केवल सरकारी उपयोग हेतु

FOR OFFICIAL USE ONLY

सत्यमेव जयते

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-2020 - मई-2021)

(JUNE-2020 – MAY-2021)

कृष्णा एवं समन्वय परिमंडल / KRISHNA & CO-ORDINATION CIRCLE

हैदराबाद / HYDERABAD

मार्च -2022

March-2022

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 2020-21 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 उपलब्द है और वर्ष 2020-21 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 मे आएगा।

हैदराबाद
मार्च 2022

(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 2020-21 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 2020-21. 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
March 2022

(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	विजयवाड़ा में कृष्णा नदी	1-10
5.2	केसरा मे मुनुरु नदी	11-20
5.3	मधीरा मे वायरा नदी	21-30
5.4	पलेरू ब्रिज मे पलेरू नदी	31-40
5.5	वादेनापल्ली मे कृष्णा नदी	41-50
5.6	दमाराचेरला मे मूसी नदी	51-60
5.7	बावपुरम मे तुंगभद्रा नदी	61-70
5.8	मंत्रालयम मे तुंगभद्रा नदी	71-80
5.9	मरोल मे वरदा नदी	81-90
5.10	हरलाहल्ली मे तुंगभद्रा नदी	91-100
5.11	ब्यालदाहल्ली मे हरिद्रा नदी	101-109
5.12	कुप्पेलूर मे कुमुदावथी नदी	110-119
5.13	होन्नाल्ली मे तुंगभद्रा नदी	120-129
5.14	शिमोगा मे तुंग नदी	130-139
5.15	यादगीर मे भीमा नदी	140-149
5.16	मलखेड़ मे कागना नदी	150-159
5.17	सारती मे नीरा नदी	160-169
5.18	सुद्दाकल्लु मे डिंडी नदी (कोई अवलोकन नहीं)	170
5.19	हुविनहेडगी मे कृष्णा नदी	171-180
5.20	तालीकोट (मौसमी) मे डॉन नदी	181-190
5.21	चोलाछगूड़ा (मौसमी) मे मालप्रभा नदी	191-200
5.22	कुरुंदवाड़ मे कृष्णा नदी	201-209
5.23	वारुञ्जी मे कोयना नदी	210-218
5.24	अर्जुनवाड़ (मौसमी) मे कृष्णा नदी	219-226
5.25	सामडोली (मौसमी) मे वारणा नदी	227-234
5.26	कराड़ मे कृष्णा नदी	235-244
5.27	वारुञ्जी मे कोयना नदी	245-254

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	Krishna at Vijayawada	1-10
5.2	Munneru at Keesara	11-20
5.3	Wyra at Madhira	21-30
5.4	Paleru at Paleru Bridge	31-40
5.5	Krishna at Wadenapalli	41-50
5.6	Musi at Dameracherla	51-60
5.7	Tungabhadra at Bawapuram	61-70
5.8	Tungabhadra at Mantralayam	71-80
5.9	Varada at Marol	81-90
5.10	Tungabhadra at Harlahalli	91-100
5.11	Haridra at Byaladahalli	101-109
5.12	Kumudavathi at Kuppelur	110-119
5.13	Tungabhadra at Honnali	120-129
5.14	Tunga at Shimoga	130-139
5.15	Bhima at Yadgir	140-149
5.16	Kagna at Malkhed	150-159
5.17	Nira at Sarati	160-169
5.18	Dindi at Suddakallu (No observation)	170
5.19	Krishna at Huvinhedgi	171-180
5.20	Bhima at Takali	181-190
5.21	Malaprabha at Cholachgudda	191-200
5.22	Ghataprabha at Gokak Falls (Seasonal)	201-209
5.23	Krishna at Kurundwad	210-218
5.24	Krishna at Arjunwad (Seasonal)	219-226
5.25	Varna at Samdoli (Seasonal)	227-234
5.26	Krishna at Karad	235-244
5.27	Koyna at Warunji	245-254

कृष्णा नदी क्षेत्र
निलंबित तलछट डेटा (खंड - II)
जून 2020 - मई 2021

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

2020-21 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, बैंगलोर (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 ज्ञात 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 हैं|

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 2020-21 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 हैं| 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, बैंगलोर 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, अर्थात, 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 छलनियो 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 मे (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 पदार्थो 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 हैं| 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 2020 - MAY 2021)

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 2020-21. 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 ± 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 2020-2021.
- 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	:	**2020-2021**
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) 8.152 (m.s.l) 8.152 (m.s.l)	01-01-1964 01-09-1964 01-01-2000	- -	31-08-1964 31-12-1999 -
		Opening Date	Closing Date		
Gauge	:	21-03-1964			
Discharge	:	24-03-1964			
Sediment	:	01-02-1965			
Water Quality	:	01-01-1972			

Niote:- Sediment Observations Suspended 31-05-2006 and Restarted 01-03-2014.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Vijayawada (AK000B9) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	20.42	0.000	0.000	0.003	0.003	4
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.42	0.000	0.000	0.003	0.003	4
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	96.15	0.000	0.000	0.002	0.002	17
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.57	0.000	0.000	0.001	0.001	2
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	200.3	0.000	0.000	0.004	0.004	62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	92.05	0.000	0.000	0.005	0.005	42	181.0	0.000	0.000	0.006	0.006	88
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.21	0.000	0.000	0.002	0.002	3	520.6	0.000	0.000	0.001	0.001	58
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	234.0	0.000	0.000	0.004	0.004	81	1789	0.000	0.000	0.003	0.003	417
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	602.3	0.000	0.000	0.004	0.004	203	2725	0.000	0.000	0.004	0.004	918
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	420.0	0.000	0.000	0.004	0.004	134	3591	0.000	0.000	0.008	0.008	2327
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	160.9	0.000	0.000	0.002	0.002	22	2787	0.000	0.000	0.005	0.005	1132
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.51	0.000	0.000	0.003	0.003	6	2018	0.000	0.000	0.004	0.004	663
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1003	0.000	0.000	0.004	0.004	329
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1790	0.000	0.000	0.002	0.002	247
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3206	0.000	0.000	0.002	0.002	499
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9085	0.000	0.000	0.001	0.001	863
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6235	0.000	0.000	0.008	0.008	4364
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2351	0.000	0.000	0.002	0.002	366
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	670.4	0.000	0.000	0.001	0.001	81
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1050	0.000	0.000	0.002	0.002	136
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4782	0.000	0.000	0.002	0.002	702
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2875	0.000	0.000	0.003	0.003	646
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1208	0.000	0.000	0.002	0.002	157
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	519.6	0.000	0.000	0.002	0.002	76
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	16.15	0.000	0.000	0.001	0.001	3
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	175.7	0.000	0.000	0.003	0.003	55	1461	0.000	0.000	0.003	0.003	593
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	3070	0.000	0.000	0.002	0.002	740
Monthly																		
Total						0						554						14098

