2023

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



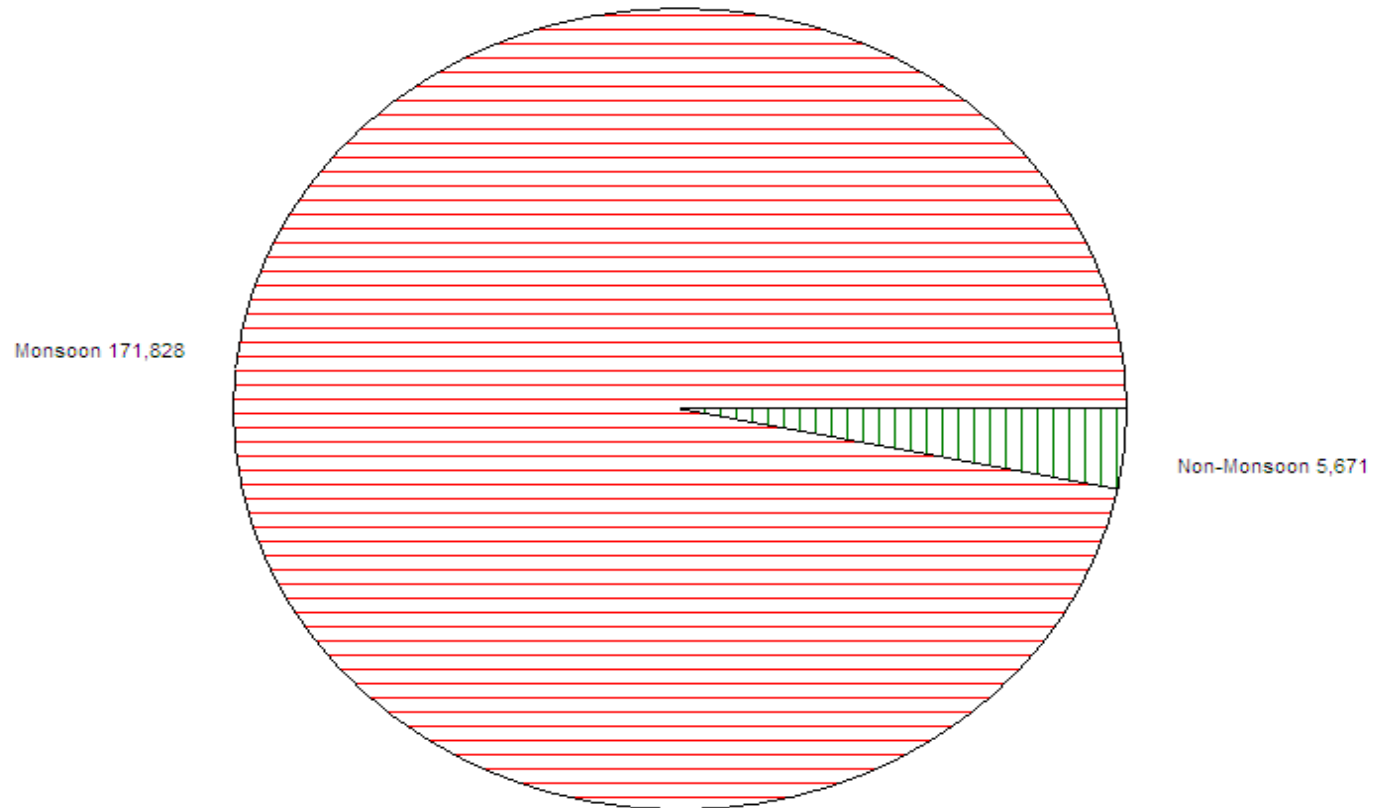
Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2022

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



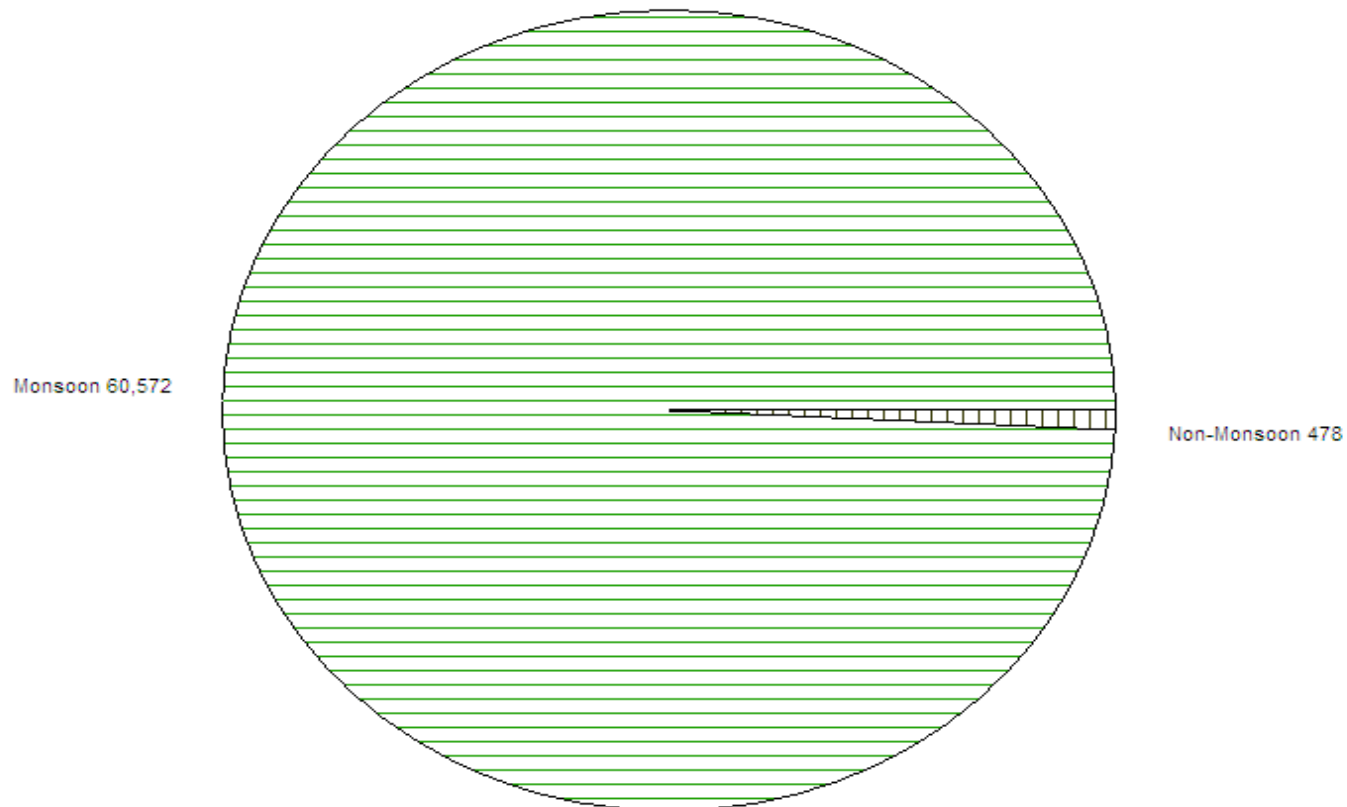
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: BYLADAHALLI	Code	: AKLB0D3
State	: Karnataka	District	Davanagere
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Haridra
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga SD, Devangere
Drainage Area	: 2300 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 14°26'02"	Longitude	: 75°46'47"
Zero of Gauge (m)	: 530 (m.s.l)	21-03-1985	- 31-05-1986
	530.4 (m.s.l)	01-06-1986	- 31-05-2010
	528.4 (m.s.l)	01-06-2010	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21-03-1985		
Discharge	: 11-06-1985		
Sediment	: 10-12-1997		
Water Quality	: 02-06-1986		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	4.841	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.343	0.000	0.000	0.001	0.001	0	77.88	0.017	0.018	0.019	0.054	365
2	4.558	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.337	0.000	0.000	0.001	0.001	0	46.05	0.000	0.000	0.011	0.011	43
3	4.429	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.274	0.000	0.000	0.001	0.001	0	61.54	0.012	0.013	0.014	0.039	207
4	4.821	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.449	0.000	0.000	0.001	0.001	1	129.3	0.021	0.022	0.024	0.067	744
5	4.550	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.460	0.000	0.000	0.001	0.001	1	64.10	0.015	0.016	0.018	0.049	270
6	4.403	0.000	0.000	0.002	0.002	1	5.216	0.000	0.000	0.002	0.002	1	77.68	0.017	0.018	0.019	0.054	364
7	4.775	0.000	0.000	0.002	0.002	1	5.737	0.000	0.000	0.002	0.002	1	80.77	0.000	0.000	0.020	0.020	140
8	4.491	0.000	0.000	0.002	0.002	1	5.869	0.000	0.000	0.002	0.002	1	128.8	0.021	0.023	0.024	0.068	751
9	4.229	0.000	0.000	0.001	0.001	0	7.591	0.000	0.000	0.003	0.003	2	105.1	0.000	0.000	0.019	0.019	173
10	4.197	0.000	0.000	0.001	0.001	0	7.693	0.000	0.000	0.003	0.003	2	63.94	0.015	0.016	0.018	0.049	272
11	4.061	0.000	0.000	0.001	0.001	0	7.854	0.000	0.000	0.004	0.004	2	61.20	0.013	0.014	0.015	0.042	221
12	4.274	0.000	0.000	0.001	0.001	0	8.342	0.000	0.000	0.004	0.004	3	47.62	0.000	0.000	0.011	0.011	44
13	4.037	0.000	0.000	0.001	0.001	0	8.391	0.000	0.000	0.004	0.004	3	35.35	0.000	0.000	0.008	0.008	25
14	4.165	0.000	0.000	0.001	0.001	0	7.877	0.000	0.000	0.004	0.004	2	30.02	0.000	0.000	0.007	0.007	18
15	4.316	0.000	0.000	0.001	0.001	1	8.128	0.000	0.000	0.004	0.004	3	29.16	0.000	0.000	0.007	0.007	17
16	4.016	0.000	0.000	0.001	0.001	0	8.907	0.000	0.000	0.004	0.004	3	26.66	0.000	0.000	0.007	0.007	16
17	4.139	0.000	0.000	0.001	0.001	0	9.316	0.000	0.000	0.004	0.004	3	25.79	0.000	0.000	0.007	0.007	15
18	4.017	0.000	0.000	0.001	0.001	0	13.04	0.000	0.000	0.005	0.005	6	25.40	0.000	0.000	0.007	0.007	15
19	4.550	0.000	0.000	0.002	0.002	1	17.36	0.000	0.000	0.006	0.006	10	24.14	0.000	0.000	0.007	0.007	14
20	5.046	0.000	0.000	0.002	0.002	1	18.21	0.000	0.000	0.007	0.007	10	24.11	0.000	0.000	0.007	0.007	14
21	5.248	0.000	0.000	0.002	0.002	1	17.39	0.000	0.000	0.006	0.006	9	25.12	0.000	0.000	0.007	0.007	15
22	7.359	0.000	0.000	0.003	0.003	2	14.24	0.000	0.000	0.006	0.006	7	25.34	0.000	0.000	0.007	0.007	15
23	7.396	0.000	0.000	0.003	0.003	2	13.06	0.000	0.000	0.005	0.005	6	25.73	0.000	0.000	0.007	0.007	16
24	5.648	0.000	0.000	0.002	0.002	1	10.89	0.000	0.000	0.004	0.004	4	25.65	0.000	0.000	0.007	0.007	16
25	5.482	0.000	0.000	0.002	0.002	1	11.01	0.000	0.000	0.005	0.005	4	26.78	0.000	0.000	0.007	0.007	17
26	5.470	0.000	0.000	0.002	0.002	1	10.79	0.000	0.000	0.005	0.005	4	26.71	0.000	0.000	0.007	0.007	17
27	5.221	0.000	0.000	0.002	0.002	1	10.81	0.000	0.000	0.004	0.004	4	28.01	0.000	0.000	0.007	0.007	18
28	5.065	0.000	0.000	0.002	0.002	1	11.08	0.000	0.000	0.005	0.005	4	29.59	0.000	0.000	0.008	0.008	20
29	4.940	0.000	0.000	0.002	0.002	1	19.28	0.000	0.000	0.007	0.007	11	35.35	0.000	0.000	0.008	0.008	25
30	4.474	0.000	0.000	0.001	0.001	0	33.18	0.000	0.000	0.008	0.008	23	46.13	0.000	0.000	0.011	0.011	43
31							55.68	0.000	0.000	0.014	0.014	65	50.84	0.000	0.000	0.012	0.012	52
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	4.529	0.000	0.000	0.002	0.002	1	5.397	0.000	0.000	0.002	0.002	1	83.51	0.012	0.013	0.018	0.043	333
Ten Daily II	4.262	0.000	0.000	0.001	0.001	1	10.74	0.000	0.000	0.004	0.004	5	32.95	0.001	0.001	0.008	0.011	40
Ten Daily III	5.630	0.000	0.000	0.002	0.002	1	18.86	0.000	0.000	0.006	0.006	13	31.39	0.000	0.000	0.008	0.008	23
Monthly																		
Total						22						198						3982

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 9017

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	64.19	0.014	0.015	0.017	0.046	256	25.32	0.000	0.000	0.005	0.005	11	18.46	0.000	0.000	0.004	0.004	7
2	77.73	0.018	0.019	0.020	0.057	383	27.50	0.000	0.000	0.006	0.006	13	18.44	0.000	0.000	0.004	0.004	7
3	77.70	0.017	0.019	0.021	0.058	387	35.00	0.000	0.000	0.007	0.007	21	19.49	0.000	0.000	0.004	0.004	7
4	83.91	0.000	0.000	0.023	0.023	165	41.98	0.000	0.000	0.008	0.008	29	17.65	0.000	0.000	0.005	0.005	8
5	80.45	0.019	0.020	0.022	0.061	423	44.61	0.000	0.000	0.010	0.010	38	18.24	0.000	0.000	0.005	0.005	8
6	64.16	0.000	0.000	0.017	0.017	94	46.15	0.000	0.000	0.010	0.010	40	18.24	0.000	0.000	0.005	0.005	8
7	66.21	0.000	0.000	0.018	0.018	102	54.31	0.000	0.000	0.012	0.012	57	17.65	0.000	0.000	0.005	0.005	8
8	77.63	0.000	0.000	0.021	0.021	144	54.12	0.000	0.000	0.012	0.012	58	17.65	0.000	0.000	0.005	0.005	8
9	66.17	0.000	0.000	0.018	0.018	103	46.83	0.000	0.000	0.011	0.011	42	20.11	0.000	0.000	0.004	0.004	8
10	60.66	0.000	0.000	0.014	0.014	74	42.23	0.000	0.000	0.008	0.008	30	18.42	0.000	0.000	0.004	0.004	6
11	63.43	0.000	0.000	0.017	0.017	92	44.85	0.000	0.000	0.010	0.010	39	16.18	0.000	0.000	0.003	0.003	5
12	54.39	0.000	0.000	0.012	0.012	57	60.62	0.014	0.014	0.015	0.042	222	15.53	0.000	0.000	0.003	0.003	4
13	45.99	0.000	0.000	0.010	0.010	41	64.27	0.014	0.015	0.017	0.045	250	12.46	0.000	0.000	0.002	0.002	2
14	41.58	0.000	0.000	0.008	0.008	29	66.19	0.016	0.017	0.018	0.051	294	13.06	0.000	0.000	0.002	0.002	3
15	35.09	0.000	0.000	0.007	0.007	21	66.95	0.014	0.015	0.017	0.046	263	13.07	0.000	0.000	0.002	0.002	3
16	26.74	0.000	0.000	0.006	0.006	13	52.03	0.000	0.000	0.012	0.012	52	12.60	0.000	0.000	0.002	0.002	3
17	26.24	0.000	0.000	0.005	0.005	12	46.16	0.000	0.000	0.010	0.010	41	11.12	0.000	0.000	0.002	0.002	2
18	27.50	0.000	0.000	0.006	0.006	14	53.95	0.000	0.000	0.012	0.012	56	9.872	0.000	0.000	0.001	0.001	1
19	27.72	0.000	0.000	0.006	0.006	15	59.90	0.000	0.000	0.014	0.014	72	9.875	0.000	0.000	0.001	0.001	1
20	30.58	0.000	0.000	0.007	0.007	18	77.64	0.000	0.000	0.021	0.021	140	9.682	0.000	0.000	0.001	0.001	1
21	27.77	0.000	0.000	0.006	0.006	15	66.15	0.000	0.000	0.018	0.018	103	8.565	0.000	0.000	0.001	0.001	1
22	26.77	0.000	0.000	0.006	0.006	13	60.06	0.000	0.000	0.014	0.014	70	8.560	0.000	0.000	0.001	0.001	1
23	25.70	0.000	0.000	0.005	0.005	12	52.63	0.000	0.000	0.012	0.012	54	8.553	0.000	0.000	0.001	0.001	1
24	25.26	0.000	0.000	0.005	0.005	11	47.95	0.000	0.000	0.011	0.011	44	8.344	0.000	0.000	0.001	0.001	1
25	24.73	0.000	0.000	0.005	0.005	11	46.25	0.000	0.000	0.010	0.010	41	8.374	0.000	0.000	0.001	0.001	1
26	23.18	0.000	0.000	0.005	0.005	10	34.56	0.000	0.000	0.007	0.007	20	8.323	0.000	0.000	0.001	0.001	1
27	21.22	0.000	0.000	0.004	0.004	8	28.77	0.000	0.000	0.006	0.006	15	8.157	0.000	0.000	0.001	0.001	1
28	21.32	0.000	0.000	0.004	0.004	8	25.22	0.000	0.000	0.005	0.005	12	6.903	0.000	0.000	0.001	0.001	0
29	23.20	0.000	0.000	0.005	0.005	9	23.90	0.000	0.000	0.005	0.005	10	6.906	0.000	0.000	0.001	0.001	0
30	24.13	0.000	0.000	0.005	0.005	10	22.49	0.000	0.000	0.005	0.005	9	6.923	0.000	0.000	0.001	0.001	0
31							20.08	0.000	0.000	0.004	0.004	8						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	71.88	0.007	0.007	0.019	0.033	213	41.81	0.000	0.000	0.009	0.009	34	18.44	0.000	0.000	0.005	0.005	7
Ten Daily II	37.93	0.000	0.000	0.008	0.008	31	59.26	0.006	0.006	0.015	0.026	143	12.34	0.000	0.000	0.002	0.002	2
Ten Daily III	24.33	0.000	0.000	0.005	0.005	11	38.91	0.000	0.000	0.009	0.009	35	7.961	0.000	0.000	0.001	0.001	1
Monthly																		
Total						2550						2154						104

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 9017

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	6.916	0.000	0.000	0.001	0.001	0	3.358	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	6.783	0.000	0.000	0.001	0.001	0	3.476	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	6.787	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	7.764	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	6.941	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	6.934	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	6.942	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	6.772	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	6.793	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	6.744	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	7.635	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	6.558	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	6.529	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	6.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	6.546	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	6.395	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	6.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	6.171	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	5.233	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	5.175	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	5.143	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	5.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	4.847	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	4.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	4.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	4.691	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	4.658	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	4.297	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	4.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	4.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	3.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	6.938	0.000	0.000	0.001	0.001	0	6.683	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	6.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	4.517	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						6						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 9017

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 9017

Annual Sediment Load for period : 1998-2023

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Haridra

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1998-1999	37394	2339	39733	518
1999-2000	13824	542	14366	345
2000-2001	29632	4941	34574	576
2001-2002	4084	5	4089	244
2002-2003	5727	45	5773	131
2003-2004	5972	0	5972	47
2004-2005	6902	0	6902	100
2005-2006	41717	1853	43571	395
2006-2007	0	0	0	230
2007-2008	0	0	0	166
2008-2009	11789	1429	13219	283
2009-2010	11336	182	11517	330
2010-2011	15022	509	15531	652
2011-2012	4335	965	5300	321
2012-2013	3784	9	3793	213
2013-2014	7059	3	7062	353
2014-2015	7066	22	7088	358
2015-2016	2920	7	2927	249
2016-2017	141	0	141	65
2017-2018	1813	0	1813	98
2018-2019	0	0	0	212
2019-2020	0	0	0	255
2020-2021	2688	137	2825	316
2021-2022	1522	504	2026	438
2022-2023	9011	6	9017	465

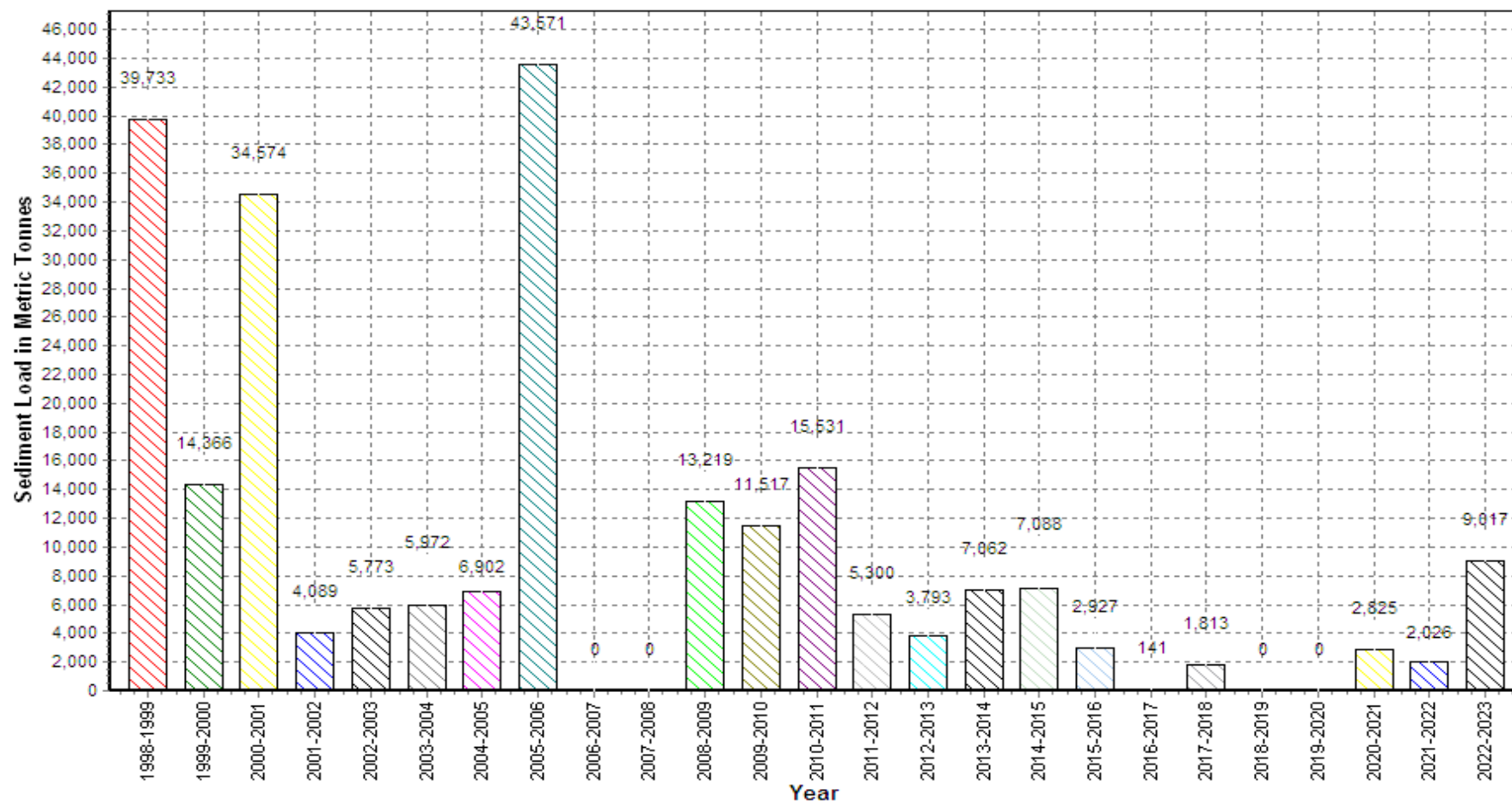
Annual Sediment Load for the period: 1998-2023

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



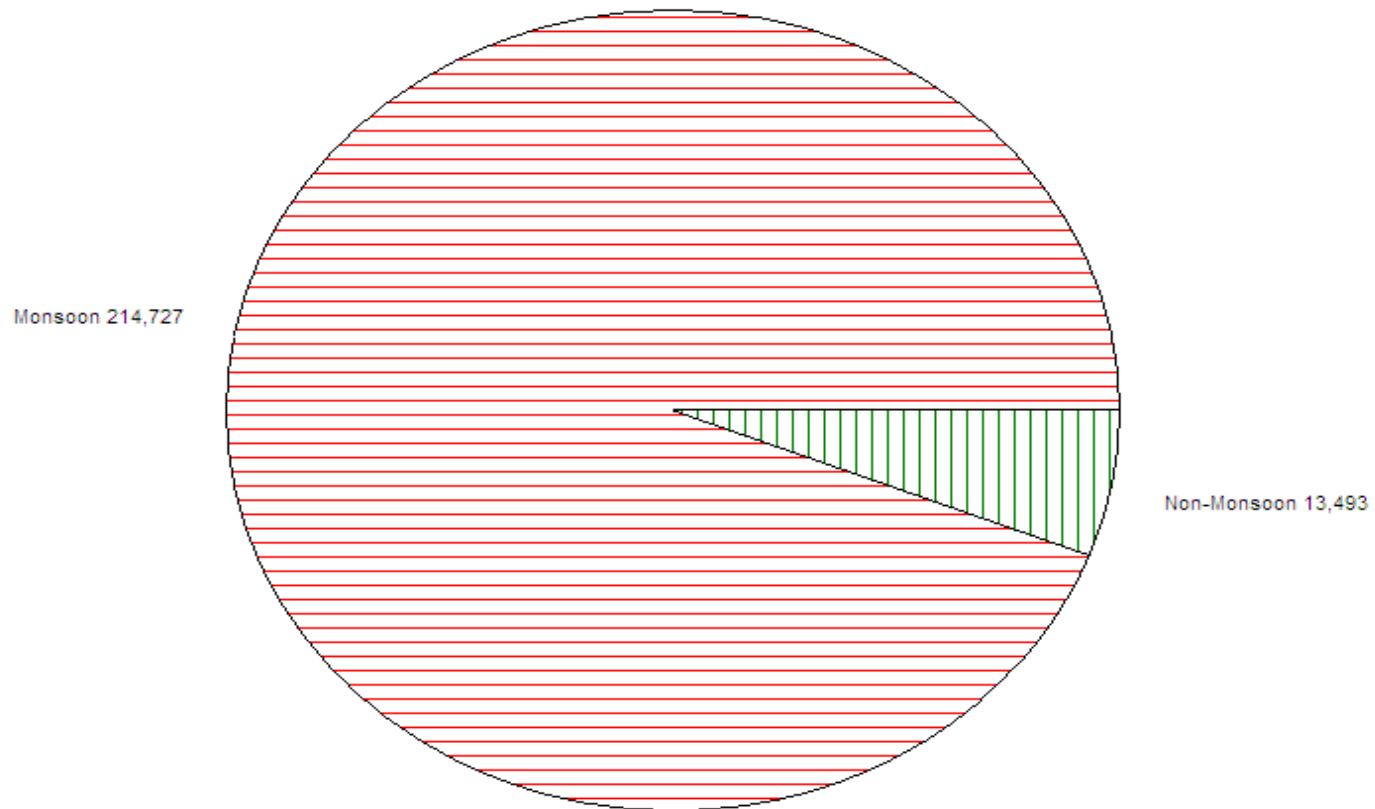
Seasonal Sediment Load for the period : 1998-2022

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



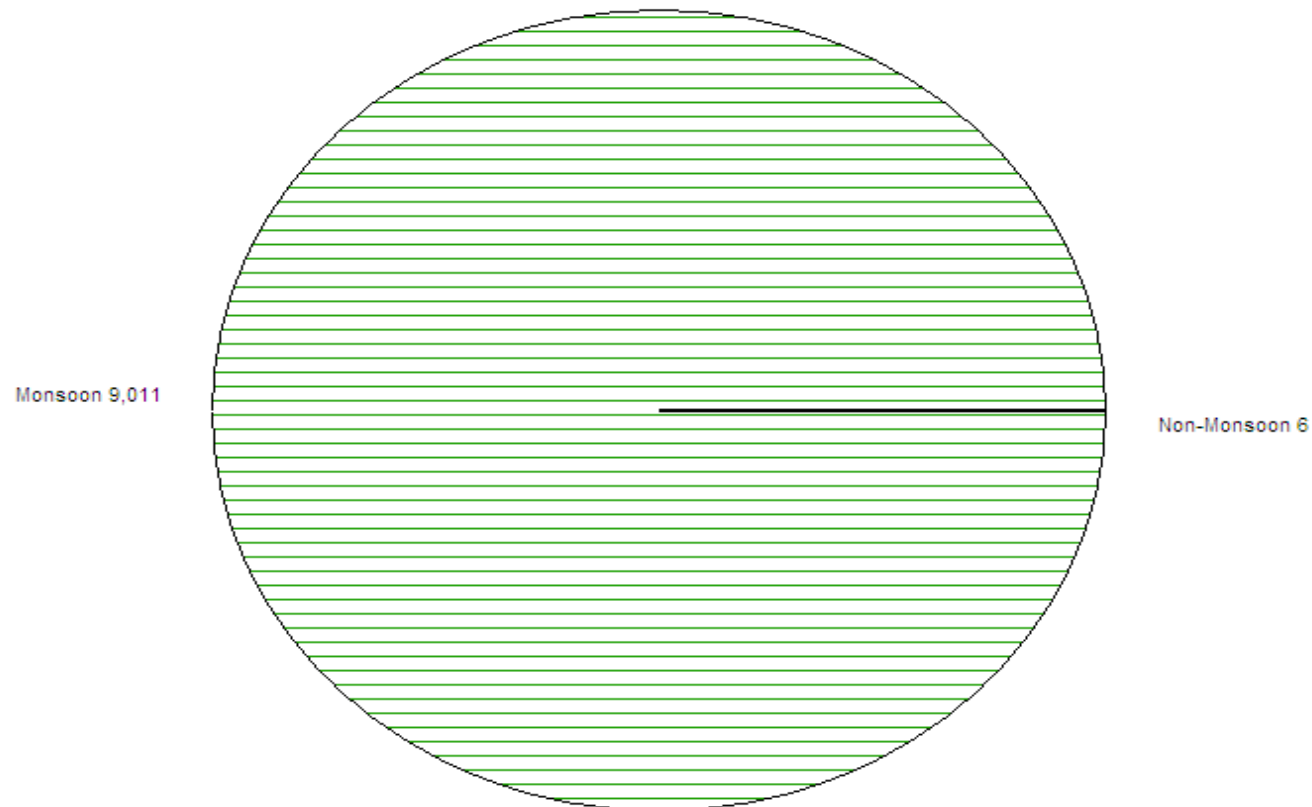
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: HARALAHALLI	Code	: AKL00S8
State	: Karnataka	District	Haveri
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Tungabhadra
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga Subdn, Devangere
Drainage Area	: 14582 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 14°49'50"	Longitude	: 75°40'28"
Zero of Gauge (m)	: 507.436 (m.s.l) 507.436 (m.s.l)	28-03-1964 11-08-1965	- 10-08-1965
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 11-08-1965		
Discharge	: 13-12-1966		
Sediment	: 01-11-1972		
Water Quality	: 01-11-1972		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Tungabhadra

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

**Discharge Observation Done by Slope-Area Method,Therefore Sediment
Observation not done From 01/06/2022 to 31/05/2023.**

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Annual Sediment Load for period : 1973-2022

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Tungabhadra

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1973-1974	1552504	61796	1614300	7280
1974-1975	1147519	45385	1192905	6479
1975-1976	2098549	31132	2129681	10519
1976-1977	611784	88790	700574	4773
1977-1978	1341336	118877	1460213	6723
1978-1979	1940543	18539	1959081	12135
1979-1980	1315028	95410	1410437	6126
1980-1981	1600577	114150	1714727	10302
1981-1982	1076344	28383	1104727	7601
1982-1983	2218499	12042	2230541	6996
1983-1984	1099696	14465	1114161	7072
1984-1985	804808	31995	836803	7077
1985-1986	575668	2629	578297	5557
1986-1987	1556308	3924	1560232	5434
1987-1988	959051	27298	986349	3926
1988-1989	1081393	16658	1098050	5297
1989-1990	734729	8839	743568	5850
1990-1991	650941	71175	722116	7711
1991-1992	1473657	15023	1488680	8548
1992-1993	7579932	11236	7591167	11666
1993-1994	658695	8587	667282	7251
1994-1995	1133508	12564	1146072	12180
1995-1996	584173	6370	590543	5004
1996-1997	395177	7046	402223	5273
1997-1998	963110	23624	986734	7855
1998-1999	898182	21549	919731	7647
1999-2000	1344939	5798	1350737	8478
2000-2001	723096	22873	745969	7772
2001-2002	187258	8873	196131	5077
2002-2003	190195	874	191069	3703
2003-2004	127491	398	127889	3369
2004-2005	84383	1389	85772	4972
2005-2006	725557	4496	730053	7560
2006-2007	0	0	0	7179
2007-2008	0	0	0	10232
2008-2009	2256201	14830	2271030	6668
2009-2010	1442361	7633	1449993	7824
2010-2011	727472	18301	745774	7094
2011-2012	557008	18705	575712	6485
2012-2013	181700	631	182331	4153
2013-2014	759606	7969	767575	8470
2014-2015	1570690	2229	1572919	7269
2015-2016	152076	202	152279	3063
2016-2017	215043	367	215410	2213
2017-2018	121453	2769	124222	2433
2018-2019	0	0	0	7345
2019-2020	0	0	0	7415
2020-2021	0	0	0	4827
2021-2022	0	0	0	6804

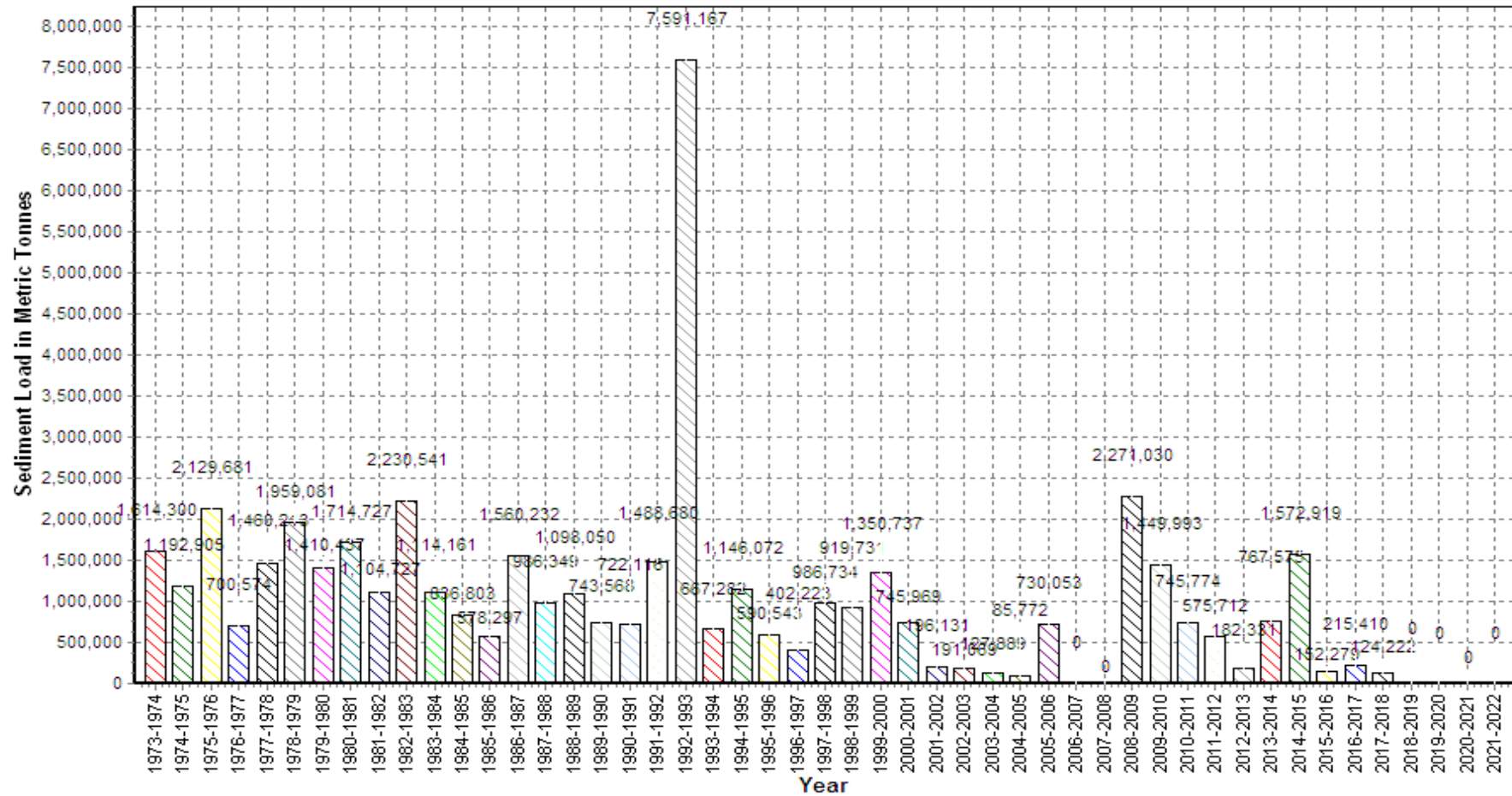
Annual Sediment Load for the period: 1973-2022

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



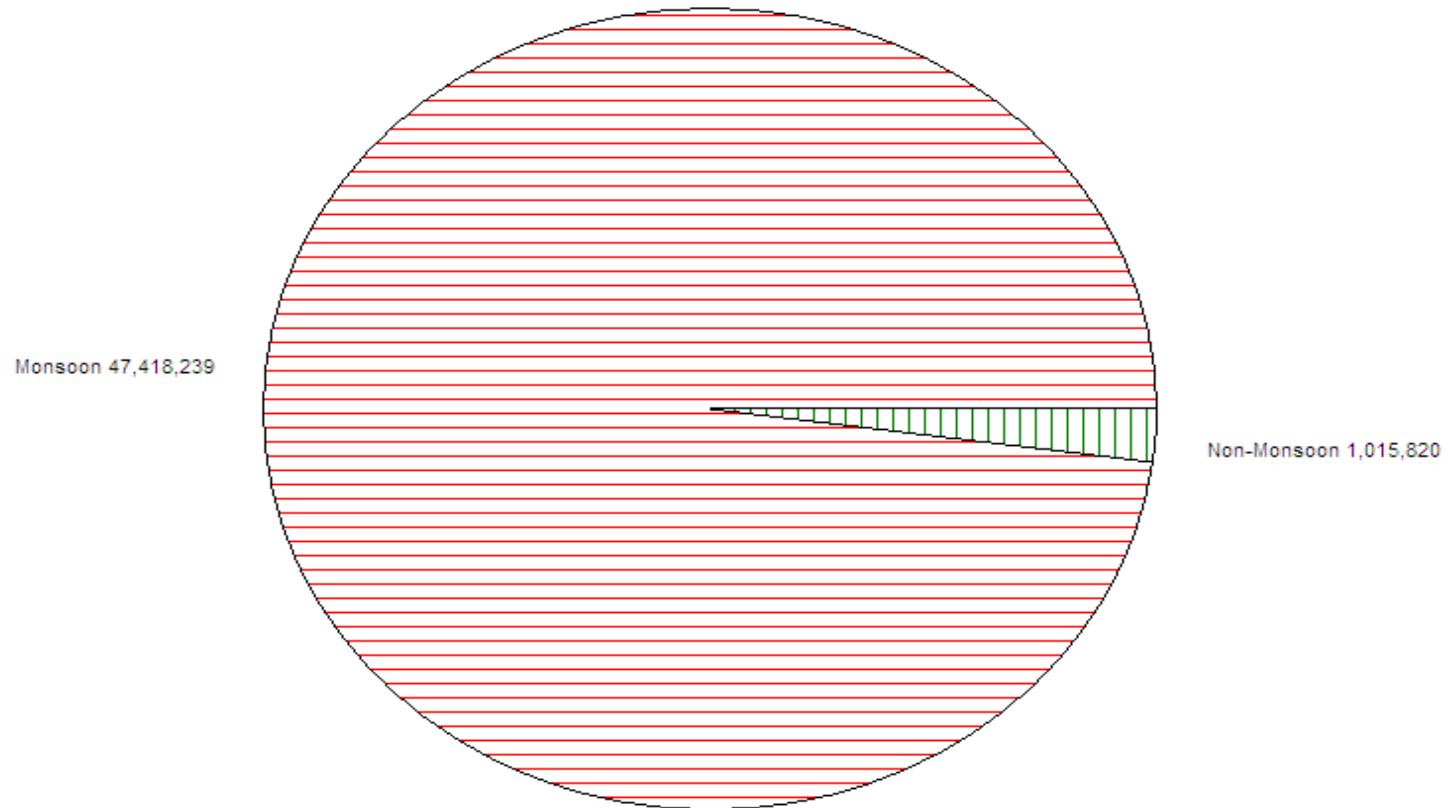
Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2022