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 106267

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Vijayawada (AK000B9) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	212.8	0.000	0.000	0.005	0.005	88	4509	0.000	0.000	0.002	0.002	857	1683	0.000	0.000	0.003	0.003	393
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6227	0.000	0.000	0.002	0.002	1184	408.2	0.000	0.000	0.003	0.003	92
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2514	0.000	0.000	0.003	0.003	587	655.0	0.000	0.000	0.003	0.003	147
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3210	0.000	0.000	0.002	0.002	638	546.1	0.000	0.000	0.003	0.003	132
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	673.6	0.000	0.000	0.002	0.002	134	493.4	0.000	0.000	0.003	0.003	107
6	25.11	0.000	0.000	0.000	0.000	0	593.4	0.000	0.000	0.004	0.004	179	172.7	0.000	0.000	0.002	0.002	28
7	102.9	0.000	0.000	0.009	0.009	78	741.4	0.000	0.000	0.002	0.002	96	160.5	0.000	0.000	0.001	0.001	17
8	132.7	0.000	0.000	0.008	0.008	89	2066	0.000	0.000	0.003	0.003	571	132.7	0.000	0.000	0.003	0.003	30
9	68.52	0.000	0.000	0.008	0.008	46	1263	0.000	0.000	0.004	0.004	404	170.6	0.000	0.000	0.002	0.002	32
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	819.9	0.000	0.000	0.003	0.003	184	165.9	0.000	0.000	0.004	0.004	50
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	398.6	0.000	0.000	0.003	0.003	103	168.7	0.000	0.000	0.003	0.003	48
12	1718	0.000	0.000	0.008	0.008	1113	489.5	0.000	0.000	0.003	0.003	114	63.00	0.000	0.000	0.003	0.003	17
13	3196	0.000	0.000	0.024	0.024	6600	8351	0.000	0.000	0.002	0.002	1227	165.8	0.000	0.000	0.003	0.003	43
14	4493	0.000	0.000	0.005	0.005	1747	20191	0.000	0.000	0.002	0.002	2791	98.04	0.000	0.000	0.003	0.003	22
15	9690	0.000	0.000	0.004	0.004	3265	20408	0.000	0.000	0.001	0.001	1587	65.85	0.000	0.000	0.003	0.003	15
16	6769	0.000	0.000	0.003	0.003	1696	18434	0.000	0.000	0.001	0.001	2230	63.43	0.000	0.000	0.003	0.003	15
17	9720	0.000	0.000	0.004	0.004	3023	16983	0.000	0.000	0.001	0.001	1321	115.4	0.000	0.000	0.003	0.003	27
18	11515	0.000	0.000	0.003	0.003	2885	16644	0.000	0.000	0.002	0.002	2301	64.55	0.000	0.000	0.003	0.003	14
19	5648	0.000	0.000	0.005	0.005	2342	15636	0.000	0.000	0.002	0.002	2026	112.2	0.000	0.000	0.003	0.003	27
20	12015	0.000	0.000	0.003	0.003	2699	14602	0.000	0.000	0.002	0.002	2271	63.57	0.000	0.000	0.003	0.003	14
21	8585	0.000	0.000	0.004	0.004	2745	11506	0.000	0.000	0.002	0.002	1889	169.8	0.000	0.000	0.003	0.003	44
22	8959	0.000	0.000	0.004	0.004	2709	11157	0.000	0.000	0.002	0.002	2313	114.7	0.000	0.000	0.003	0.003	25
23	8707	0.000	0.000	0.003	0.003	2332	10617	0.000	0.000	0.003	0.003	2293	152.5	0.000	0.000	0.003	0.003	42
24	9135	0.000	0.000	0.003	0.003	2131	10158	0.000	0.000	0.003	0.003	2721	76.14	0.000	0.000	0.003	0.003	18
25	3342	0.000	0.000	0.003	0.003	924	4745	0.000	0.000	0.002	0.002	861	12.46	0.000	0.000	0.002	0.002	2
26	2687	0.000	0.000	0.002	0.002	534	2387	0.000	0.000	0.002	0.002	412	73.51	0.000	0.000	0.002	0.002	12
27	9283	0.000	0.000	0.004	0.004	2807	1155	0.000	0.000	0.006	0.006	549	299.7	0.000	0.000	0.003	0.003	70
28	19811	0.000	0.000	0.004	0.004	6676	1970	0.000	0.000	0.004	0.004	698	414.7	0.000	0.000	0.003	0.003	97
29	16608	0.000	0.000	0.006	0.006	8323	3359	0.000	0.000	0.002	0.002	464	364.2	0.000	0.000	0.003	0.003	82
30	3785	0.000	0.000	0.004	0.004	1177	1605	0.000	0.000	0.002	0.002	333	364.2	0.000	0.000	0.003	0.003	82
31							1230	0.000	0.000	0.003	0.003	351						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	54.20	0.000	0.000	0.003	0.003	30	2262	0.000	0.000	0.003	0.003	483	458.8	0.000	0.000	0.002	0.002	103
Ten Daily II	6476	0.000	0.000	0.006	0.006	2537	13214	0.000	0.000	0.002	0.002	1597	98.06	0.000	0.000	0.003	0.003	24
Ten Daily III	9090	0.000	0.000	0.004	0.004	3036	5444	0.000	0.000	0.003	0.003	1171	204.2	0.000	0.000	0.003	0.003	47
Monthly																		
Total						56030						33689						1743

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 106267

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Vijayawada (AK000B9) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	300.3	0.000	0.000	0.003	0.003	70	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	152.9	0.000	0.000	0.003	0.003	36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	114.9	0.000	0.000	0.003	0.003	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	44.10	0.000	0.000	0.003	0.003	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	45.05	0.000	0.000	0.003	0.003	11	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	65.73	0.000	0.000	0.001	0.001	15	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						153						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 106267

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Vijayawada (AK000B9) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	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) : 106267

Annual Sediment Load for period : 1965-2021

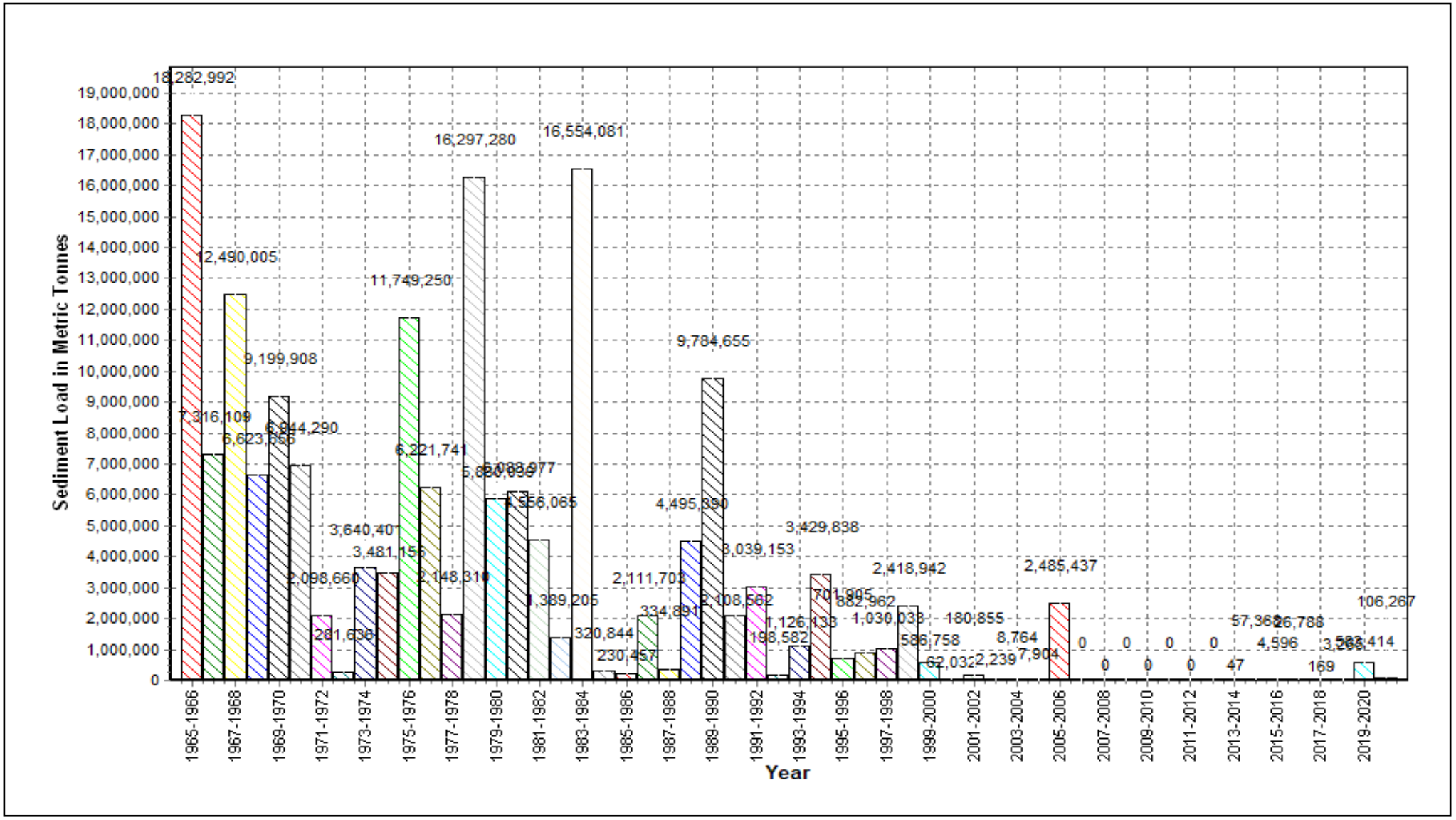
Station Name : Vijayawada (AK000B9) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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	1474395	6623656	23287
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	Sediment observations Suspended 31-05-2006 and restarted from 01-03-2014			26741
2007-2008				26262
2008-2009				9757
2009-2010				14510
2010-2011				13825
2011-2012				7306
2012-2013				1715
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

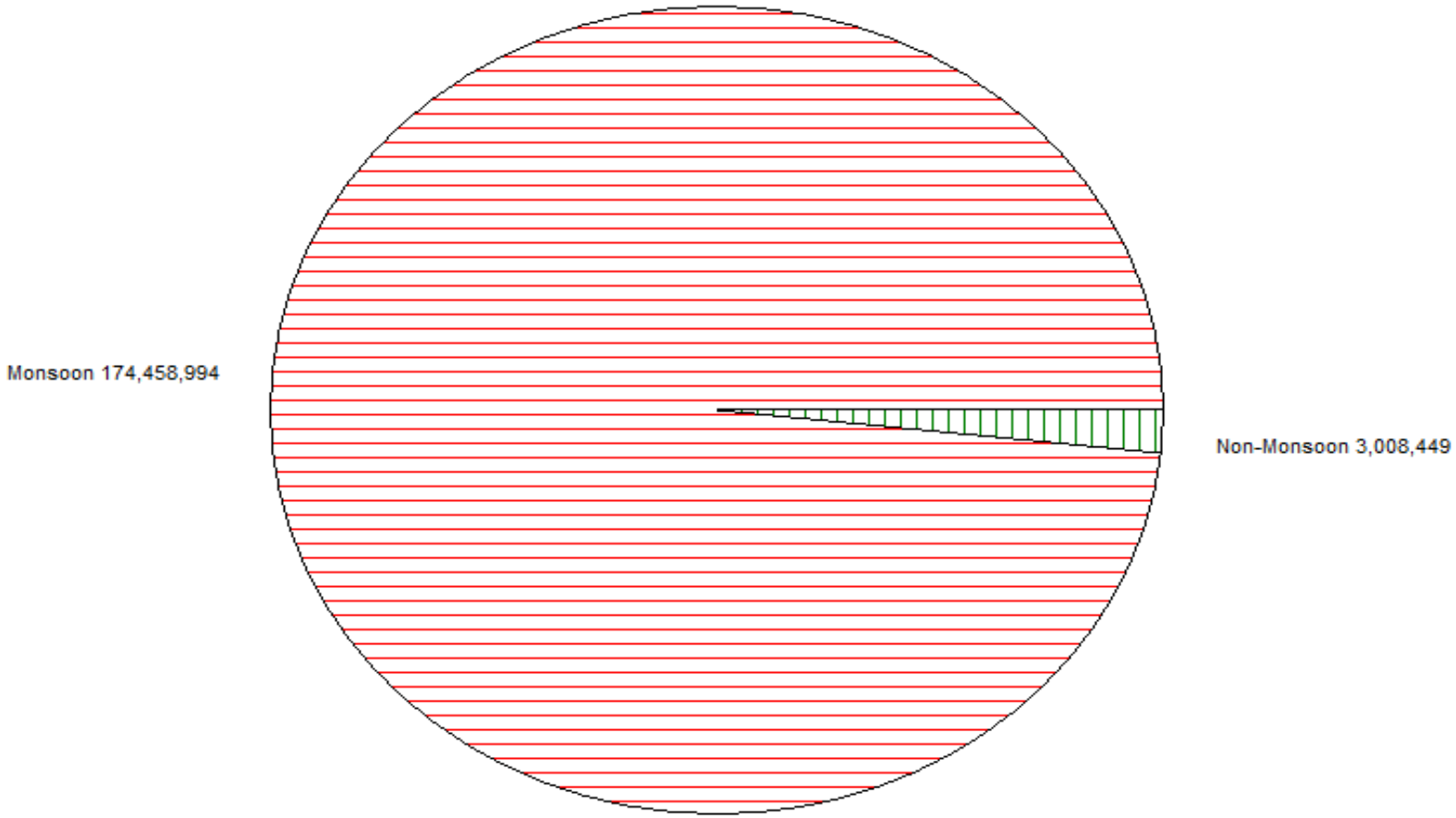
Station Name : Vijayawada (AK000B9) **Annual Sediment Load for the period: 1965-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



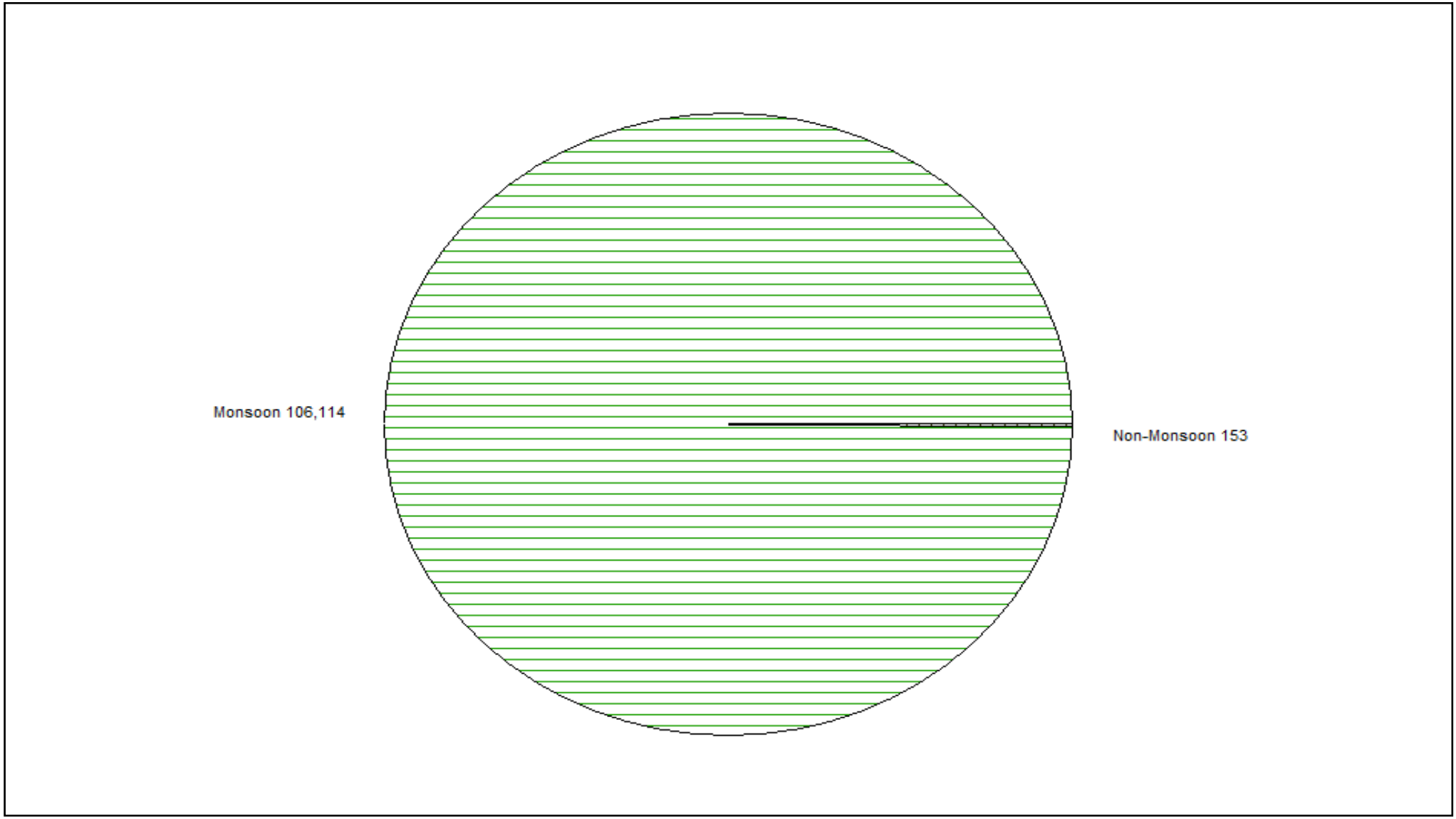
Station Name : Vijayawada (AK000B9) **Seasonal Sediment Load for the period : 1965-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