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: MAROL	Code	: AKLA0C4
State	: Karnataka	District	Haveri
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Varada
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga Subdn, Devangere
Drainage Area	: 4901 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 14°56'20"	Longitude	: 75°37'05"
Zero of Gauge (m)	: 507.551 (m.s.l) 507.551 (m.s.l)	05-02-1965 11-08-1965	- 10-08-1965
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 05-02-1965		
Discharge	: 01-02-1966		
Sediment	: 16-09-1972		
Water Quality	: 01-02-1973		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	6.085	Area Slope Method					0.000	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.						138.8	Sediment not Observed at site due to Non Avaialability of Boat.			
2	4.483						5.575							146.8				
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.14							394.1				
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	48.92							442.7				
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	68.89							426.0				
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	250.0							346.7				
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	390.4							436.5				
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	520.8							641.0				
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	602.9							794.0				
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	653.6							912.4				
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	602.9							1062				
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	557.8							890.6				
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	622.9							835.1				
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	687.5							802.9				
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	792.5							711.8				
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1003							578.4				
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1154							501.4				
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1169							427.5				
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1190							352.9				
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1175							298.0				
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	925.3							197.6				
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	707.1							160.5				
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	501.4							150.2				
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	424.5							176.1				
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	338.9							199.8				
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	272.0							209.6				
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	215.2							195.0				
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	188.3							264.0				
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	182.3							346.7				
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	163.7							486.9				
31							142.7							621.2				
<u>Ten Daily Mean</u>																		
Ten Daily I	1.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0	255.7							467.9				
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	895.5							646.1				
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	369.2							273.4				
<u>Monthly</u>																		
Total						0						0						

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	656.6						94.01						38.23					
2	641.0						117.6						35.21					
3	685.5						89.48						32.36					
4	455.7						82.98						28.66					
5	314.4						93.54						25.53					
6	281.5						89.48						26.05					
7	631.3						140.0						18.45					
8	473.5						98.03						15.93					
9	322.6						75.98						12.33					
10	236.1						73.47						14.41					
11	237.8						182.3						12.33					
12	272.0						145.9						8.287					
13	346.7						145.9						8.435					
14	367.1						109.4						8.287					
15	341.8						124.3						5.671					
16	299.9						121.6						4.013					
17	225.8						108.1						3.086					
18	196.4						151.7						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	172.8						182.3						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	147.8						168.1						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	129.3						151.7						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	111.5						190.7						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	98.97						186.6						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	93.09						128.8						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	82.82						88.68						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	87.99						68.58						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	80.50						57.24						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	72.00						50.44						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	62.64						44.38						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	60.69						40.87						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							41.15											
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	469.8						95.45						24.72					
Ten Daily II	260.8						143.9						5.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	87.95						95.38						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		

Total

0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	Sediment not Observed at site due to Drybed.						Sediment not Observed at site due to Drybed.					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
10	Sediment not Observed at Site Due to Drybed.																	
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
Ten Daily II																		
Ten Daily III																		
Monthly																		

Total 0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Annual Sediment Load for period : 1973-2023

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1973-1974	424715	3955	428670	1604
1974-1975	482767	35336	518103	1633
1975-1976	652155	8896	661052	2544
1976-1977	233140	382428	615568	916
1977-1978	491802	180208	672010	1383
1978-1979	1254749	853	1255603	2518
1979-1980	605350	34239	639589	1497
1980-1981	1295269	1895	1297164	3370
1981-1982	358665	2818	361483	1853
1982-1983	877133	884	878017	2876
1983-1984	368076	422	368498	2409
1984-1985	496838	259	497097	2169
1985-1986	247655	63	247718	1322
1986-1987	629178	82	629260	1502
1987-1988	409199	10670	419869	820
1988-1989	555308	0	555308	1908
1989-1990	320838	0	320838	1251
1990-1991	181544	0	181544	1822
1991-1992	824147	12	824159	3255
1992-1993	1031446	3727	1035173	3494
1993-1994	576363	38199	614562	2000
1994-1995	762549	75	762624	3432
1995-1996	308136	0	308136	1225
1996-1997	201277	0	201277	1045
1997-1998	445744	17581	463325	2565
1998-1999	388084	47	388130	1837
1999-2000	1166188	0	1166188	2120
2000-2001	517102	0	517102	2017
2001-2002	56097	0	56097	803
2002-2003	135253	0	135253	805
2003-2004	157794	0	157794	847
2004-2005	226402	0	226402	1394
2005-2006	975742	0	975742	2325
2006-2007	0	0	0	2541
2007-2008	0	0	0	3420
2008-2009	463587	0	463587	1901
2009-2010	726306	0	726306	2325
2010-2011	417554	6683	424238	2065
2011-2012	417047	4044	421091	2568
2012-2013	130721	0	130721	1344
2013-2014	302022	0	302022	2622
2014-2015	173944	0	173944	2727
2015-2016	21956	0	21956	528
2016-2017	11525	0	11525	360
2017-2018	3266	0	3266	688
2018-2019	0	0	0	1585
2019-2020	0	0	0	3234
2020-2021	0	0	0	1720
2021-2022	0	0	0	2342
2022-2023	0	0	0	3599

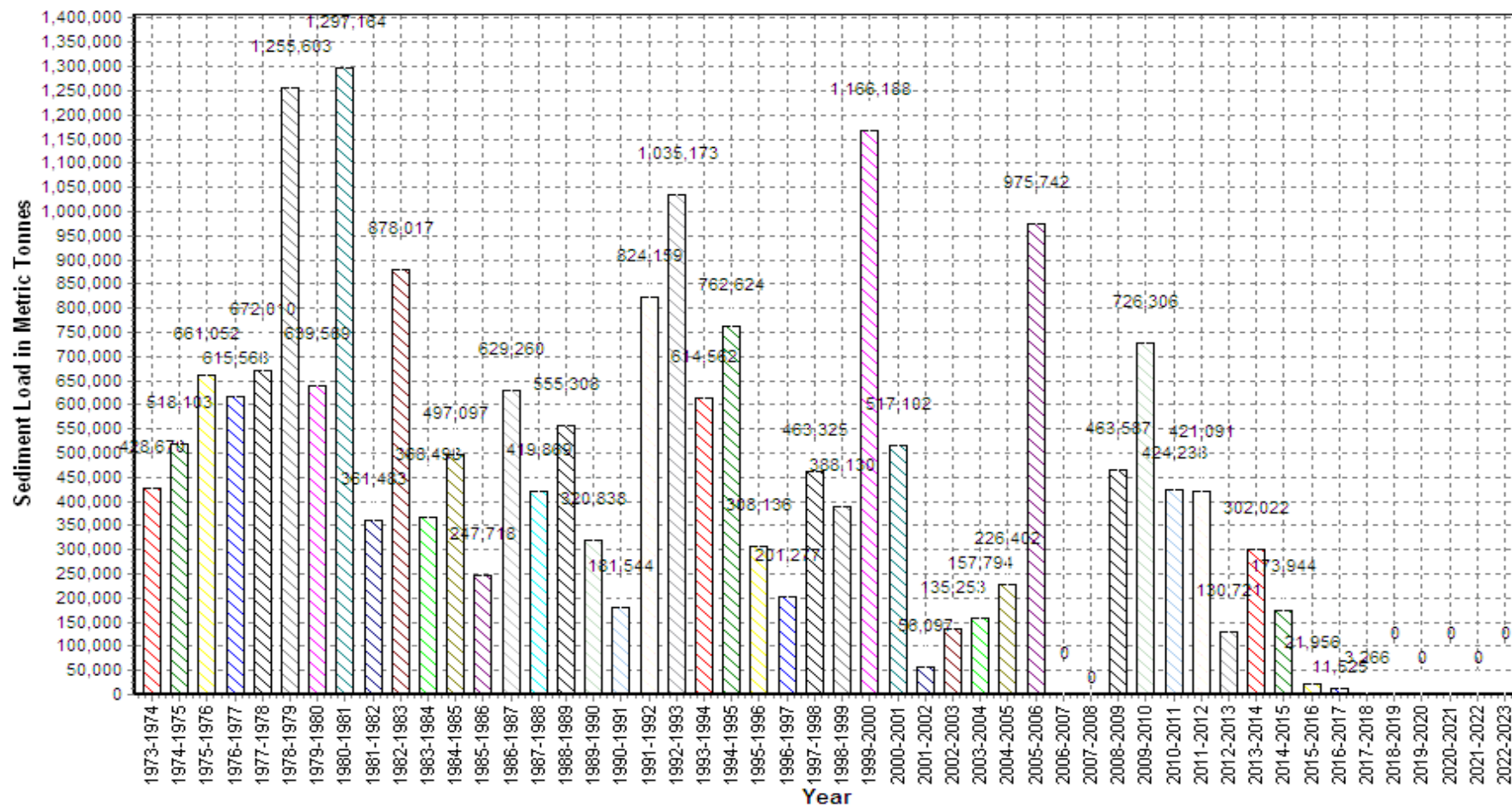
Annual Sediment Load for the period: 1973-2023

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



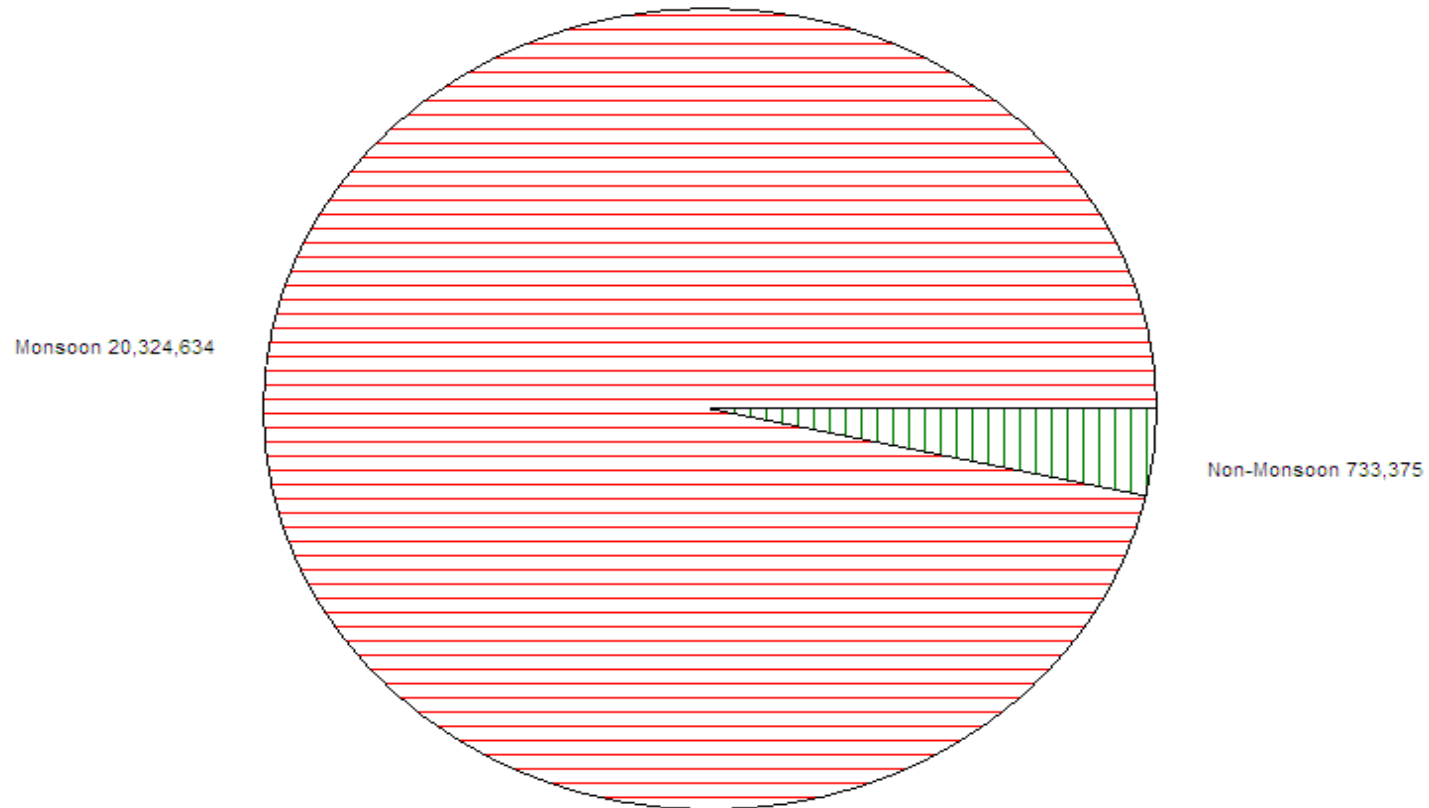
Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2022

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



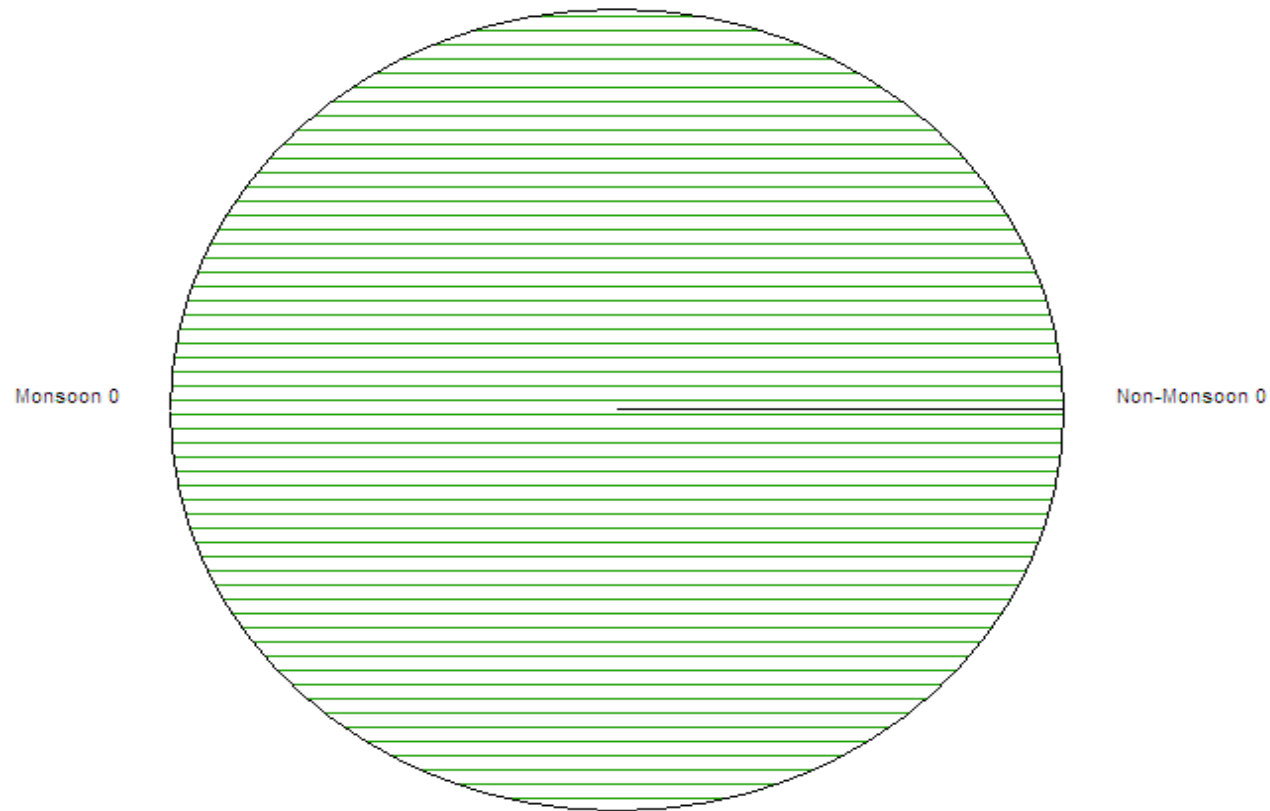
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Mantralayam	Code	: AKL00F2
State	: Andhra Pradesh	District	Kurnool
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Tungabhadra
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Tungabhadra SD, Kurnool
Drainage Area	: 60630 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 15°56'00"	Longitude	: 77°25'00"
Zero of Gauge (m)	: 308.34 (m.s.l)	10-03-1972	- 30-11-1973
	307.645 (m.s.l)	01-12-1973	- 31-05-1975
	307.5 (m.s.l)	01-06-1975	- 31-05-1982
	306 (m.s.l)	01-06-1982	- 09-02-1996
	306 (m.s.l)	10-02-1996	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 10-03-1972		
Discharge	: 01-06-1972		
Sediment	: 26-07-1977		
Water Quality	: 01-08-1977		

Note:- Sediment Observations Suspended from 31-05-2006 and Restared on 01-06-2013.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	25.45	0.000	0.000	0.018	0.018	39	7.460	0.000	0.000	0.007	0.007	5	1197	0.000	0.000	0.117	0.117	12108
2	23.87	0.000	0.000	0.016	0.016	33	6.283	0.000	0.000	0.007	0.007	4	760.3	0.000	0.000	0.083	0.083	5452
3	20.44	0.000	0.000	0.015	0.015	26	5.467	0.000	0.000	1.163	1.163	550	3805	0.000	0.000	0.101	0.101	33237
4	41.14	0.000	0.000	0.017	0.017	62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3997	0.000	0.000	0.102	0.102	35121
5	71.99	0.000	0.000	0.127	0.127	787	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2668	0.000	0.000	0.089	0.089	20537
6	60.26	0.000	0.000	0.018	0.018	96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2247	0.000	0.000	0.089	0.089	17316
7	90.45	0.000	0.000	0.020	0.020	152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1022	0.000	0.000	0.058	0.058	5151
8	177.6	0.000	0.000	0.043	0.043	663	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2943	0.000	0.000	0.115	0.115	29318
9	125.2	0.000	0.000	0.035	0.035	377	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3338	0.000	0.000	0.081	0.081	23357
10	91.79	0.000	0.000	0.030	0.030	239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4553	0.000	0.000	0.132	0.132	51924
11	60.54	0.000	0.000	0.015	0.015	80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5172	0.000	0.000	0.163	0.163	72748
12	43.42	0.000	0.000	0.182	0.182	684	10.16	0.000	0.000	0.012	0.012	10	4894	0.000	0.000	0.156	0.156	66003
13	34.11	0.000	0.000	0.014	0.014	41	10.34	0.000	0.000	0.012	0.012	11	2814	0.000	0.000	0.109	0.109	26450
14	32.27	0.000	0.000	0.013	0.013	37	10.35	0.000	0.000	0.011	0.011	10	2823	0.000	0.000	0.075	0.075	18375
15	24.29	0.000	0.000	0.011	0.011	23	4135	0.000	0.000	0.110	0.110	39265	3308	0.000	0.000	0.081	0.081	23053
16	20.11	0.000	0.000	0.010	0.010	18	4693	0.000	0.000	0.156	0.156	63052	2366	0.000	0.000	0.098	0.098	19950
17	17.95	0.000	0.000	0.010	0.010	15	4363	0.000	0.000	0.092	0.092	34838	1769	0.000	0.000	0.104	0.104	15817
18	16.15	0.000	0.000	0.011	0.011	15	4821	0.000	0.000	0.157	0.157	65516	1099	0.000	0.000	0.102	0.102	9689
19	27.26	0.000	0.000	0.266	0.266	627	4569	0.000	0.000	0.129	0.129	50730	1193	0.000	0.000	0.119	0.119	12210
20	17.85	0.000	0.000	0.011	0.011	18	3992	0.000	0.000	0.104	0.104	35873	645.5	0.000	0.000	0.083	0.083	4624
21	17.45	0.000	0.000	0.011	0.011	18	9-02-1996	0.000	0.000	0.093	0.093	29234	579.4	0.000	0.000	0.035	0.035	1730
22	17.07	0.000	0.000	0.011	0.011	16	2608	0.000	0.000	0.085	0.085	19240	533.8	0.000	0.000	0.070	0.070	3210
23	16.38	0.000	0.000	0.010	0.010	14	1300	0.000	0.000	0.078	0.078	8725	709.7	0.000	0.000	0.073	0.073	4470
24	15.74	0.000	0.000	0.010	0.010	13	541.9	0.000	0.000	0.058	0.058	2720	617.8	0.000	0.000	0.065	0.065	3448
25	14.96	0.000	0.000	0.009	0.009	12	417.2	0.000	0.000	0.052	0.052	1874	760.1	0.000	0.000	0.061	0.061	4013
26	12.72	0.000	0.000	0.523	0.523	575	882.5	0.000	0.000	0.104	0.104	7930	1095	0.000	0.000	0.073	0.073	6927
27	10.98	0.000	0.000	0.009	0.009	8	807.0	0.000	0.000	0.100	0.100	6958	1245	0.000	0.000	0.090	0.090	9710
28	10.24	0.000	0.000	0.010	0.010	9	940.8	0.000	0.000	0.108	0.108	8811	3460	0.000	0.000	0.240	0.240	71790
29	9.124	0.000	0.000	0.009	0.009	7	1364	0.000	0.000	0.120	0.120	14186	3098	0.000	0.000	0.103	0.103	27626
30	8.884	0.000	0.000	0.008	0.008	6	2632	0.000	0.000	0.132	0.132	29922	2646	0.000	0.000	0.102	0.102	23271
31							2129	0.000	0.000	0.068	0.068	12516	2864	0.000	0.000	0.196	0.196	48399
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	72.82	0.000	0.000	0.034	0.034	248	1.921	0.000	0.000	0.118	0.118	56	2653	0.000	0.000	0.097	0.097	23352
Ten Daily II	29.40	0.000	0.000	0.054	0.054	156	2660	0.000	0.000	0.078	0.078	28931	2608	0.000	0.000	0.109	0.109	26892
Ten Daily III	13.35	0.000	0.000	0.061	0.061	68	1569	0.000	0.000	0.091	0.091	12920	1601	0.000	0.000	0.101	0.101	18599
Monthly																		
Total						4711						431981						707034

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2523525

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	2700	0.000	0.000	0.156	0.156	36374	3306	0.000	0.000	0.064	0.064	18198	252.4	0.000	0.000	0.039	0.039	841
2	2707	0.000	0.000	0.134	0.134	31271	2583	0.000	0.000	0.175	0.175	39043	248.9	0.000	0.000	0.039	0.039	830
3	2633	0.000	0.000	0.144	0.144	32833	2629	0.000	0.000	0.067	0.067	15193	217.9	0.000	0.000	0.039	0.039	732
4	2989	0.000	0.000	0.205	0.205	52919	1379	0.000	0.000	0.057	0.057	6805	233.4	0.000	0.000	0.039	0.039	781
5	2439	0.000	0.000	0.121	0.121	25395	977.1	0.000	0.000	0.061	0.061	5142	236.8	0.000	0.000	0.039	0.039	792
6	1301	0.000	0.000	0.107	0.107	11996	802.3	0.000	0.000	0.035	0.035	2392	260.3	0.000	0.000	0.038	0.038	866
7	3982	0.000	0.000	0.267	0.267	91734	1119	0.000	0.000	0.044	0.044	4246	225.9	0.000	0.000	0.041	0.041	796
8	5109	0.000	0.000	0.302	0.302	133474	1546	0.000	0.000	0.100	0.100	13392	236.8	0.000	0.000	0.039	0.039	792
9	5125	0.000	0.000	0.371	0.371	164220	1007	0.000	0.000	0.063	0.063	5474	191.1	0.000	0.000	0.039	0.039	648
10	2545	0.000	0.000	0.172	0.172	37833	658.7	0.000	0.000	0.045	0.045	2533	156.6	0.000	0.000	0.040	0.040	539
11	1777	0.000	0.000	0.117	0.117	17898	590.8	0.000	0.000	0.065	0.065	3323	147.5	0.000	0.000	0.040	0.040	510
12	1478	0.000	0.000	0.102	0.102	13048	2149	0.000	0.000	0.219	0.219	40696	174.0	0.000	0.000	0.039	0.039	594
13	1699	0.000	0.000	0.108	0.108	15823	2928	0.000	0.000	0.295	0.295	74738	182.3	0.000	0.000	0.039	0.039	620
14	1815	0.000	0.000	0.090	0.090	14112	3236	0.000	0.000	0.290	0.290	81201	154.8	0.000	0.000	0.065	0.065	871
15	1542	0.000	0.000	0.080	0.080	10669	2723	0.000	0.000	0.224	0.224	52777	166.7	0.000	0.000	0.040	0.040	570
16	1491	0.000	0.000	0.078	0.078	10020	1905	0.000	0.000	0.126	0.126	20687	147.5	0.000	0.000	0.040	0.040	510
17	1311	0.000	0.000	0.190	0.190	21482	1868	0.000	0.000	0.190	0.190	30618	134.5	0.000	0.000	0.040	0.040	469
18	1180	0.000	0.000	0.075	0.075	7623	2451	0.000	0.000	0.235	0.235	49811	115.4	0.000	0.000	0.041	0.041	409
19	578.4	0.000	0.000	0.033	0.033	1664	1754	0.000	0.000	0.233	0.233	35363	101.3	0.000	0.000	0.042	0.042	364
20	467.2	0.000	0.000	0.030	0.030	1227	1384	0.000	0.000	0.197	0.197	23548	138.2	0.000	0.000	0.040	0.040	481
21	603.0	0.000	0.000	0.028	0.028	1433	1810	0.000	0.000	0.235	0.235	36774	104.6	0.000	0.000	0.044	0.044	400
22	494.4	0.000	0.000	0.019	0.019	829	1244	0.000	0.000	0.096	0.096	10344	99.44	0.000	0.000	0.042	0.042	359
23	395.7	0.000	0.000	0.016	0.016	547	1213	0.000	0.000	0.077	0.077	8078	115.7	0.000	0.000	0.041	0.041	410
24	340.9	0.000	0.000	0.013	0.013	371	1461	0.000	0.000	0.094	0.094	11898	155.8	0.000	0.000	0.040	0.040	536
25	318.8	0.000	0.000	0.018	0.018	498	844.8	0.000	0.000	0.090	0.090	6548	128.4	0.000	0.000	0.041	0.041	450
26	368.8	0.000	0.000	0.010	0.010	331	659.5	0.000	0.000	0.096	0.096	5476	137.6	0.000	0.000	0.040	0.040	479
27	393.9	0.000	0.000	0.010	0.010	334	675.0	0.000	0.000	0.116	0.116	6788	143.0	0.000	0.000	0.040	0.040	496
28	424.3	0.000	0.000	0.009	0.009	330	524.4	0.000	0.000	0.090	0.090	4060	128.6	0.000	0.000	0.036	0.036	396
29	460.9	0.000	0.000	0.010	0.010	402	449.3	0.000	0.000	0.099	0.099	3831	118.7	0.000	0.000	0.041	0.041	419
30	507.2	0.000	0.000	0.011	0.011	495	397.2	0.000	0.000	0.023	0.023	787	110.3	0.000	0.000	0.041	0.041	393
31							305.5	0.000	0.000	0.078	0.078	2051						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	3153	0.000	0.000	0.198	0.198	61805	1601	0.000	0.000	0.071	0.071	11242	226.0	0.000	0.000	0.039	0.039	761
Ten Daily II	1334	0.000	0.000	0.079	0.079	11357	2099	0.000	0.000	0.208	0.208	41276	146.2	0.000	0.000	0.043	0.043	540
Ten Daily III	430.8	0.000	0.000	0.014	0.014	557	871.4	0.000	0.000	0.099	0.099	8785	124.2	0.000	0.000	0.041	0.041	434
Monthly																		
Total						715704						621813						17350

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2523525

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	118.2	0.000	0.000	0.041	0.041	418	23.24	0.000	0.000	0.059	0.059	118	27.48	0.000	0.000	0.056	0.056	132
2	102.5	0.000	0.000	0.042	0.042	368	26.19	0.000	0.000	0.046	0.046	104	27.32	0.000	0.000	0.056	0.056	131
3	94.27	0.000	0.000	0.042	0.042	342	22.09	0.000	0.000	0.060	0.060	115	27.27	0.000	0.000	0.056	0.056	131
4	96.49	0.000	0.000	0.042	0.042	349	20.07	0.000	0.000	0.063	0.063	109	25.12	0.000	0.000	0.057	0.057	124
5	72.97	0.000	0.000	0.042	0.042	266	14.17	0.000	0.000	0.073	0.073	90	23.24	0.000	0.000	0.059	0.059	119
6	59.32	0.000	0.000	0.045	0.045	232	26.36	0.000	0.000	0.056	0.056	128	17.87	0.000	0.000	0.108	0.108	166
7	56.24	0.000	0.000	0.046	0.046	223	31.32	0.000	0.000	0.053	0.053	144	39.37	0.000	0.000	0.050	0.050	169
8	61.62	0.000	0.000	0.045	0.045	239	33.01	0.000	0.000	0.052	0.052	149	53.81	0.000	0.000	0.046	0.046	215
9	67.68	0.000	0.000	0.044	0.044	259	34.25	0.000	0.000	0.075	0.075	222	56.24	0.000	0.000	0.046	0.046	223
10	51.89	0.000	0.000	0.047	0.047	209	41.76	0.000	0.000	0.049	0.049	177	58.57	0.000	0.000	0.045	0.045	230
11	51.89	0.000	0.000	0.047	0.047	209	42.30	0.000	0.000	0.049	0.049	179	53.26	0.000	0.000	0.046	0.046	213
12	57.13	0.000	0.000	0.022	0.022	109	43.40	0.000	0.000	0.049	0.049	182	50.54	0.000	0.000	0.047	0.047	205
13	71.40	0.000	0.000	0.044	0.044	270	40.84	0.000	0.000	0.049	0.049	174	47.90	0.000	0.000	0.050	0.050	207
14	103.4	0.000	0.000	0.042	0.042	371	38.96	0.000	0.000	0.050	0.050	168	49.84	0.000	0.000	0.047	0.047	202
15	124.8	0.000	0.000	0.041	0.041	438	34.17	0.000	0.000	0.052	0.052	153	30.94	0.000	0.000	0.053	0.053	143
16	90.62	0.000	0.000	0.042	0.042	331	33.16	0.000	0.000	0.073	0.073	209	20.90	0.000	0.000	0.062	0.062	111
17	83.35	0.000	0.000	0.043	0.043	308	31.88	0.000	0.000	0.053	0.053	146	19.10	0.000	0.000	0.064	0.064	106
18	76.83	0.000	0.000	0.043	0.043	287	38.34	0.000	0.000	0.050	0.050	166	13.11	0.000	0.000	0.076	0.076	87
19	71.22	0.000	0.000	0.017	0.017	102	58.80	0.000	0.000	0.045	0.045	231	13.93	0.000	0.000	0.074	0.074	89
20	69.94	0.000	0.000	0.044	0.044	266	60.81	0.000	0.000	0.045	0.045	237	12.29	0.000	0.000	0.130	0.130	138
21	58.85	0.000	0.000	0.045	0.045	231	73.81	0.000	0.000	0.044	0.044	278	11.66	0.000	0.000	0.081	0.081	82
22	54.98	0.000	0.000	0.046	0.046	219	66.13	0.000	0.000	0.044	0.044	254	16.80	0.000	0.000	0.068	0.068	98
23	41.92	0.000	0.000	0.049	0.049	177	68.16	0.000	0.000	0.043	0.043	254	32.68	0.000	0.000	0.053	0.053	148
24	33.75	0.000	0.000	0.052	0.052	152	44.19	0.000	0.000	0.048	0.048	185	57.00	0.000	0.000	0.046	0.046	225
25	33.01	0.000	0.000	0.052	0.052	149	41.76	0.000	0.000	0.049	0.049	177	76.28	0.000	0.000	0.043	0.043	286
26	32.36	0.000	0.000	0.042	0.042	117	41.43	0.000	0.000	0.049	0.049	176	73.71	0.000	0.000	0.044	0.044	278
27	35.01	0.000	0.000	0.051	0.051	156	41.80	0.000	0.000	0.049	0.049	177	59.02	0.000	0.000	0.042	0.042	215
28	32.34	0.000	0.000	0.053	0.053	147	30.63	0.000	0.000	0.054	0.054	142	58.70	0.000	0.000	0.045	0.045	230
29	30.54	0.000	0.000	0.054	0.054	142	29.61	0.000	0.000	0.054	0.054	139						
30	32.05	0.000	0.000	0.053	0.053	146	28.03	0.000	0.000	0.060	0.060	145						
31	29.73	0.000	0.000	0.054	0.054	139	32.44	0.000	0.000	0.053	0.053	147						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	78.12	0.000	0.000	0.044	0.044	291	27.25	0.000	0.000	0.059	0.059	136	35.63	0.000	0.000	0.058	0.058	164
Ten Daily II	81.04	0.000	0.000	0.041	0.041	288	42.26	0.000	0.000	0.052	0.052	184	31.18	0.000	0.000	0.065	0.065	150
Ten Daily III	37.69	0.000	0.000	0.050	0.050	161	45.27	0.000	0.000	0.050	0.050	188	48.23	0.000	0.000	0.053	0.053	195
Monthly																		
Total						7269						5274						4703

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2523525

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	45.94	0.000	0.000	0.048	0.048	190	25.83	0.000	0.000	0.057	0.057	127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	41.00	0.000	0.000	0.049	0.049	175	20.26	0.000	0.000	0.062	0.062	109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	32.16	0.000	0.000	0.053	0.053	147	13.18	0.000	0.000	0.074	0.074	84	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	30.16	0.000	0.000	0.054	0.054	140	9.217	0.000	0.000	0.093	0.093	74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	30.73	0.000	0.000	0.054	0.054	142	5.667	0.000	0.000	0.129	0.129	63	60.29	0.000	0.000	0.045	0.045	235
6	26.11	0.000	0.000	0.063	0.063	142	5.394	0.000	0.000	0.134	0.134	62	25.74	0.000	0.000	0.057	0.057	126
7	23.31	0.000	0.000	0.059	0.059	119	1.041	0.000	0.000	0.540	0.540	49	27.42	0.000	0.000	0.056	0.056	132
8	23.68	0.000	0.000	0.059	0.059	120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.54	0.000	0.000	0.122	0.122	248
9	17.72	0.000	0.000	0.066	0.066	101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.69	0.000	0.000	0.055	0.055	133
10	25.83	0.000	0.000	0.057	0.057	127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.61	0.000	0.000	0.059	0.059	120
11	29.61	0.000	0.000	0.054	0.054	139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.00	0.000	0.000	0.061	0.061	112
12	41.43	0.000	0.000	0.049	0.049	176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.91	0.000	0.000	0.063	0.063	108
13	44.36	0.000	0.000	0.024	0.024	92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.44	0.000	0.000	0.067	0.067	100
14	29.37	0.000	0.000	0.054	0.054	138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.78	0.000	0.000	0.072	0.072	92
15	25.28	0.000	0.000	0.057	0.057	125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.07	0.000	0.000	0.077	0.077	67
16	24.66	0.000	0.000	0.058	0.058	123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.996	0.000	0.000	0.095	0.095	74
17	26.35	0.000	0.000	0.056	0.056	128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.21	0.000	0.000	0.073	0.073	90
18	24.90	0.000	0.000	0.058	0.058	124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.92	0.000	0.000	0.080	0.080	83
19	45.26	0.000	0.000	0.048	0.048	188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.04	0.000	0.000	0.089	0.089	77
20	67.18	0.000	0.000	0.045	0.045	262	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.034	0.000	0.000	0.095	0.095	74
21	82.12	0.000	0.000	0.043	0.043	304	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.217	0.000	0.000	0.093	0.093	74
22	67.63	0.000	0.000	0.044	0.044	258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.039	0.000	0.000	0.054	0.054	28
23	79.05	0.000	0.000	0.043	0.043	294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.840	0.000	0.000	0.145	0.145	61
24	61.86	0.000	0.000	0.045	0.045	240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	42.15	0.000	0.000	0.049	0.049	178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	45.26	0.000	0.000	0.048	0.048	188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	29.45	0.000	0.000	0.036	0.036	92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	45.12	0.000	0.000	0.048	0.048	188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	33.58	0.000	0.000	0.052	0.052	151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	35.34	0.000	0.000	0.051	0.051	157	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	29.37	0.000	0.000	0.054	0.054	138							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	29.66	0.000	0.000	0.056	0.056	140	8.059	0.000	0.000	0.109	0.109	57	18.83	0.000	0.000	0.039	0.039	99
Ten Daily II	35.84	0.000	0.000	0.050	0.050	149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.74	0.000	0.000	0.077	0.077	88
Ten Daily III	50.08	0.000	0.000	0.047	0.047	199	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.827	0.000	0.000	0.027	0.027	15
Monthly																		
Total						5085						569						2033

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2523525

Annual Sediment Load for period : 1977-2023

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Tungabhadra

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1977-1978	2639543	36197	2675740	5113
1978-1979	8049458	20933	8070392	14152
1979-1980	4505529	36421	4541950	5799
1980-1981	4020182	35757	4055939	11730
1981-1982	8077625	39559	8117185	9441
1982-1983	3621183	32621	3653803	6943
1983-1984	2853236	25977	2879213	6141
1984-1985	1937036	17936	1954973	5445
1985-1986	767446	15019	782466	2465
1986-1987	3703549	27501	3731050	3618
1987-1988	6947247	20808	6968055	3244
1988-1989	3752510	11213	3763723	5388
1989-1990	2515915	23194	2539109	3722
1990-1991	2005688	25187	2030875	6429
1991-1992	2593220	33485	2626705	8476
1992-1993	2519352	39191	2558542	10977
1993-1994	3618682	52985	3671667	6904
1994-1995	2903943	25287	2929230	11387
1995-1996	1198399	20011	1218410	2523
1996-1997	4473898	16924	4490823	6013
1997-1998	585726	25329	611055	5713
1998-1999	3992121	22394	4014515	8447
1999-2000	1391024	34580	1425604	6696
2000-2001	1587134	19138	1606272	6275
2001-2002	1790071	27966	1818037	4029
2002-2003	335420	9906	345327	1200
2003-2004	103714	11289	115004	1210
2004-2005	851476	10389	861865	2513
2005-2006	4936309	13407	4949716	7625
2006-2007	Sediment Observations Suspended from 31-05-2006 and Restarted on 01-06-2013.			5441
2007-2008				12812
2008-2009				6185
2009-2010				12284
2010-2011				7674
2011-2012				4548
2012-2013				1953
2013-2014	45686	5874	51561	8077
2014-2015	1063840	39927	1103767	7481
2015-2016	564866	8600	573466	1723
2016-2017	99439	32	99471	519
2017-2018	384035	6427	390462	1776
2018-2019	488993	1246	490240	5630
2019-2020	1682219	1349	1683568	7929
2020-2021	1365154	33000	1398154	6233
2021-2022	1463396	51815	1515211	7375
2022-2023	2498592	24934	2523525	19163

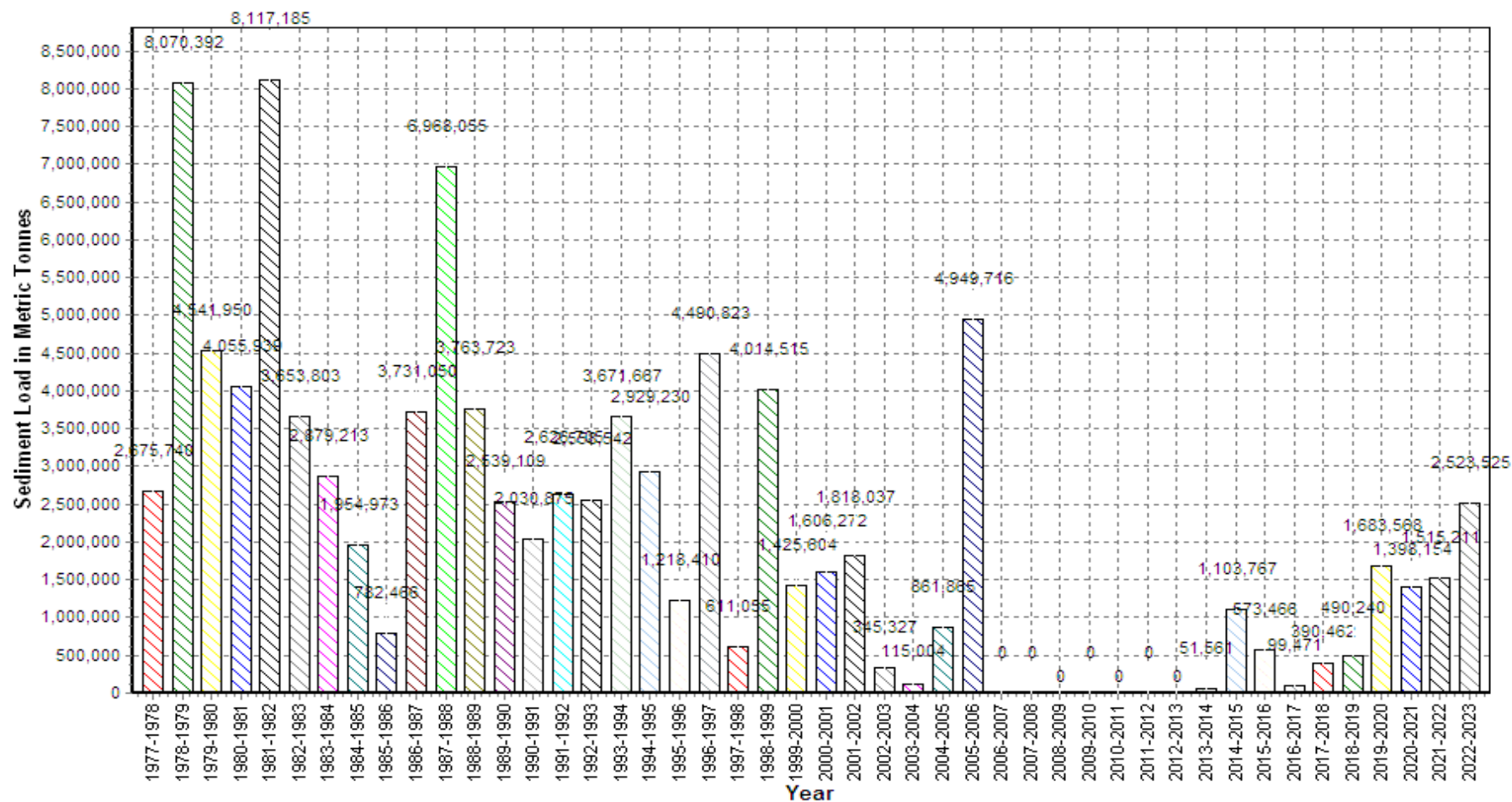
Annual Sediment Load for the period: 1977-2023