Station Name : Vijayawada (AK000B9) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : KRISHNA AT VIJAYWADA CODE : AK000B9

MEASURING AUTHORITY : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 28-05-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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		0.35	
2	280		0.38	Av.mean dia "m" = **0.39**
3	490		0.32	
4	700		0.37	Silt factor
5	910	8.292	0.34	"f" =1.76 √ m
6	1120		0.49	= **1.10**
7	1130		0.47	

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

Monsoon Survey (Date 31-10-2020)

Discharge Observed : 1230 cumec Water edge RB 1370.00 m LB : 345.00 m

Area of section : 2324.75 MeanVelocity : 0.5291 m/sec

Wetted perimeter : 1025.15 m Hydraulic Mean Depth : 2.2677 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70		0.43	
2	280		0.47	Av.mean dia "m" = **0.46**
3	490	10.992	0.40	
4	700	9.992	0.39	Silt factor
5	910	7.252	0.45	"f" =1.76 √ m
6	1120	8.982	0.52	= **1.19**
7	1330	10.812	0.54	

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

Postmonsoon Survey (Date 06-01-2021)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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		0.41	
2	280		0.44	Av.mean dia "m" = **0.48**
3	490		0.51	
4	700		0.51	Silt factor
5	910		0.52	"f" =1.76 √ m
6	1120		0.52	= **1.22**
7	1330		0.48	

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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	-	

		Opening Date	Closing Date
Gauge	:	23-09-1963	
Discharge	:	01-06-1965	
Sediment	:	02-07-1965	
Water Quality	:	01-01-1972	

Niote:- Sediment Observations Suspended 31-05-2006 and Restarted 01-03-2014.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Keesara (AKA00B4) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Munneru **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	9.893	0.000	0.000	0.139	0.139	119	50.97	0.000	0.000	0.079	0.079	346
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.80	0.000	0.000	0.102	0.102	166	40.56	0.000	0.000	0.076	0.076	266
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.72	0.000	0.000	0.054	0.054	199	84.10	0.000	0.000	0.044	0.044	316
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.14	0.000	0.000	0.057	0.057	159	134.0	0.000	0.000	0.073	0.073	843
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	38.94	0.000	0.000	0.076	0.076	254	413.8	0.000	0.000	0.043	0.043	1548
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	135.9	0.000	0.000	0.091	0.091	1064	229.1	0.000	0.000	0.081	0.081	1611
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	187.3	0.000	0.000	0.035	0.035	563	188.0	0.000	0.000	0.091	0.091	1472
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	157.3	0.000	0.000	0.038	0.038	514	128.8	0.000	0.000	0.095	0.095	1061
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	85.18	0.000	0.000	0.071	0.071	523	89.21	0.000	0.000	0.085	0.085	657
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	69.66	0.000	0.000	0.081	0.081	485	62.97	0.000	0.000	0.068	0.068	369
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	332.1	0.000	0.000	0.043	0.043	1237	84.68	0.000	0.000	0.102	0.102	749
12	9.893	0.000	0.000	0.036	0.036	31	266.6	0.000	0.000	0.100	0.100	2303	390.2	0.000	0.000	0.192	0.192	6480
13	22.85	0.000	0.000	0.053	0.053	105	173.7	0.000	0.000	0.068	0.068	1021	275.0	0.000	0.000	0.037	0.037	888
14	23.28	0.000	0.000	0.070	0.070	141	345.2	0.000	0.000	0.083	0.083	2470	1497	0.000	0.000	0.070	0.070	8990
15	28.64	0.000	0.000	0.049	0.049	121	422.8	0.000	0.000	0.067	0.067	2429	1507	0.000	0.000	0.129	0.129	16757
16	22.84	0.000	0.000	0.031	0.031	61	521.7	0.000	0.000	0.060	0.060	2718	3918	0.000	0.000	0.271	0.271	91728
17	18.28	0.000	0.000	0.031	0.031	49	385.5	0.000	0.000	0.074	0.074	2458	3573	0.000	0.000	0.321	0.321	99091
18	17.92	0.000	0.000	0.043	0.043	66	224.8	0.000	0.000	0.103	0.103	2008	3041	0.000	0.000	0.093	0.093	24488
19	15.87	0.000	0.000	0.119	0.119	163	120.5	0.000	0.000	0.089	0.089	927	1435	0.000	0.000	0.129	0.129	16038
20	13.55	0.000	0.000	0.063	0.063	74	59.08	0.000	0.000	0.151	0.151	772	945.3	0.000	0.000	0.216	0.216	17617
21	10.72	0.000	0.000	0.063	0.063	58	106.0	0.000	0.000	0.138	0.138	1261	3316	0.000	0.000	0.065	0.065	18736
22	12.14	0.000	0.000	0.061	0.061	64	71.38	0.000	0.000	0.191	0.191	1175	2720	0.000	0.000	0.089	0.089	20941
23	13.95	0.000	0.000	0.049	0.049	59	72.64	0.000	0.000	0.138	0.138	869	1246	0.000	0.000	0.125	0.125	13475
24	23.73	0.000	0.000	0.057	0.057	117	176.6	0.000	0.000	0.164	0.164	2494	710.0	0.000	0.000	0.372	0.372	22814
25	18.14	0.000	0.000	0.116	0.116	182	242.6	0.000	0.000	0.092	0.092	1918	493.7	0.000	0.000	0.122	0.122	5182
26	12.68	0.000	0.000	0.037	0.037	40	169.5	0.000	0.000	0.094	0.094	1371	376.0	0.000	0.000	0.070	0.070	2284
27	10.09	0.000	0.000	0.072	0.072	63	73.91	0.000	0.000	0.072	0.072	457	190.0	0.000	0.000	0.178	0.178	2925
28	10.13	0.000	0.000	0.062	0.062	54	57.07	0.000	0.000	0.104	0.104	512	2651	0.000	0.000	0.188	0.188	43009
29	10.18	0.000	0.000	0.139	0.139	122	45.09	0.000	0.000	0.031	0.031	122	982.1	0.000	0.000	0.076	0.076	6449
30	9.836	0.000	0.000	0.115	0.115	97	59.00	0.000	0.000	0.025	0.025	128	654.3	0.000	0.000	0.114	0.114	6444
31							72.86	0.000	0.000	0.175	0.175	1103	502.4	0.000	0.000	0.146	0.146	6316
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	77.79	0.000	0.000	0.074	0.074	405	142.2	0.000	0.000	0.073	0.073	849
Ten Daily II	17.31	0.000	0.000	0.049	0.049	81	285.2	0.000	0.000	0.084	0.084	1834	1667	0.000	0.000	0.156	0.156	28283
Ten Daily III	13.16	0.000	0.000	0.077	0.077	86	104.2	0.000	0.000	0.111	0.111	1037	1258	0.000	0.000	0.140	0.140	13507
Monthly																		
Total						1669						33797						439892