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



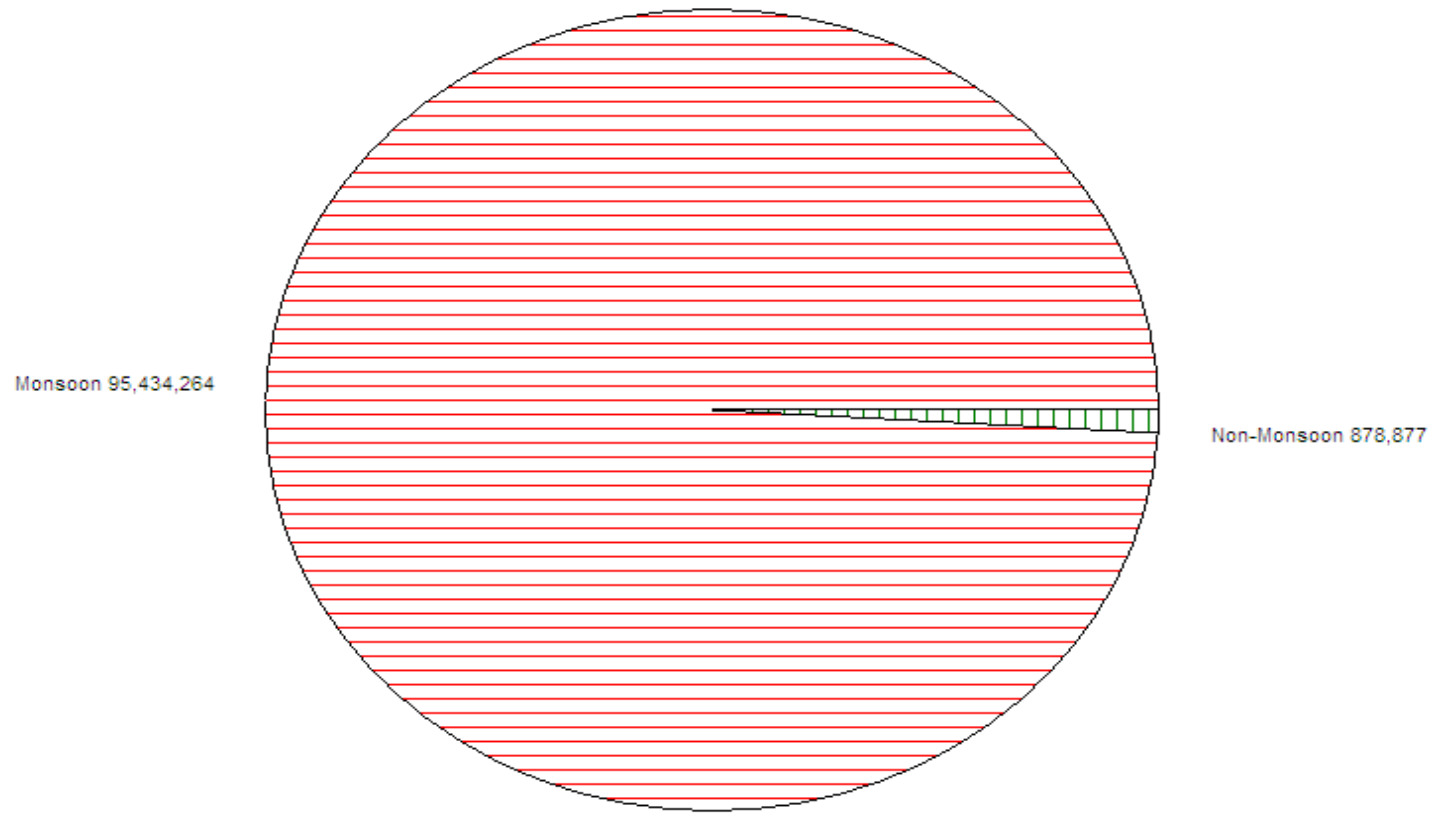
Seasonal Sediment Load for the period : 1977-2022

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



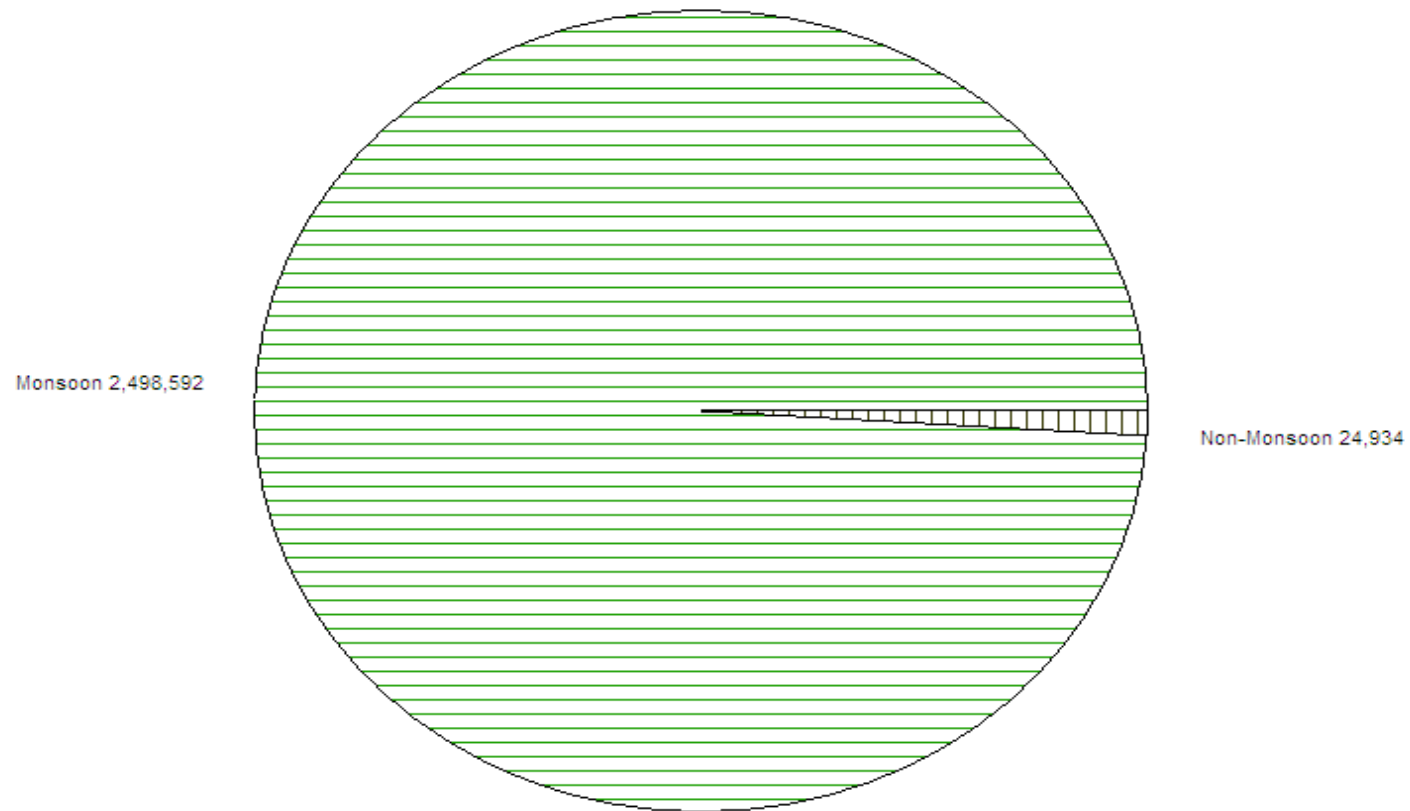
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : TUNGABHADRA AT MANTRALAYAM CODE : AKL00F2
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 26-05-2022)

Discharge Observed : 49.1 cumec Water edge RB 595.00 m LB : 238.00 m
 Area of section : 323.77 sq.m MeanVelocit : 0.1517 m/sec
 Wetted perimeter : 357.04 Hydraulic Mean Depth : 0.9068 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	120	308.050	0.19	
2	220	307.115	1.03	Av.mean
3	320	305.690	0.18	dia "m" = 0.70
4	420	305.230	0.21	Silt factor
5	520	306.050	2.24	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	620	307.610	0.36	= 1.48

Note :
 i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Monsoon Survey (Date 16-11-2022)

Discharge Observed : 147.6 cumec Water edge RB 200.00 m LB : 620.00 m
 Area of section : 659.05 sq.m MeanVelocit : 0.2240 m/sec
 Wetted perimeter : 420.06 Hydraulic Mean Depth : 1.5690 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	120	307.940	2.33	
2	220	307.065	0.57	Av.mean
3	320	304.855	0.55	dia "m" = 1.05
4	420	305.115	0.55	Silt factor
5	520	306.105	0.50	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	620	307.355	1.78	= 1.80

Note :
 i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Postmonsoon Survey (Date 28-01-2023)

Discharge Observed : 30.34 cumec Water edge RB 235.00 m LB : 575.00 m
 Area of section : 379.63 sq.m MeanVelocit : 0.0799 m/sec
 Wetted perimeter : 340.10 Hydraulic Mean Depth : 1.1162 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	120	307.945	3.68	
2	220	307.060	0.54	Av.mean
3	320	304.700	0.71	dia "m" = 1.40
4	420	304.940	0.60	Silt factor
5	520	306.080	0.91	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	620	307.350	1.94	= 2.08

Note :
 i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Bawapuram	Code	: AKL00B8
State	: Andhra Pradesh	District	Kurnool
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Tungabhadra
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Tungabhadra SD, Kurnool
Drainage Area	: 67180 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 15°52'57"	Longitude	: 77°57'26"
Zero of Gauge (m)	: 271.825 (m.s.l)	14-03-1964	- 31-05-1969
	: 270.485 (m.s.l)	01-06-1969	- 31-12-1972
	: 270.245 (m.s.l)	01-01-1973	- 30-04-2019
	: 270.245 (m.s.l)	01-05-2019	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 14-03-1964		
Discharge	: 01-04-1964		
Sediment	: 01-06-1965		
Water Quality	: 01-01-1972		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	14.27	0.000	0.000	0.023	0.023	29	4.284	0.000	0.000	0.055	0.055	21	1004	0.000	0.000	0.125	0.125	10858
2	101.3	0.000	0.000	0.070	0.070	608	4.247	0.000	0.000	0.064	0.064	23	940.5	0.000	0.000	0.102	0.102	8321
3	36.00	0.000	0.000	0.057	0.057	176	4.230	0.000	0.000	0.050	0.050	18	1212	0.000	0.000	0.196	0.196	20476
4	5.643	0.000	0.000	0.060	0.060	29	4.291	0.000	0.000	0.058	0.058	21	3251	0.000	0.000	0.206	0.206	57925
5	15.84	0.000	0.000	0.057	0.057	78	4.021	0.000	0.000	0.061	0.061	21	2230	0.000	0.000	0.441	0.441	84952
6	35.94	0.000	0.000	0.126	0.126	391	10.80	0.000	0.000	0.068	0.068	64	2045	0.000	0.000	0.492	0.492	86937
7	210.5	0.000	0.000	0.051	0.051	928	5.340	0.000	0.000	0.040	0.040	18	1308	0.000	0.000	0.141	0.141	15879
8	215.8	0.000	0.000	0.056	0.056	1046	3.953	0.000	0.000	0.051	0.051	17	2613	0.000	0.000	0.324	0.324	73053
9	194.2	0.000	0.000	0.068	0.068	1145	3.950	0.000	0.000	0.050	0.050	17	2745	0.000	0.000	0.218	0.218	51629
10	192.2	0.000	0.000	0.062	0.062	1026	5.600	0.000	0.000	0.051	0.051	25	3248	0.000	0.000	0.094	0.094	26464
11	248.9	0.000	0.000	0.076	0.076	1642	5.568	0.000	0.000	0.063	0.063	30	4396	0.000	0.000	0.141	0.141	53587
12	184.8	0.000	0.000	0.074	0.074	1182	4.271	0.000	0.000	0.048	0.048	18	3712	0.000	0.000	0.131	0.131	41916
13	14.76	0.000	0.000	0.083	0.083	106	4.436	0.000	0.000	0.031	0.031	12	2552	0.000	0.000	0.208	0.208	45958
14	10.40	0.000	0.000	0.121	0.121	109	4.388	0.000	0.000	0.061	0.061	23	2013	0.000	0.000	0.181	0.181	31525
15	34.96	0.000	0.000	0.039	0.039	117	2994	0.000	0.000	0.265	0.265	68551	2696	0.000	0.000	0.215	0.215	50169
16	35.50	0.000	0.000	0.051	0.051	157	3711	0.000	0.000	0.257	0.257	82244	2230	0.000	0.000	0.145	0.145	27919
17	10.34	0.000	0.000	0.078	0.078	70	3274	0.000	0.000	0.100	0.100	28240	2014	0.000	0.000	0.101	0.101	17648
18	5.802	0.000	0.000	0.066	0.066	33	3535	0.000	0.000	0.163	0.163	49751	809.9	0.000	0.000	0.157	0.157	10979
19	3.923	0.000	0.000	0.050	0.050	17	4018	0.000	0.000	0.173	0.173	60131	859.2	0.000	0.000	0.061	0.061	4543
20	33.42	0.000	0.000	0.065	0.065	189	3245	0.000	0.000	0.248	0.248	69467	659.0	0.000	0.000	0.073	0.073	4168
21	5.903	0.000	0.000	0.047	0.047	24	2847	0.000	0.000	0.094	0.094	23145	455.9	0.000	0.000	0.075	0.075	2973
22	3.964	0.000	0.000	0.070	0.070	24	2613	0.000	0.000	0.123	0.123	27723	356.0	0.000	0.000	0.044	0.044	1356
23	3.645	0.000	0.000	0.086	0.086	27	1334	0.000	0.000	0.091	0.091	10536	380.0	0.000	0.000	0.049	0.049	1609
24	3.433	0.000	0.000	0.051	0.051	15	910.1	0.000	0.000	0.087	0.087	6871	505.7	0.000	0.000	0.057	0.057	2495
25	32.97	0.000	0.000	0.029	0.029	82	379.2	0.000	0.000	0.087	0.087	2864	319.1	0.000	0.000	0.044	0.044	1213
26	20.36	0.000	0.000	0.059	0.059	104	836.6	0.000	0.000	0.026	0.026	1865	653.2	0.000	0.000	0.092	0.092	5215
27	10.33	0.000	0.000	0.056	0.056	50	790.2	0.000	0.000	0.019	0.019	1311	798.8	0.000	0.000	0.203	0.203	13976
28	6.565	0.000	0.000	0.048	0.048	27	544.8	0.000	0.000	0.025	0.025	1167	2745	0.000	0.000	0.218	0.218	51629
29	11.73	0.000	0.000	0.048	0.048	49	816.8	0.000	0.000	0.045	0.045	3183	2847	0.000	0.000	0.222	0.222	54578
30	5.537	0.000	0.000	0.042	0.042	20	2613	0.000	0.000	0.122	0.122	27496	2230	0.000	0.000	0.480	0.480	92466
31							1538	0.000	0.000	0.087	0.087	11614	1909	0.000	0.000	0.176	0.176	28971
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	102.2	0.000	0.000	0.063	0.063	546	5.071	0.000	0.000	0.055	0.055	25	2060	0.000	0.000	0.234	0.234	43649
Ten Daily II	58.29	0.000	0.000	0.070	0.070	362	2080	0.000	0.000	0.141	0.141	35847	2194	0.000	0.000	0.141	0.141	28841
Ten Daily III	10.44	0.000	0.000	0.054	0.054	42	1384	0.000	0.000	0.073	0.073	10707	1200	0.000	0.000	0.151	0.151	23316
Monthly																		
Total						9500						476489						981386

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2501915

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	2566	0.000	0.000	0.121	0.121	26718	1804	0.000	0.000	0.162	0.162	25308	230.6	0.000	0.000	0.038	0.038	761
2	2549	0.000	0.000	0.073	0.073	16013	2745	0.000	0.000	0.218	0.218	51629	230.4	0.000	0.000	0.038	0.038	760
3	2152	0.000	0.000	0.104	0.104	19394	1804	0.000	0.000	0.193	0.193	30061	70.92	0.000	0.000	0.030	0.030	183
4	2457	0.000	0.000	0.204	0.204	43290	915.0	0.000	0.000	0.155	0.155	12270	205.9	0.000	0.000	0.037	0.037	655
5	2230	0.000	0.000	0.234	0.234	45144	910.1	0.000	0.000	0.113	0.113	8922	184.0	0.000	0.000	0.036	0.036	566
6	1104	0.000	0.000	0.036	0.036	3461	610.2	0.000	0.000	0.322	0.322	16961	205.5	0.000	0.000	0.037	0.037	653
7	2015	0.000	0.000	0.035	0.035	6093	1159	0.000	0.000	0.293	0.293	29346	240.9	0.000	0.000	0.031	0.031	640
8	4744	0.000	0.000	0.054	0.054	22133	1005	0.000	0.000	0.120	0.120	10440	92.33	0.000	0.000	0.037	0.037	292
9	4970	0.000	0.000	0.055	0.055	23619	1096	0.000	0.000	0.127	0.127	11991	202.4	0.000	0.000	0.029	0.029	511
10	2870	0.000	0.000	0.223	0.223	55407	622.4	0.000	0.000	0.058	0.058	3135	53.87	0.000	0.000	0.031	0.031	142
11	1538	0.000	0.000	0.155	0.155	20555	358.4	0.000	0.000	0.039	0.039	1201	88.17	0.000	0.000	0.037	0.037	280
12	1127	0.000	0.000	0.085	0.085	8280	340.2	0.000	0.000	0.082	0.082	2404	205.5	0.000	0.000	0.032	0.032	572
13	1082	0.000	0.000	0.083	0.083	7753	2549	0.000	0.000	0.206	0.206	45374	121.4	0.000	0.000	0.035	0.035	364
14	1235	0.000	0.000	0.137	0.137	14610	2613	0.000	0.000	0.302	0.302	68267	81.51	0.000	0.000	0.033	0.033	230
15	1212	0.000	0.000	0.196	0.196	20486	2549	0.000	0.000	0.379	0.379	83390	168.6	0.000	0.000	0.033	0.033	484
16	1073	0.000	0.000	0.190	0.190	17599	1728	0.000	0.000	0.166	0.166	24738	130.5	0.000	0.000	0.029	0.029	332
17	1090	0.000	0.000	0.163	0.163	15355	1057	0.000	0.000	0.112	0.112	10224	140.5	0.000	0.000	0.029	0.029	357
18	1042	0.000	0.000	0.123	0.123	11068	2549	0.000	0.000	0.271	0.271	59757	61.03	0.000	0.000	0.031	0.031	162
19	685.0	0.000	0.000	0.133	0.133	7895	1241	0.000	0.000	0.156	0.156	16744	61.03	0.000	0.000	0.031	0.031	162
20	254.4	0.000	0.000	0.026	0.026	565	1171	0.000	0.000	0.223	0.223	22587	92.33	0.000	0.000	0.029	0.029	235
21	390.6	0.000	0.000	0.076	0.076	2578	962.6	0.000	0.000	0.184	0.184	15328	91.80	0.000	0.000	0.031	0.031	242
22	368.3	0.000	0.000	0.064	0.064	2046	996.1	0.000	0.000	0.193	0.193	16609	91.89	0.000	0.000	0.032	0.032	253
23	364.7	0.000	0.000	0.061	0.061	1909	924.3	0.000	0.000	0.115	0.115	9145	60.70	0.000	0.000	0.030	0.030	158
24	275.9	0.000	0.000	0.108	0.108	2563	1308	0.000	0.000	0.141	0.141	15879	87.98	0.000	0.000	0.032	0.032	245
25	326.3	0.000	0.000	0.062	0.062	1746	951.8	0.000	0.000	0.075	0.075	6184	114.0	0.000	0.000	0.030	0.030	297
26	310.9	0.000	0.000	0.049	0.049	1322	584.0	0.000	0.000	0.057	0.057	2896	78.70	0.000	0.000	0.029	0.029	198
27	254.4	0.000	0.000	0.048	0.048	1053	662.1	0.000	0.000	0.046	0.046	2603	121.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	285.2	0.000	0.000	0.098	0.098	2408	450.3	0.000	0.000	0.097	0.097	3774	58.38	0.000	0.000	0.055	0.055	278
29	326.3	0.000	0.000	0.067	0.067	1900	440.6	0.000	0.000	0.039	0.039	1470	78.17	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	370.3	0.000	0.000	0.168	0.168	5372	254.4	0.000	0.000	0.053	0.053	1175	33.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							220.9	0.000	0.000	0.051	0.051	964						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2766	0.000	0.000	0.114	0.114	26127	1267	0.000	0.000	0.176	0.176	20006	171.7	0.000	0.000	0.034	0.034	516
Ten Daily II	1034	0.000	0.000	0.129	0.129	12417	1616	0.000	0.000	0.194	0.194	33469	115.1	0.000	0.000	0.032	0.032	318
Ten Daily III	327.3	0.000	0.000	0.080	0.080	2290	705.0	0.000	0.000	0.095	0.095	6912	81.66	0.000	0.000	0.024	0.024	167
Monthly																		
Total						408335						610775						10015

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2501915

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	104.2	0.000	0.000	0.031	0.031	282	6.766	0.000	0.000	0.038	0.038	22	8.404	0.000	0.000	0.035	0.035	26
2	21.75	0.000	0.000	0.030	0.030	56	6.118	0.000	0.000	0.046	0.046	24	8.528	0.000	0.000	0.035	0.035	26
3	68.29	0.000	0.000	0.030	0.030	175	5.918	0.000	0.000	0.040	0.040	20	6.964	0.000	0.000	0.038	0.038	23
4	49.44	0.000	0.000	0.029	0.029	124	5.829	0.000	0.000	0.040	0.040	20	6.013	0.000	0.000	0.040	0.040	21
5	36.30	0.000	0.000	0.029	0.029	91	5.975	0.000	0.000	0.040	0.040	20	6.000	0.000	0.000	0.040	0.040	21
6	36.30	0.000	0.000	0.032	0.032	99	5.360	0.000	0.000	0.041	0.041	19	5.464	0.000	0.000	0.036	0.036	17
7	13.72	0.000	0.000	0.035	0.035	41	5.137	0.000	0.000	0.042	0.042	19	5.638	0.000	0.000	0.041	0.041	20
8	9.262	0.000	0.000	0.034	0.034	27	4.947	0.000	0.000	0.043	0.043	18	4.670	0.000	0.000	0.044	0.044	18
9	9.849	0.000	0.000	0.032	0.032	27	4.211	0.000	0.000	0.044	0.044	16	3.966	0.000	0.000	0.047	0.047	16
10	13.84	0.000	0.000	0.029	0.029	35	4.520	0.000	0.000	0.045	0.045	17	4.112	0.000	0.000	0.046	0.046	16
11	49.44	0.000	0.000	0.029	0.029	125	4.433	0.000	0.000	0.042	0.042	16	4.100	0.000	0.000	0.046	0.046	16
12	47.97	0.000	0.000	0.029	0.029	122	5.103	0.000	0.000	0.041	0.041	18	4.100	0.000	0.000	0.046	0.046	16
13	57.68	0.000	0.000	0.029	0.029	145	5.581	0.000	0.000	0.040	0.040	19	3.897	0.000	0.000	0.030	0.030	10
14	59.02	0.000	0.000	0.029	0.029	149	5.811	0.000	0.000	0.040	0.040	20	3.630	0.000	0.000	0.049	0.049	15
15	44.56	0.000	0.000	0.031	0.031	120	5.811	0.000	0.000	0.040	0.040	20	3.905	0.000	0.000	0.047	0.047	16
16	52.20	0.000	0.000	0.029	0.029	131	5.710	0.000	0.000	0.043	0.043	21	5.198	0.000	0.000	0.042	0.042	19
17	99.70	0.000	0.000	0.030	0.030	257	5.875	0.000	0.000	0.040	0.040	20	5.006	0.000	0.000	0.042	0.042	18
18	49.44	0.000	0.000	0.031	0.031	131	5.473	0.000	0.000	0.041	0.041	19	5.361	0.000	0.000	0.041	0.041	19
19	9.284	0.000	0.000	0.037	0.037	30	6.571	0.000	0.000	0.038	0.038	22	5.350	0.000	0.000	0.041	0.041	19
20	21.91	0.000	0.000	0.039	0.039	73	6.571	0.000	0.000	0.038	0.038	22	4.506	0.000	0.000	0.058	0.058	23
21	17.05	0.000	0.000	0.041	0.041	61	5.767	0.000	0.000	0.040	0.040	20	3.742	0.000	0.000	0.048	0.048	16
22	7.211	0.000	0.000	0.038	0.038	24	5.811	0.000	0.000	0.040	0.040	20	3.264	0.000	0.000	0.052	0.052	15
23	6.389	0.000	0.000	0.037	0.037	21	6.420	0.000	0.000	0.038	0.038	21	3.103	0.000	0.000	0.053	0.053	14
24	5.336	0.000	0.000	0.037	0.037	17	6.681	0.000	0.000	0.039	0.039	22	2.972	0.000	0.000	0.054	0.054	14
25	6.766	0.000	0.000	0.037	0.037	22	6.282	0.000	0.000	0.038	0.038	21	2.800	0.000	0.000	0.056	0.056	14
26	7.638	0.000	0.000	0.038	0.038	25	6.766	0.000	0.000	0.038	0.038	22	2.800	0.000	0.000	0.056	0.056	14
27	7.058	0.000	0.000	0.038	0.038	23	6.717	0.000	0.000	0.036	0.036	21	2.933	0.000	0.000	0.052	0.052	13
28	7.418	0.000	0.000	0.037	0.037	24	7.818	0.000	0.000	0.036	0.036	24	3.676	0.000	0.000	0.048	0.048	15
29	7.108	0.000	0.000	0.037	0.037	23	7.818	0.000	0.000	0.036	0.036	25						
30	7.013	0.000	0.000	0.037	0.037	23	7.281	0.000	0.000	0.038	0.038	24						
31	6.664	0.000	0.000	0.038	0.038	22	8.746	0.000	0.000	0.035	0.035	27						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	36.30	0.000	0.000	0.031	0.031	96	5.478	0.000	0.000	0.042	0.042	20	5.976	0.000	0.000	0.040	0.040	20
Ten Daily II	49.12	0.000	0.000	0.031	0.031	128	5.694	0.000	0.000	0.040	0.040	20	4.505	0.000	0.000	0.044	0.044	17
Ten Daily III	7.786	0.000	0.000	0.038	0.038	26	6.919	0.000	0.000	0.038	0.038	22	3.161	0.000	0.000	0.053	0.053	14
Monthly																		
Total						2524						642						489

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2501915

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	3.434	0.000	0.000	0.050	0.050	15	1.981	0.000	0.000	0.069	0.069	12	1.638	0.000	0.000	0.050	0.050	7
2	3.454	0.000	0.000	0.050	0.050	15	2.000	0.000	0.000	0.069	0.069	12	1.310	0.000	0.000	0.092	0.092	10
3	3.362	0.000	0.000	0.051	0.051	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.051	0.000	0.000	0.109	0.109	10
4	2.117	0.000	0.000	0.066	0.066	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	2.100	0.000	0.000	0.067	0.067	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	2.050	0.000	0.000	0.054	0.054	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	1.703	0.000	0.000	0.077	0.077	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	112.2	0.000	0.000	0.032	0.032	308
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	84.13	0.000	0.000	0.030	0.030	221
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.44	0.000	0.000	0.029	0.029	124
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.223	0.000	0.000	0.036	0.036	25
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	74.33	0.000	0.000	0.030	0.030	192
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.44	0.000	0.000	0.029	0.029	124
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.80	0.000	0.000	0.029	0.029	95
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.859	0.000	0.000	0.064	0.064	32
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.388	0.000	0.000	0.045	0.045	17
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.807	0.000	0.000	0.036	0.036	24
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.851	0.000	0.000	0.035	0.035	27
19	1.200	0.000	0.000	0.098	0.098	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.323	0.000	0.000	0.035	0.035	28
20	1.211	0.000	0.000	0.083	0.083	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.495	0.000	0.000	0.034	0.034	28
21	1.068	0.000	0.000	0.107	0.107	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.200	0.000	0.000	0.035	0.035	28
22	2.800	0.000	0.000	0.056	0.056	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.078	0.000	0.000	0.070	0.070	31
23	7.210	0.000	0.000	0.037	0.037	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.631	0.000	0.000	0.034	0.034	28
24	7.515	0.000	0.000	0.037	0.037	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.496	0.000	0.000	0.034	0.034	28
25	3.580	0.000	0.000	0.049	0.049	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.634	0.000	0.000	0.041	0.041	20
26	4.100	0.000	0.000	0.046	0.046	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.941	0.000	0.000	0.055	0.055	14
27	3.290	0.000	0.000	0.064	0.064	18	1.681	0.000	0.000	0.077	0.077	11	1.227	0.000	0.000	0.097	0.097	10
28	2.529	0.000	0.000	0.060	0.060	13	1.291	0.000	0.000	0.093	0.093	10	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	2.871	0.000	0.000	0.055	0.055	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	2.850	0.000	0.000	0.056	0.056	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	2.680	0.000	0.000	0.058	0.058	13							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1.822	0.000	0.000	0.042	0.042	9	0.398	0.000	0.000	0.014	0.014	2	24.97	0.000	0.000	0.034	0.034	68
Ten Daily II	0.241	0.000	0.000	0.018	0.018	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.55	0.000	0.000	0.037	0.037	59
Ten Daily III	3.681	0.000	0.000	0.057	0.057	16	0.297	0.000	0.000	0.017	0.017	2	4.019	0.000	0.000	0.033	0.033	14
Monthly																		
Total						283						45						1432

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2501915

Annual Sediment Load for period : 1966-2023

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Tungabhadra

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1966-1967	7638227	783957	8422184	3594
1967-1968	7014349	19619	7033968	5002
1968-1969	13375794	193557	13569350	6511
1969-1970	8166348	359243	8525591	6954
1970-1971	14542379	14598	14556978	10160
1971-1972	4734163	603728	5337891	4723
1972-1973	1842941	7679	1850620	2246
1973-1974	7900568	35092	7935660	5958
1974-1975	9687633	11532	9699165	6020
1975-1976	14925464	12839	14938303	14903
1976-1977	128895	26979	155874	978
1977-1978	3603314	10952	3614266	3608
1978-1979	9226377	24650	9251027	11867
1979-1980	1836360	21245	1857605	3843
1980-1981	2876436	5051	2881487	9061
1981-1982	6090750	10137	6100887	6900
1982-1983	1842240	2469	1844710	5038
1983-1984	5310228	3315	5313543	4830
1984-1985	2250672	966	2251638	3964
1985-1986	786300	6103	792403	1283
1986-1987	2418239	1047	2419286	2161
1987-1988	4374254	18201	4392456	2475
1988-1989	3592534	4306	3596840	4447
1989-1990	2737711	382565	3120275	2812
1990-1991	2613056	853	2613909	4492
1991-1992	2297951	1579	2299531	6284
1992-1993	4000887	9609	4010496	9831
1993-1994	4014164	17329	4031493	5927
1994-1995	2745700	1309	2747009	10204
1995-1996	403594	283	403877	1834
1996-1997	2677880	11149	2689029	5515
1997-1998	554465	3871	558337	4741
1998-1999	4106622	1041	4107663	8275
1999-2000	1167503	5516	1173018	5261
2000-2001	1568119	8975	1577094	5578
2001-2002	1147278	1487	1148765	3405
2002-2003	128174	1423	129597	839
2003-2004	59523	6124	65647	672
2004-2005	1030760	7007	1037767	1695
2005-2006	4072006	6656	4078662	6129
2006-2007	523597	1143	524740	4558
2007-2008	962113	25031	987144	11526
2008-2009	81093	7338	88430	5501
2009-2010	1380296	3966	1384262	13051
2010-2011	12365	257	12622	5713
2011-2012	14196	225	14421	3622
2012-2013	139042	21	139063	1351
2013-2014	1391527	259	1391787	7885
2014-2015	695206	1173	696380	6796
2015-2016	84050	126	84177	1159
2016-2017	27572	0	27572	356
2017-2018	157983	1104	159086	1683
2018-2019	1237422	56	1237478	5081
2019-2020	1143913	4875	1148788	7850
2020-2021	558737	3440	562177	6596
2021-2022	642817	18592	661409	6745
2022-2023	2496499	5416	2501915	15283

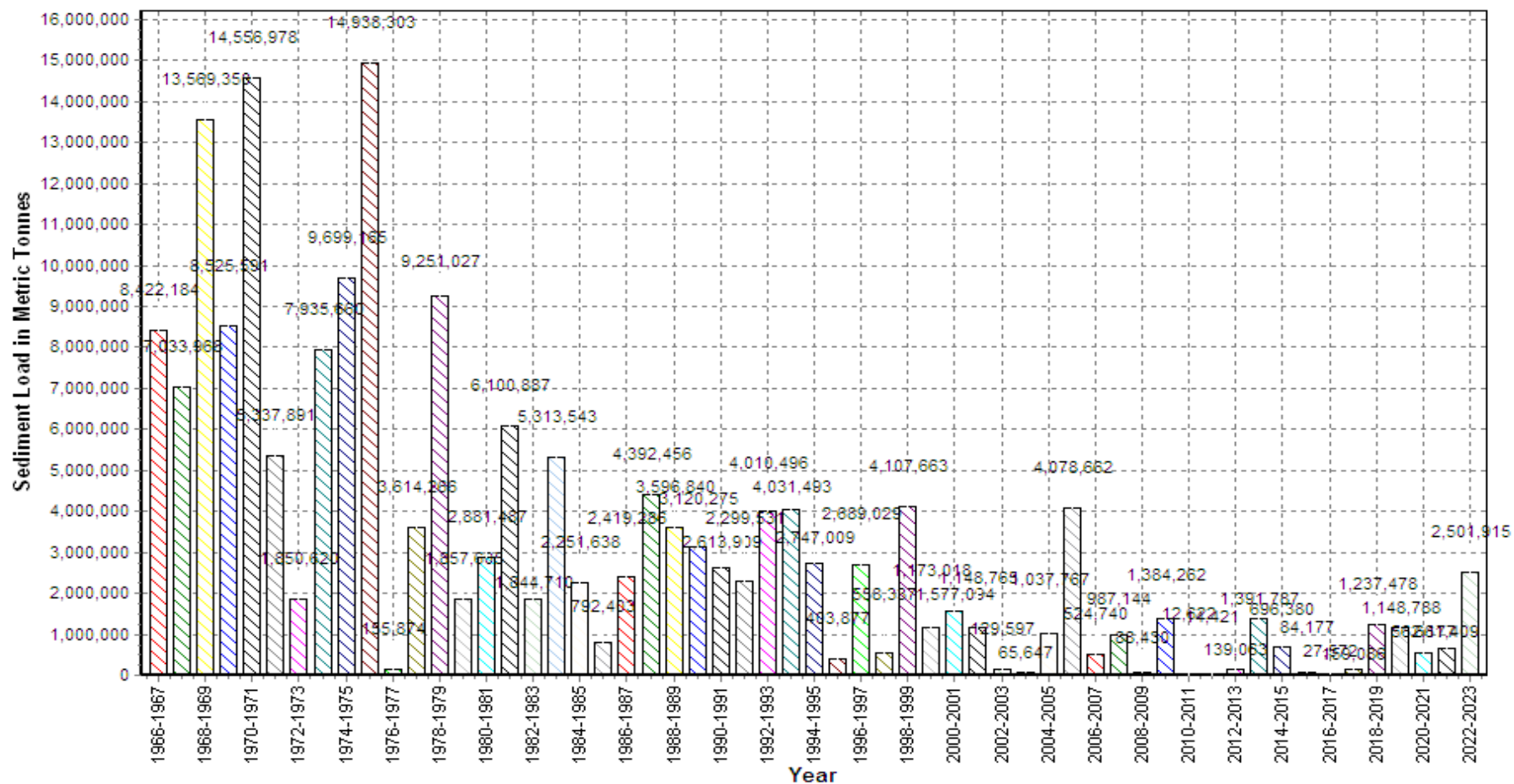
Annual Sediment Load for the period: 1966-2023

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



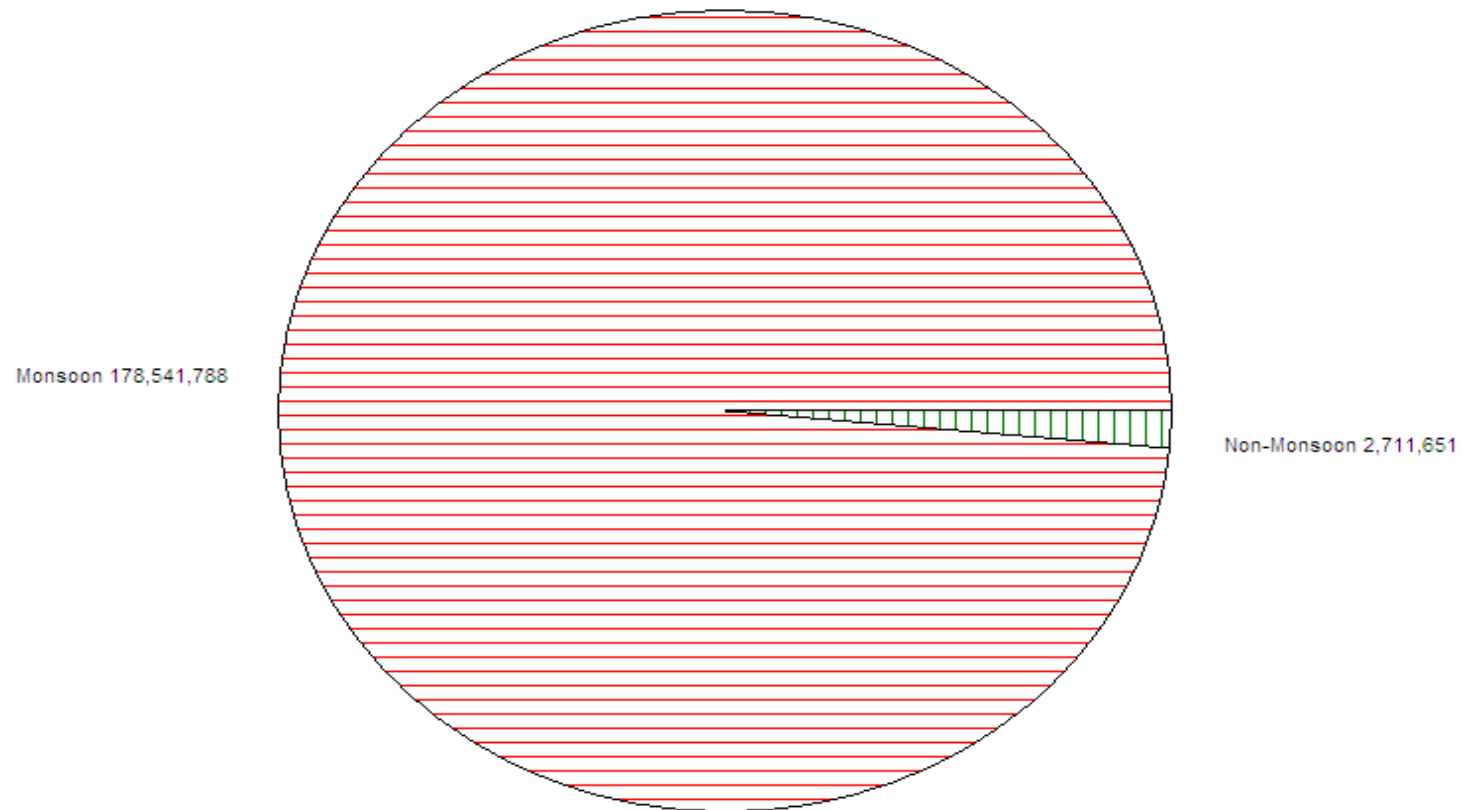
Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2022

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



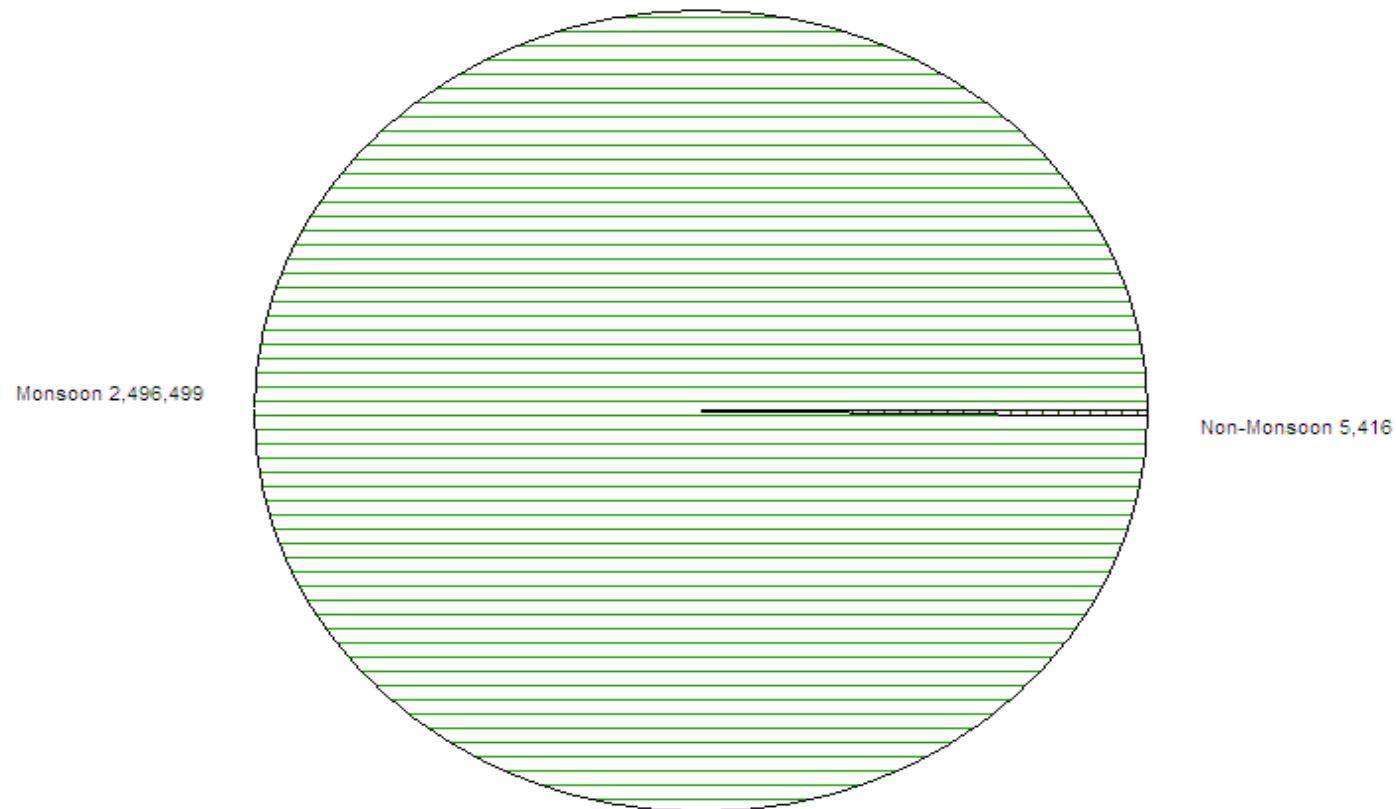
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : TUNGABHADRA AT BAWAPURAM CODE : AKL00B8
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 18-05-2022)

Discharge Observed : 4.36 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	271.155	1.33	
2	180	268.145	0.64	Av.mean
3	240	268.245	1.74	dia "m" = 0.92
4	300	268.745	1.35	Silt factor
5	360	268.945	0.22	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	420	272.190	0.26	= 1.69

Note : i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Flowing water.