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 756342

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Keesara (AKA00B4) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Munneru **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	322.7	0.000	0.000	0.160	0.160	4472	497.0	0.000	0.000	0.073	0.073	3152	47.37	0.000	0.000	0.078	0.078	318
2	203.5	0.000	0.000	0.094	0.094	1649	323.2	0.000	0.000	0.012	0.012	324	45.62	0.000	0.000	0.109	0.109	431
3	123.5	0.000	0.000	0.093	0.093	988	206.0	0.000	0.000	0.050	0.050	895	38.94	0.000	0.000	0.052	0.052	176
4	112.7	0.000	0.000	0.100	0.100	975	156.5	0.000	0.000	0.093	0.093	1251	49.16	0.000	0.000	0.057	0.057	243
5	105.3	0.000	0.000	0.102	0.102	930	107.8	0.000	0.000	0.085	0.085	787	66.67	0.000	0.000	0.087	0.087	499
6	96.60	0.000	0.000	0.086	0.086	719	78.78	0.000	0.000	0.179	0.179	1218	62.55	0.000	0.000	0.084	0.084	453
7	81.15	0.000	0.000	0.095	0.095	667	116.5	0.000	0.000	0.089	0.089	892	58.56	0.000	0.000	0.133	0.133	672
8	67.67	0.000	0.000	0.067	0.067	391	845.2	0.000	0.000	0.086	0.086	6258	58.56	0.000	0.000	0.080	0.080	405
9	70.43	0.000	0.000	0.068	0.068	415	483.7	0.000	0.000	0.146	0.146	6106	47.37	0.000	0.000	0.100	0.100	408
10	62.29	0.000	0.000	0.098	0.098	527	300.2	0.000	0.000	0.145	0.145	3766	40.56	0.000	0.000	0.102	0.102	358
11	65.93	0.000	0.000	0.092	0.092	526	226.7	0.000	0.000	0.098	0.098	1912	38.94	0.000	0.000	0.108	0.108	364
12	385.4	0.000	0.000	0.113	0.113	3760	360.2	0.000	0.000	0.063	0.063	1970	38.94	0.000	0.000	0.075	0.075	251
13	754.9	0.000	0.000	0.116	0.116	7592	447.3	0.000	0.000	0.088	0.088	3385	43.90	0.000	0.000	0.087	0.087	328
14	1478	0.000	0.000	0.096	0.096	12244	4052	0.000	0.000	0.061	0.061	21354	43.90	0.000	0.000	0.077	0.077	291
15	1657	0.000	0.000	0.088	0.088	12598	2687	0.000	0.000	0.127	0.127	29394	42.22	0.000	0.000	0.076	0.076	279
16	933.4	0.000	0.000	0.057	0.057	4557	1039	0.000	0.000	0.179	0.179	16102	38.94	0.000	0.000	0.019	0.019	63
17	653.1	0.000	0.000	0.117	0.117	6591	829.7	0.000	0.000	0.208	0.208	14875	35.80	0.000	0.000	0.095	0.095	295
18	622.8	0.000	0.000	0.115	0.115	6188	597.4	0.000	0.000	0.113	0.113	5806	20.86	0.000	0.000	0.107	0.107	193
19	451.1	0.000	0.000	0.125	0.125	4860	475.4	0.000	0.000	0.105	0.105	4300	14.38	0.000	0.000	0.072	0.072	90
20	332.4	0.000	0.000	0.012	0.012	333	379.1	0.000	0.000	0.064	0.064	2083	14.38	0.000	0.000	0.071	0.071	88
21	562.1	0.000	0.000	0.094	0.094	4550	488.3	0.000	0.000	0.116	0.116	4911	14.38	0.000	0.000	0.093	0.093	116
22	513.8	0.000	0.000	0.102	0.102	4506	465.4	0.000	0.000	0.271	0.271	10894	14.38	0.000	0.000	0.065	0.065	81
23	399.4	0.000	0.000	0.096	0.096	3326	305.3	0.000	0.000	0.174	0.174	4595	24.54	0.000	0.000	0.071	0.071	149
24	318.1	0.000	0.000	0.107	0.107	2927	252.3	0.000	0.000	0.095	0.095	2064	25.83	0.000	0.000	0.066	0.066	148
25	204.3	0.000	0.000	0.113	0.113	1994	162.9	0.000	0.000	0.093	0.093	1309	25.83	0.000	0.000	0.062	0.062	139
26	204.3	0.000	0.000	0.097	0.097	1705	106.3	0.000	0.000	0.030	0.030	273	24.54	0.000	0.000	0.054	0.054	114
27	1373	0.000	0.000	0.012	0.012	1376	93.60	0.000	0.000	0.084	0.084	681	47.37	0.000	0.000	0.061	0.061	248
28	711.7	0.000	0.000	0.084	0.084	5190	78.40	0.000	0.000	0.116	0.116	784	58.56	0.000	0.000	0.077	0.077	390
29	343.1	0.000	0.000	0.116	0.116	3447	63.35	0.000	0.000	0.080	0.080	438	49.16	0.000	0.000	0.078	0.078	332
30	439.2	0.000	0.000	0.084	0.084	3176	49.16	0.000	0.000	0.078	0.078	332	31.33	0.000	0.000	0.073	0.073	198
31							55.76	0.000	0.000	0.062	0.062	301						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	124.6	0.000	0.000	0.096	0.096	1173	311.5	0.000	0.000	0.096	0.096	2465	51.54	0.000	0.000	0.088	0.088	396
Ten Daily II	733.4	0.000	0.000	0.093	0.093	5925	1109	0.000	0.000	0.110	0.110	10118	33.23	0.000	0.000	0.079	0.079	224
Ten Daily III	506.9	0.000	0.000	0.090	0.090	3220	192.8	0.000	0.000	0.109	0.109	2417	31.59	0.000	0.000	0.070	0.070	192
Monthly																		
Total						103181						152412						8121

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 756342

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Keesara (AKA00B4) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Munneru **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	30.42	0.000	0.000	0.098	0.098	257	18.92	0.000	0.000	0.087	0.087	143	24.33	0.000	0.000	0.012	0.012	24
2	29.22	0.000	0.000	0.091	0.091	230	18.77	0.000	0.000	0.087	0.087	141	23.75	0.000	0.000	0.089	0.089	183
3	28.51	0.000	0.000	0.091	0.091	224	20.62	0.000	0.000	0.088	0.088	157	20.96	0.000	0.000	0.088	0.088	160
4	27.38	0.000	0.000	0.091	0.091	214	20.10	0.000	0.000	0.088	0.088	152	20.69	0.000	0.000	0.088	0.088	157
5	24.64	0.000	0.000	0.090	0.090	191	15.30	0.000	0.000	0.085	0.085	113	17.84	0.000	0.000	0.087	0.087	134
6	22.58	0.000	0.000	0.089	0.089	173	10.70	0.000	0.000	0.082	0.082	76	15.63	0.000	0.000	0.086	0.086	116
7	22.13	0.000	0.000	0.091	0.091	175	10.56	0.000	0.000	0.082	0.082	75	14.37	0.000	0.000	0.085	0.085	105
8	21.34	0.000	0.000	0.088	0.088	163	16.39	0.000	0.000	0.086	0.086	122	14.69	0.000	0.000	0.027	0.027	35
9	20.12	0.000	0.000	0.088	0.088	153	20.45	0.000	0.000	0.088	0.088	155	14.37	0.000	0.000	0.085	0.085	105
10	18.79	0.000	0.000	0.087	0.087	142	21.65	0.000	0.000	0.088	0.088	165	17.13	0.000	0.000	0.086	0.086	128
11	18.71	0.000	0.000	0.087	0.087	141	21.85	0.000	0.000	0.089	0.089	167	12.26	0.000	0.000	0.084	0.084	89
12	18.81	0.000	0.000	0.087	0.087	142	21.72	0.000	0.000	0.088	0.088	166	11.29	0.000	0.000	0.083	0.083	81
13	18.79	0.000	0.000	0.087	0.087	142	21.96	0.000	0.000	0.089	0.089	168	17.69	0.000	0.000	0.087	0.087	132
14	18.75	0.000	0.000	0.099	0.099	160	23.03	0.000	0.000	0.089	0.089	177	20.46	0.000	0.000	0.088	0.088	156
15	14.64	0.000	0.000	0.085	0.085	108	23.21	0.000	0.000	0.089	0.089	179	20.41	0.000	0.000	0.042	0.042	74
16	13.81	0.000	0.000	0.085	0.085	101	23.18	0.000	0.000	0.089	0.089	178	20.20	0.000	0.000	0.088	0.088	153
17	12.75	0.000	0.000	0.084	0.084	92	20.63	0.000	0.000	0.088	0.088	157	19.18	0.000	0.000	0.087	0.087	145
18	11.35	0.000	0.000	0.083	0.083	81	19.43	0.000	0.000	0.088	0.088	147	19.20	0.000	0.000	0.087	0.087	145
19	9.569	0.000	0.000	0.082	0.082	67	16.35	0.000	0.000	0.086	0.086	121	18.25	0.000	0.000	0.087	0.087	137
20	9.566	0.000	0.000	0.082	0.082	67	14.84	0.000	0.000	0.085	0.085	109	16.92	0.000	0.000	0.086	0.086	126
21	11.81	0.000	0.000	0.047	0.047	48	14.70	0.000	0.000	0.085	0.085	108	20.86	0.000	0.000	0.088	0.088	159
22	12.78	0.000	0.000	0.084	0.084	93	13.51	0.000	0.000	0.084	0.084	99	12.41	0.000	0.000	0.132	0.132	141
23	15.71	0.000	0.000	0.086	0.086	116	13.17	0.000	0.000	0.084	0.084	96	8.647	0.000	0.000	0.081	0.081	60
24	16.14	0.000	0.000	0.086	0.086	120	13.17	0.000	0.000	0.084	0.084	96	5.475	0.000	0.000	0.077	0.077	36
25	16.12	0.000	0.000	0.086	0.086	120	18.39	0.000	0.000	0.087	0.087	138	4.644	0.000	0.000	0.076	0.076	30
26	18.07	0.000	0.000	0.087	0.087	136	18.23	0.000	0.000	0.087	0.087	137	8.379	0.000	0.000	0.080	0.080	58
27	18.02	0.000	0.000	0.087	0.087	135	18.23	0.000	0.000	0.087	0.087	137	4.811	0.000	0.000	0.076	0.076	32
28	18.02	0.000	0.000	0.080	0.080	124	20.75	0.000	0.000	0.088	0.088	158	4.813	0.000	0.000	0.076	0.076	32
29	18.05	0.000	0.000	0.087	0.087	135	22.03	0.000	0.000	0.089	0.089	169						
30	17.05	0.000	0.000	0.086	0.086	127	21.03	0.000	0.000	0.088	0.088	160						
31	17.06	0.000	0.000	0.086	0.086	127	21.99	0.000	0.000	0.089	0.089	168						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	24.51	0.000	0.000	0.090	0.090	192	17.35	0.000	0.000	0.086	0.086	130	18.38	0.000	0.000	0.073	0.073	115
Ten Daily II	14.67	0.000	0.000	0.086	0.086	110	20.62	0.000	0.000	0.088	0.088	157	17.58	0.000	0.000	0.082	0.082	124
Ten Daily III	16.26	0.000	0.000	0.082	0.082	116	17.75	0.000	0.000	0.087	0.087	133	8.754	0.000	0.000	0.086	0.086	69
Monthly																		
Total						4304						4336						2934

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 756342

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Keesara (AKA00B4) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Munneru **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	4.814	0.000	0.000	0.184	0.184	77	22.51	0.000	0.000	0.041	0.041	80	12.16	0.000	0.000	0.077	0.077	80
2	4.772	0.000	0.000	0.184	0.184	76	22.61	0.000	0.000	0.089	0.089	173	11.17	0.000	0.000	0.083	0.083	80
3	8.485	0.000	0.000	0.184	0.184	135	20.74	0.000	0.000	0.041	0.041	73	7.624	0.000	0.000	0.090	0.090	59
4	8.423	0.000	0.000	0.184	0.184	134	20.75	0.000	0.000	0.088	0.088	158	5.222	0.000	0.000	0.090	0.090	40
5	8.415	0.000	0.000	0.184	0.184	134	19.20	0.000	0.000	0.050	0.050	82	6.019	0.000	0.000	0.090	0.090	47
6	3.660	0.000	0.000	0.184	0.184	58	12.80	0.000	0.000	0.050	0.050	55	5.463	0.000	0.000	0.090	0.090	42
7	3.750	0.000	0.000	0.074	0.074	24	8.153	0.000	0.000	0.050	0.050	35	5.368	0.000	0.000	0.090	0.090	42
8	5.481	0.000	0.000	0.081	0.081	38	6.222	0.000	0.000	0.050	0.050	27	4.627	0.000	0.000	0.090	0.090	36
9	3.088	0.000	0.000	0.081	0.081	22	6.348	0.000	0.000	0.050	0.050	27	4.562	0.000	0.000	0.076	0.076	30
10	4.723	0.000	0.000	0.081	0.081	33	6.038	0.000	0.000	0.050	0.050	26	2.691	0.000	0.000	0.068	0.068	16
11	8.354	0.000	0.000	0.081	0.081	59	6.221	0.000	0.000	0.078	0.078	42	2.741	0.000	0.000	0.068	0.068	16
12	10.90	0.000	0.000	0.081	0.081	76	12.79	0.000	0.000	0.035	0.035	38	4.612	0.000	0.000	0.068	0.068	27
13	10.57	0.000	0.000	0.081	0.081	74	18.86	0.000	0.000	0.087	0.087	142	4.819	0.000	0.000	0.068	0.068	28
14	10.46	0.000	0.000	0.082	0.082	74	22.25	0.000	0.000	0.089	0.089	171	4.965	0.000	0.000	0.076	0.076	33
15	5.439	0.000	0.000	0.045	0.045	21	22.25	0.000	0.000	0.035	0.035	67	12.42	0.000	0.000	0.212	0.212	227
16	8.234	0.000	0.000	0.045	0.045	32	29.70	0.000	0.000	0.035	0.035	89	7.025	0.000	0.000	0.079	0.079	48
17	8.191	0.000	0.000	0.045	0.045	32	29.10	0.000	0.000	0.035	0.035	87	6.031	0.000	0.000	0.070	0.070	37
18	9.409	0.000	0.000	0.045	0.045	37	28.10	0.000	0.000	0.091	0.091	220	6.084	0.000	0.000	0.070	0.070	37
19	9.244	0.000	0.000	0.045	0.045	36	22.80	0.000	0.000	0.056	0.056	110	7.585	0.000	0.000	0.070	0.070	46
20	9.399	0.000	0.000	0.045	0.045	37	20.08	0.000	0.000	0.056	0.056	97	6.539	0.000	0.000	0.070	0.070	40
21	8.201	0.000	0.000	0.080	0.080	57	18.63	0.000	0.000	0.056	0.056	90	6.723	0.000	0.000	0.070	0.070	41
22	6.570	0.000	0.000	0.058	0.058	33	16.15	0.000	0.000	0.056	0.056	78	12.24	0.000	0.000	0.070	0.070	74
23	3.112	0.000	0.000	0.058	0.058	15	12.18	0.000	0.000	0.056	0.056	59	12.25	0.000	0.000	0.084	0.084	88
24	2.106	0.000	0.000	0.058	0.058	10	11.17	0.000	0.000	0.056	0.056	54	20.37	0.000	0.000	0.026	0.026	46
25	1.676	0.000	0.000	0.058	0.058	8	11.09	0.000	0.000	0.083	0.083	79	17.07	0.000	0.000	0.026	0.026	38
26	1.573	0.000	0.000	0.058	0.058	8	12.45	0.000	0.000	0.077	0.077	82	17.00	0.000	0.000	0.026	0.026	38
27	1.858	0.000	0.000	0.058	0.058	9	12.54	0.000	0.000	0.077	0.077	83	6.760	0.000	0.000	0.026	0.026	15
28	9.255	0.000	0.000	0.081	0.081	65	12.36	0.000	0.000	0.077	0.077	82	5.198	0.000	0.000	0.026	0.026	12
29	22.72	0.000	0.000	0.041	0.041	80	16.57	0.000	0.000	0.077	0.077	110	6.036	0.000	0.000	0.026	0.026	14
30	20.55	0.000	0.000	0.041	0.041	73	16.55	0.000	0.000	0.077	0.077	109	3.102	0.000	0.000	0.073	0.073	20
31	22.95	0.000	0.000	0.041	0.041	81							3.100	0.000	0.000	0.093	0.093	25
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	5.561	0.000	0.000	0.142	0.142	73	14.54	0.000	0.000	0.056	0.056	74	6.490	0.000	0.000	0.084	0.084	47
Ten Daily II	9.020	0.000	0.000	0.060	0.060	48	21.21	0.000	0.000	0.060	0.060	106	6.282	0.000	0.000	0.085	0.085	54
Ten Daily III	9.143	0.000	0.000	0.057	0.057	40	13.97	0.000	0.000	0.069	0.069	83	9.986	0.000	0.000	0.050	0.050	37
Monthly																		
Total						1651						2625						1421