Monsoon Survey (Date 31-10-2022)

Discharge Observed : 220.9 cumec Water edge RB 415.50 m LB : 66.00 m
 Area of section : 762.03 sq.m MeanVelocit : 0.2899 m/sec
 Wetted perimeter : 352.56 Hydraulic Mean Depth : 2.1614 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	271.180	2.81	
2	180	268.290	0.69	Av.mean
3	240	267.940	0.80	dia "m" = 0.99
4	300	268.990	0.65	Silt factor
5	360	268.960	0.79	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	420	272.205	0.23	= 1.76

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Postmonsoon Survey (Date 04-01-2023)

Discharge Observed : 5.83 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	271.185	1.61	
2	180	268.295	0.91	Av.mean
3	240	267.935	0.95	dia "m" = 0.93
4	300	268.960	0.98	Silt factor
5	360	268.945	0.52	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	420	272.145	0.58	= 1.69

Note : i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Flowing water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: DAMERCHERLA	Code	: AKF00A7
State	: Telangana	District	Nalgonda
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Musi	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Musi
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD 1, Miyalguda
Drainage Area	: 11501 Sq. Km.	Bank	:
Latitude	: 16°44'21"	Longitude	: 79°40'11"
Zero of Gauge (m)	: 56 (m.s.l)	01-06-1968	- 31-05-1972
	: 55 (m.s.l)	01-06-1972	- 31-05-2010
	: 53 (m.s.l)	01-06-2010	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21-07-1968		
Discharge	: 27-07-1968		
Sediment	: 01-09-2013		
Water Quality	: 01-01-1980		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD 1, Miryalguda

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	4.332	0.000	0.000	0.124	0.124	46	232.8	0.000	0.000	0.061	0.061	1229	225.7	0.000	0.000	0.046	0.046	901
2	4.605	0.000	0.000	0.141	0.141	56	65.53	0.000	0.000	0.049	0.049	279	210.4	0.000	0.000	0.054	0.054	972
3	4.217	0.000	0.000	0.076	0.076	28	15.16	0.000	0.000	0.074	0.074	97	396.8	0.000	0.000	0.063	0.063	2149
4	3.772	0.000	0.000	0.119	0.119	39	14.00	0.000	0.000	0.042	0.042	50	519.1	0.000	0.000	0.072	0.072	3238
5	3.800	0.000	0.000	0.083	0.083	27	7.347	0.000	0.000	0.066	0.066	42	564.6	0.000	0.000	0.076	0.076	3688
6	3.759	0.000	0.000	0.137	0.137	45	14.73	0.000	0.000	0.082	0.082	105	738.1	0.000	0.000	0.064	0.064	4081
7	3.620	0.000	0.000	0.076	0.076	24	10.16	0.000	0.000	0.040	0.040	35	536.6	0.000	0.000	0.057	0.057	2621
8	3.566	0.000	0.000	0.112	0.112	35	8.852	0.000	0.000	0.029	0.029	22	821.3	0.000	0.000	0.055	0.055	3882
9	3.224	0.000	0.000	0.117	0.117	33	304.9	0.000	0.000	0.084	0.084	2213	521.5	0.000	0.000	0.057	0.057	2553
10	2.837	0.000	0.000	0.073	0.073	18	349.0	0.000	0.000	0.058	0.058	1762	454.7	0.000	0.000	0.100	0.100	3920
11	2.551	0.000	0.000	0.146	0.146	32	428.0	0.000	0.000	0.061	0.061	2271	318.7	0.000	0.000	0.079	0.079	2186
12	2.900	0.000	0.000	0.085	0.085	21	376.0	0.000	0.000	0.004	0.004	130	252.1	0.000	0.000	0.085	0.085	1854
13	2.045	0.000	0.000	0.098	0.098	17	283.7	0.000	0.000	0.060	0.060	1459	266.2	0.000	0.000	0.080	0.080	1849
14	1.825	0.000	0.000	0.000	0.000	0	256.8	0.000	0.000	0.051	0.051	1132	151.9	0.000	0.000	0.061	0.061	805
15	1.508	0.000	0.000	0.000	0.000	0	240.6	0.000	0.000	0.045	0.045	938	115.1	0.000	0.000	0.060	0.060	600
16	1.632	0.000	0.000	0.000	0.000	0	120.6	0.000	0.000	0.038	0.038	392	74.31	0.000	0.000	0.081	0.081	521
17	1.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0	179.7	0.000	0.000	0.062	0.062	955	105.1	0.000	0.000	0.060	0.060	545
18	1.736	0.000	0.000	0.000	0.000	0	123.6	0.000	0.000	0.029	0.029	307	138.0	0.000	0.000	0.073	0.073	866
19	2.000	0.000	0.000	0.087	0.087	15	100.3	0.000	0.000	0.029	0.029	247	93.53	0.000	0.000	0.084	0.084	680
20	2.752	0.000	0.000	0.167	0.167	40	105.3	0.000	0.000	0.035	0.035	320	99.57	0.000	0.000	0.020	0.020	169
21	2.647	0.000	0.000	0.198	0.198	45	77.33	0.000	0.000	0.043	0.043	287	81.22	0.000	0.000	0.059	0.059	415
22	2.480	0.000	0.000	0.032	0.032	7	26.80	0.000	0.000	0.047	0.047	109	28.14	0.000	0.000	0.033	0.033	81
23	2.608	0.000	0.000	0.077	0.077	17	27.25	0.000	0.000	0.053	0.053	124	22.97	0.000	0.000	0.069	0.069	136
24	2.836	0.000	0.000	0.114	0.114	28	1040	0.000	0.000	0.054	0.054	4826	24.60	0.000	0.000	0.051	0.051	108
25	2.864	0.000	0.000	0.055	0.055	14	493.7	0.000	0.000	0.149	0.149	6356	91.52	0.000	0.000	0.083	0.083	655
26	3.000	0.000	0.000	0.084	0.084	22	217.1	0.000	0.000	0.091	0.091	1714	50.78	0.000	0.000	0.093	0.093	409
27	3.321	0.000	0.000	0.078	0.078	22	608.6	0.000	0.000	0.113	0.113	5942	50.78	0.000	0.000	0.070	0.070	308
28	3.456	0.000	0.000	0.110	0.110	33	853.6	0.000	0.000	0.055	0.055	4023	46.75	0.000	0.000	0.057	0.057	231
29	46.75	0.000	0.000	0.058	0.058	232	412.4	0.000	0.000	0.056	0.056	1992	54.89	0.000	0.000	0.053	0.053	249
30	251.3	0.000	0.000	0.061	0.061	1324	168.7	0.000	0.000	0.096	0.096	1402	154.5	0.000	0.000	0.037	0.037	491
31							168.4			0.062	0.062	899	575.0	0.000	0.000	0.066	0.066	3292
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	3.773	0.000	0.000	0.106	0.106	35	102.3	0.000	0.000	0.058	0.058	583	498.9	0.000	0.000	0.064	0.064	2801
Ten Daily II	2.083	0.000	0.000	0.058	0.058	13	221.5	0.000	0.000	0.041	0.041	815	161.5	0.000	0.000	0.068	0.068	1007
Ten Daily III	32.13	0.000	0.000	0.087	0.087	174	372.1	0.000	0.000	0.074	0.074	2516	107.4	0.000	0.000	0.061	0.061	580
Monthly																		
Total						2220						41657						44456

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 227987

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD 1, Miryalguda

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	284.7	0.000	0.000	0.048	0.048	1186	942.4	0.000	0.000	0.068	0.068	5552	135.4	0.000	0.000	0.046	0.046	532
2	308.9	0.000	0.000	0.083	0.083	2215	476.6	0.000	0.000	0.066	0.066	2699	125.4	0.000	0.000	0.046	0.046	497
3	203.6	0.000	0.000	0.040	0.040	709	295.5	0.000	0.000	0.042	0.042	1065	94.89	0.000	0.000	0.047	0.047	384
4	135.8	0.000	0.000	0.061	0.061	715	232.1	0.000	0.000	0.084	0.084	1676	65.37	0.000	0.000	0.042	0.042	235
5	77.91	0.000	0.000	0.068	0.068	456	141.1	0.000	0.000	0.061	0.061	744	57.74	0.000	0.000	0.048	0.048	237
6	36.90	0.000	0.000	0.037	0.037	118	161.6	0.000	0.000	0.076	0.076	1065	125.3	0.000	0.000	0.046	0.046	493
7	35.58	0.000	0.000	0.081	0.081	248	273.8	0.000	0.000	0.075	0.075	1772	121.7	0.000	0.000	0.057	0.057	601
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	360.5	0.000	0.000	0.817	0.817	25447	185.4	0.000	0.000	0.056	0.056	899
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	342.2	0.000	0.000	0.064	0.064	1901	242.2	0.000	0.000	0.067	0.067	1400
10	525.4	0.000	0.000	0.083	0.083	3763	390.5	0.000	0.000	0.035	0.035	1177	92.66	0.000	0.000	0.049	0.049	393
11	598.4	0.000	0.000	0.066	0.066	3434	334.8	0.000	0.000	0.054	0.054	1548	72.60	0.000	0.000	0.039	0.039	243
12	583.9	0.000	0.000	0.091	0.091	4586	410.5	0.000	0.000	0.064	0.064	2263	120.4	0.000	0.000	0.041	0.041	424
13	582.7	0.000	0.000	0.079	0.079	3992	295.1	0.000	0.000	0.046	0.046	1170	100.2	0.000	0.000	0.042	0.042	360
14	459.9	0.000	0.000	0.031	0.031	1240	326.2	0.000	0.000	0.047	0.047	1333	87.76	0.000	0.000	0.033	0.033	249
15	224.7	0.000	0.000	0.037	0.037	713	445.0	0.000	0.000	0.072	0.072	2780	78.68	0.000	0.000	0.032	0.032	220
16	198.9	0.000	0.000	0.026	0.026	443	794.0	0.000	0.000	0.068	0.068	4631	82.95	0.000	0.000	0.039	0.039	278
17	134.6	0.000	0.000	0.056	0.056	653	401.9	0.000	0.000	0.085	0.085	2941	63.91	0.000	0.000	0.035	0.035	193
18	85.86	0.000	0.000	0.059	0.059	440	466.4	0.000	0.000	0.076	0.076	3071	59.23	0.000	0.000	0.033	0.033	169
19	89.08	0.000	0.000	0.041	0.041	312	404.0	0.000	0.000	0.071	0.071	2478	57.90	0.000	0.000	0.032	0.032	162
20	95.41	0.000	0.000	0.044	0.044	359	330.7	0.000	0.000	0.052	0.052	1488	54.89	0.000	0.000	0.037	0.037	174
21	103.1	0.000	0.000	0.060	0.060	532	352.8	0.000	0.000	0.055	0.055	1686	58.98	0.000	0.000	0.033	0.033	170
22	107.9	0.000	0.000	0.068	0.068	631	338.3	0.000	0.000	0.043	0.043	1269	61.07	0.000	0.000	0.032	0.032	168
23	100.2	0.000	0.000	0.072	0.072	622	328.8	0.000	0.000	0.064	0.064	1822	55.97	0.000	0.000	0.032	0.032	154
24	75.61	0.000	0.000	0.103	0.103	670	197.0	0.000	0.000	0.062	0.062	1060	60.01	0.000	0.000	0.033	0.033	172
25	63.36	0.000	0.000	0.058	0.058	319	159.9	0.000	0.000	0.033	0.033	449	57.34	0.000	0.000	0.034	0.034	166
26	66.64	0.000	0.000	0.028	0.028	163	158.8	0.000	0.000	0.073	0.073	1002	57.45	0.000	0.000	0.033	0.033	161
27	74.60	0.000	0.000	0.068	0.068	438	156.4	0.000	0.000	0.076	0.076	1022	50.78	0.000	0.000	0.037	0.037	161
28	301.0	0.000	0.000	0.061	0.061	1589	157.4	0.000	0.000	0.070	0.070	950	32.63	0.000	0.000	0.042	0.042	118
29	532.5	0.000	0.000	0.055	0.055	2535	158.4	0.000	0.000	0.071	0.071	969	32.95	0.000	0.000	0.044	0.044	125
30	829.7	0.000	0.000	0.068	0.068	4852	151.9	0.000	0.000	0.061	0.061	805	25.52	0.000	0.000	0.035	0.035	77
31							128.4	0.000	0.000	0.067	0.067	747						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	160.9	0.000	0.000	0.050	0.050	941	361.6	0.000	0.000	0.139	0.139	4310	124.6	0.000	0.000	0.050	0.050	567
Ten Daily II	305.4	0.000	0.000	0.053	0.053	1617	420.9	0.000	0.000	0.063	0.063	2370	77.85	0.000	0.000	0.036	0.036	247
Ten Daily III	225.5	0.000	0.000	0.064	0.064	1235	208.0	0.000	0.000	0.061	0.061	1071	49.27	0.000	0.000	0.035	0.035	147
Monthly																		
Total						37931						78582						9617

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 227987

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD 1, Miryalguda

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	31.50	0.000	0.000	0.039	0.039	105	25.09	0.000	0.000	0.041	0.041	90	22.84	0.000	0.000	0.043	0.043	85
2	14.08	0.000	0.000	0.055	0.055	66	25.79	0.000	0.000	0.047	0.047	105	22.50	0.000	0.000	0.043	0.043	84
3	13.96	0.000	0.000	0.055	0.055	66	25.47	0.000	0.000	0.041	0.041	91	21.43	0.000	0.000	0.044	0.044	82
4	12.81	0.000	0.000	0.058	0.058	64	24.24	0.000	0.000	0.042	0.042	88	19.42	0.000	0.000	0.046	0.046	77
5	12.30	0.000	0.000	0.040	0.040	42	24.29	0.000	0.000	0.042	0.042	88	16.27	0.000	0.000	0.050	0.050	71
6	10.17	0.000	0.000	0.067	0.067	59	25.62	0.000	0.000	0.041	0.041	91	17.45	0.000	0.000	0.059	0.059	89
7	9.961	0.000	0.000	0.068	0.068	59	29.26	0.000	0.000	0.039	0.039	100	19.57	0.000	0.000	0.046	0.046	78
8	9.314	0.000	0.000	0.071	0.071	58	28.40	0.000	0.000	0.040	0.040	98	19.91	0.000	0.000	0.046	0.046	78
9	8.440	0.000	0.000	0.077	0.077	56	26.74	0.000	0.000	0.041	0.041	94	21.13	0.000	0.000	0.044	0.044	81
10	11.10	0.000	0.000	0.063	0.063	61	25.98	0.000	0.000	0.041	0.041	92	21.26	0.000	0.000	0.044	0.044	81
11	10.54	0.000	0.000	0.066	0.066	60	25.88	0.000	0.000	0.041	0.041	92	23.78	0.000	0.000	0.042	0.042	87
12	17.22	0.000	0.000	0.041	0.041	61	24.41	0.000	0.000	0.042	0.042	88	24.30	0.000	0.000	0.042	0.042	88
13	17.63	0.000	0.000	0.048	0.048	74	24.27	0.000	0.000	0.042	0.042	88	26.14	0.000	0.000	0.034	0.034	77
14	19.25	0.000	0.000	0.046	0.046	77	23.24	0.000	0.000	0.043	0.043	86	27.57	0.000	0.000	0.040	0.040	96
15	19.53	0.000	0.000	0.046	0.046	78	25.09	0.000	0.000	0.041	0.041	90	25.49	0.000	0.000	0.041	0.041	91
16	20.21	0.000	0.000	0.045	0.045	79	19.81	0.000	0.000	0.076	0.076	130	21.91	0.000	0.000	0.044	0.044	83
17	19.88	0.000	0.000	0.046	0.046	78	17.21	0.000	0.000	0.049	0.049	73	24.65	0.000	0.000	0.042	0.042	89
18	19.53	0.000	0.000	0.046	0.046	77	16.60	0.000	0.000	0.050	0.050	71	22.60	0.000	0.000	0.043	0.043	84
19	19.71	0.000	0.000	0.054	0.054	91	15.76	0.000	0.000	0.051	0.051	70	20.57	0.000	0.000	0.045	0.045	80
20	21.04	0.000	0.000	0.044	0.044	81	15.25	0.000	0.000	0.052	0.052	69	20.59	0.000	0.000	0.020	0.020	36
21	24.89	0.000	0.000	0.042	0.042	89	15.72	0.000	0.000	0.051	0.051	70	22.95	0.000	0.000	0.043	0.043	85
22	24.36	0.000	0.000	0.042	0.042	88	13.63	0.000	0.000	0.056	0.056	66	24.09	0.000	0.000	0.042	0.042	88
23	25.10	0.000	0.000	0.041	0.041	90	17.26	0.000	0.000	0.051	0.051	76	27.28	0.000	0.000	0.040	0.040	95
24	23.89	0.000	0.000	0.042	0.042	87	16.14	0.000	0.000	0.051	0.051	70	28.13	0.000	0.000	0.040	0.040	97
25	24.69	0.000	0.000	0.042	0.042	89	16.68	0.000	0.000	0.050	0.050	72	29.08	0.000	0.000	0.040	0.040	99
26	23.18	0.000	0.000	0.058	0.058	116	15.96	0.000	0.000	0.051	0.051	70	28.83	0.000	0.000	0.040	0.040	99
27	23.08	0.000	0.000	0.043	0.043	85	21.54	0.000	0.000	0.044	0.044	82	32.86	0.000	0.000	0.034	0.034	97
28	23.30	0.000	0.000	0.043	0.043	86	22.44	0.000	0.000	0.043	0.043	84	32.54	0.000	0.000	0.038	0.038	108
29	27.29	0.000	0.000	0.040	0.040	95	22.39	0.000	0.000	0.043	0.043	84						
30	26.13	0.000	0.000	0.041	0.041	92	25.25	0.000	0.000	0.059	0.059	129						
31	24.28	0.000	0.000	0.042	0.042	88	24.96	0.000	0.000	0.042	0.042	90						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	13.37	0.000	0.000	0.059	0.059	64	26.09	0.000	0.000	0.042	0.042	94	20.18	0.000	0.000	0.047	0.047	81
Ten Daily II	18.45	0.000	0.000	0.048	0.048	76	20.75	0.000	0.000	0.049	0.049	86	23.76	0.000	0.000	0.039	0.039	81
Ten Daily III	24.56	0.000	0.000	0.043	0.043	91	19.27	0.000	0.000	0.049	0.049	81	28.22	0.000	0.000	0.040	0.040	96
Monthly																		
Total						2397						2684						2383

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 227987

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD 1, Miryalguda

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	29.27	0.000	0.000	0.039	0.039	100	18.91	0.000	0.000	0.047	0.047	76	6.055	0.000	0.000	0.054	0.054	28
2	29.27	0.000	0.000	0.039	0.039	100	19.87	0.000	0.000	0.046	0.046	78	6.162	0.000	0.000	0.098	0.098	52
3	30.63	0.000	0.000	0.039	0.039	103	18.38	0.000	0.000	0.074	0.074	118	6.352	0.000	0.000	0.095	0.095	52
4	28.53	0.000	0.000	0.040	0.040	98	17.53	0.000	0.000	0.048	0.048	73	7.065	0.000	0.000	0.088	0.088	54
5	27.13	0.000	0.000	0.040	0.040	95	16.25	0.000	0.000	0.050	0.050	71	7.317	0.000	0.000	0.085	0.085	54
6	23.13	0.000	0.000	0.041	0.041	81	15.67	0.000	0.000	0.051	0.051	70	6.774	0.000	0.000	0.091	0.091	53
7	23.42	0.000	0.000	0.043	0.043	86	12.28	0.000	0.000	0.059	0.059	63	7.127	0.000	0.000	0.087	0.087	54
8	23.15	0.000	0.000	0.043	0.043	85	13.04	0.000	0.000	0.057	0.057	64	9.601	0.000	0.000	0.048	0.048	40
9	22.52	0.000	0.000	0.043	0.043	84	11.02	0.000	0.000	0.064	0.064	61	8.093	0.000	0.000	0.079	0.079	55
10	28.34	0.000	0.000	0.040	0.040	98	11.68	0.000	0.000	0.019	0.019	19	8.861	0.000	0.000	0.074	0.074	57
11	29.27	0.000	0.000	0.039	0.039	100	12.29	0.000	0.000	0.059	0.059	63	7.144	0.000	0.000	0.087	0.087	54
12	29.27	0.000	0.000	0.039	0.039	100	11.54	0.000	0.000	0.062	0.062	62	6.814	0.000	0.000	0.090	0.090	53
13	29.27	0.000	0.000	0.026	0.026	66	9.790	0.000	0.000	0.069	0.069	58	6.527	0.000	0.000	0.093	0.093	53
14	28.40	0.000	0.000	0.040	0.040	98	9.838	0.000	0.000	0.069	0.069	58	6.219	0.000	0.000	0.097	0.097	52
15	27.13	0.000	0.000	0.040	0.040	95	9.548	0.000	0.000	0.070	0.070	58	5.307	0.000	0.000	0.069	0.069	32
16	27.55	0.000	0.000	0.040	0.040	96	9.387	0.000	0.000	0.071	0.071	58	4.719	0.000	0.000	0.122	0.122	50
17	30.15	0.000	0.000	0.039	0.039	102	9.198	0.000	0.000	0.331	0.331	263	4.739	0.000	0.000	0.121	0.121	50
18	32.43	0.000	0.000	0.038	0.038	108	9.247	0.000	0.000	0.072	0.072	57	4.811	0.000	0.000	0.120	0.120	50
19	31.05	0.000	0.000	0.039	0.039	104	9.162	0.000	0.000	0.072	0.072	57	4.549	0.000	0.000	0.126	0.126	49
20	28.37	0.000	0.000	0.030	0.030	73	9.087	0.000	0.000	0.073	0.073	57	4.129	0.000	0.000	0.137	0.137	49
21	22.27	0.000	0.000	0.043	0.043	83	9.057	0.000	0.000	0.073	0.073	57	3.924	0.000	0.000	0.143	0.143	48
22	23.14	0.000	0.000	0.043	0.043	85	8.734	0.000	0.000	0.075	0.075	56	3.444	0.000	0.000	0.056	0.056	17
23	14.71	0.000	0.000	0.053	0.053	68	8.108	0.000	0.000	0.079	0.079	55	3.456	0.000	0.000	0.160	0.160	48
24	15.26	0.000	0.000	0.052	0.052	69	5.624	0.000	0.000	0.052	0.052	25	3.333	0.000	0.000	0.165	0.165	47
25	13.84	0.000	0.000	0.055	0.055	66	5.877	0.000	0.000	0.102	0.102	52	2.796	0.000	0.000	0.193	0.193	47
26	18.51	0.000	0.000	0.047	0.047	75	4.698	0.000	0.000	0.122	0.122	50	2.641	0.000	0.000	0.203	0.203	46
27	20.15	0.000	0.000	0.023	0.023	40	4.707	0.000	0.000	0.122	0.122	50	2.619	0.000	0.000	0.205	0.205	46
28	21.54	0.000	0.000	0.044	0.044	82	4.894	0.000	0.000	0.118	0.118	50	2.521	0.000	0.000	0.212	0.212	46
29	21.60	0.000	0.000	0.044	0.044	82	4.530	0.000	0.000	0.126	0.126	49	3.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	21.29	0.000	0.000	0.044	0.044	81	5.070	0.000	0.000	0.115	0.115	50	11.52	0.000	0.000	0.062	0.062	62
31	20.59	0.000	0.000	0.045	0.045	80							23.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	26.54	0.000	0.000	0.041	0.041	93	15.46	0.000	0.000	0.052	0.052	69	7.341	0.000	0.000	0.080	0.080	50
Ten Daily II	29.29	0.000	0.000	0.037	0.037	94	9.908	0.000	0.000	0.095	0.095	79	5.496	0.000	0.000	0.106	0.106	49
Ten Daily III	19.35	0.000	0.000	0.045	0.045	74	6.130	0.000	0.000	0.098	0.098	49	5.756	0.000	0.000	0.127	0.127	37
Monthly																		
Total						2683						1980						1397

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 227987

Annual Sediment Load for period : 2014-2023**Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7)****Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad****Local River : Musi****Sub-Division : Lower Krishna SD 1, Miryalguda**

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2014-2015	16363	5123	21486	704
2015-2016	2219	7	2226	149
2016-2017	57045	391	57435	1032
2017-2018	21460	24990	46449	872
2018-2019	20079	4456	24534	347
2019-2020	25261	6894	32155	948
2020-2021	35359	16521	51880	2919
2021-2022	130814	24573	155387	2988
2022-2023	214463	13524	227987	3305

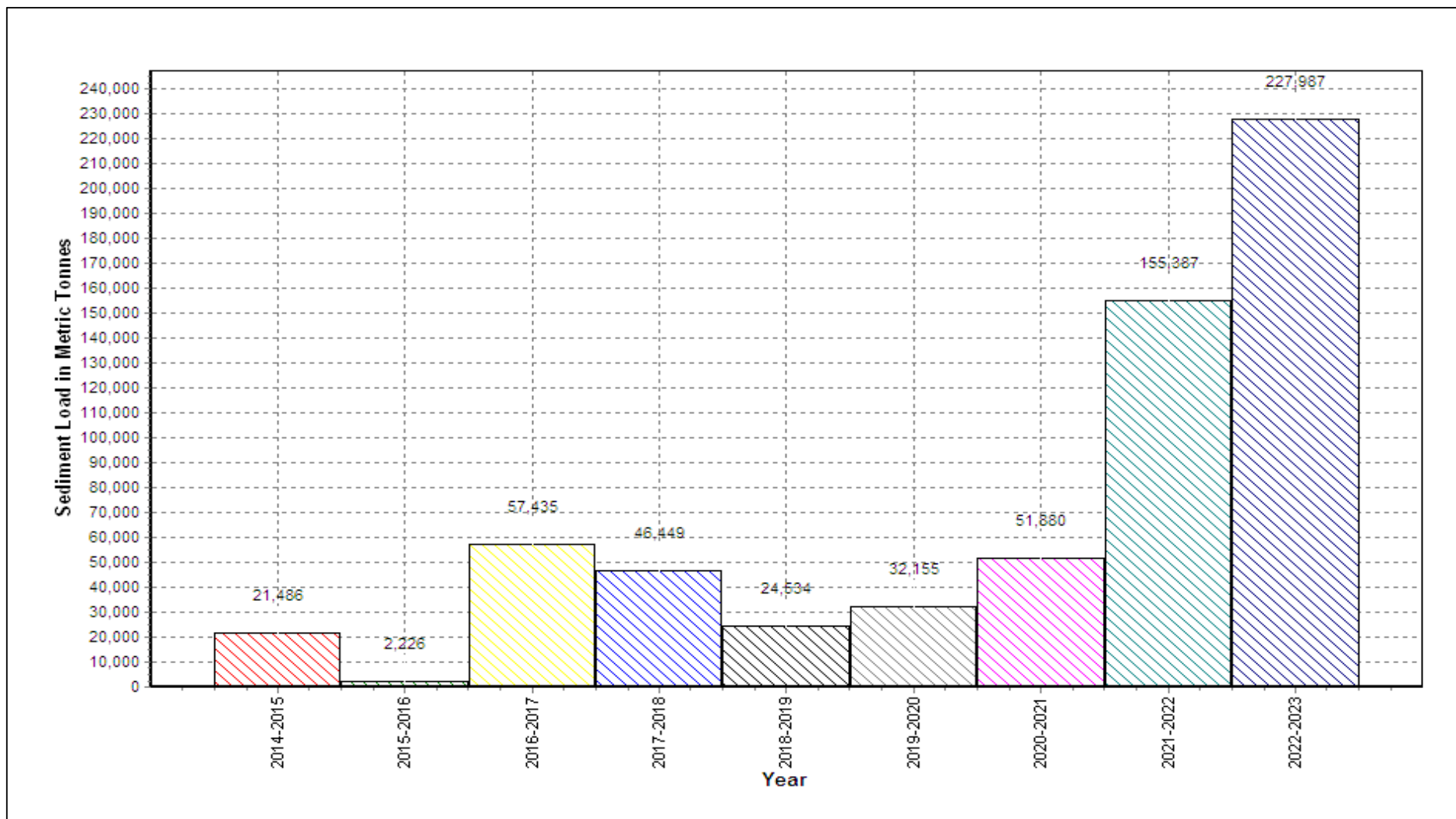
Annual Sediment Load for the period: 2014-2023

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD 1, Miryalguda



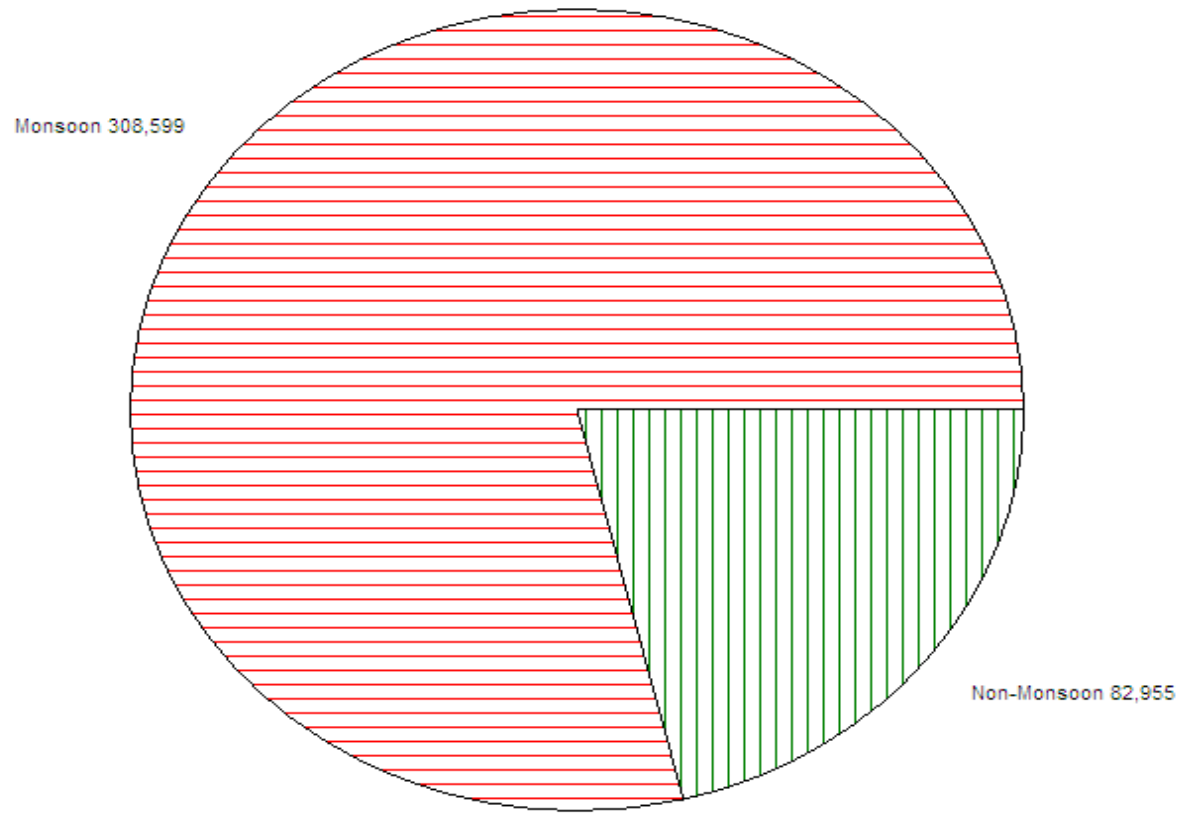
Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2022

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD 1,Miryalguda



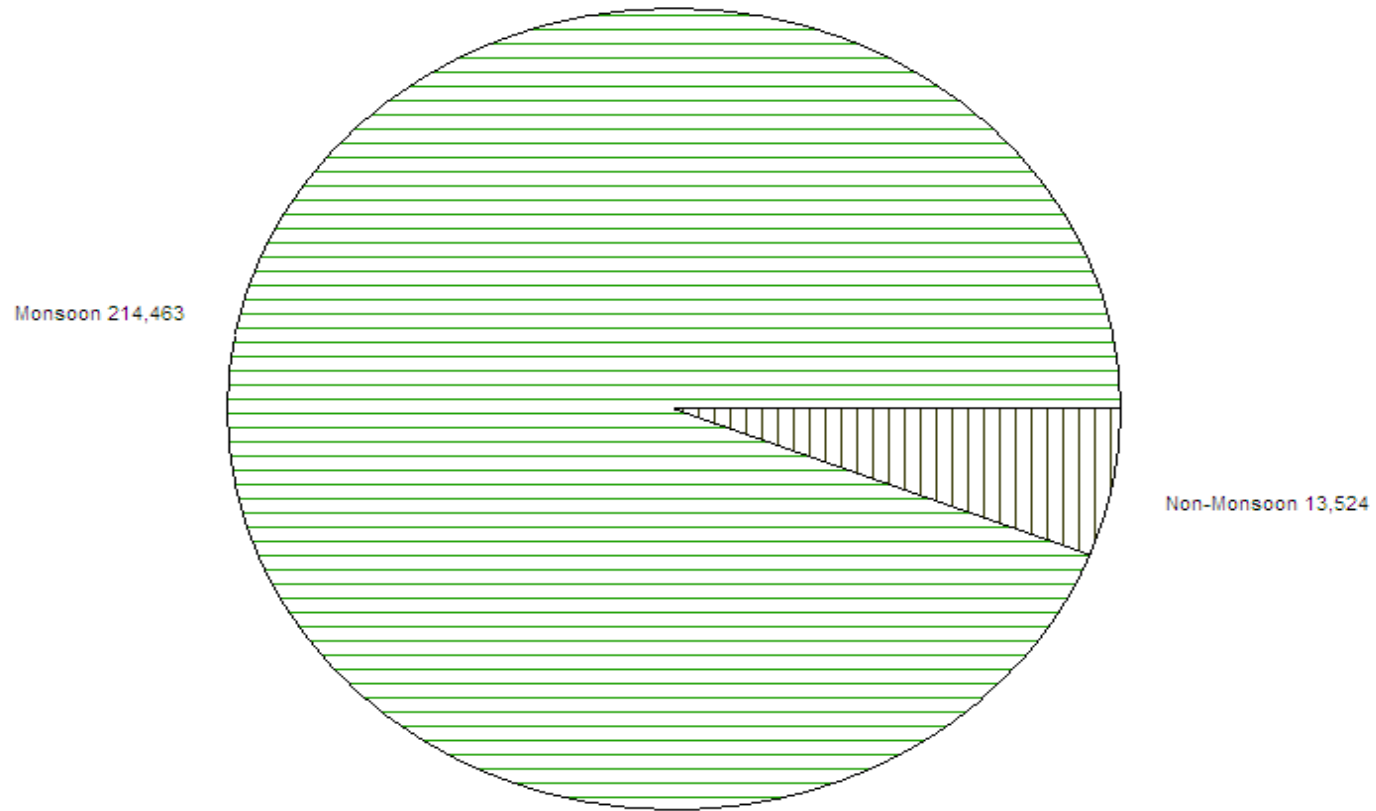
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD 1, Miryalguda



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : MUSI AT DAMERCHERLA CODE : AKF00A7
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 20-05-2022)

Discharge Observed : 5.333 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	56.300	0.14	
2	140	54.310	0.24	Av.mean
3	210	54.860	0.22	dia "m" = 0.20
4	280	57.920	0.15	Silt factor
5	350	63.140	0.22	"f" = $1.76 \sqrt{m}$ = 0.78

Note : i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Flowing water.