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 756342

Annual Sediment Load for period : 1966-2021

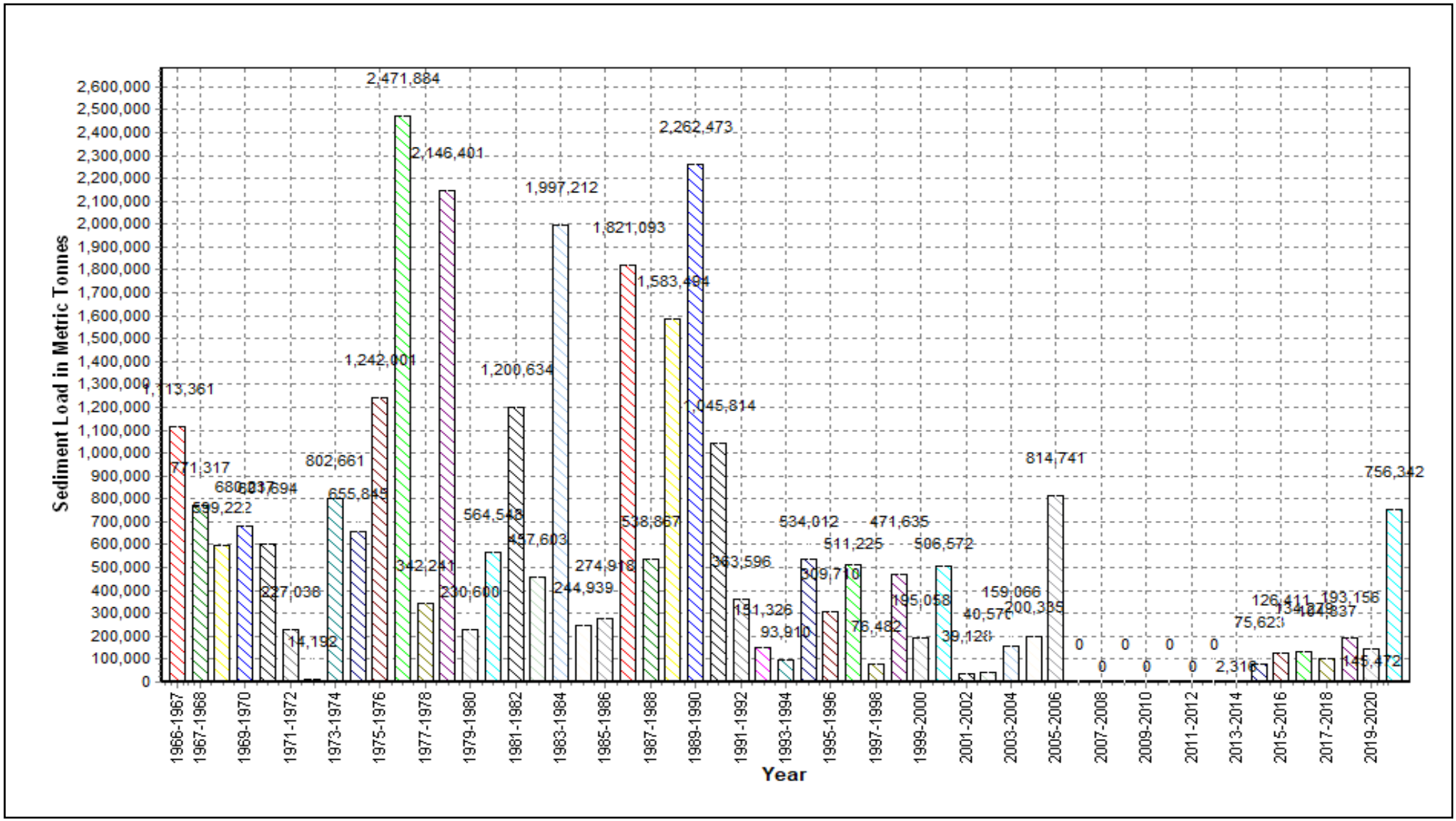
Station Name : Keesara (AKA00B4) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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	2464239	7645	2471884	2832
1977-1978	341494	747	342241	428
1978-1979	2145304	1097	2146401	4357
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	1993141	4071	1997212	4796
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 restarted from 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

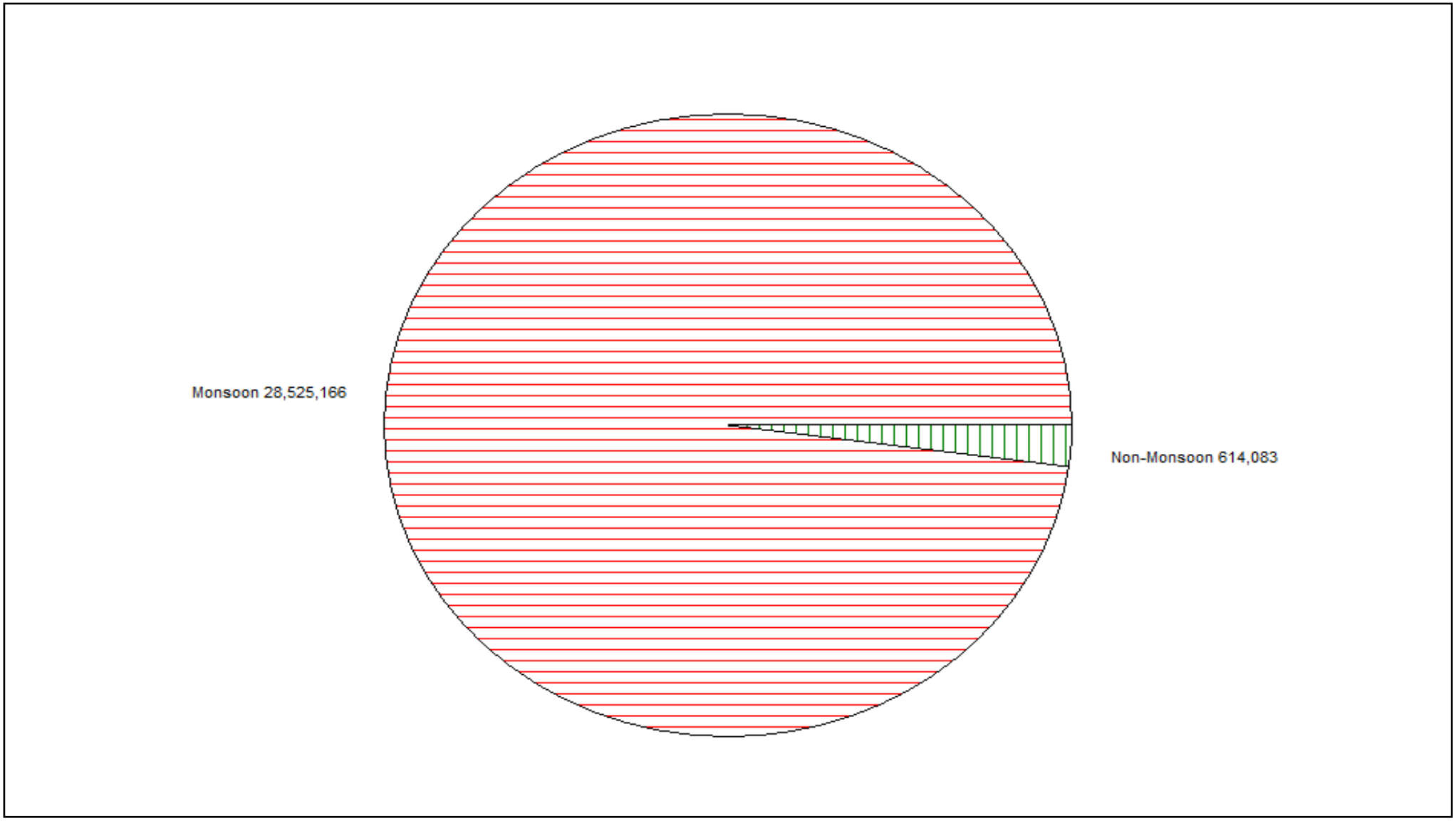
Station Name : Keesara (AKA00B4) **Annual Sediment Load for the period: 1966-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Munneru **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