Postmonsoon Survey (Date 27-12-2022)

Discharge Observed : 23.09 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	56.540	0.23	
2	140	54.980	0.27	Av.mean
3	210	54.880	0.08	dia "m" = 0.19
4	280	57.910	0.15	Silt factor
5	350	63.210	0.22	"f" = $1.76 \sqrt{m}$ = 0.77

Note : i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Flowing water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Wadenapally	Code	: AK000D5
State	: Telangana	District	Nalgonda
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Krishna
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD2, Vijayawada
Drainage Area	: 235544 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°47'39"	Longitude	: 80°04'23"
Zero of Gauge (m)	: 22.054 (m.s.l) 22.054 (m.s.l)	01-01-1964	- 31-12-1999
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 27-05-1964		
Discharge	: 10-12-1964		
Sediment	: 01-12-1966		
Water Quality	: 01-01-1972		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	13.53	0.000	0.000	0.004	0.004	5	95.60	0.000	0.000	0.005	0.005	40	294.0	0.000	0.000	0.004	0.004	112
2	14.49	0.000	0.000	0.005	0.005	6	93.14	0.000	0.000	0.005	0.005	43	338.4	0.000	0.000	0.006	0.006	167
3	15.11	0.000	0.000	0.005	0.005	6	90.89	0.000	0.000	0.005	0.005	38	371.6	0.000	0.000	0.006	0.006	177
4	15.74	0.000	0.000	0.005	0.005	7	36.63	0.000	0.000	0.006	0.006	18	378.1	0.000	0.000	0.005	0.005	163
5	15.74	0.000	0.000	0.006	0.006	9	24.15	0.000	0.000	0.005	0.005	10	335.1	0.000	0.000	0.004	0.004	127
6	15.70	0.000	0.000	0.004	0.004	6	16.58	0.000	0.000	0.005	0.005	6	372.6	0.000	0.000	0.005	0.005	155
7	16.50	0.000	0.000	0.004	0.004	6	40.85	0.000	0.000	0.005	0.005	18	853.2	0.000	0.000	0.008	0.008	612
8	15.40	0.000	0.000	0.005	0.005	7	17.27	0.000	0.000	0.005	0.005	8	1170	0.000	0.000	0.005	0.005	505
9	63.79	0.000	0.000	0.005	0.005	26	117.1	0.000	0.000	0.005	0.005	49	1699	0.000	0.000	0.012	0.012	1689
10	64.91	0.000	0.000	0.005	0.005	29	90.89	0.000	0.000	0.005	0.005	38	1671	0.000	0.000	0.006	0.006	852
11	64.90	0.000	0.000	0.005	0.005	28	95.00	0.000	0.000	0.008	0.008	64	3111	0.000	0.000	0.012	0.012	3280
12	64.90	0.000	0.000	0.005	0.005	28	41.21	0.000	0.000	0.006	0.006	22	12629	0.000	0.000	0.013	0.013	14076
13	64.55	0.000	0.000	0.005	0.005	28	42.29	0.000	0.000	0.005	0.005	19	9442	0.000	0.000	0.026	0.026	21164
14	63.42	0.000	0.000	0.004	0.004	24	42.02	0.000	0.000	0.006	0.006	22	9442	0.000	0.000	0.026	0.026	21164
15	62.46	0.000	0.000	0.004	0.004	23	57.35	0.000	0.000	0.006	0.006	30	8043	0.000	0.000	0.024	0.024	16706
16	16.24	0.000	0.000	0.004	0.004	6	44.36	0.000	0.000	0.006	0.006	21	8038	0.000	0.000	0.011	0.011	7570
17	16.66	0.000	0.000	0.004	0.004	6	15.61	0.000	0.000	0.006	0.006	8	9969	0.000	0.000	0.012	0.012	10164
18	16.79	0.000	0.000	0.005	0.005	7	19.28	0.000	0.000	0.005	0.005	9	7195	0.000	0.000	0.013	0.013	7895
19	16.50	0.000	0.000	0.006	0.006	9	37.25	0.000	0.000	0.006	0.006	20	3962	0.000	0.000	0.011	0.011	3629
20	58.89	0.000	0.000	0.007	0.007	34	36.78	0.000	0.000	0.006	0.006	18	3962	0.000	0.000	0.011	0.011	3800
21	79.17	0.000	0.000	0.005	0.005	31	25.14	0.000	0.000	0.006	0.006	12	5132	0.000	0.000	0.019	0.019	8602
22	76.65	0.000	0.000	0.007	0.007	46	23.67	0.000	0.000	0.006	0.006	12	3470	0.000	0.000	0.012	0.012	3657
23	79.31	0.000	0.000	0.008	0.008	53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	902.7	0.000	0.000	0.015	0.015	1178
24	79.54	0.000	0.000	0.007	0.007	47	1017	0.000	0.000	0.005	0.005	404	649.8	0.000	0.000	0.015	0.015	814
25	98.11	0.000	0.000	0.006	0.006	52	382.8	0.000	0.000	0.003	0.003	109	2408	0.000	0.000	0.012	0.012	2455
26	157.3	0.000	0.000	0.005	0.005	65	326.6	0.000	0.000	0.005	0.005	130	1054	0.000	0.000	0.012	0.012	1120
27	185.3	0.000	0.000	0.004	0.004	62	331.7	0.000	0.000	0.004	0.004	115	1783	0.000	0.000	0.012	0.012	1803
28	157.8	0.000	0.000	0.004	0.004	50	358.3	0.000	0.000	0.005	0.005	139	5482	0.000	0.000	0.020	0.020	9472
29	79.77	0.000	0.000	0.005	0.005	32	354.0	0.000	0.000	0.005	0.005	159	6756	0.000	0.000	0.027	0.027	15469
30	72.16	0.000	0.000	0.004	0.004	27	703.3	0.000	0.000	0.005	0.005	310	10070	0.000	0.000	0.024	0.024	20620
31							360.6	0.000	0.000	0.005	0.005	146	589.1	0.000	0.000	0.007	0.007	351
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	25.09	0.000	0.000	0.005	0.005	11	62.31	0.000	0.000	0.005	0.005	27	748.3	0.000	0.000	0.006	0.006	456
Ten Daily II	44.53	0.000	0.000	0.005	0.005	19	43.11	0.000	0.000	0.006	0.006	24	7579	0.000	0.000	0.016	0.016	10945
Ten Daily III	106.5	0.000	0.000	0.005	0.005	47	353.0	0.000	0.000	0.004	0.004	140	3481	0.000	0.000	0.016	0.016	5958
Monthly																		
Total						764						2040						179545

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 754640

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	1604	0.000	0.000	0.008	0.008	1108	2712	0.000	0.000	0.024	0.024	5670	836.5	0.000	0.000	0.011	0.011	773
2	5047	0.000	0.000	0.020	0.020	8590	2562	0.000	0.000	0.017	0.017	3674	1172	0.000	0.000	0.010	0.010	1043
3	3735	0.000	0.000	0.019	0.019	6099	2712	0.000	0.000	0.024	0.024	5553	843.6	0.000	0.000	0.010	0.010	729
4	2608	0.000	0.000	0.014	0.014	3177	2869	0.000	0.000	0.022	0.022	5378	748.8	0.000	0.000	0.012	0.012	789
5	3735	0.000	0.000	0.022	0.022	7196	5340	0.000	0.000	0.018	0.018	8397	1336	0.000	0.000	0.010	0.010	1096
6	3735	0.000	0.000	0.021	0.021	6616	1145	0.000	0.000	0.012	0.012	1138	809.3	0.000	0.000	0.015	0.015	1014
7	2712	0.000	0.000	0.022	0.022	5248	1928	0.000	0.000	0.012	0.012	1949	709.7	0.000	0.000	0.013	0.013	803
8	8748	0.000	0.000	0.026	0.026	19500	5553	0.000	0.000	0.018	0.018	8751	1310	0.000	0.000	0.015	0.015	1731
9	11734	0.000	0.000	0.027	0.027	26968	2562	0.000	0.000	0.017	0.017	3680	775.5	0.000	0.000	0.013	0.013	884
10	11842	0.000	0.000	0.029	0.029	29568	4148	0.000	0.000	0.021	0.021	7634	833.2	0.000	0.000	0.011	0.011	785
11	9937	0.000	0.000	0.027	0.027	22837	2712	0.000	0.000	0.024	0.024	5600	465.3	0.000	0.000	0.014	0.014	559
12	4147	0.000	0.000	0.025	0.025	8994	3361	0.000	0.000	0.022	0.022	6243	625.5	0.000	0.000	0.014	0.014	758
13	8041	0.000	0.000	0.027	0.027	18550	3736	0.000	0.000	0.022	0.022	7166	428.9	0.000	0.000	0.013	0.013	497
14	7194	0.000	0.000	0.022	0.022	13364	8748	0.000	0.000	0.024	0.024	18291	387.2	0.000	0.000	0.013	0.013	442
15	7194	0.000	0.000	0.024	0.024	14980	11470	0.000	0.000	0.022	0.022	21307	387.2	0.000	0.000	0.015	0.015	499
16	8748	0.000	0.000	0.025	0.025	18820	13101	0.000	0.000	0.020	0.020	22866	394.2	0.000	0.000	0.012	0.012	402
17	8748	0.000	0.000	0.024	0.024	18367	7195	0.000	0.000	0.019	0.019	11750	404.4	0.000	0.000	0.013	0.013	458
18	6612	0.000	0.000	0.022	0.022	12511	5330	0.000	0.000	0.022	0.022	9994	243.6	0.000	0.000	0.014	0.014	297
19	2712	0.000	0.000	0.022	0.022	5225	8748	0.000	0.000	0.020	0.020	14965	134.2	0.000	0.000	0.015	0.015	170
20	3962	0.000	0.000	0.025	0.025	8388	3736	0.000	0.000	0.022	0.022	7166	269.3	0.000	0.000	0.013	0.013	296
21	8041	0.000	0.000	0.025	0.025	17438	3361	0.000	0.000	0.019	0.019	5546	267.8	0.000	0.000	0.014	0.014	326
22	5330	0.000	0.000	0.025	0.025	11284	6757	0.000	0.000	0.017	0.017	10158	150.6	0.000	0.000	0.013	0.013	165
23	1044	0.000	0.000	0.012	0.012	1038	7016	0.000	0.000	0.019	0.019	11371	118.1	0.000	0.000	0.015	0.015	153
24	1085	0.000	0.000	0.011	0.011	1032	8312	0.000	0.000	0.019	0.019	13749	113.7	0.000	0.000	0.014	0.014	136
25	1327	0.000	0.000	0.010	0.010	1170	6757	0.000	0.000	0.019	0.019	11034	111.2	0.000	0.000	0.014	0.014	134
26	1156	0.000	0.000	0.013	0.013	1249	4148	0.000	0.000	0.018	0.018	6379	330.4	0.000	0.000	0.010	0.010	297
27	1240	0.000	0.000	0.010	0.010	1093	800.5	0.000	0.000	0.015	0.015	1037	328.7	0.000	0.000	0.013	0.013	369
28	1363	0.000	0.000	0.011	0.011	1307	1873	0.000	0.000	0.010	0.010	1635	97.23	0.000	0.000	0.013	0.013	112
29	1357	0.000	0.000	0.011	0.011	1266	1304	0.000	0.000	0.011	0.011	1217	93.84	0.000	0.000	0.015	0.015	124
30	2200	0.000	0.000	0.010	0.010	1939	1296	0.000	0.000	0.015	0.015	1713	322.4	0.000	0.000	0.010	0.010	281
31							1028	0.000	0.000	0.013	0.013	1164						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	5550	0.000	0.000	0.021	0.021	11407	3153	0.000	0.000	0.018	0.018	5182	937.4	0.000	0.000	0.012	0.012	965
Ten Daily II	6730	0.000	0.000	0.024	0.024	14203	6814	0.000	0.000	0.022	0.022	12535	374.0	0.000	0.000	0.014	0.014	438
Ten Daily III	2414	0.000	0.000	0.014	0.014	3881	3877	0.000	0.000	0.016	0.016	5909	193.4	0.000	0.000	0.013	0.013	210
Monthly																		
Total						294920						242174						16123

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 754640

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	193.0	0.000	0.000	0.013	0.013	212	179.3	0.000	0.000	0.013	0.013	199	77.37	0.000	0.000	0.014	0.014	95
2	107.2	0.000	0.000	0.014	0.014	127	91.54	0.000	0.000	0.013	0.013	100	79.27	0.000	0.000	0.014	0.014	97
3	448.2	0.000	0.000	0.012	0.012	445	82.77	0.000	0.000	0.014	0.014	101	79.54	0.000	0.000	0.014	0.014	97
4	235.3	0.000	0.000	0.012	0.012	253	81.48	0.000	0.000	0.014	0.014	100	80.49	0.000	0.000	0.014	0.014	98
5	239.8	0.000	0.000	0.014	0.014	294	80.16	0.000	0.000	0.014	0.014	98	126.7	0.000	0.000	0.013	0.013	147
6	240.3	0.000	0.000	0.012	0.012	257	82.53	0.000	0.000	0.014	0.014	101	158.1	0.000	0.000	0.014	0.014	191
7	94.53	0.000	0.000	0.014	0.014	113	78.90	0.000	0.000	0.014	0.014	97	147.7	0.000	0.000	0.013	0.013	168
8	94.06	0.000	0.000	0.014	0.014	113	78.34	0.000	0.000	0.014	0.014	96	143.9	0.000	0.000	0.013	0.013	164
9	91.36	0.000	0.000	0.014	0.014	110	17.31	0.000	0.000	0.024	0.024	36	90.20	0.000	0.000	0.014	0.014	109
10	101.9	0.000	0.000	0.014	0.014	121	154.0	0.000	0.000	0.013	0.013	174	76.71	0.000	0.000	0.014	0.014	94
11	101.9	0.000	0.000	0.014	0.014	121	151.0	0.000	0.000	0.013	0.013	171	78.34	0.000	0.000	0.014	0.014	96
12	90.53	0.000	0.000	0.013	0.013	99	146.7	0.000	0.000	0.013	0.013	167	78.34	0.000	0.000	0.014	0.014	96
13	87.93	0.000	0.000	0.014	0.014	106	139.5	0.000	0.000	0.013	0.013	160	81.10	0.000	0.000	0.022	0.022	152
14	186.9	0.000	0.000	0.013	0.013	206	139.5	0.000	0.000	0.013	0.013	160	78.83	0.000	0.000	0.014	0.014	97
15	191.2	0.000	0.000	0.013	0.013	211	139.5	0.000	0.000	0.013	0.013	160	80.08	0.000	0.000	0.014	0.014	98
16	91.50	0.000	0.000	0.014	0.014	110	106.5	0.000	0.000	0.013	0.013	116	79.86	0.000	0.000	0.014	0.014	98
17	90.56	0.000	0.000	0.014	0.014	109	81.01	0.000	0.000	0.014	0.014	99	107.1	0.000	0.000	0.014	0.014	127
18	101.9	0.000	0.000	0.014	0.014	121	78.73	0.000	0.000	0.014	0.014	97	107.1	0.000	0.000	0.014	0.014	127
19	87.37	0.000	0.000	0.014	0.014	106	81.52	0.000	0.000	0.014	0.014	100	114.2	0.000	0.000	0.014	0.014	134
20	88.57	0.000	0.000	0.014	0.014	107	81.18	0.000	0.000	0.014	0.014	99	80.03	0.000	0.000	0.017	0.017	115
21	186.1	0.000	0.000	0.013	0.013	206	79.94	0.000	0.000	0.014	0.014	98	76.87	0.000	0.000	0.014	0.014	95
22	256.1	0.000	0.000	0.012	0.012	272	78.34	0.000	0.000	0.014	0.014	96	17.28	0.000	0.000	0.017	0.017	25
23	187.2	0.000	0.000	0.013	0.013	207	82.22	0.000	0.000	0.022	0.022	154	48.37	0.000	0.000	0.015	0.015	63
24	185.9	0.000	0.000	0.013	0.013	205	79.41	0.000	0.000	0.014	0.014	97	49.20	0.000	0.000	0.015	0.015	64
25	168.5	0.000	0.000	0.013	0.013	188	108.8	0.000	0.000	0.014	0.014	128	89.69	0.000	0.000	0.014	0.014	108
26	189.6	0.000	0.000	0.011	0.011	182	126.7	0.000	0.000	0.013	0.013	147	114.2	0.000	0.000	0.014	0.014	134
27	194.9	0.000	0.000	0.013	0.013	214	149.3	0.000	0.000	0.013	0.013	169	105.8	0.000	0.000	0.012	0.012	106
28	195.0	0.000	0.000	0.013	0.013	214	150.9	0.000	0.000	0.013	0.013	171	107.9	0.000	0.000	0.014	0.014	127
29	192.4	0.000	0.000	0.013	0.013	212	139.5	0.000	0.000	0.013	0.013	160						
30	193.3	0.000	0.000	0.013	0.013	213	88.31	0.000	0.000	0.011	0.011	86						
31	280.2	0.000	0.000	0.012	0.012	295	78.53	0.000	0.000	0.014	0.014	96						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	184.6	0.000	0.000	0.013	0.013	205	92.64	0.000	0.000	0.015	0.015	110	106.0	0.000	0.000	0.014	0.014	126
Ten Daily II	111.8	0.000	0.000	0.014	0.014	130	114.5	0.000	0.000	0.014	0.014	133	88.49	0.000	0.000	0.015	0.015	114
Ten Daily III	202.7	0.000	0.000	0.013	0.013	219	105.6	0.000	0.000	0.014	0.014	128	76.17	0.000	0.000	0.014	0.014	90
Monthly																		
Total						5752						3833						3123

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 754640

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	104.4	0.000	0.000	0.014	0.014	124	130.6	0.000	0.000	0.013	0.013	151	16.23	0.000	0.000	0.017	0.017	23
2	136.7	0.000	0.000	0.013	0.013	157	139.5	0.000	0.000	0.013	0.013	160	15.82	0.000	0.000	0.017	0.017	24
3	76.77	0.000	0.000	0.014	0.014	94	143.2	0.000	0.000	0.010	0.010	122	15.97	0.000	0.000	0.017	0.017	24
4	77.69	0.000	0.000	0.014	0.014	95	114.2	0.000	0.000	0.014	0.014	134	71.31	0.000	0.000	0.014	0.014	89
5	114.2	0.000	0.000	0.014	0.014	134	73.19	0.000	0.000	0.014	0.014	91	70.10	0.000	0.000	0.014	0.014	87
6	49.44	0.000	0.000	0.014	0.014	62	75.42	0.000	0.000	0.014	0.014	93	27.32	0.000	0.000	0.016	0.016	38
7	46.19	0.000	0.000	0.015	0.015	60	101.9	0.000	0.000	0.014	0.014	121	18.90	0.000	0.000	0.017	0.017	28
8	47.24	0.000	0.000	0.015	0.015	62	56.14	0.000	0.000	0.015	0.015	72	27.89	0.000	0.000	0.019	0.019	45
9	48.24	0.000	0.000	0.015	0.015	63	139.5	0.000	0.000	0.013	0.013	160	15.45	0.000	0.000	0.017	0.017	23
10	45.98	0.000	0.000	0.015	0.015	60	150.9	0.000	0.000	0.010	0.010	136	13.40	0.000	0.000	0.018	0.018	20
11	45.65	0.000	0.000	0.015	0.015	60	150.9	0.000	0.000	0.013	0.013	171	13.80	0.000	0.000	0.018	0.018	21
12	45.65	0.000	0.000	0.015	0.015	60	153.9	0.000	0.000	0.013	0.013	174	16.18	0.000	0.000	0.017	0.017	24
13	17.93	0.000	0.000	0.013	0.013	20	155.2	0.000	0.000	0.013	0.013	175	14.66	0.000	0.000	0.017	0.017	22
14	48.52	0.000	0.000	0.015	0.015	63	152.5	0.000	0.000	0.013	0.013	173	14.66	0.000	0.000	0.017	0.017	22
15	48.68	0.000	0.000	0.015	0.015	63	148.5	0.000	0.000	0.013	0.013	169	15.82	0.000	0.000	0.019	0.019	25
16	77.92	0.000	0.000	0.014	0.014	96	101.9	0.000	0.000	0.014	0.014	121	15.98	0.000	0.000	0.017	0.017	24
17	77.41	0.000	0.000	0.014	0.014	95	72.56	0.000	0.000	0.016	0.016	98	15.36	0.000	0.000	0.017	0.017	23
18	17.44	0.000	0.000	0.017	0.017	26	73.44	0.000	0.000	0.014	0.014	91	15.51	0.000	0.000	0.017	0.017	23
19	20.00	0.000	0.000	0.017	0.017	29	73.50	0.000	0.000	0.014	0.014	91	12.48	0.000	0.000	0.018	0.018	19
20	20.80	0.000	0.000	0.010	0.010	19	77.17	0.000	0.000	0.014	0.014	95	12.09	0.000	0.000	0.018	0.018	19
21	48.02	0.000	0.000	0.015	0.015	63	47.78	0.000	0.000	0.015	0.015	62	13.84	0.000	0.000	0.018	0.018	21
22	78.34	0.000	0.000	0.014	0.014	96	45.65	0.000	0.000	0.015	0.015	60	12.49	0.000	0.000	0.017	0.017	18
23	78.58	0.000	0.000	0.014	0.014	96	45.65	0.000	0.000	0.015	0.015	60	12.64	0.000	0.000	0.018	0.018	19
24	78.63	0.000	0.000	0.014	0.014	96	47.78	0.000	0.000	0.020	0.020	80	13.34	0.000	0.000	0.018	0.018	20
25	79.50	0.000	0.000	0.014	0.014	97	48.65	0.000	0.000	0.015	0.015	63	13.64	0.000	0.000	0.018	0.018	21
26	78.34	0.000	0.000	0.014	0.014	96	37.02	0.000	0.000	0.016	0.016	50	13.48	0.000	0.000	0.018	0.018	20
27	78.05	0.000	0.000	0.016	0.016	105	14.47	0.000	0.000	0.017	0.017	22	14.06	0.000	0.000	0.017	0.017	21
28	72.83	0.000	0.000	0.014	0.014	90	14.39	0.000	0.000	0.017	0.017	22	13.84	0.000	0.000	0.018	0.018	21
29	73.02	0.000	0.000	0.014	0.014	90	14.09	0.000	0.000	0.017	0.017	21	14.27	0.000	0.000	0.016	0.016	20
30	78.34	0.000	0.000	0.014	0.014	96	16.00	0.000	0.000	0.017	0.017	24	14.50	0.000	0.000	0.017	0.017	22
31	72.77	0.000	0.000	0.014	0.014	90							14.64	0.000	0.000	0.017	0.017	22
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	74.68	0.000	0.000	0.014	0.014	91	112.5	0.000	0.000	0.013	0.013	124	29.24	0.000	0.000	0.017	0.017	40
Ten Daily II	42.00	0.000	0.000	0.015	0.015	53	116.0	0.000	0.000	0.014	0.014	136	14.65	0.000	0.000	0.018	0.018	22
Ten Daily III	74.22	0.000	0.000	0.014	0.014	92	33.15	0.000	0.000	0.017	0.017	46	13.70	0.000	0.000	0.017	0.017	21
Monthly																		
Total						2458						3060						848

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 754640

Annual Sediment Load for period : 1967-2023

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Krishna

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1967-1968	4122457	160799	4283256	42832
1968-1969	5364165	664435	6028600	27539
1969-1970	4983561	25844	5009405	43672
1970-1971	4781049	13952	4795001	46619
1971-1972	2154362	12141	2166503	31322
1972-1973	376425	13864	390289	11446
1973-1974	2952021	12298	2964319	39807
1974-1975	2589148	41766	2630914	36001
1975-1976	2985196	65868	3051064	73614
1976-1977	1480505	24672	1505177	32192
1977-1978	404177	38185	442361	25375
1978-1979	3878248	65019	3943267	50896
1979-1980	1700976	49362	1750338	34052
1980-1981	1797117	22421	1819537	38091
1981-1982	1725615	53195	1778810	40917
1982-1983	878315	22286	900601	19671
1983-1984	2509262	27299	2536561	41198
1984-1985	455909	52630	508539	17074
1985-1986	309716	32295	342011	10783
1986-1987	207717	25621	233338	10791
1987-1988	459879	40165	500044	9330
1988-1989	2202774	40797	2243571	35365
1989-1990	1734669	97801	1832470	22282
1990-1991	6977531	91443	7068973	38058
1991-1992	2081562	63285	2144848	35589
1992-1993	578676	74734	653410	16537
1993-1994	317708	91941	409649	26731
1994-1995	1287257	17825	1305082	45524
1995-1996	94183	28981	123164	8776
1996-1997	251261	21843	273104	20786
1997-1998	410643	43355	453997	21619
1998-1999	1012730	134159	1146889	35435
1999-2000	220743	81440	302183	14652
2000-2001	316222	49041	365263	9513
2001-2002	113044	24629	137673	7137
2002-2003	33548	4075	37623	4177
2003-2004	19155	4948	24103	2429
2004-2005	57390	6552	63942	4265
2005-2006	1645464	6524	1651988	37856
2006-2007	800495	9358	809852	35880
2007-2008	1199737	31916	1231653	38229
2008-2009	640880	122524	763403	15758
2009-2010	2543528	62409	2605937	24846
2010-2011	510578	11901	522480	17118
2011-2012	836276	39221	875497	13586
2012-2013	30747	18505	49252	2790
2013-2014	550462	54392	604854	15837
2014-2015	22395	3951	26346	7718
2015-2016	9324	5433	14757	1019
2016-2017	34453	1425	35878	3634
2017-2018	9602	7786	17388	1610
2018-2019	5099	1250	6348	1978
2019-2020	294975	4736	299711	25638
2020-2021	202400	2701	205101	32287
2021-2022	171839	15192	187031	16716
2022-2023	735567	19073	754640	38772

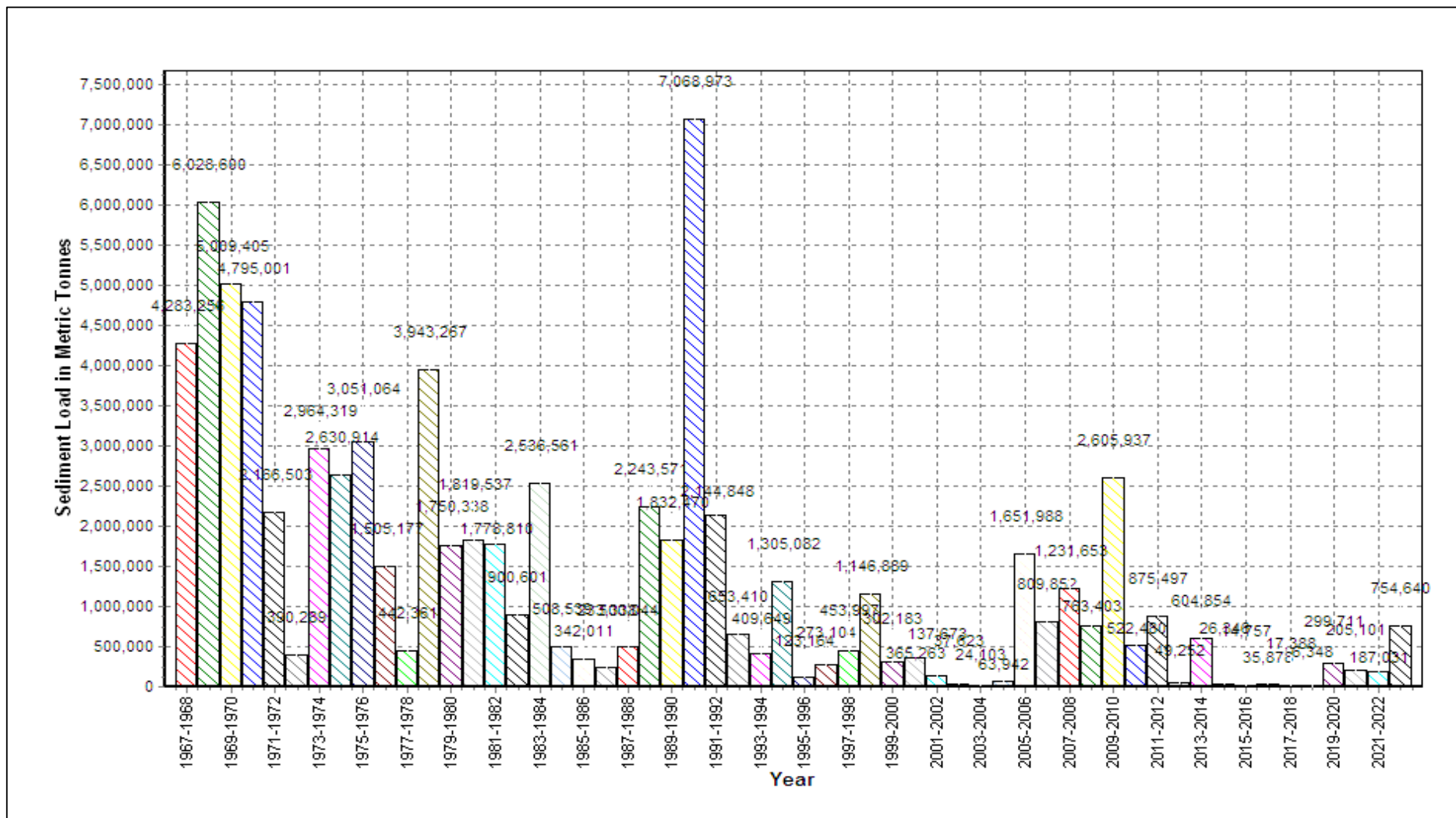
Annual Sediment Load for the period: 1967-2023

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



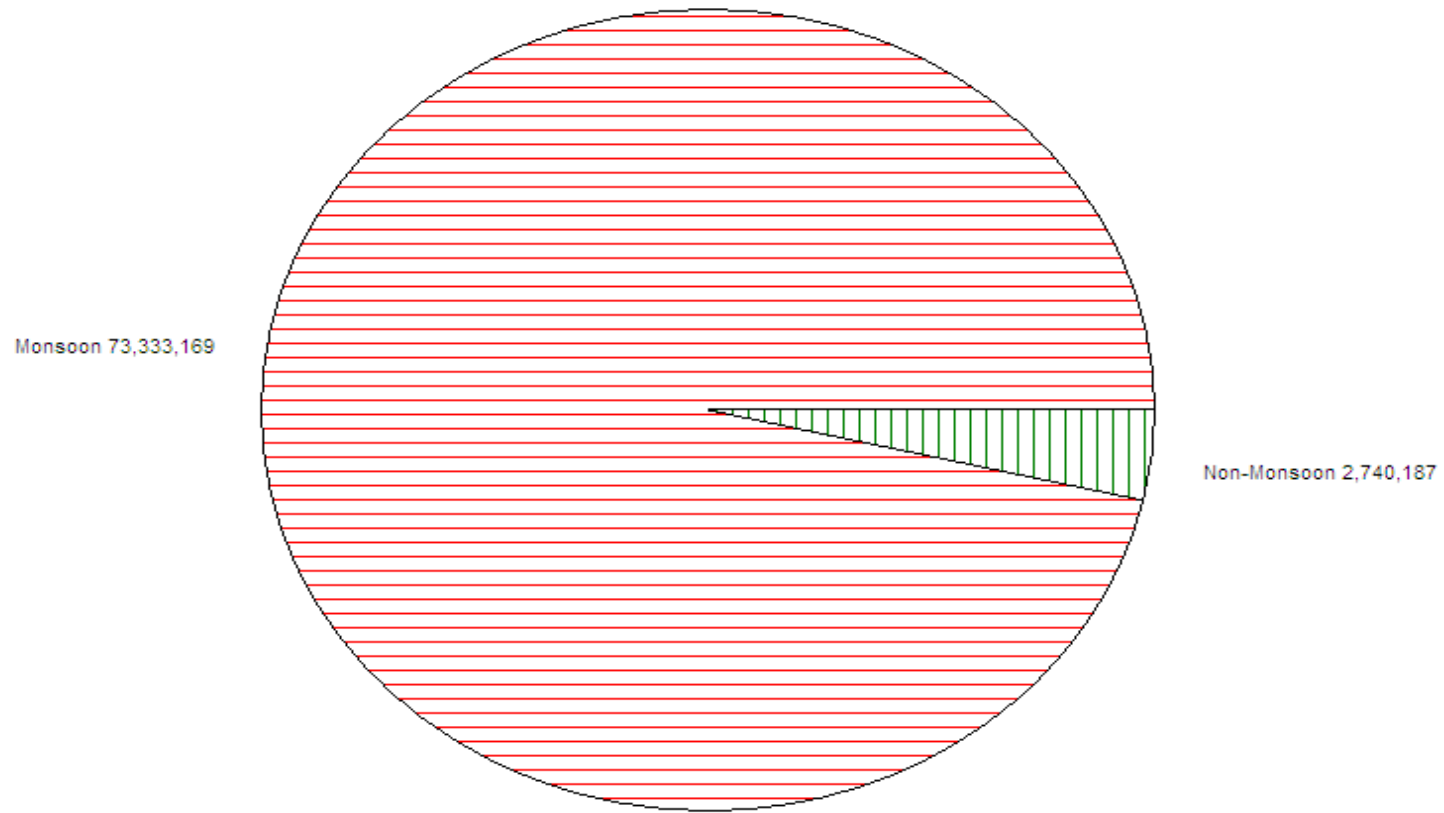
Seasonal Sediment Load for the period : 1967-2022

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



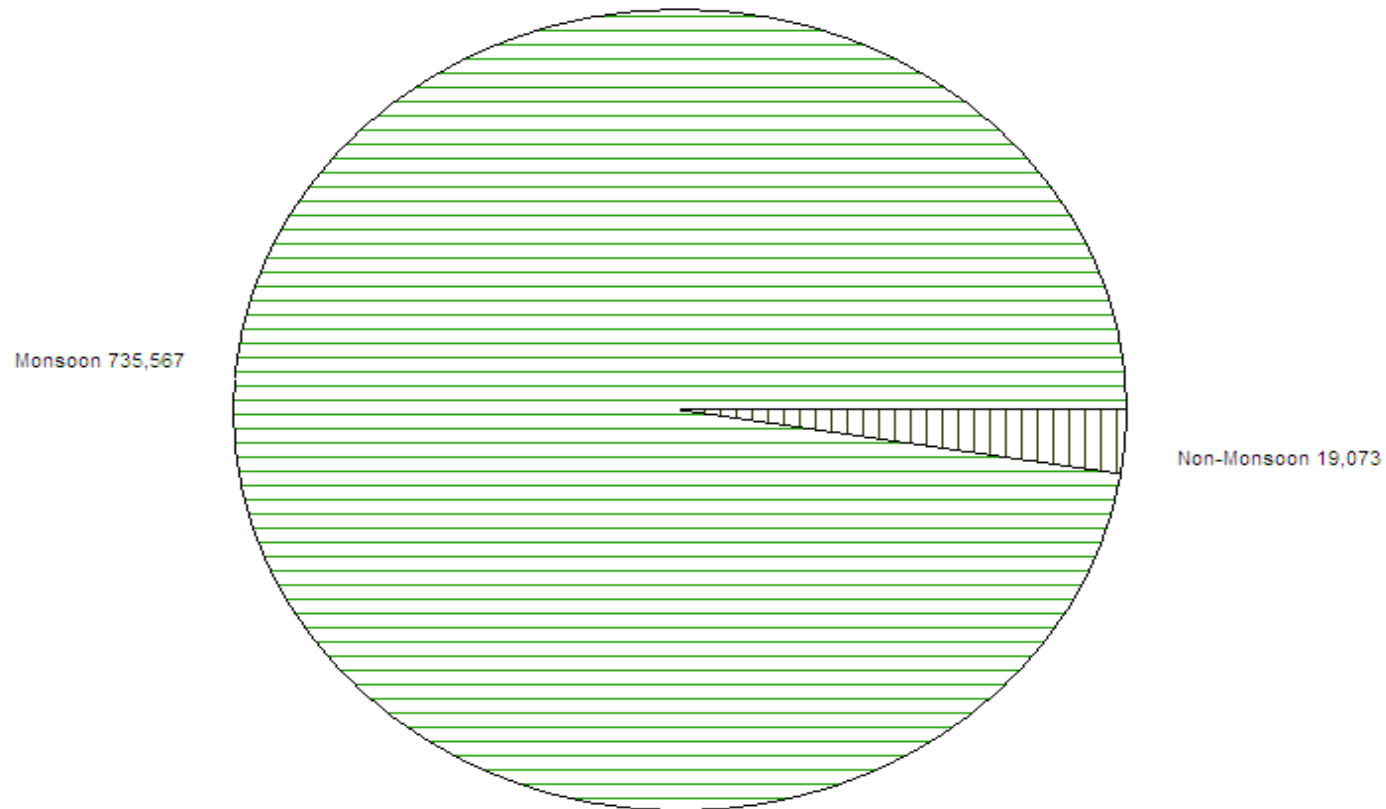
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : KRISHNA AT WADENAPALLI CODE : AK000D5
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 01-06-2022)

Discharge Observed : 13.53 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	37.955	0.67	
2	200	27.360	0.66	Av.mean
3	400	21.255	0.67	dia "m" = 0.67
4	500	20.155	0.70	Silt factor
5	600	24.325	0.74	"f" = 1.76 $\sqrt{m}$
6	700	30.155	0.59	= 1.44

Note : i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Flowing water.

Monsoon Survey (Date 30-09-2022)

Discharge Observed : 2200 cumec Water edge RB 689.00 m LB : 174.00 m
 Area of section : 2784.00 sq.m MeanVelocit : 0.7902 m/sec
 Wetted perimeter : 515.57 Hydraulic Mean Depth : 5.3998 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	200	27.160	0.29	
2	400	20.860	1.89	Av.mean
3	500	20.160	1.88	dia "m" = 1.03
4	600	24.360	0.86	Silt factor
5	700	30.185	0.21	"f" = 1.76 $\sqrt{m}$
				= 1.78

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Postmonsoon Survey (Date 03-01-2023)

Discharge Observed : 82.76 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	37.925	0.21	
2	200	27.285	0.24	Av.mean
3	400	21.155	1.49	dia "m" = 0.81
4	500	20.155	1.29	Silt factor
5	600	23.655	1.35	"f" = 1.76 $\sqrt{m}$
6	700	30.485	0.26	= 1.58

Note : i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Flowing water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: paleru Bridge	Code	: AKC00D3
State	: Andhra Pradesh	District	
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Paleru	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Paleru
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD2, Vijayawada
Drainage Area	: 2928 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 16°56'56"	Longitude	: 80°02'57"
Zero of Gauge (m)	: 73.232 (m.s.l)	01-06-1964	- 20-09-1964
	71.367 (m.s.l)	21-09-1964	- 31-05-1970
	71.857 (m.s.l)	01-06-1970	- 31-10-1984
	70.357 (m.s.l)	01-11-1984	- 31-12-1999
	70.357 (m.s.l)	01-01-2000	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 18-05-1964		
Discharge	: 01-07-1964		
Sediment	: 01-03-2014		
Water Quality	: 01-06-1992		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3)

Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	2.055	0.000	0.000	0.010	0.010	2	3.082	0.000	0.000	0.020	0.020	5	22.35	0.000	0.000	0.013	0.013	25
2	3.853	0.000	0.000	0.009	0.009	3	3.174	0.000	0.000	0.020	0.020	5	21.24	0.000	0.000	0.014	0.014	25
3	3.790	0.000	0.000	0.009	0.009	3	2.690	0.000	0.000	0.045	0.045	10	28.22	0.000	0.000	0.012	0.012	30
4	2.011	0.000	0.000	0.010	0.010	2	3.202	0.000	0.000	0.023	0.023	6	25.07	0.000	0.000	0.013	0.013	28
5	2.000	0.000	0.000	0.058	0.058	10	2.700	0.000	0.000	0.010	0.010	2	28.86	0.000	0.000	0.013	0.013	32
6	2.051	0.000	0.000	0.011	0.011	2	5.161	0.000	0.000	0.017	0.017	8	194.1	0.000	0.000	0.016	0.016	272
7	1.671	0.000	0.000	0.014	0.014	2	5.292	0.000	0.000	0.016	0.016	7	243.1	0.000	0.000	0.014	0.014	294
8	1.877	0.000	0.000	0.012	0.012	2	7.278	0.000	0.000	0.015	0.015	9	144.1	0.000	0.000	0.013	0.013	167
9	1.668	0.000	0.000	0.013	0.013	2	211.9	0.000	0.000	0.013	0.013	238	352.5	0.000	0.000	0.016	0.016	487
10	1.952	0.000	0.000	0.012	0.012	2	119.7	0.000	0.000	0.011	0.011	114	242.8	0.000	0.000	0.014	0.014	298
11	1.980	0.000	0.000	0.059	0.059	10	60.24	0.000	0.000	0.017	0.017	87	149.6	0.000	0.000	0.013	0.013	163
12	1.850	0.000	0.000	0.062	0.062	10	51.12	0.000	0.000	0.016	0.016	70	88.86	0.000	0.000	0.012	0.012	95
13	1.860	0.000	0.000	0.017	0.017	3	67.00	0.000	0.000	0.020	0.020	115	47.43	0.000	0.000	0.011	0.011	45
14	1.957	0.000	0.000	0.016	0.016	3	54.29	0.000	0.000	0.019	0.019	91	44.24	0.000	0.000	0.011	0.011	42
15	1.868	0.000	0.000	0.011	0.011	2	56.15	0.000	0.000	0.020	0.020	95	33.50	0.000	0.000	0.011	0.011	32
16	1.541	0.000	0.000	0.014	0.014	2	56.52	0.000	0.000	0.010	0.010	49	24.75	0.000	0.000	0.014	0.014	30
17	1.735	0.000	0.000	0.013	0.013	2	37.61	0.000	0.000	0.011	0.011	36	26.98	0.000	0.000	0.014	0.014	34
18	1.833	0.000	0.000	0.012	0.012	2	20.45	0.000	0.000	0.016	0.016	28	22.92	0.000	0.000	0.013	0.013	27
19	1.950	0.000	0.000	0.059	0.059	10	24.64	0.000	0.000	0.015	0.015	32	14.84	0.000	0.000	0.014	0.014	18
20	1.991	0.000	0.000	0.011	0.011	2	17.63	0.000	0.000	0.019	0.019	28	19.84	0.000	0.000	0.016	0.016	27
21	3.584	0.000	0.000	0.010	0.010	3	26.29	0.000	0.000	0.022	0.022	50	20.53	0.000	0.000	0.013	0.013	23
22	3.506	0.000	0.000	0.011	0.011	3	26.79	0.000	0.000	0.023	0.023	53	19.67	0.000	0.000	0.014	0.014	24
23	2.105	0.000	0.000	0.010	0.010	2	498.6	0.000	0.000	0.025	0.025	1077	16.43	0.000	0.000	0.015	0.015	21
24	2.103	0.000	0.000	0.011	0.011	2	533.5	0.000	0.000	0.025	0.025	1152	16.09	0.000	0.000	0.015	0.015	20
25	1.107	0.000	0.000	0.011	0.011	1	199.4	0.000	0.000	0.020	0.020	339	17.05	0.000	0.000	0.018	0.018	26
26	1.010	0.000	0.000	0.107	0.107	9	122.0	0.000	0.000	0.019	0.019	196	74.00	0.000	0.000	0.012	0.012	77
27	4.045	0.000	0.000	0.019	0.019	7	89.50	0.000	0.000	0.019	0.019	145	85.77	0.000	0.000	0.012	0.012	89
28	3.410	0.000	0.000	0.021	0.021	6	42.40	0.000	0.000	0.015	0.015	54	41.16	0.000	0.000	0.011	0.011	39
29	2.282	0.000	0.000	0.011	0.011	2	37.51	0.000	0.000	0.014	0.014	45	34.56	0.000	0.000	0.013	0.013	40
30	2.567	0.000	0.000	0.011	0.011	2	36.09	0.000	0.000	0.014	0.014	43	140.8	0.000	0.000	0.012	0.012	151
31							25.25	0.000	0.000	0.012	0.012	26	136.1	0.000	0.000	0.012	0.012	141
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2.293	0.000	0.000	0.016	0.016	3	36.42	0.000	0.000	0.019	0.019	41	130.2	0.000	0.000	0.014	0.014	166
Ten Daily II	1.856	0.000	0.000	0.027	0.027	4	44.56	0.000	0.000	0.016	0.016	63	47.30	0.000	0.000	0.013	0.013	51
Ten Daily III	2.572	0.000	0.000	0.022	0.022	4	148.8	0.000	0.000	0.019	0.019	289	54.74	0.000	0.000	0.013	0.013	59
Monthly																		
Total						112						4219						2820

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14212

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3)

Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	145.4	0.000	0.000	0.013	0.013	160	165.0	0.000	0.000	0.013	0.013	184	12.05	0.000	0.000	0.013	0.013	13
2	198.9	0.000	0.000	0.013	0.013	215	307.5	0.000	0.000	0.015	0.015	399	9.940	0.000	0.000	0.012	0.012	11
3	87.58	0.000	0.000	0.013	0.013	99	259.9	0.000	0.000	0.013	0.013	283	13.43	0.000	0.000	0.013	0.013	15
4	37.36	0.000	0.000	0.011	0.011	36	130.6	0.000	0.000	0.013	0.013	141	13.99	0.000	0.000	0.013	0.013	15
5	33.72	0.000	0.000	0.013	0.013	37	52.99	0.000	0.000	0.011	0.011	50	16.77	0.000	0.000	0.013	0.013	19
6	28.27	0.000	0.000	0.013	0.013	32	56.48	0.000	0.000	0.013	0.013	63	14.78	0.000	0.000	0.015	0.015	19
7	23.47	0.000	0.000	0.013	0.013	25	167.8	0.000	0.000	0.013	0.013	190	13.61	0.000	0.000	0.013	0.013	15
8	14.77	0.000	0.000	0.013	0.013	16	301.5	0.000	0.000	0.015	0.015	391	14.20	0.000	0.000	0.015	0.015	18
9	19.36	0.000	0.000	0.014	0.014	23	275.3	0.000	0.000	0.014	0.014	333	19.86	0.000	0.000	0.013	0.013	22
10	31.28	0.000	0.000	0.012	0.012	32	254.1	0.000	0.000	0.013	0.013	294	24.27	0.000	0.000	0.013	0.013	27
11	35.81	0.000	0.000	0.011	0.011	34	143.1	0.000	0.000	0.013	0.013	160	33.92	0.000	0.000	0.013	0.013	38
12	42.93	0.000	0.000	0.014	0.014	50	79.19	0.000	0.000	0.013	0.013	86	32.31	0.000	0.000	0.011	0.011	31
13	29.50	0.000	0.000	0.013	0.013	34	110.7	0.000	0.000	0.013	0.013	125	29.39	0.000	0.000	0.012	0.012	30
14	29.23	0.000	0.000	0.013	0.013	33	108.8	0.000	0.000	0.013	0.013	119	23.98	0.000	0.000	0.013	0.013	26
15	27.76	0.000	0.000	0.013	0.013	31	144.0	0.000	0.000	0.013	0.013	164	22.65	0.000	0.000	0.013	0.013	25
16	25.58	0.000	0.000	0.013	0.013	29	265.6	0.000	0.000	0.014	0.014	321	19.61	0.000	0.000	0.013	0.013	21
17	23.95	0.000	0.000	0.013	0.013	27	165.0	0.000	0.000	0.013	0.013	185	19.51	0.000	0.000	0.013	0.013	21
18	7.520	0.000	0.000	0.021	0.021	14	240.7	0.000	0.000	0.013	0.013	277	16.33	0.000	0.000	0.013	0.013	18
19	5.502	0.000	0.000	0.013	0.013	6	164.8	0.000	0.000	0.013	0.013	182	15.60	0.000	0.000	0.013	0.013	17
20	5.250	0.000	0.000	0.013	0.013	6	145.0	0.000	0.000	0.013	0.013	157	14.78	0.000	0.000	0.015	0.015	19
21	7.404	0.000	0.000	0.013	0.013	9	43.05	0.000	0.000	0.012	0.012	46	11.97	0.000	0.000	0.013	0.013	13
22	16.82	0.000	0.000	0.013	0.013	19	35.31	0.000	0.000	0.012	0.012	38	10.02	0.000	0.000	0.013	0.013	11
23	4.164	0.000	0.000	0.012	0.012	4	40.16	0.000	0.000	0.011	0.011	38	11.92	0.000	0.000	0.012	0.012	13
24	1.842	0.000	0.000	0.005	0.005	1	37.23	0.000	0.000	0.011	0.011	35	16.32	0.000	0.000	0.012	0.012	17
25	1.420	0.000	0.000	0.079	0.079	10	24.22	0.000	0.000	0.013	0.013	26	25.36	0.000	0.000	0.013	0.013	28
26	1.708	0.000	0.000	0.003	0.003	1	23.75	0.000	0.000	0.012	0.012	25	24.99	0.000	0.000	0.013	0.013	27
27	5.511	0.000	0.000	0.012	0.012	6	21.60	0.000	0.000	0.012	0.012	23	23.54	0.000	0.000	0.012	0.012	24
28	35.20	0.000	0.000	0.013	0.013	39	19.30	0.000	0.000	0.012	0.012	21	25.46	0.000	0.000	0.013	0.013	28
29	35.85	0.000	0.000	0.014	0.014	43	13.28	0.000	0.000	0.013	0.013	15	16.93	0.000	0.000	0.012	0.012	18
30	36.78	0.000	0.000	0.014	0.014	43	13.12	0.000	0.000	0.016	0.016	18	12.15	0.000	0.000	0.012	0.012	13
31							12.44	0.000	0.000	0.013	0.013	14						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	62.01	0.000	0.000	0.013	0.013	67	197.1	0.000	0.000	0.013	0.013	233	15.29	0.000	0.000	0.013	0.013	17
Ten Daily II	23.30	0.000	0.000	0.014	0.014	26	156.7	0.000	0.000	0.013	0.013	178	22.81	0.000	0.000	0.013	0.013	25
Ten Daily III	14.67	0.000	0.000	0.018	0.018	17	25.77	0.000	0.000	0.013	0.013	27	17.86	0.000	0.000	0.012	0.012	19
Monthly																		
Total						1112						4403						613

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14212

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3)

Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	7.223	0.000	0.000	0.014	0.014	8	3.519	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.137	0.000	0.000	0.012	0.012	4
2	4.113	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.743	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.610	0.000	0.000	0.012	0.012	5
3	3.595	0.000	0.000	0.014	0.014	4	4.285	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.125	0.000	0.000	0.012	0.012	4
4	3.707	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.941	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.135	0.000	0.000	0.012	0.012	4
5	3.190	0.000	0.000	0.011	0.011	3	3.742	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.307	0.000	0.000	0.012	0.012	4
6	2.670	0.000	0.000	0.010	0.010	2	3.844	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.024	0.000	0.000	0.012	0.012	3
7	2.291	0.000	0.000	0.010	0.010	2	10.08	0.000	0.000	0.015	0.015	13	2.954	0.000	0.000	0.011	0.011	3
8	2.162	0.000	0.000	0.010	0.010	2	7.287	0.000	0.000	0.014	0.014	9	3.321	0.000	0.000	0.011	0.011	3
9	1.878	0.000	0.000	0.010	0.010	2	5.788	0.000	0.000	0.012	0.012	6	4.846	0.000	0.000	0.012	0.012	5
10	1.922	0.000	0.000	0.010	0.010	2	5.314	0.000	0.000	0.013	0.013	6	4.152	0.000	0.000	0.012	0.012	4
11	2.251	0.000	0.000	0.010	0.010	2	5.971	0.000	0.000	0.013	0.013	7	3.529	0.000	0.000	0.012	0.012	4
12	2.023	0.000	0.000	0.010	0.010	2	7.840	0.000	0.000	0.014	0.014	9	3.798	0.000	0.000	0.012	0.012	4
13	1.865	0.000	0.000	0.011	0.011	2	8.276	0.000	0.000	0.014	0.014	10	4.655	0.000	0.000	0.012	0.012	5
14	2.286	0.000	0.000	0.011	0.011	2	7.650	0.000	0.000	0.014	0.014	9	4.143	0.000	0.000	0.012	0.012	4
15	3.233	0.000	0.000	0.012	0.012	3	8.812	0.000	0.000	0.014	0.014	11	3.313	0.000	0.000	0.011	0.011	3
16	3.310	0.000	0.000	0.012	0.012	3	6.946	0.000	0.000	0.012	0.012	7	2.075	0.000	0.000	0.010	0.010	2
17	4.280	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.182	0.000	0.000	0.012	0.012	4	1.920	0.000	0.000	0.010	0.010	2
18	4.398	0.000	0.000	0.011	0.011	4	4.014	0.000	0.000	0.012	0.012	4	1.838	0.000	0.000	0.010	0.010	2
19	3.667	0.000	0.000	0.011	0.011	4	3.910	0.000	0.000	0.012	0.012	4	1.970	0.000	0.000	0.010	0.010	2
20	3.545	0.000	0.000	0.011	0.011	3	3.655	0.000	0.000	0.012	0.012	4	2.943	0.000	0.000	0.012	0.012	3
21	3.201	0.000	0.000	0.011	0.011	3	4.227	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.813	0.000	0.000	0.012	0.012	5
22	3.308	0.000	0.000	0.011	0.011	3	4.835	0.000	0.000	0.012	0.012	5	3.072	0.000	0.000	0.011	0.011	3
23	2.678	0.000	0.000	0.012	0.012	3	4.958	0.000	0.000	0.011	0.011	5	2.932	0.000	0.000	0.011	0.011	3
24	3.298	0.000	0.000	0.012	0.012	3	5.027	0.000	0.000	0.012	0.012	5	2.757	0.000	0.000	0.011	0.011	3
25	3.491	0.000	0.000	0.012	0.012	3	4.530	0.000	0.000	0.012	0.012	5	2.726	0.000	0.000	0.011	0.011	3
26	4.469	0.000	0.000	0.011	0.011	4	3.908	0.000	0.000	0.012	0.012	4	2.865	0.000	0.000	0.011	0.011	3
27	4.907	0.000	0.000	0.012	0.012	5	4.043	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.426	0.000	0.000	0.012	0.012	5
28	3.706	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.818	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.093	0.000	0.000	0.011	0.011	3
29	3.601	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.519	0.000	0.000	0.012	0.012	4						
30	3.464	0.000	0.000	0.011	0.011	3	2.966	0.000	0.000	0.012	0.012	3						
31	3.575	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.001	0.000	0.000	0.011	0.011	3						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	3.275	0.000	0.000	0.011	0.011	3	5.154	0.000	0.000	0.012	0.012	6	3.961	0.000	0.000	0.012	0.012	4
Ten Daily II	3.086	0.000	0.000	0.011	0.011	3	6.126	0.000	0.000	0.013	0.013	7	3.018	0.000	0.000	0.011	0.011	3
Ten Daily III	3.609	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.076	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.336	0.000	0.000	0.011	0.011	3
Monthly																		
Total						103						172						96

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14212

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3)

Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	2.694	0.000	0.000	0.011	0.011	3	3.986	0.000	0.000	0.012	0.012	4	5.266	0.000	0.000	0.015	0.015	7
2	2.160	0.000	0.000	0.010	0.010	2	3.850	0.000	0.000	0.012	0.012	4	7.474	0.000	0.000	0.014	0.014	9
3	2.079	0.000	0.000	0.010	0.010	2	4.624	0.000	0.000	0.017	0.017	7	5.530	0.000	0.000	0.013	0.013	6
4	2.721	0.000	0.000	0.011	0.011	3	3.800	0.000	0.000	0.012	0.012	4	5.506	0.000	0.000	0.013	0.013	6
5	2.720	0.000	0.000	0.011	0.011	3	4.659	0.000	0.000	0.012	0.012	5	5.500	0.000	0.000	0.013	0.013	6
6	2.611	0.000	0.000	0.011	0.011	3	4.477	0.000	0.000	0.012	0.012	5	5.544	0.000	0.000	0.013	0.013	6
7	2.143	0.000	0.000	0.010	0.010	2	3.820	0.000	0.000	0.012	0.012	4	5.500	0.000	0.000	0.013	0.013	6
8	2.597	0.000	0.000	0.011	0.011	2	4.450	0.000	0.000	0.012	0.012	5	5.016	0.000	0.000	0.011	0.011	5
9	3.072	0.000	0.000	0.011	0.011	3	3.820	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.245	0.000	0.000	0.012	0.012	4
10	2.650	0.000	0.000	0.011	0.011	2	3.749	0.000	0.000	0.008	0.008	2	4.203	0.000	0.000	0.012	0.012	4
11	2.710	0.000	0.000	0.011	0.011	3	4.409	0.000	0.000	0.012	0.012	5	3.787	0.000	0.000	0.012	0.012	4
12	2.650	0.000	0.000	0.011	0.011	2	4.088	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.682	0.000	0.000	0.012	0.012	4
13	2.629	0.000	0.000	0.012	0.012	3	4.186	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.780	0.000	0.000	0.012	0.012	4
14	3.061	0.000	0.000	0.011	0.011	3	3.820	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.250	0.000	0.000	0.011	0.011	3
15	2.643	0.000	0.000	0.011	0.011	2	4.418	0.000	0.000	0.012	0.012	5	3.641	0.000	0.000	0.012	0.012	4
16	2.840	0.000	0.000	0.011	0.011	3	3.820	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.752	0.000	0.000	0.012	0.012	4
17	15.21	0.000	0.000	0.016	0.016	21	5.315	0.000	0.000	0.011	0.011	5	3.763	0.000	0.000	0.012	0.012	4
18	26.09	0.000	0.000	0.018	0.018	41	4.480	0.000	0.000	0.012	0.012	5	3.754	0.000	0.000	0.012	0.012	4
19	28.18	0.000	0.000	0.018	0.018	45	4.697	0.000	0.000	0.012	0.012	5	4.957	0.000	0.000	0.012	0.012	5
20	27.51	0.000	0.000	0.021	0.021	50	4.372	0.000	0.000	0.012	0.012	5	3.678	0.000	0.000	0.012	0.012	4
21	14.99	0.000	0.000	0.016	0.016	21	5.617	0.000	0.000	0.013	0.013	6	3.670	0.000	0.000	0.012	0.012	4
22	12.65	0.000	0.000	0.015	0.015	17	10.25	0.000	0.000	0.015	0.015	13	3.760	0.000	0.000	0.010	0.010	3
23	4.935	0.000	0.000	0.012	0.012	5	9.820	0.000	0.000	0.015	0.015	12	3.255	0.000	0.000	0.011	0.011	3
24	3.721	0.000	0.000	0.012	0.012	4	8.670	0.000	0.000	0.016	0.016	12	2.321	0.000	0.000	0.010	0.010	2
25	3.596	0.000	0.000	0.012	0.012	4	7.841	0.000	0.000	0.014	0.014	9	2.050	0.000	0.000	0.010	0.010	2
26	3.400	0.000	0.000	0.011	0.011	3	7.815	0.000	0.000	0.014	0.014	9	1.951	0.000	0.000	0.010	0.010	2
27	2.640	0.000	0.000	0.012	0.012	3	7.930	0.000	0.000	0.014	0.014	9	2.178	0.000	0.000	0.010	0.010	2
28	2.742	0.000	0.000	0.011	0.011	3	5.083	0.000	0.000	0.013	0.013	5	1.950	0.000	0.000	0.010	0.010	2
29	3.741	0.000	0.000	0.012	0.012	4	5.100	0.000	0.000	0.013	0.013	6	1.865	0.000	0.000	0.010	0.010	2
30	3.740	0.000	0.000	0.012	0.012	4	4.370	0.000	0.000	0.012	0.012	5	1.509	0.000	0.000	0.010	0.010	1
31	2.582	0.000	0.000	0.011	0.011	2							1.603	0.000	0.000	0.010	0.010	1
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2.545	0.000	0.000	0.011	0.011	2	4.124	0.000	0.000	0.012	0.012	4	5.378	0.000	0.000	0.013	0.013	6
Ten Daily II	11.35	0.000	0.000	0.014	0.014	17	4.361	0.000	0.000	0.012	0.012	4	3.804	0.000	0.000	0.012	0.012	4
Ten Daily III	5.340	0.000	0.000	0.012	0.012	6	7.250	0.000	0.000	0.014	0.014	9	2.374	0.000	0.000	0.010	0.010	2
Monthly																		
Total						265						175						122

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14212

Annual Sediment Load for period : 2014-2023**Station Name : paleru Bridge (AKC00D3)****Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad****Local River : Paleru****Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2014-2015	10438	1669	12108	199
2015-2016	910	23	933	35
2016-2017	1746	16	1762	21
2017-2018	800	621	1421	78
2018-2019	11167	367	11534	191
2019-2020	2208	550	2758	207
2020-2021	11494	785	12279	853
2021-2022	10412	2197	12609	635
2022-2023	13279	933	14212	959

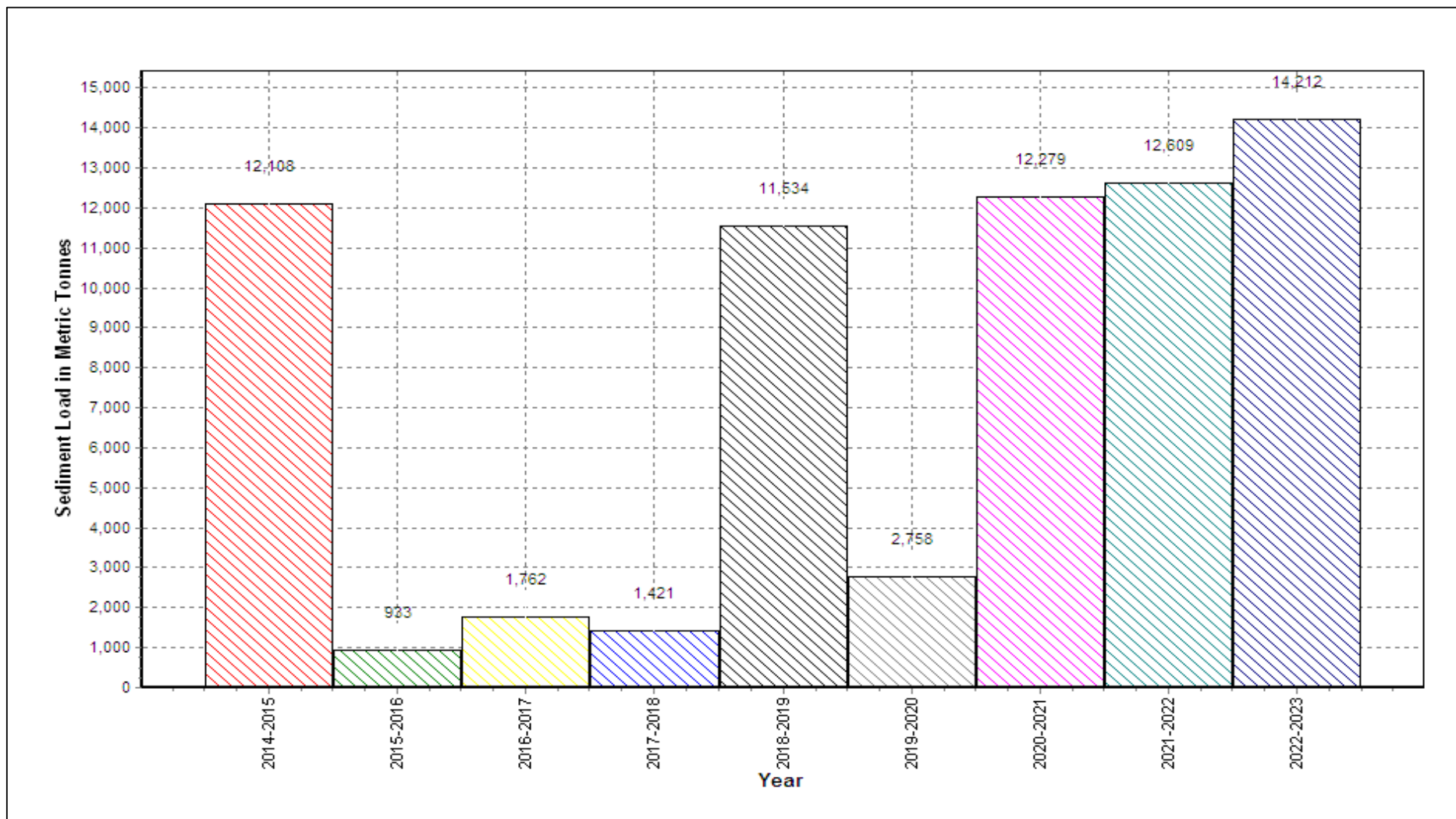
Annual Sediment Load for the period: 2014-2023

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3)

Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



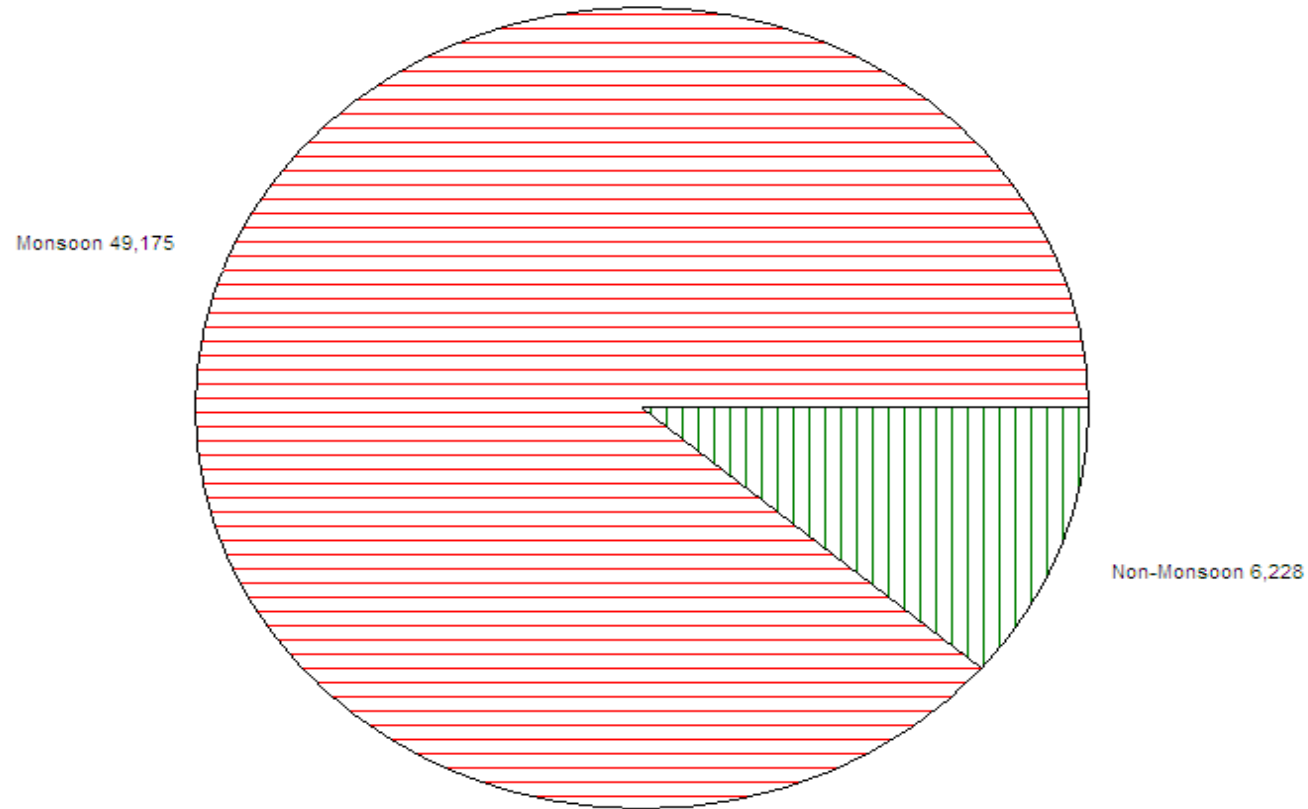
Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2022

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3)

Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



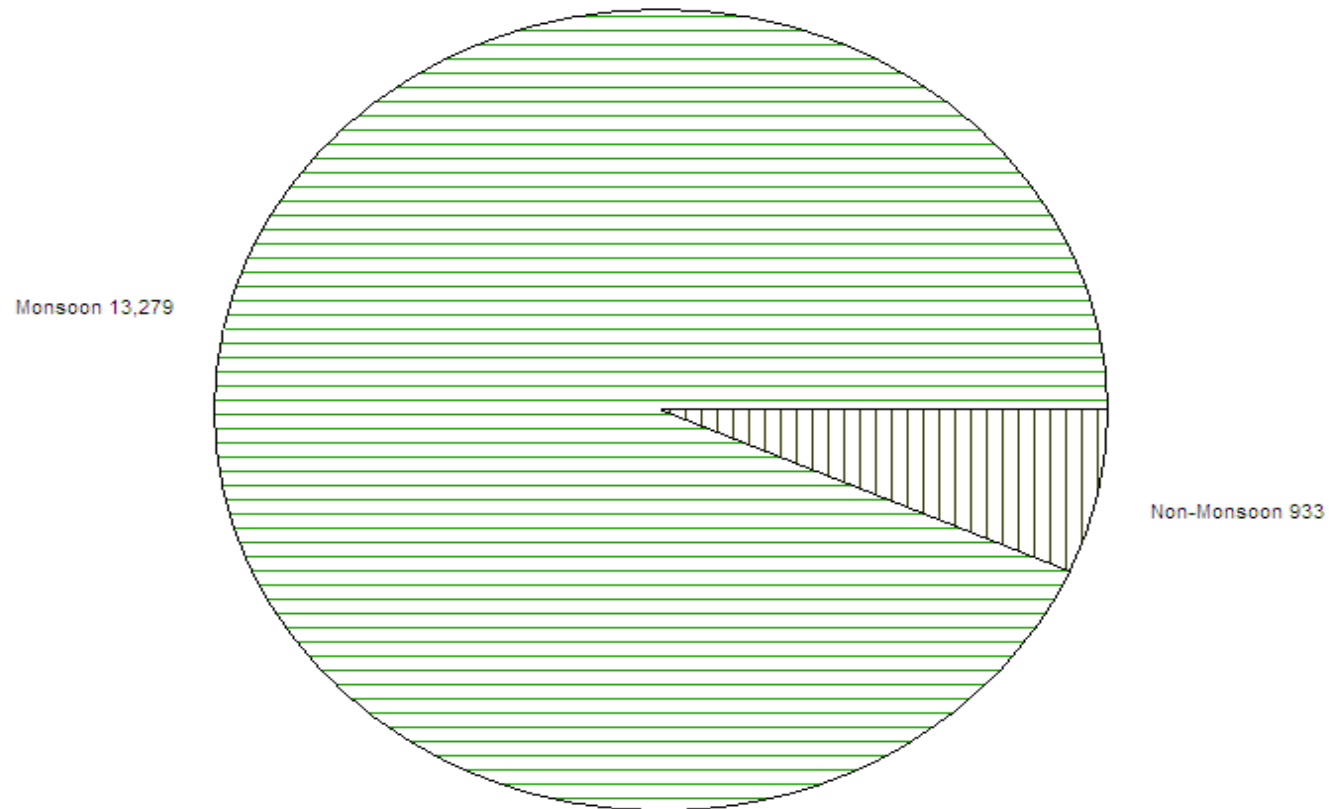
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3)

Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : PALERU AT PALERU CODE : AKC00D3
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 24-05-2022)

Discharge Observed : 2.811 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	50	73.527	6.05	
2	100	72.352	2.80	Av.mean
3	150	70.722	3.36	dia "m" = 3.96
4	200	76.912	3.14	Silt factor
5	250	76.212	3.70	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	300	75.892	4.72	= 3.50

Note :
 i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Flowing water.

Monsoon Survey (Date 30-09-2022)

Discharge Observed : 36.79 cumec Water edge RB 184.00 m LB : 135.20 m
 Area of section : 71.98 sq.m MeanVelocit : 0.5111 m/sec
 Wetted perimeter : 49.48 Hydraulic Mean Depth : 1.4547 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	50	73.657	0.70	
2	100	72.397	3.09	Av.mean
3	150	70.797	2.21	dia "m" = 2.43
4	200	76.842	0.61	Silt factor
5	250	76.492	3.87	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	300	74.852	4.10	= 2.74

Note :
 i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Postmonsoon Survey (Date 16-12-2022)

Discharge Observed : 3.31 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	50	73.557	1.85	
2	100	72.367	2.98	Av.mean
3	150	70.777	3.28	dia "m" = 2.80
4	200	76.812	3.40	Silt factor
5	250	76.527	3.00	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	300	75.022	2.26	= 2.94

Note :
 i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Flowing water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Madhira	Code	: AKA10D2
State	: Telangana	District	Khammam
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Munneru	Sub Tributary	: Wyra
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Wyra
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD2, Vijayawada
Drainage Area	: 1850 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°55'05"	Longitude	: 80°21'32"
Zero of Gauge (m)	: 44.5 (m.s.l)	01-06-1984	- 31-12-1999
	44.5 (m.s.l)	01-01-2000	-
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 23-02-1984		
Discharge	: 07-06-1984		
Sediment	: 01-03-2014		
Water Quality	: 01-06-1992		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Madhira (AKA10D2)

Local River : Wyra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	1.377	0.000	0.000	0.013	0.013	2	0.914	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.53	0.000	0.000	0.014	0.014	18
2	1.301	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.879	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.02	0.000	0.000	0.018	0.018	29
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.39	0.000	0.000	0.016	0.016	57
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0	64.39	0.000	0.000	0.021	0.021	118
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.902	0.000	0.000	0.000	0.000	0	89.98	0.000	0.000	0.029	0.029	226
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.833	0.000	0.000	0.018	0.018	3	107.3	0.000	0.000	0.031	0.031	291
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0	142.7	0.000	0.000	0.027	0.027	333
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	120.5	0.000	0.000	0.046	0.046	476	260.6	0.000	0.000	0.052	0.052	1171
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	160.0	0.000	0.000	0.028	0.028	387	222.3	0.000	0.000	0.030	0.030	576
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	164.5	0.000	0.000	0.028	0.028	398	114.4	0.000	0.000	0.031	0.031	303
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	161.5	0.000	0.000	0.047	0.047	649	62.80	0.000	0.000	0.020	0.020	109
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	105.3	0.000	0.000	0.037	0.037	336	39.12	0.000	0.000	0.016	0.016	53
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	93.28	0.000	0.000	0.036	0.036	289	27.60	0.000	0.000	0.019	0.019	45
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	63.67	0.000	0.000	0.022	0.022	119	19.82	0.000	0.000	0.017	0.017	30
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.10	0.000	0.000	0.019	0.019	73	47.25	0.000	0.000	0.021	0.021	86
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.36	0.000	0.000	0.016	0.016	40	47.80	0.000	0.000	0.013	0.013	53
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.23	0.000	0.000	0.018	0.018	38	59.77	0.000	0.000	0.015	0.015	76
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.73	0.000	0.000	0.017	0.017	46	38.27	0.000	0.000	0.014	0.014	45
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	39.19	0.000	0.000	0.022	0.022	73	37.25	0.000	0.000	0.018	0.018	58
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.10	0.000	0.000	0.020	0.020	64	28.53	0.000	0.000	0.014	0.014	35
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.76	0.000	0.000	0.018	0.018	36	25.55	0.000	0.000	0.018	0.018	40
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.92	0.000	0.000	0.017	0.017	29	19.59	0.000	0.000	0.017	0.017	29
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	108.9	0.000	0.000	0.036	0.036	334	16.95	0.000	0.000	0.017	0.017	24
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	93.49	0.000	0.000	0.025	0.025	202	15.97	0.000	0.000	0.015	0.015	21
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	63.36	0.000	0.000	0.016	0.016	89	15.44	0.000	0.000	0.017	0.017	23
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.51	0.000	0.000	0.016	0.016	87	36.40	0.000	0.000	0.017	0.017	53
27	0.752	0.000	0.000	0.000	0.000	0	38.88	0.000	0.000	0.015	0.015	49	35.21	0.000	0.000	0.020	0.020	59
28	1.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.41	0.000	0.000	0.016	0.016	42	23.57	0.000	0.000	0.018	0.018	37
29	1.168	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.08	0.000	0.000	0.019	0.019	36	17.83	0.000	0.000	0.020	0.020	31
30	1.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.78	0.000	0.000	0.016	0.016	26	34.60	0.000	0.000	0.021	0.021	61
31							18.06	0.000	0.000	0.017	0.017	27	29.72	0.000	0.000	0.019	0.019	49
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.268	0.000	0.000	0.003	0.003	0	45.25	0.000	0.000	0.012	0.012	126	107.6	0.000	0.000	0.027	0.027	312
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	62.85	0.000	0.000	0.025	0.025	173	40.82	0.000	0.000	0.017	0.017	59
Ten Daily III	0.404	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.28	0.000	0.000	0.019	0.019	87	24.62	0.000	0.000	0.018	0.018	39
Monthly																		
Total						3						3945						4138

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 17895

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Madhira (AKA10D2)

Local River : Wyra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	19.97	0.000	0.000	0.018	0.018	31	122.9	0.000	0.000	0.038	0.038	403	14.00	0.000	0.000	0.018	0.018	21
2	18.15	0.000	0.000	0.019	0.019	30	89.99	0.000	0.000	0.024	0.024	187	26.12	0.000	0.000	0.015	0.015	35
3	15.28	0.000	0.000	0.019	0.019	25	60.28	0.000	0.000	0.020	0.020	105	28.40	0.000	0.000	0.016	0.016	38
4	14.21	0.000	0.000	0.016	0.016	20	39.11	0.000	0.000	0.017	0.017	56	28.59	0.000	0.000	0.016	0.016	39
5	17.67	0.000	0.000	0.019	0.019	29	28.30	0.000	0.000	0.019	0.019	46	28.49	0.000	0.000	0.016	0.016	39
6	15.87	0.000	0.000	0.018	0.018	25	74.25	0.000	0.000	0.024	0.024	152	25.55	0.000	0.000	0.018	0.018	40
7	14.71	0.000	0.000	0.018	0.018	23	174.8	0.000	0.000	0.039	0.039	595	28.39	0.000	0.000	0.016	0.016	39
8	29.67	0.000	0.000	0.017	0.017	44	89.99	0.000	0.000	0.024	0.024	187	24.89	0.000	0.000	0.018	0.018	39
9	63.56	0.000	0.000	0.020	0.020	109	54.47	0.000	0.000	0.022	0.022	104	24.04	0.000	0.000	0.016	0.016	33
10	76.58	0.000	0.000	0.023	0.023	152	45.83	0.000	0.000	0.021	0.021	84	18.34	0.000	0.000	0.016	0.016	25
11	104.3	0.000	0.000	0.025	0.025	225	61.98	0.000	0.000	0.019	0.019	101	17.56	0.000	0.000	0.019	0.019	28
12	100.2	0.000	0.000	0.031	0.031	267	61.48	0.000	0.000	0.019	0.019	99	16.92	0.000	0.000	0.017	0.017	25
13	60.93	0.000	0.000	0.024	0.024	126	44.47	0.000	0.000	0.021	0.021	81	15.81	0.000	0.000	0.017	0.017	23
14	38.99	0.000	0.000	0.017	0.017	57	37.49	0.000	0.000	0.020	0.020	64	15.08	0.000	0.000	0.015	0.015	20
15	29.83	0.000	0.000	0.017	0.017	44	63.42	0.000	0.000	0.019	0.019	106	16.87	0.000	0.000	0.017	0.017	25
16	24.11	0.000	0.000	0.015	0.015	32	138.5	0.000	0.000	0.027	0.027	323	16.13	0.000	0.000	0.017	0.017	23
17	19.45	0.000	0.000	0.016	0.016	27	79.89	0.000	0.000	0.025	0.025	175	16.24	0.000	0.000	0.017	0.017	23
18	18.06	0.000	0.000	0.017	0.017	27	51.26	0.000	0.000	0.018	0.018	80	15.38	0.000	0.000	0.017	0.017	22
19	23.21	0.000	0.000	0.016	0.016	33	39.05	0.000	0.000	0.017	0.017	57	15.85	0.000	0.000	0.021	0.021	29
20	93.49	0.000	0.000	0.030	0.030	241	28.36	0.000	0.000	0.016	0.016	38	14.73	0.000	0.000	0.016	0.016	20
21	79.64	0.000	0.000	0.021	0.021	147	26.87	0.000	0.000	0.013	0.013	31	20.31	0.000	0.000	0.017	0.017	30
22	49.97	0.000	0.000	0.020	0.020	84	20.28	0.000	0.000	0.016	0.016	27	21.00	0.000	0.000	0.017	0.017	31
23	36.66	0.000	0.000	0.020	0.020	64	18.06	0.000	0.000	0.017	0.017	27	27.54	0.000	0.000	0.018	0.018	42
24	25.99	0.000	0.000	0.016	0.016	35	15.81	0.000	0.000	0.017	0.017	23	25.66	0.000	0.000	0.019	0.019	42
25	22.29	0.000	0.000	0.018	0.018	35	13.74	0.000	0.000	0.016	0.016	19	24.31	0.000	0.000	0.018	0.018	38
26	17.91	0.000	0.000	0.019	0.019	29	15.23	0.000	0.000	0.020	0.020	27	19.19	0.000	0.000	0.017	0.017	28
27	56.25	0.000	0.000	0.020	0.020	99	14.92	0.000	0.000	0.020	0.020	26	18.64	0.000	0.000	0.017	0.017	27
28	45.14	0.000	0.000	0.020	0.020	77	15.68	0.000	0.000	0.018	0.018	24	14.94	0.000	0.000	0.021	0.021	27
29	119.0	0.000	0.000	0.033	0.033	343	15.90	0.000	0.000	0.016	0.016	22	13.38	0.000	0.000	0.020	0.020	23
30	153.7	0.000	0.000	0.038	0.038	510	11.71	0.000	0.000	0.015	0.015	15	12.66	0.000	0.000	0.020	0.020	22
31							14.74	0.000	0.000	0.017	0.017	22						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	28.57	0.000	0.000	0.019	0.019	49	78.00	0.000	0.000	0.025	0.025	192	24.68	0.000	0.000	0.016	0.016	35
Ten Daily II	51.26	0.000	0.000	0.021	0.021	108	60.59	0.000	0.000	0.020	0.020	112	16.06	0.000	0.000	0.017	0.017	24
Ten Daily III	60.65	0.000	0.000	0.023	0.023	142	16.63	0.000	0.000	0.017	0.017	24	19.76	0.000	0.000	0.018	0.018	31
Monthly																		
Total						2991						3305						896

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 17895

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Madhira (AKA10D2)

Local River : Wyra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	13.17	0.000	0.000	0.018	0.018	21	7.911	0.000	0.000	0.018	0.018	12	10.62	0.000	0.000	0.018	0.018	17
2	12.11	0.000	0.000	0.018	0.018	19	13.73	0.000	0.000	0.021	0.021	25	9.166	0.000	0.000	0.018	0.018	14
3	11.95	0.000	0.000	0.018	0.018	19	15.31	0.000	0.000	0.019	0.019	25	8.650	0.000	0.000	0.018	0.018	13
4	11.20	0.000	0.000	0.018	0.018	18	13.33	0.000	0.000	0.018	0.018	21	9.213	0.000	0.000	0.018	0.018	14
5	11.91	0.000	0.000	0.021	0.021	22	18.23	0.000	0.000	0.019	0.019	30	9.175	0.000	0.000	0.018	0.018	14
6	10.73	0.000	0.000	0.018	0.018	17	17.53	0.000	0.000	0.019	0.019	28	9.423	0.000	0.000	0.016	0.016	13
7	11.62	0.000	0.000	0.018	0.018	18	15.09	0.000	0.000	0.019	0.019	24	12.04	0.000	0.000	0.018	0.018	19
8	11.87	0.000	0.000	0.018	0.018	19	14.58	0.000	0.000	0.019	0.019	23	12.86	0.000	0.000	0.018	0.018	20
9	10.77	0.000	0.000	0.018	0.018	17	12.93	0.000	0.000	0.019	0.019	21	9.948	0.000	0.000	0.018	0.018	15
10	12.75	0.000	0.000	0.018	0.018	20	9.974	0.000	0.000	0.018	0.018	16	10.38	0.000	0.000	0.018	0.018	16
11	14.86	0.000	0.000	0.019	0.019	24	7.437	0.000	0.000	0.018	0.018	11	10.49	0.000	0.000	0.018	0.018	16
12	13.13	0.000	0.000	0.022	0.022	25	8.569	0.000	0.000	0.018	0.018	13	9.175	0.000	0.000	0.018	0.018	14
13	12.77	0.000	0.000	0.018	0.018	20	9.833	0.000	0.000	0.018	0.018	15	9.881	0.000	0.000	0.015	0.015	13
14	10.61	0.000	0.000	0.018	0.018	17	10.49	0.000	0.000	0.018	0.018	16	8.456	0.000	0.000	0.018	0.018	13
15	10.44	0.000	0.000	0.018	0.018	16	11.55	0.000	0.000	0.018	0.018	18	7.820	0.000	0.000	0.018	0.018	12
16	9.409	0.000	0.000	0.018	0.018	15	10.59	0.000	0.000	0.018	0.018	16	9.336	0.000	0.000	0.018	0.018	14
17	9.202	0.000	0.000	0.018	0.018	14	11.19	0.000	0.000	0.018	0.018	18	8.178	0.000	0.000	0.018	0.018	13
18	9.788	0.000	0.000	0.018	0.018	15	11.96	0.000	0.000	0.018	0.018	19	7.407	0.000	0.000	0.018	0.018	11
19	10.39	0.000	0.000	0.020	0.020	18	13.35	0.000	0.000	0.018	0.018	21	8.862	0.000	0.000	0.018	0.018	14
20	9.476	0.000	0.000	0.018	0.018	15	15.05	0.000	0.000	0.019	0.019	24	9.864	0.000	0.000	0.017	0.017	14
21	9.186	0.000	0.000	0.018	0.018	14	15.69	0.000	0.000	0.019	0.019	25	10.59	0.000	0.000	0.018	0.018	17
22	9.569	0.000	0.000	0.018	0.018	15	15.54	0.000	0.000	0.019	0.019	25	9.934	0.000	0.000	0.018	0.018	15
23	9.896	0.000	0.000	0.018	0.018	15	20.07	0.000	0.000	0.018	0.018	30	10.26	0.000	0.000	0.018	0.018	16
24	10.35	0.000	0.000	0.018	0.018	16	17.28	0.000	0.000	0.019	0.019	28	7.191	0.000	0.000	0.018	0.018	11
25	10.48	0.000	0.000	0.018	0.018	16	15.73	0.000	0.000	0.019	0.019	25	4.126	0.000	0.000	0.017	0.017	6
26	9.070	0.000	0.000	0.018	0.018	14	15.11	0.000	0.000	0.019	0.019	24	2.778	0.000	0.000	0.016	0.016	4
27	8.279	0.000	0.000	0.018	0.018	13	15.04	0.000	0.000	0.019	0.019	24	3.225	0.000	0.000	0.015	0.015	4
28	6.107	0.000	0.000	0.017	0.017	9	14.15	0.000	0.000	0.018	0.018	23	4.228	0.000	0.000	0.017	0.017	6
29	6.514	0.000	0.000	0.017	0.017	10	13.07	0.000	0.000	0.018	0.018	21						
30	7.648	0.000	0.000	0.018	0.018	12	11.89	0.000	0.000	0.017	0.017	17						
31	8.979	0.000	0.000	0.018	0.018	14	11.17	0.000	0.000	0.018	0.018	18						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	11.81	0.000	0.000	0.019	0.019	19	13.86	0.000	0.000	0.019	0.019	23	10.15	0.000	0.000	0.018	0.018	16
Ten Daily II	11.01	0.000	0.000	0.019	0.019	18	11.00	0.000	0.000	0.018	0.018	17	8.947	0.000	0.000	0.017	0.017	13
Ten Daily III	8.735	0.000	0.000	0.018	0.018	13	14.98	0.000	0.000	0.018	0.018	24	6.541	0.000	0.000	0.017	0.017	10
Monthly																		
Total						515						658						370

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 17895

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Madhira (AKA10D2)

Local River : Wyra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	4.148	0.000	0.000	0.017	0.017	6	8.568	0.000	0.000	0.018	0.018	13	15.62	0.000	0.000	0.022	0.022	30
2	3.997	0.000	0.000	0.017	0.017	6	9.821	0.000	0.000	0.018	0.018	15	21.59	0.000	0.000	0.019	0.019	36
3	4.156	0.000	0.000	0.017	0.017	6	10.57	0.000	0.000	0.020	0.020	18	14.37	0.000	0.000	0.019	0.019	23
4	4.365	0.000	0.000	0.017	0.017	6	10.49	0.000	0.000	0.018	0.018	16	10.12	0.000	0.000	0.018	0.018	16
5	3.719	0.000	0.000	0.017	0.017	5	9.547	0.000	0.000	0.018	0.018	15	8.258	0.000	0.000	0.018	0.018	13
6	3.691	0.000	0.000	0.016	0.016	5	7.214	0.000	0.000	0.018	0.018	11	6.059	0.000	0.000	0.017	0.017	9
7	3.194	0.000	0.000	0.017	0.017	5	4.996	0.000	0.000	0.017	0.017	7	5.646	0.000	0.000	0.017	0.017	8
8	1.437	0.000	0.000	0.016	0.016	2	2.670	0.000	0.000	0.016	0.016	4	5.526	0.000	0.000	0.017	0.017	8
9	1.416	0.000	0.000	0.016	0.016	2	2.238	0.000	0.000	0.016	0.016	3	4.969	0.000	0.000	0.017	0.017	7
10	1.302	0.000	0.000	0.015	0.015	2	1.755	0.000	0.000	0.017	0.017	3	4.137	0.000	0.000	0.017	0.017	6
11	1.902	0.000	0.000	0.016	0.016	3	1.010	0.000	0.000	0.015	0.015	1	5.268	0.000	0.000	0.017	0.017	8
12	1.976	0.000	0.000	0.016	0.016	3	8.392	0.000	0.000	0.018	0.018	13	5.917	0.000	0.000	0.017	0.017	9
13	1.407	0.000	0.000	0.014	0.014	2	6.127	0.000	0.000	0.017	0.017	9	4.407	0.000	0.000	0.017	0.017	6
14	4.153	0.000	0.000	0.017	0.017	6	9.175	0.000	0.000	0.018	0.018	14	3.881	0.000	0.000	0.017	0.017	6
15	4.301	0.000	0.000	0.017	0.017	6	8.158	0.000	0.000	0.018	0.018	12	5.099	0.000	0.000	0.014	0.014	6
16	10.85	0.000	0.000	0.018	0.018	17	6.608	0.000	0.000	0.017	0.017	10	4.291	0.000	0.000	0.017	0.017	6
17	20.20	0.000	0.000	0.019	0.019	33	6.422	0.000	0.000	0.016	0.016	9	4.161	0.000	0.000	0.017	0.017	6
18	55.76	0.000	0.000	0.021	0.021	99	8.709	0.000	0.000	0.018	0.018	13	4.027	0.000	0.000	0.017	0.017	6
19	39.74	0.000	0.000	0.020	0.020	69	9.020	0.000	0.000	0.018	0.018	14	3.389	0.000	0.000	0.017	0.017	5
20	38.54	0.000	0.000	0.019	0.019	63	8.012	0.000	0.000	0.018	0.018	12	2.999	0.000	0.000	0.016	0.016	4
21	29.59	0.000	0.000	0.020	0.020	50	7.555	0.000	0.000	0.018	0.018	12	3.564	0.000	0.000	0.017	0.017	5
22	30.96	0.000	0.000	0.020	0.020	52	4.996	0.000	0.000	0.017	0.017	7	4.232	0.000	0.000	0.015	0.015	6
23	14.95	0.000	0.000	0.019	0.019	24	4.407	0.000	0.000	0.017	0.017	6	4.726	0.000	0.000	0.017	0.017	7
24	11.21	0.000	0.000	0.018	0.018	18	4.079	0.000	0.000	0.017	0.017	6	3.117	0.000	0.000	0.016	0.016	4
25	4.038	0.000	0.000	0.017	0.017	6	4.151	0.000	0.000	0.017	0.017	6	2.998	0.000	0.000	0.016	0.016	4
26	4.407	0.000	0.000	0.017	0.017	6	6.065	0.000	0.000	0.017	0.017	9	1.512	0.000	0.000	0.016	0.016	2
27	3.724	0.000	0.000	0.020	0.020	7	8.593	0.000	0.000	0.018	0.018	13	1.170	0.000	0.000	0.015	0.015	2
28	1.966	0.000	0.000	0.016	0.016	3	6.268	0.000	0.000	0.017	0.017	9	1.048	0.000	0.000	0.015	0.015	1
29	1.705	0.000	0.000	0.016	0.016	2	4.777	0.000	0.000	0.017	0.017	7	0.871	0.000	0.000	0.017	0.017	1
30	2.778	0.000	0.000	0.016	0.016	4	3.416	0.000	0.000	0.017	0.017	5	1.618	0.000	0.000	0.016	0.016	2
31	3.391	0.000	0.000	0.017	0.017	5							2.009	0.000	0.000	0.016	0.016	3
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	3.142	0.000	0.000	0.016	0.016	4	6.787	0.000	0.000	0.017	0.017	11	9.629	0.000	0.000	0.018	0.018	16
Ten Daily II	17.88	0.000	0.000	0.018	0.018	30	7.163	0.000	0.000	0.017	0.017	11	4.344	0.000	0.000	0.017	0.017	6
Ten Daily III	9.883	0.000	0.000	0.018	0.018	16	5.431	0.000	0.000	0.017	0.017	8	2.442	0.000	0.000	0.016	0.016	3
Monthly																		
Total						521						295						256

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 17895

Annual Sediment Load for period : 2014-2023**Station Name : Madhira (AKA10D2)****Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad****Local River : Wyra****Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2014-2015	872	243	1115	246
2015-2016	612	2	613	191
2016-2017	181	24	205	75
2017-2018	346	113	460	161
2018-2019	48563	1335	49898	478
2019-2020	24712	1210	25923	267
2020-2021	50519	2265	52784	948
2021-2022	33505	1011	34515	741
2022-2023	15279	2615	17895	741

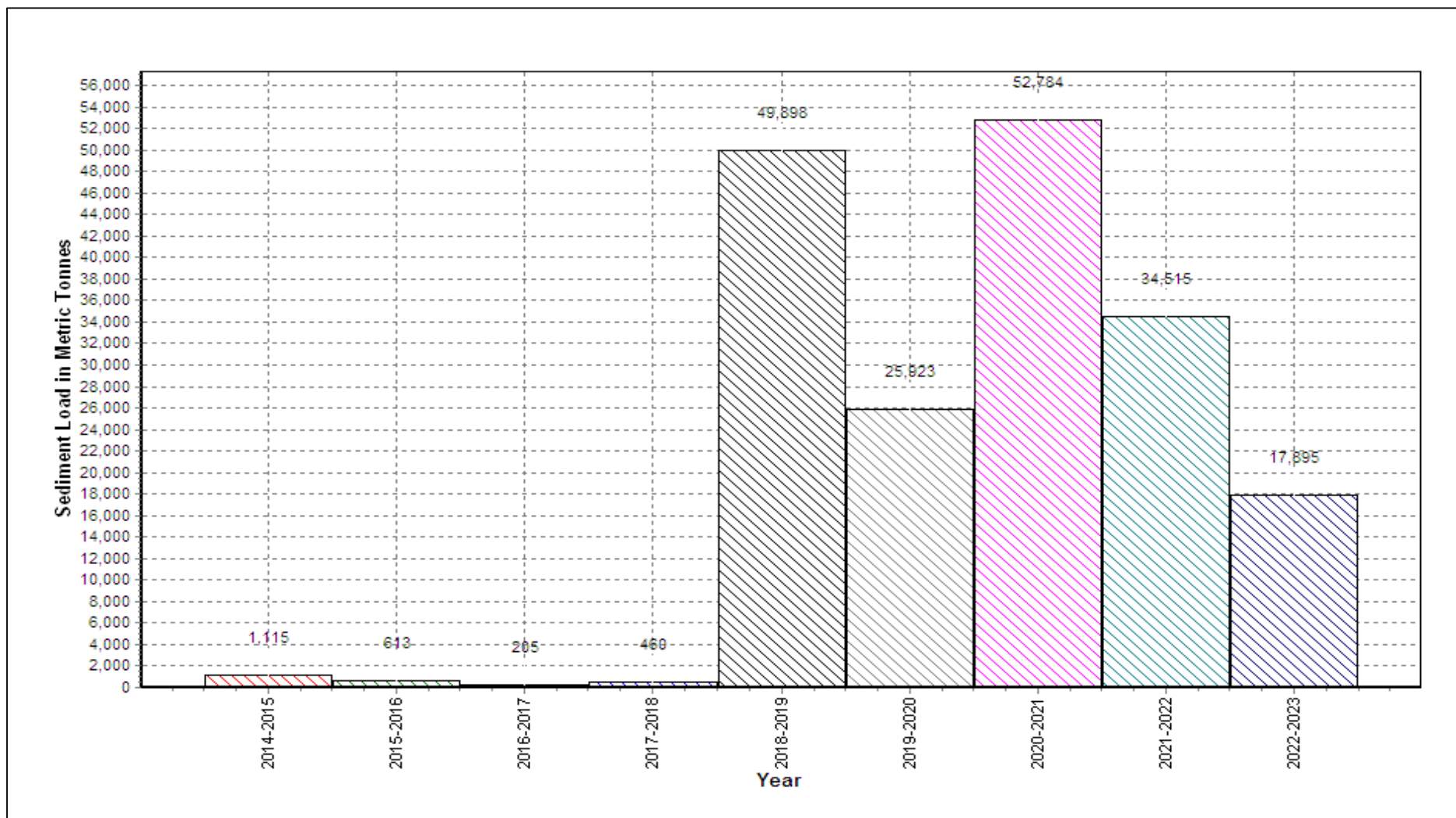
Annual Sediment Load for the period: 2014-2023

Station Name : Madhira (AKA10D2)

Local River : Wyra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



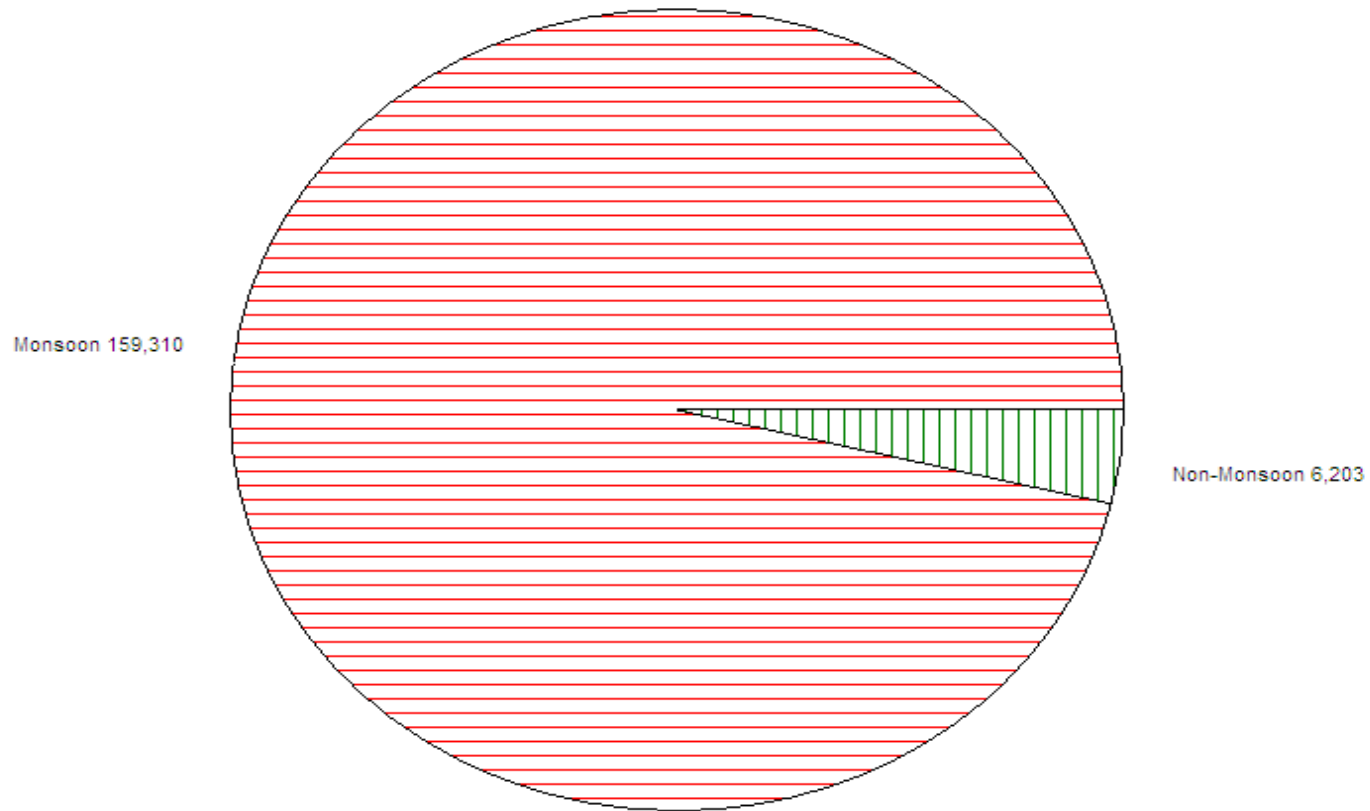
Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2022

Station Name : Madhira (AKA10D2)

Local River : Wyra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



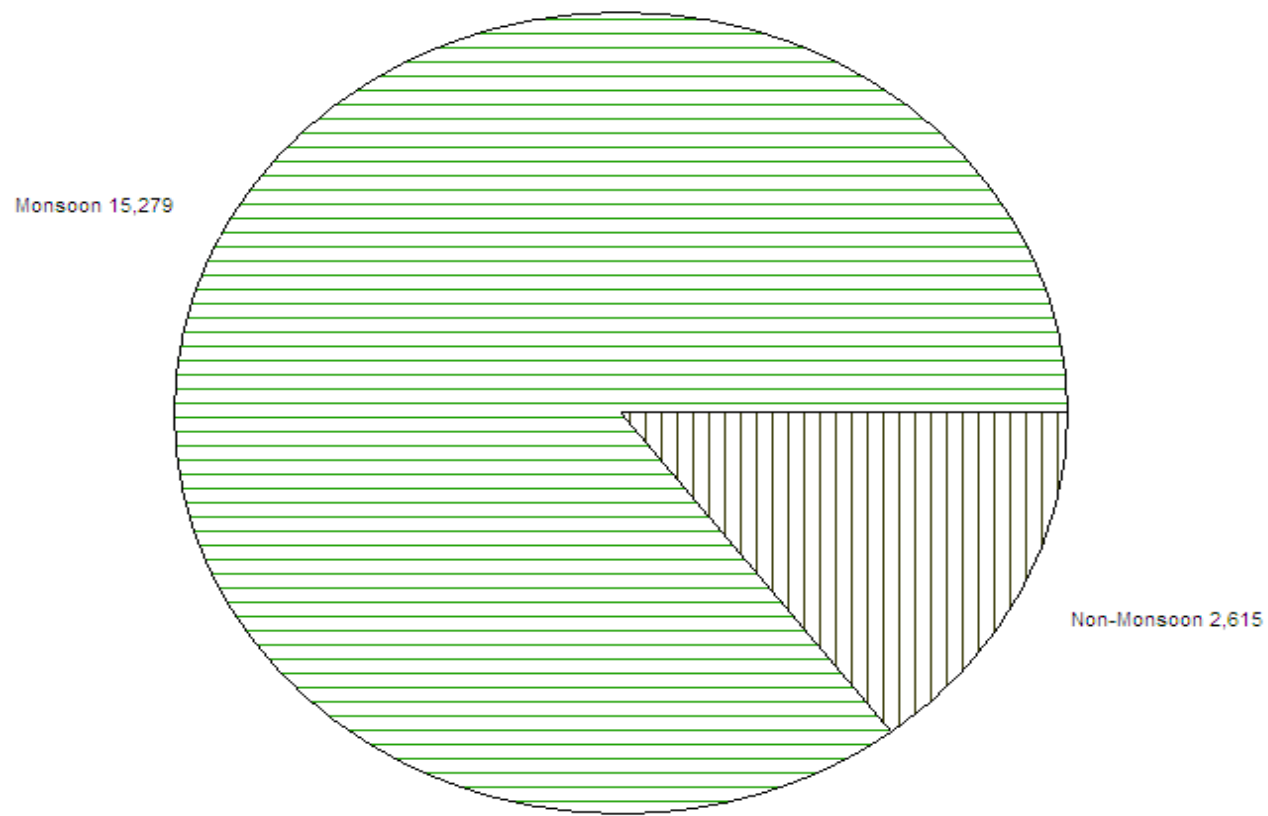
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Madhira (AKA10D2)

Local River : Wyra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : WYRA AT MADHIRA CODE : AKA10D2
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 25-05-2022)

Discharge Observed : 1.402 cumec Water edge RB 241.00 m LB : 224.00 m
 Area of section : 4.01 sq.m MeanVelocit : 0.3496 m/sec
 Wetted perimeter : 17.04 Hydraulic Mean Depth : 0.2354 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	47.850	0.66	
2	120	44.460	3.41	Av.mean
3	180	44.100	0.64	dia "m" = 1.19
4	240	43.500	0.67	Silt factor
5	300	49.100	0.56	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 1.92

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Monsoon Survey (Date 26-10-2022)

Discharge Observed : 15.23 cumec Water edge RB 252.00 m LB : 156.00 m
 Area of section : 3510.00 sq.m MeanVelocit : 0.0043 m/sec
 Wetted perimeter : 96.07 Hydraulic Mean Depth : 36.5378 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	47.910	2.73	
2	120	44.700	4.44	Av.mean
3	180	44.010	6.16	dia "m" = 3.61
4	240	43.780	4.15	Silt factor
5	300	48.975	0.60	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 3.35

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Postmonsoon Survey (Date 29-12-2022)

Discharge Observed : 6.516 cumec Water edge RB 245.00 m LB : 160.00 m
 Area of section : 18.35 sq.m MeanVelocit : 0.3551 m/sec
 Wetted perimeter : 85.06 Hydraulic Mean Depth : 0.2157 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	47.890	0.24	
2	120	44.530	3.64	Av.mean
3	180	45.830	6.24	dia "m" = 3.86
4	240	45.580	5.93	Silt factor
5	300	49.210	3.24	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 3.46

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Keesara	Code	: AKA00B4
State	: Andhra Pradesh	District	Krishna
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Munneru	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Munneru
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD2, Vijayawada
Drainage Area	: 9854 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°42'53"	Longitude	: 80°19'13"
Zero of Gauge (m)	: 28.585 (m.s.l)	01-04-1964	- 04-08-1970
	28.186 (m.s.l)	05-08-1970	- 31-01-1972
	27.186 (m.s.l)	01-02-1972	- 31-05-1972
	27.035 (m.s.l)	01-06-1972	- 31-05-1984
	27.5 (m.s.l)	01-06-1984	- 31-12-1999
	27.5 (m.s.l)	01-06-2000	
Opening Date		Closing Date	
Gauge	: 23-09-1963		
Discharge	: 01-06-1965		
Sediment	: 02-07-1965		
Water Quality	: 01-01-1972		

Note:- Sediment Obseervations Suspended on 31-05-2006 and Restarted w.e.f. 01-03-2014.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Keesara (AKA00B4)

Local River : Munneru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	1.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.852	0.000	0.000	0.000	0.000	0	88.06	0.000	0.000	0.190	0.190	1446
2	1.126	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.885	0.000	0.000	0.000	0.000	0	113.9	0.000	0.000	0.107	0.107	1055
3	1.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.00	0.000	0.000	0.408	0.408	528	123.4	0.000	0.000	0.103	0.103	1102
4	1.157	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.96	0.000	0.000	0.041	0.041	63	263.1	0.000	0.000	0.096	0.096	2171
5	1.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.51	0.000	0.000	0.043	0.043	65	517.5	0.000	0.000	0.191	0.191	8540
6	1.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0	68.01	0.000	0.000	0.078	0.078	457	854.5	0.000	0.000	0.118	0.118	8683
7	0.755	0.000	0.000	0.000	0.000	0	109.7	0.000	0.000	0.057	0.057	543	640.6	0.000	0.000	0.098	0.098	5397
8	0.703	0.000	0.000	0.000	0.000	0	118.4	0.000	0.000	0.049	0.049	497	1012	0.000	0.000	0.093	0.093	8152
9	0.696	0.000	0.000	0.000	0.000	0	743.0	0.000	0.000	0.106	0.106	6792	1518	0.000	0.000	0.174	0.174	22767
10	0.610	0.000	0.000	0.000	0.000	0	454.1	0.000	0.000	0.084	0.084	3291	761.8	0.000	0.000	0.161	0.161	10590
11	0.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1090	0.000	0.000	0.154	0.154	14542	553.7	0.000	0.000	0.105	0.105	5009
12	0.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0	953.3	0.000	0.000	0.133	0.133	10946	274.1	0.000	0.000	0.108	0.108	2565
13	0.605	0.000	0.000	0.000	0.000	0	676.3	0.000	0.000	0.077	0.077	4511	203.2	0.000	0.000	0.076	0.076	1335
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	593.6	0.000	0.000	0.084	0.084	4313	147.8	0.000	0.000	0.081	0.081	1039
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	368.0	0.000	0.000	0.116	0.116	3695	138.5	0.000	0.000	0.083	0.083	994
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	237.1	0.000	0.000	0.109	0.109	2227	192.7	0.000	0.000	0.080	0.080	1338
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	167.6	0.000	0.000	0.079	0.079	1139	196.9	0.000	0.000	0.040	0.040	675
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	291.3	0.000	0.000	0.167	0.167	4208	256.4	0.000	0.000	0.081	0.081	1795
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	292.1	0.000	0.000	0.153	0.153	3849	180.8	0.000	0.000	0.085	0.085	1331
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	279.2	0.000	0.000	0.184	0.184	4448	157.8	0.000	0.000	0.091	0.091	1234
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	183.5	0.000	0.000	0.096	0.096	1517	101.4	0.000	0.000	0.095	0.095	828
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	126.8	0.000	0.000	0.045	0.045	490	96.84	0.000	0.000	0.142	0.142	1191
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	687.4	0.000	0.000	0.084	0.084	5007	76.91	0.000	0.000	0.272	0.272	1810
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1363	0.000	0.000	0.160	0.160	18822	66.04	0.000	0.000	0.195	0.195	1110
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	567.8	0.000	0.000	0.076	0.076	3723	62.47	0.000	0.000	0.031	0.031	168
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	553.8	0.000	0.000	0.067	0.067	3220	127.0	0.000	0.000	0.045	0.045	493
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	744.0	0.000	0.000	0.104	0.104	6711	129.1	0.000	0.000	0.026	0.026	292
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	450.4	0.000	0.000	0.153	0.153	5950	107.1	0.000	0.000	0.092	0.092	852
29	1.118	0.000	0.000	0.000	0.000	0	260.7	0.000	0.000	0.055	0.055	1235	114.3	0.000	0.000	0.063	0.063	625
30	2.876	0.000	0.000	0.000	0.000	0	153.3	0.000	0.000	0.080	0.080	1064	153.5	0.000	0.000	0.172	0.172	2286
31							123.2	0.000	0.000	0.087	0.087	923	129.6	0.000	0.000	0.085	0.085	952
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.942	0.000	0.000	0.000	0.000	0	154.9	0.000	0.000	0.086	0.086	1224	589.3	0.000	0.000	0.133	0.133	6990
Ten Daily II	0.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0	494.9	0.000	0.000	0.126	0.126	5388	230.2	0.000	0.000	0.083	0.083	1731
Ten Daily III	0.399	0.000	0.000	0.000	0.000	0	474.0	0.000	0.000	0.092	0.092	4424	105.8	0.000	0.000	0.111	0.111	964
Monthly																		
Total						0						114775						97823

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 327439

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Keesara (AKA00B4)

Local River : Munneru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	246.0	0.000	0.000	0.148	0.148	3143	423.5	0.000	0.000	0.041	0.041	1511	60.74	0.000	0.000	0.070	0.070	369
2	148.6	0.000	0.000	0.108	0.108	1390	412.1	0.000	0.000	0.074	0.074	2625	74.55	0.000	0.000	0.155	0.155	995
3	126.6	0.000	0.000	0.076	0.076	830	293.0	0.000	0.000	0.079	0.079	1992	70.96	0.000	0.000	0.085	0.085	521
4	83.88	0.000	0.000	0.105	0.105	758	167.9	0.000	0.000	0.077	0.077	1113	71.85	0.000	0.000	0.201	0.201	1250
5	75.32	0.000	0.000	0.043	0.043	280	117.8	0.000	0.000	0.054	0.054	551	83.92	0.000	0.000	0.070	0.070	507
6	65.82	0.000	0.000	0.084	0.084	477	163.7	0.000	0.000	0.042	0.042	597	83.92	0.000	0.000	0.171	0.171	1242
7	54.84	0.000	0.000	0.047	0.047	223	275.7	0.000	0.000	0.062	0.062	1477	70.08	0.000	0.000	0.153	0.153	928
8	55.71	0.000	0.000	0.078	0.078	374	534.8	0.000	0.000	0.079	0.079	3632	60.74	0.000	0.000	0.129	0.129	679
9	81.94	0.000	0.000	0.031	0.031	222	272.9	0.000	0.000	0.067	0.067	1570	64.90	0.000	0.000	0.115	0.115	642
10	160.0	0.000	0.000	0.080	0.080	1099	216.1	0.000	0.000	0.043	0.043	806	62.95	0.000	0.000	0.094	0.094	512
11	314.5	0.000	0.000	0.076	0.076	2078	196.9	0.000	0.000	0.030	0.030	515	56.82	0.000	0.000	0.049	0.049	239
12	677.8	0.000	0.000	0.030	0.030	1769	213.5	0.000	0.000	0.097	0.097	1783	52.86	0.000	0.000	0.115	0.115	523
13	574.9	0.000	0.000	0.040	0.040	1997	172.8	0.000	0.000	0.074	0.074	1099	44.14	0.000	0.000	0.098	0.098	374
14	316.5	0.000	0.000	0.094	0.094	2568	138.0	0.000	0.000	0.044	0.044	522	48.42	0.000	0.000	0.064	0.064	268
15	222.7	0.000	0.000	0.088	0.088	1696	175.0	0.000	0.000	0.100	0.100	1515	46.79	0.000	0.000	0.087	0.087	353
16	153.8	0.000	0.000	0.060	0.060	803	412.1	0.000	0.000	0.074	0.074	2625	40.71	0.000	0.000	0.115	0.115	404
17	134.1	0.000	0.000	0.096	0.096	1106	636.5	0.000	0.000	0.116	0.116	6368	45.30	0.000	0.000	0.122	0.122	477
18	105.2	0.000	0.000	0.093	0.093	844	266.1	0.000	0.000	0.074	0.074	1690	43.94	0.000	0.000	0.134	0.134	508
19	93.93	0.000	0.000	0.159	0.159	1294	186.7	0.000	0.000	0.067	0.067	1078	47.21	0.000	0.000	0.081	0.081	329
20	162.2	0.000	0.000	0.075	0.075	1044	166.8	0.000	0.000	0.033	0.033	470	49.86	0.000	0.000	0.109	0.109	469
21	275.9	0.000	0.000	0.140	0.140	3330	157.9	0.000	0.000	0.048	0.048	660	44.94	0.000	0.000	0.148	0.148	576
22	466.1	0.000	0.000	0.058	0.058	2336	224.5	0.000	0.000	0.037	0.037	708	41.86	0.000	0.000	0.084	0.084	303
23	264.9	0.000	0.000	0.060	0.060	1380	179.8	0.000	0.000	0.060	0.060	934	52.86	0.000	0.000	0.104	0.104	475
24	267.6	0.000	0.000	0.128	0.128	2950	152.3	0.000	0.000	0.058	0.058	759	55.94	0.000	0.000	0.031	0.031	151
25	233.7	0.000	0.000	0.075	0.075	1518	80.11	0.000	0.000	0.079	0.079	547	51.35	0.000	0.000	0.113	0.113	501
26	157.8	0.000	0.000	0.080	0.080	1085	69.20	0.000	0.000	0.035	0.035	210	41.73	0.000	0.000	0.222	0.222	800
27	162.7	0.000	0.000	0.100	0.100	1405	57.52	0.000	0.000	0.031	0.031	154	44.14	0.000	0.000	0.098	0.098	374
28	233.6	0.000	0.000	0.104	0.104	2093	64.06	0.000	0.000	0.041	0.041	226	38.91	0.000	0.000	0.123	0.123	413
29	145.6	0.000	0.000	0.040	0.040	497	81.97	0.000	0.000	0.106	0.106	750	36.63	0.000	0.000	0.050	0.050	159
30	382.1	0.000	0.000	0.037	0.037	1218	60.74	0.000	0.000	0.046	0.046	242	34.63	0.000	0.000	0.071	0.071	214
31							57.52	0.000	0.000	0.066	0.066	329						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	109.9	0.000	0.000	0.080	0.080	880	287.7	0.000	0.000	0.062	0.062	1587	70.46	0.000	0.000	0.124	0.124	764
Ten Daily II	275.6	0.000	0.000	0.081	0.081	1520	256.4	0.000	0.000	0.071	0.071	1767	47.61	0.000	0.000	0.097	0.097	394
Ten Daily III	259.0	0.000	0.000	0.082	0.082	1781	107.8	0.000	0.000	0.055	0.055	502	44.30	0.000	0.000	0.104	0.104	396
Monthly																		
Total						41805						39058						15553

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 327439

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Keesara (AKA00B4)

Local River : Munneru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	30.34	0.000	0.000	0.070	0.070	184	24.45	0.000	0.000	0.068	0.068	144	13.48	0.000	0.000	0.063	0.063	73
2	33.63	0.000	0.000	0.071	0.071	207	29.45	0.000	0.000	0.042	0.042	106	12.43	0.000	0.000	0.062	0.062	67
3	35.96	0.000	0.000	0.072	0.072	223	29.04	0.000	0.000	0.070	0.070	175	11.33	0.000	0.000	0.062	0.062	60
4	34.78	0.000	0.000	0.071	0.071	215	29.29	0.000	0.000	0.070	0.070	177	13.97	0.000	0.000	0.063	0.063	76
5	34.17	0.000	0.000	0.066	0.066	195	27.57	0.000	0.000	0.069	0.069	165	13.19	0.000	0.000	0.063	0.063	72
6	33.90	0.000	0.000	0.071	0.071	209	22.86	0.000	0.000	0.068	0.068	134	15.91	0.000	0.000	0.049	0.049	67
7	31.71	0.000	0.000	0.071	0.071	193	18.01	0.000	0.000	0.066	0.066	102	17.31	0.000	0.000	0.065	0.065	98
8	27.23	0.000	0.000	0.069	0.069	163	17.38	0.000	0.000	0.065	0.065	98	17.13	0.000	0.000	0.065	0.065	96
9	23.53	0.000	0.000	0.068	0.068	138	17.29	0.000	0.000	0.071	0.071	107	17.13	0.000	0.000	0.065	0.065	96
10	23.56	0.000	0.000	0.068	0.068	138	18.65	0.000	0.000	0.066	0.066	106	11.89	0.000	0.000	0.062	0.062	64
11	23.56	0.000	0.000	0.068	0.068	138	16.87	0.000	0.000	0.065	0.065	95	12.22	0.000	0.000	0.062	0.062	66
12	24.90	0.000	0.000	0.061	0.061	132	15.78	0.000	0.000	0.064	0.064	88	12.22	0.000	0.000	0.062	0.062	66
13	28.95	0.000	0.000	0.070	0.070	174	11.47	0.000	0.000	0.062	0.062	61	11.67	0.000	0.000	0.048	0.048	49
14	24.06	0.000	0.000	0.068	0.068	142	11.85	0.000	0.000	0.062	0.062	63	11.08	0.000	0.000	0.061	0.061	59
15	23.96	0.000	0.000	0.068	0.068	141	11.85	0.000	0.000	0.062	0.062	63	10.84	0.000	0.000	0.061	0.061	57
16	22.49	0.000	0.000	0.067	0.067	131	14.48	0.000	0.000	0.070	0.070	88	5.060	0.000	0.000	0.055	0.055	24
17	22.33	0.000	0.000	0.067	0.067	130	14.00	0.000	0.000	0.063	0.063	77	4.817	0.000	0.000	0.055	0.055	23
18	23.56	0.000	0.000	0.068	0.068	138	13.98	0.000	0.000	0.063	0.063	77	4.796	0.000	0.000	0.055	0.055	23
19	23.57	0.000	0.000	0.138	0.138	280	13.65	0.000	0.000	0.063	0.063	74	4.790	0.000	0.000	0.055	0.055	23
20	23.76	0.000	0.000	0.068	0.068	140	14.95	0.000	0.000	0.064	0.064	83	4.770	0.000	0.000	0.068	0.068	28
21	23.76	0.000	0.000	0.068	0.068	139	19.84	0.000	0.000	0.066	0.066	114	11.74	0.000	0.000	0.062	0.062	63
22	24.57	0.000	0.000	0.068	0.068	145	18.77	0.000	0.000	0.066	0.066	107	11.56	0.000	0.000	0.062	0.062	62
23	28.39	0.000	0.000	0.070	0.070	171	23.35	0.000	0.000	0.067	0.067	136	11.31	0.000	0.000	0.062	0.062	60
24	27.39	0.000	0.000	0.069	0.069	164	24.13	0.000	0.000	0.068	0.068	142	10.33	0.000	0.000	0.061	0.061	54
25	28.27	0.000	0.000	0.070	0.070	170	22.82	0.000	0.000	0.068	0.068	133	4.917	0.000	0.000	0.055	0.055	23
26	22.04	0.000	0.000	0.071	0.071	136	21.05	0.000	0.000	0.067	0.067	122	4.790	0.000	0.000	0.055	0.055	23
27	21.22	0.000	0.000	0.067	0.067	123	23.41	0.000	0.000	0.068	0.068	137	4.738	0.000	0.000	0.042	0.042	17
28	17.77	0.000	0.000	0.065	0.065	100	21.49	0.000	0.000	0.067	0.067	125	4.958	0.000	0.000	0.055	0.055	24
29	18.52	0.000	0.000	0.066	0.066	105	18.06	0.000	0.000	0.066	0.066	102						
30	21.72	0.000	0.000	0.067	0.067	126	14.31	0.000	0.000	0.041	0.041	51						
31	21.06	0.000	0.000	0.067	0.067	122	12.27	0.000	0.000	0.062	0.062	66						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	30.88	0.000	0.000	0.070	0.070	186	23.40	0.000	0.000	0.065	0.065	131	14.38	0.000	0.000	0.062	0.062	77
Ten Daily II	24.11	0.000	0.000	0.074	0.074	155	13.89	0.000	0.000	0.064	0.064	77	8.228	0.000	0.000	0.058	0.058	42
Ten Daily III	23.16	0.000	0.000	0.068	0.068	136	19.95	0.000	0.000	0.064	0.064	112	8.042	0.000	0.000	0.057	0.057	41
Monthly																		
Total						4911						3316						1512

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 327439

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Keesara (AKA00B4)

Local River : Munneru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	4.992	0.000	0.000	0.055	0.055	24	11.97	0.000	0.000	0.062	0.062	64	27.62	0.000	0.000	0.113	0.113	270
2	4.507	0.000	0.000	0.055	0.055	21	12.20	0.000	0.000	0.062	0.062	66	29.51	0.000	0.000	0.070	0.070	178
3	4.443	0.000	0.000	0.054	0.054	21	24.83	0.000	0.000	0.070	0.070	150	29.47	0.000	0.000	0.070	0.070	178
4	2.632	0.000	0.000	0.051	0.051	12	21.69	0.000	0.000	0.067	0.067	126	30.32	0.000	0.000	0.070	0.070	184
5	2.626	0.000	0.000	0.051	0.051	12	21.51	0.000	0.000	0.067	0.067	125	30.98	0.000	0.000	0.070	0.070	188
6	2.536	0.000	0.000	0.042	0.042	9	11.98	0.000	0.000	0.062	0.062	64	27.42	0.000	0.000	0.069	0.069	164
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.98	0.000	0.000	0.063	0.063	70	28.03	0.000	0.000	0.069	0.069	168
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.18	0.000	0.000	0.062	0.062	59	27.47	0.000	0.000	0.044	0.044	105
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.014	0.000	0.000	0.060	0.060	47	25.80	0.000	0.000	0.069	0.069	153
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.868	0.000	0.000	0.064	0.064	27	23.94	0.000	0.000	0.068	0.068	141
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.598	0.000	0.000	0.055	0.055	22	21.88	0.000	0.000	0.067	0.067	127
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.52	0.000	0.000	0.067	0.067	125
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.29	0.000	0.000	0.061	0.061	54	17.06	0.000	0.000	0.065	0.065	96
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.06	0.000	0.000	0.061	0.061	53	17.06	0.000	0.000	0.065	0.065	96
15	4.667	0.000	0.000	0.055	0.055	22	12.51	0.000	0.000	0.062	0.062	68	14.72	0.000	0.000	0.060	0.060	77
16	11.92	0.000	0.000	0.062	0.062	64	14.27	0.000	0.000	0.064	0.064	78	13.57	0.000	0.000	0.063	0.063	74
17	11.79	0.000	0.000	0.062	0.062	63	12.82	0.000	0.000	0.058	0.058	64	14.19	0.000	0.000	0.063	0.063	78
18	44.14	0.000	0.000	0.074	0.074	281	13.22	0.000	0.000	0.063	0.063	72	13.53	0.000	0.000	0.063	0.063	74
19	44.36	0.000	0.000	0.074	0.074	283	13.45	0.000	0.000	0.063	0.063	73	12.93	0.000	0.000	0.063	0.063	70
20	46.09	0.000	0.000	0.032	0.032	127	11.94	0.000	0.000	0.062	0.062	64	12.21	0.000	0.000	0.062	0.062	66
21	43.59	0.000	0.000	0.074	0.074	277	11.17	0.000	0.000	0.062	0.062	59	12.36	0.000	0.000	0.062	0.062	67
22	52.27	0.000	0.000	0.075	0.075	341	11.18	0.000	0.000	0.062	0.062	59	12.60	0.000	0.000	0.087	0.087	95
23	52.27	0.000	0.000	0.075	0.075	341	11.18	0.000	0.000	0.062	0.062	59	13.87	0.000	0.000	0.063	0.063	76
24	38.12	0.000	0.000	0.072	0.072	238	13.96	0.000	0.000	0.074	0.074	89	13.73	0.000	0.000	0.063	0.063	75
25	24.59	0.000	0.000	0.068	0.068	145	14.54	0.000	0.000	0.064	0.064	80	12.29	0.000	0.000	0.062	0.062	66
26	18.24	0.000	0.000	0.066	0.066	103	45.56	0.000	0.000	0.074	0.074	292	11.86	0.000	0.000	0.062	0.062	64
27	11.89	0.000	0.000	0.081	0.081	84	30.13	0.000	0.000	0.070	0.070	183	8.866	0.000	0.000	0.060	0.060	46
28	11.08	0.000	0.000	0.061	0.061	59	27.38	0.000	0.000	0.069	0.069	164	9.528	0.000	0.000	0.060	0.060	50
29	10.38	0.000	0.000	0.061	0.061	55	29.29	0.000	0.000	0.070	0.070	177	11.77	0.000	0.000	0.094	0.094	95
30	10.87	0.000	0.000	0.061	0.061	58	24.34	0.000	0.000	0.068	0.068	143	8.994	0.000	0.000	0.060	0.060	46
31	11.65	0.000	0.000	0.062	0.062	62							8.878	0.000	0.000	0.060	0.060	46
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2.174	0.000	0.000	0.031	0.031	10	14.22	0.000	0.000	0.064	0.064	80	28.06	0.000	0.000	0.071	0.071	173
Ten Daily II	16.30	0.000	0.000	0.036	0.036	84	10.32	0.000	0.000	0.055	0.055	55	15.87	0.000	0.000	0.064	0.064	88
Ten Daily III	25.90	0.000	0.000	0.069	0.069	160	21.87	0.000	0.000	0.067	0.067	131	11.34	0.000	0.000	0.067	0.067	66
Monthly																		
Total						2701						2650						3336

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 327439

Annual Sediment Load for period : 1966-2023

Station Name : Keesara (AKA00B4)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Munneru

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1966-1967	1109236	4125	1113361	1676
1967-1968	771177	140	771317	1129
1968-1969	583025	16197	599222	1535
1969-1970	677699	2538	680237	2335
1970-1971	601694	0	601694	2755
1971-1972	227038	0	227038	397
1972-1973	13911	281	14192	180
1973-1974	802661	0	802661	831
1974-1975	655613	232	655845	735
1975-1976	1241772	229	1242001	2722
1976-1977	1810081	7645	1817726	2624
1977-1978	341494	747	342241	428
1978-1979	2064226	1097	2065323	4184
1979-1980	229766	834	230600	366
1980-1981	564115	433	564548	1390
1981-1982	1200286	348	1200634	1987
1982-1983	452672	4931	457603	1429
1983-1984	1865787	4071	1869858	4623
1984-1985	237802	7137	244939	805
1985-1986	267383	7535	274918	1290
1986-1987	1814598	6495	1821093	1748
1987-1988	528163	10705	538867	1213
1988-1989	1576468	7026	1583494	4440
1989-1990	1878031	384442	2262473	4772
1990-1991	1030461	15353	1045814	3583
1991-1992	348520	15076	363596	2046
1992-1993	144378	6948	151326	937
1993-1994	89957	3953	93910	975
1994-1995	521656	12356	534012	2470
1995-1996	305114	4596	309710	1981
1996-1997	503876	7349	511225	3033
1997-1998	69997	6484	76482	988
1998-1999	463105	8530	471635	3011
1999-2000	192231	2827	195058	1597
2000-2001	500215	6357	506572	2945
2001-2002	37240	1889	39128	536
2002-2003	40570	0	40570	225
2003-2004	158310	756	159066	801
2004-2005	199505	830	200335	709
2005-2006	801801	12940	814741	3214
2006-2007	Sediment Observations Suspended on 31-05-2006 and Restarted w.e.f 01-03-2014.			2272
2007-2008				1733
2008-2009				4212
2009-2010				442
2010-2011				4218
2011-2012				1065
2012-2013				2429
2013-2014	0	2316	2316	2293
2014-2015	65663	9960	75623	602
2015-2016	126360	52	126411	909
2016-2017	131871	2407	134279	1009
2017-2018	101004	3333	104337	783
2018-2019	177853	15303	193156	1614
2019-2020	138193	7280	145472	1243
2020-2021	739072	17270	756342	6109
2021-2022	177183	6576	183759	3217
2022-2023	309013	18426	327439	3367

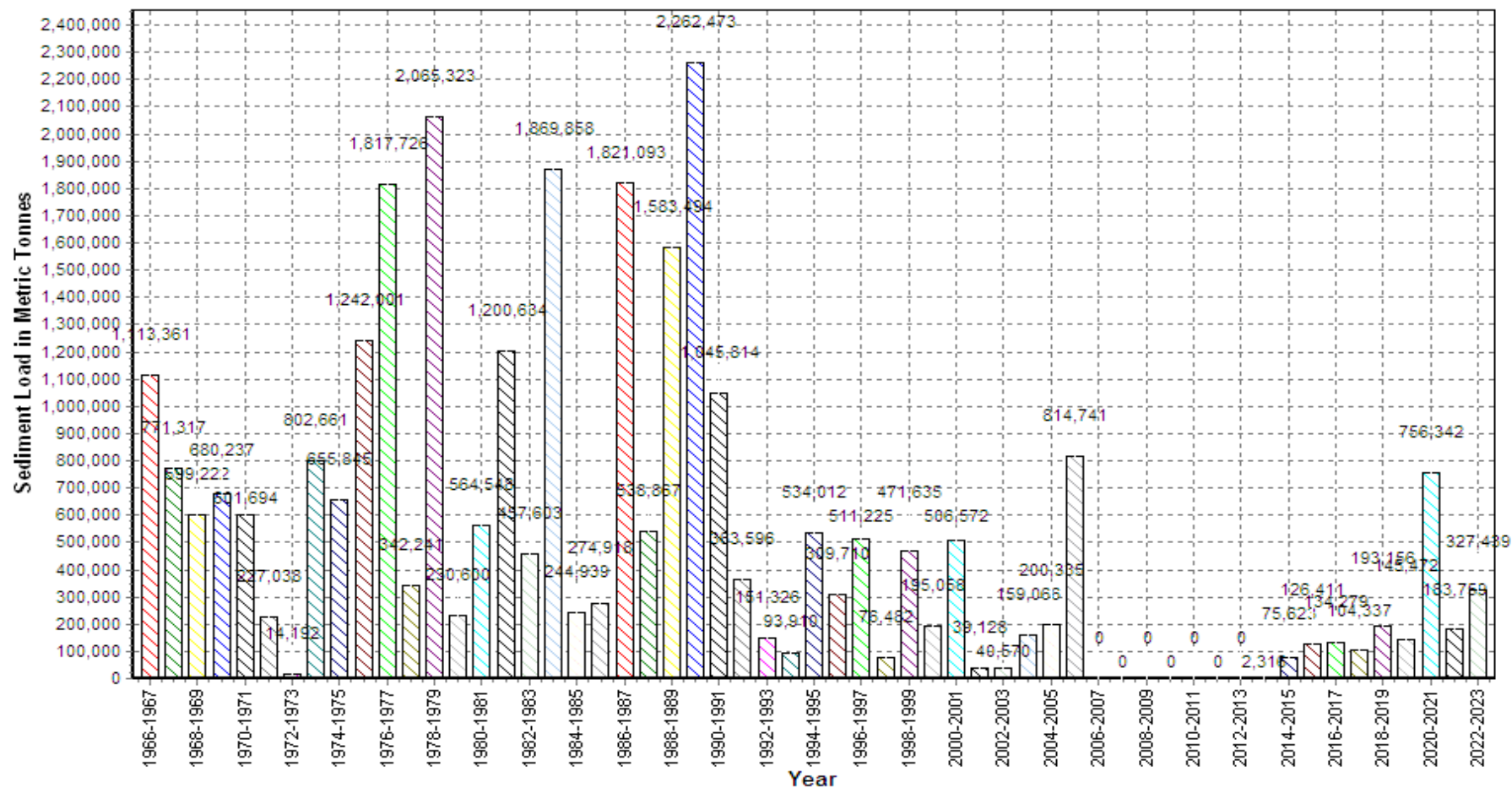
Annual Sediment Load for the period: 1966-2023

Station Name : Keesara (AKA00B4)

Local River : Munneru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



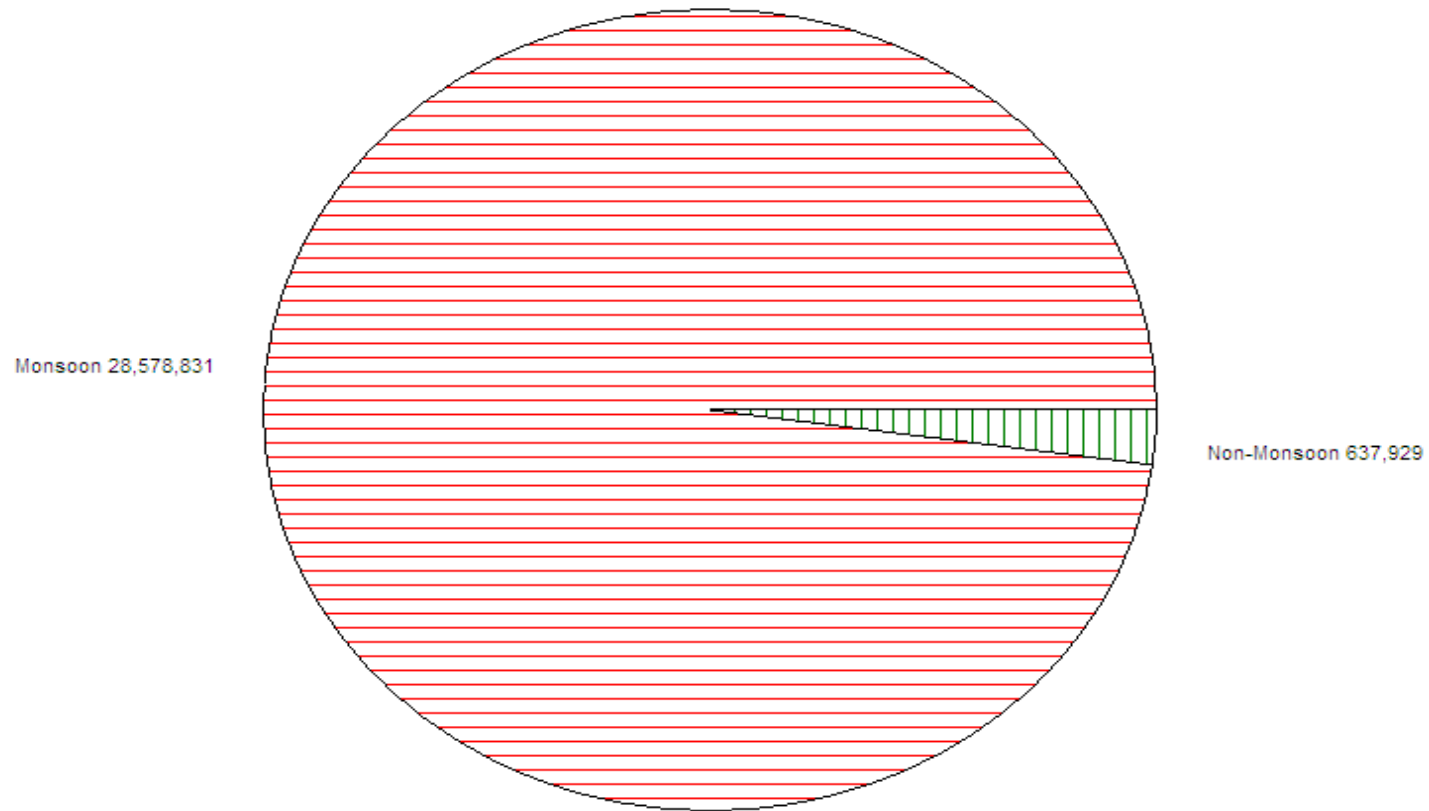
Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2022

Station Name : Keesara (AKA00B4)

Local River : Munneru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



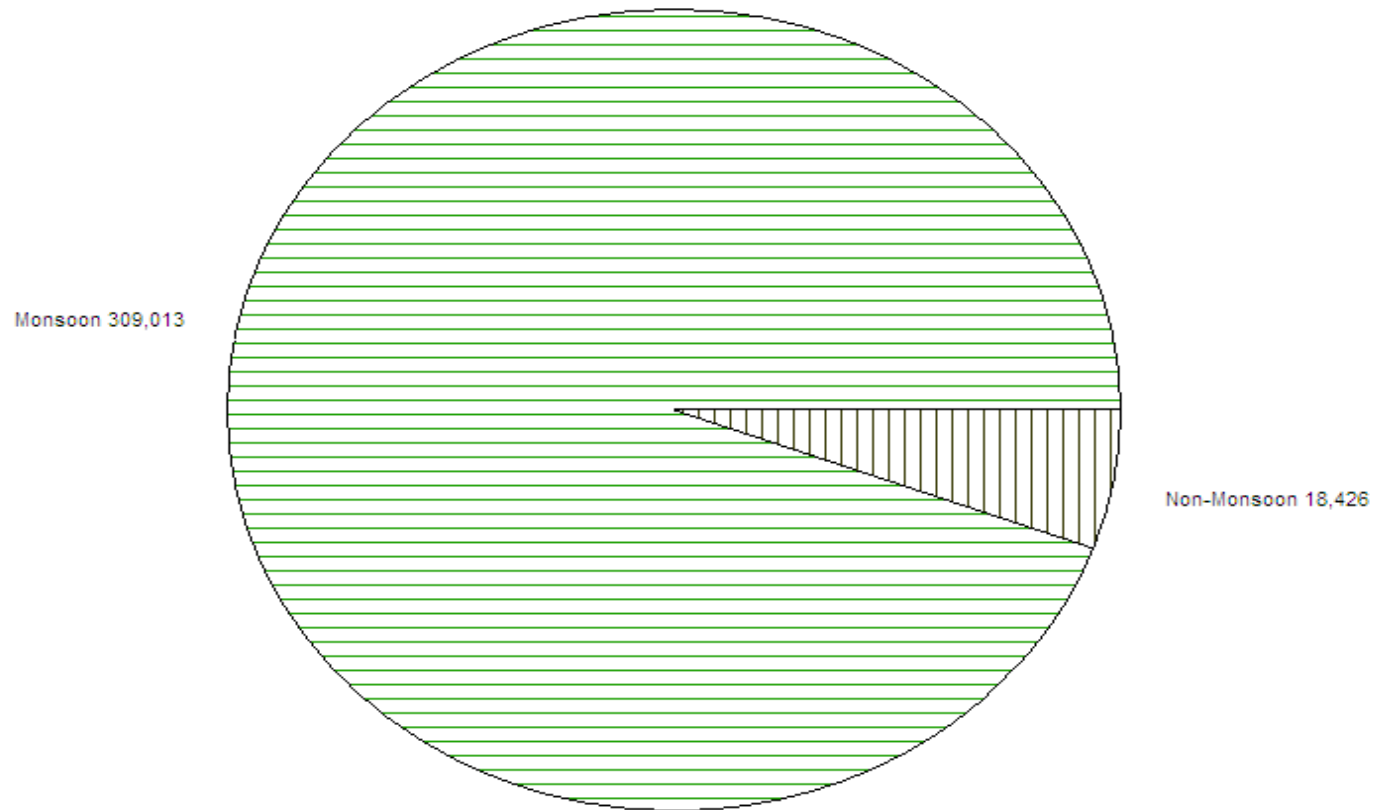
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Keesara (AKA00B4)

Local River : Munneru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : MUNNERU AT KEESRA CODE : AKA00B4
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 14-06-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90	29.440	0.65	
2	180	27.410	0.57	Av.mean
3	270	28.480	0.64	dia "m" = 0.62
4	360	29.400	0.68	Silt factor
5	450	30.515	0.57	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	540	31.190	0.64	= 1.39

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnant Water.

Monsoon Survey (Date 13-10-2022)

Discharge Observed : 172.9 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90	29.490	1.97	
2	180	27.820	2.00	Av.mean
3	270	28.370	0.88	dia "m" = 1.41
4	360	29.540	2.05	Silt factor
5	450	30.530	1.35	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	540	31.220	0.24	= 2.09

Note : i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Flowing water.

Postmonsoon Survey (Date 31-12-2020)

Discharge Observed : 21.06 cumec Water edge RB 296.00 m LB : 94.00 m
 Area of section : 63.48 sq.m MeanVelocit : 0.3318 m/sec
 Wetted perimeter : 202.05 Hydraulic Mean Depth : 0.3142 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90	29.735	1.80	
2	180	28.510	2.04	Av.mean
3	270	28.630	1.13	dia "m" = 1.53
4	360	29.600	1.29	Silt factor
5	450	29.600	1.64	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	540	31.200	1.25	= 2.17

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2022-2023
Site	: Vijayawada	Code	: AK000B9
State	: Andhra Pradesh	District	Krishna
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Krishna
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD2, Vijayawada
Drainage Area	: 251360 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°30'04"	Longitude	: 80°37'30"
Zero of Gauge (m)	: 8.69 (m.s.l)	01-01-1964	- 31-08-1964
	: 8.152 (m.s.l)	01-09-1964	- 31-12-1999
	: 8.152 (m.s.l)	01-01-2000	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21-03-1964		
Discharge	: 24-03-1964		
Sediment	: 01-02-1965		
Water Quality	: 01-01-1972		

Note: Sediment Observations suspended on 31-05-2006 and restarted on 01-03-2014.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	109.5	0.000	0.000	0.010	0.010	96
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	181.4	0.000	0.000	0.016	0.016	254
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	406.7	0.000	0.000	0.006	0.006	221
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	336.1	0.000	0.000	0.005	0.005	136
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	463.8	0.000	0.000	0.012	0.012	485
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1267	0.000	0.000	0.050	0.050	5484
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1531	0.000	0.000	0.029	0.029	3868
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2314	0.000	0.000	0.113	0.113	22654
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3064	0.000	0.000	0.038	0.038	10122
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2451	0.000	0.000	0.008	0.008	1673
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1149	0.000	0.000	0.042	0.042	4151	2050	0.000	0.000	0.012	0.012	2178
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1437	0.000	0.000	0.048	0.048	6009	9042	0.000	0.000	0.055	0.055	42810
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	871.4	0.000	0.000	0.059	0.059	4404	9683	0.000	0.000	0.060	0.060	49866
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	877.1	0.000	0.000	0.052	0.052	3948	9061	0.000	0.000	0.058	0.058	45484
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	552.6	0.000	0.000	0.027	0.027	1265	7937	0.000	0.000	0.055	0.055	37853
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	279.8	0.000	0.000	0.026	0.026	633	6518	0.000	0.000	0.047	0.047	26524
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	154.6	0.000	0.000	0.012	0.012	161	7433	0.000	0.000	0.045	0.045	28773
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7857	0.000	0.000	0.085	0.085	57632
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	210.5	0.000	0.000	0.016	0.016	282	4148	0.000	0.000	0.022	0.022	7705
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	218.2	0.000	0.000	0.014	0.014	268	3925	0.000	0.000	0.004	0.004	1356
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	118.3	0.000	0.000	0.021	0.021	212	4330	0.000	0.000	0.044	0.044	16342
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3341	0.000	0.000	0.050	0.050	14434
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	492.5	0.000	0.000	0.006	0.006	255	2247	0.000	0.000	0.023	0.023	4484
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2090	0.000	0.000	0.033	0.033	5955	359.6	0.000	0.000	0.022	0.022	684
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1623	0.000	0.000	0.063	0.063	8888	751.7	0.000	0.000	0.021	0.021	1364
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1231	0.000	0.000	0.042	0.042	4435	1671	0.000	0.000	0.019	0.019	2801
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	854.3	0.000	0.000	0.012	0.012	878	720.3	0.000	0.000	0.025	0.025	1525
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	904.1	0.000	0.000	0.027	0.027	2133	2347	0.000	0.000	0.034	0.034	6995
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	646.9	0.000	0.000	0.021	0.021	1191	5014	0.000	0.000	0.036	0.036	15379
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	455.6	0.000	0.000	0.011	0.011	437	8456	0.000	0.000	0.023	0.023	16511
31							487.8	0.000	0.000	0.019	0.019	793	2803	0.000	0.000	0.018	0.018	4467
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1213	0.000	0.000	0.029	0.029	4499
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	575.1	0.000	0.000	0.030	0.030	2112	6765	0.000	0.000	0.044	0.044	30018
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	809.4	0.000	0.000	0.023	0.023	2289	2913	0.000	0.000	0.029	0.029	7726
Monthly																		
Total						0						46299						430160

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1192645

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	864.1	0.000	0.000	0.020	0.020	1501	1795	0.000	0.000	0.009	0.009	1349	575.5	0.000	0.000	0.025	0.025	1248
2	4916	0.000	0.000	0.016	0.016	6584	4121	0.000	0.000	0.021	0.021	7499	819.0	0.000	0.000	0.009	0.009	644
3	3846	0.000	0.000	0.014	0.014	4619	3530	0.000	0.000	0.031	0.031	9547	967.9	0.000	0.000	0.012	0.012	987
4	1766	0.000	0.000	0.016	0.016	2398	2150	0.000	0.000	0.070	0.070	12931	452.2	0.000	0.000	0.012	0.012	469
5	2861	0.000	0.000	0.022	0.022	5389	4018	0.000	0.000	0.021	0.021	7249	429.7	0.000	0.000	0.013	0.013	483
6	3586	0.000	0.000	0.023	0.023	7065	2607	0.000	0.000	0.015	0.015	3266	1301	0.000	0.000	0.012	0.012	1375
7	2755	0.000	0.000	0.013	0.013	3119	1592	0.000	0.000	0.008	0.008	1114	787.1	0.000	0.000	0.015	0.015	1034
8	3018	0.000	0.000	0.016	0.016	4172	5333	0.000	0.000	0.023	0.023	10608	640.2	0.000	0.000	0.013	0.013	693
9	11150	0.000	0.000	0.042	0.042	40847	5357	0.000	0.000	0.023	0.023	10671	586.4	0.000	0.000	0.011	0.011	557
10	11499	0.000	0.000	0.030	0.030	29815	3874	0.000	0.000	0.013	0.013	4318	565.4	0.000	0.000	0.011	0.011	537
11	10293	0.000	0.000	0.029	0.029	25686	4175	0.000	0.000	0.012	0.012	4329	437.1	0.000	0.000	0.011	0.011	431
12	5633	0.000	0.000	0.038	0.038	18688	3509	0.000	0.000	0.014	0.014	4123	759.2	0.000	0.000	0.013	0.013	822
13	7473	0.000	0.000	0.037	0.037	23631	3389	0.000	0.000	0.013	0.013	3719	175.3	0.000	0.000	0.013	0.013	199
14	8307	0.000	0.000	0.046	0.046	33231	6241	0.000	0.000	0.025	0.025	13642	113.3	0.000	0.000	0.013	0.013	131
15	8063	0.000	0.000	0.017	0.017	12051	11923	0.000	0.000	0.060	0.060	61603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	8671	0.000	0.000	0.022	0.022	16106	12627	0.000	0.000	0.031	0.031	33815	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	9494	0.000	0.000	0.028	0.028	23131	12140	0.000	0.000	0.058	0.058	60627	50.05	0.000	0.000	0.014	0.014	61
18	7102	0.000	0.000	0.025	0.025	15592	4700	0.000	0.000	0.020	0.020	8161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	3679	0.000	0.000	0.021	0.021	6548	9188	0.000	0.000	0.040	0.040	31437	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	3590	0.000	0.000	0.010	0.010	3008	5926	0.000	0.000	0.021	0.021	10752	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	7788	0.000	0.000	0.019	0.019	12448	2398	0.000	0.000	0.013	0.013	2631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	6055	0.000	0.000	0.016	0.016	8580	5444	0.000	0.000	0.019	0.019	8890	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	2698	0.000	0.000	0.006	0.006	1352	7653	0.000	0.000	0.026	0.026	17243	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	929.5	0.000	0.000	0.011	0.011	875	4287	0.000	0.000	0.021	0.021	7909	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	831.7	0.000	0.000	0.012	0.012	871	5760	0.000	0.000	0.032	0.032	15826	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	1382	0.000	0.000	0.016	0.016	1899	7320	0.000	0.000	0.036	0.036	22515	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	1264	0.000	0.000	0.020	0.020	2184	1163	0.000	0.000	0.018	0.018	1848	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	1365	0.000	0.000	0.020	0.020	2300	976.6	0.000	0.000	0.013	0.013	1081	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	1334	0.000	0.000	0.021	0.021	2455	1390	0.000	0.000	0.020	0.020	2354	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	1686	0.000	0.000	0.019	0.019	2812	1059	0.000	0.000	0.013	0.013	1205	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							1030	0.000	0.000	0.032	0.032	2813						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	4626	0.000	0.000	0.021	0.021	10551	3438	0.000	0.000	0.023	0.023	6855	712.5	0.000	0.000	0.013	0.013	803
Ten Daily II	7230	0.000	0.000	0.027	0.027	17767	7382	0.000	0.000	0.029	0.029	23221	153.5	0.000	0.000	0.006	0.006	164
Ten Daily III	2533	0.000	0.000	0.016	0.016	3578	3498	0.000	0.000	0.022	0.022	7665	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						318957						385075						9671

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1192645

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	192.1	0.000	0.000	0.013	0.013	218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	60.71	0.000	0.000	0.014	0.014	71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	230.1	0.000	0.000	0.013	0.013	258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	207.6	0.000	0.000	0.012	0.012	217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	170.7	0.000	0.000	0.013	0.013	194	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	99.16	0.000	0.000	0.013	0.013	115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	94.68	0.000	0.000	0.013	0.013	108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	98.09	0.000	0.000	0.013	0.013	113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	83.51	0.000	0.000	0.013	0.013	97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	160.7	0.000	0.000	0.013	0.013	183	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	70.10	0.000	0.000	0.014	0.014	82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	53.26	0.000	0.000	0.014	0.014	63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	172.1	0.000	0.000	0.013	0.013	195	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	75.41	0.000	0.000	0.014	0.014	88	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	70.75	0.000	0.000	0.014	0.014	83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	74.72	0.000	0.000	0.014	0.014	87	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	96.05	0.000	0.000	0.008	0.008	107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	50.71	0.000	0.000	0.007	0.007	58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	40.57	0.000	0.000	0.006	0.006	47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						2173						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1192645

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2022-2023

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	152.8	0.000	0.000	0.013	0.013	174
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	118.7	0.000	0.000	0.013	0.013	136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<u>Ten Daily Mean</u>																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.28	0.000	0.000	0.001	0.001	17
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	10.79	0.000	0.000	0.001	0.001	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<u>Monthly</u>																		
Total						136						0						174

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1192645

Annual Sediment Load for period : 1965-2023

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Krishna

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1965-1966	18255449	27543	18282992	35367
1966-1967	7226270	89839	7316109	27921
1967-1968	12464121	25884	12490005	31253
1968-1969	5149261	1739899	6889160	23563
1969-1970	9178176	21732	9199908	41982
1970-1971	6942647	1644	6944290	43961
1971-1972	2097587	1072	2098660	27237
1972-1973	281192	444	281636	5402
1973-1974	3639357	1044	3640401	33032
1974-1975	3475359	5795	3481155	28261
1975-1976	11711666	37584	11749250	70162
1976-1977	6216599	5142	6221741	30011
1977-1978	2132763	15546	2148310	19379
1978-1979	16207175	90104	16297280	52067
1979-1980	5852163	27876	5880039	25988
1980-1981	6073122	15855	6088977	30939
1981-1982	4541433	14631	4556065	35835
1982-1983	1321490	67715	1389205	14324
1983-1984	16530133	23948	16554081	39274
1984-1985	277607	43238	320844	10250
1985-1986	184363	46094	230457	5466
1986-1987	2103796	7907	2111703	4985
1987-1988	300099	34791	334891	4311
1988-1989	4447093	48297	4495390	33509
1989-1990	9508421	276234	9784655	21297
1990-1991	1972636	135926	2108562	29044
1991-1992	2952120	87033	3039153	32669
1992-1993	139533	59049	198582	9614
1993-1994	1070218	55916	1126133	19495
1994-1995	3363137	66701	3429838	39131
1995-1996	681412	20493	701905	6332
1996-1997	833752	49210	882962	19092
1997-1998	1003524	26509	1030033	16683
1998-1999	2388985	29957	2418942	33692
1999-2000	555190	31568	586758	10360
2000-2001	34663	27369	62032	7191
2001-2002	171230	9625	180855	3203
2002-2003	2120	119	2239	374
2003-2004	8570	195	8764	333
2004-2005	7862	42	7904	658
2005-2006	2481137	4300	2485437	36034
2006-2007	Note: Sediment Observations suspended on 31-05-2006 and restarted on 01-03-2014.			26741
2007-2008				26262
2008-2009				9757
2009-2010				14510
2010-2011				13825
2011-2012				7306
2012-2013				1715

Annual Sediment Load for period : 1965-2023**Station Name : Vijayawada (AK000B9)****Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad****Local River : Krishna****Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**

2013-2014	0	47	47	11262
2014-2015	57368	0	57368	2373
2015-2016	4596	0	4596	237
2016-2017	26788	0	26788	1439
2017-2018	169	0	169	12
2018-2019	3231	33	3265	1016
2019-2020	583414	0	583414	20336
2020-2021	106114	153	106267	37102
2021-2022	1087688	0	1087688	15091
2022-2023	1190162	2483	1192645	36970

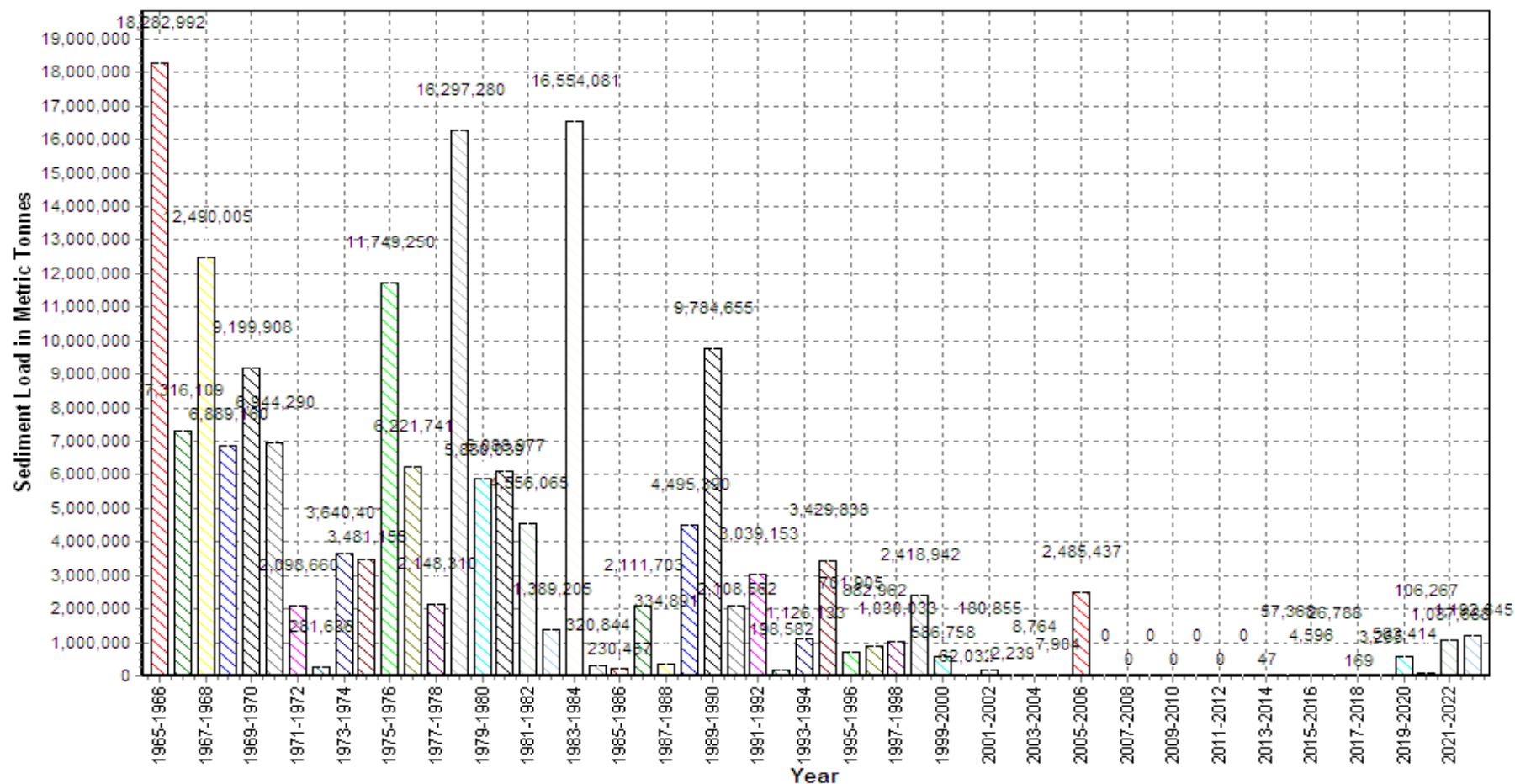
Annual Sediment Load for the period: 1965-2023

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



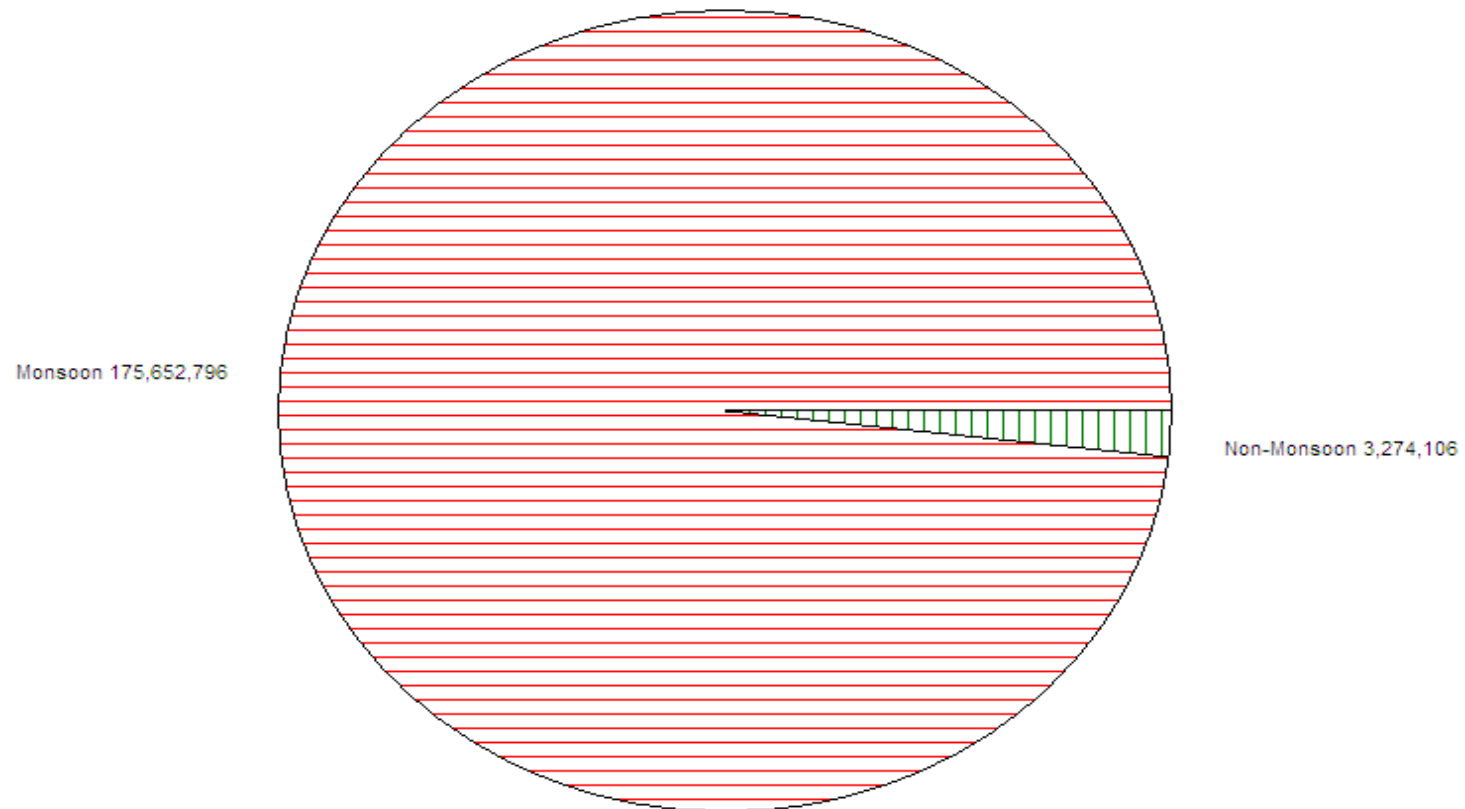
Seasonal Sediment Load for the period : 1965-2022

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



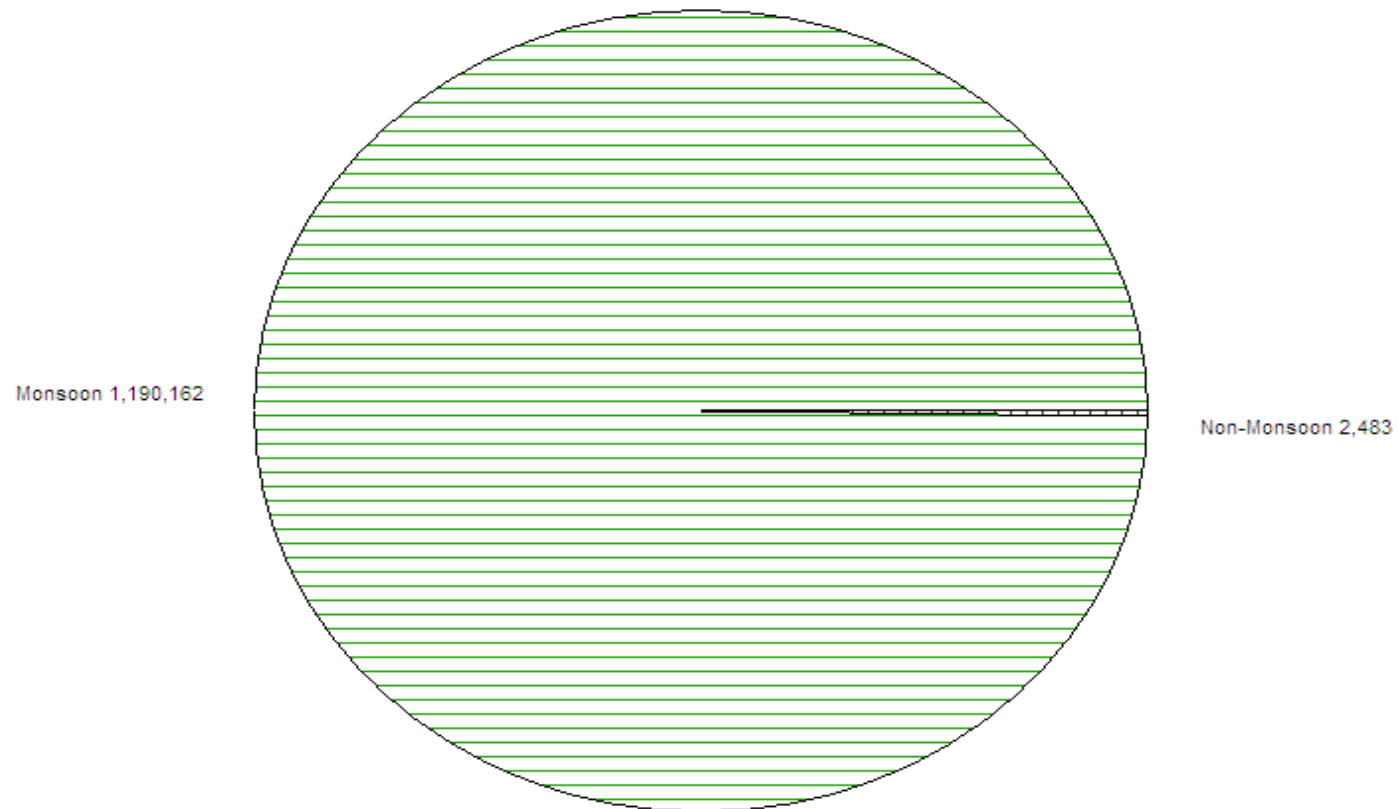
Seasonal Sediment Load for the Year: 2022-2023

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2022-23

SITE : KRISHNA AT VIJAYWADA CODE : AK000B9
 MEASURING : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 03-06-2022)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	9.802	0.59	
2	280	11.852	0.62	Av.mean
3	490	11.182	0.67	dia "m" = 0.78
4	700	10.002	0.73	Silt factor
5	910	7.902	1.10	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	1120	8.712	0.98	= 1.56
7	1330	10.802	0.80	

Note :
 i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Stagnent Water.
 iii. Water flows in multi channels

Monsoon Survey (Date 24-09-2022)

Discharge Observed : 930.1 cumec Water edge RB 1353.00 m LB : 607.00 m
 Area of section : 1744.16 sq.m MeanVelocit : 0.5333 m/sec
 Wetted perimeter : 746.46 Hydraulic Mean Depth : 2.3366 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	9.932	1.12	
2	280	11.842	0.74	Av.mean
3	490	11.202	0.72	dia "m" = 0.76
4	700	9.942	0.75	Silt factor
5	910	7.802	0.74	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	1120	9.112	0.73	= 1.53
7	1330	10.812	0.51	

Note :
 i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Flowing water.

Postmonsoon Survey (Date 25-01-2023)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	9.992	0.16	
2	280	11.932	0.15	Av.mean
3	490	11.082	0.18	dia "m" = 0.26
4	700	10.102	0.18	Silt factor
5	910	7.482	0.84	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	1120	9.002	0.15	= 0.89
7	1330	10.492	0.14	

Note :
 i. Discharge observation was at station gauge line.
 ii. River bed : Dry bed.

Publication Reg.No. CWC/2024/23



. कृष्णा एवं समन्वय परिमंडल / KRISHNA & CO-ORDINATION CIRCLE
हैदराबाद / HYDERABAD

फ़रवरी -2024
February-2024