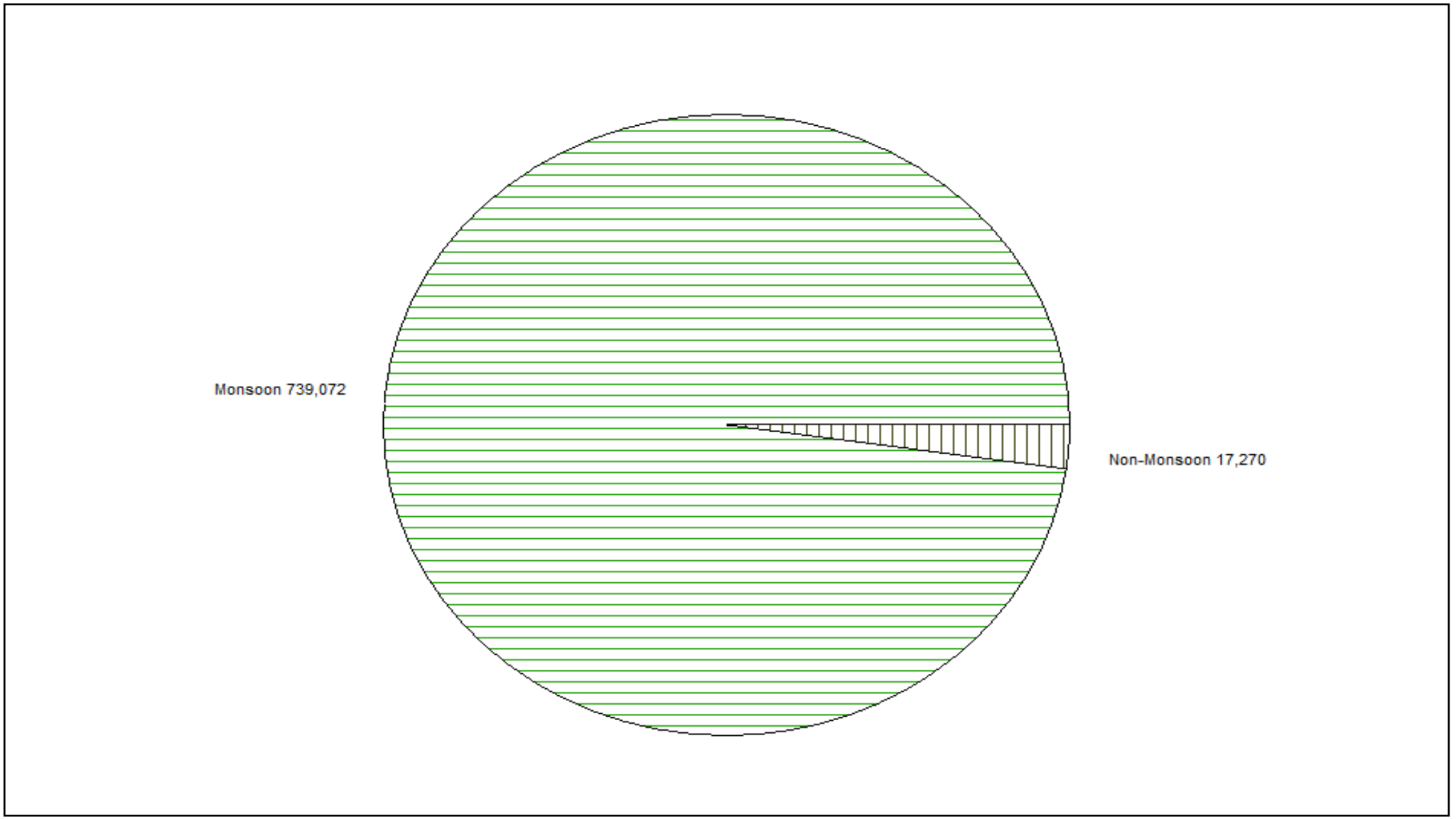
Station Name : Keesara (AKA00B4) **Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Munneru **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



Station Name : Keesara (AKA00B4) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Munneru **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : MUNNERU AT KEESRA CODE : AKA00B4

MEASURING AUTHORITY : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 22-05-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	90		0.54	
2	180	28.040	0.62	Av.mean dia "m" = **0.70**
3	270		0.94	
4	360		1.16	Silt factor
5	450		0.52	"f" =1.76 √ m
6	540		0.43	= **1.47**

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

Monsoon Survey (Date 28-10-2020)

Discharge Observed : 78.4 cumec Water edge RB 305.00 m LB : 97.00 m

Area of section : 220.35 MeanVelocity : 0.3558 m/sec

Wetted perimeter : 208.14 m Hydraulic Mean Depth : 1.0587 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90		0.32	
2	180	27.170	0.51	Av.mean dia "m" = **0.55**
3	270	28.420	0.49	
4	360		0.99	Silt factor
5	450		0.47	"f" =1.76 √ m
6	540		0.52	= **1.31**

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

Postmonsoon Survey (Date 04-01-2021)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	90		0.42	
2	180		0.79	Av.mean dia "m" = **0.65**
3	270		0.55	
4	360		0.52	Silt factor
5	450		1.09	"f" =1.76 √ m
6	540		0.54	= **1.42**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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) 44.5 (m.s.l)	01-06-1984 01-01-2000	- -	31-12-1999
		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 : 2020-2021

Station Name : Madhira (AKA10D2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Wyra **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						5.792	0.000	0.000	0.029	0.029	15
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.34	0.000	0.000	0.036	0.036	54	5.392	0.000	0.000	0.029	0.029	13
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.799	0.000	0.000	0.032	0.032	27	6.948	0.000	0.000	0.026	0.026	16
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.706	0.000	0.000	0.027	0.027	20	16.94	0.000	0.000	0.038	0.038	55
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.22	0.000	0.000	0.034	0.034	39	22.81	0.000	0.000	0.036	0.036	71
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	64.64	0.000	0.000	0.032	0.032	178	27.93	0.000	0.000	0.045	0.045	108
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.35	0.000	0.000	0.037	0.037	156	16.91	0.000	0.000	0.041	0.041	60
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.26	0.000	0.000	0.039	0.039	59	8.420	0.000	0.000	0.032	0.032	23
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.22	0.000	0.000	0.041	0.041	36	7.977	0.000	0.000	0.031	0.031	21
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.27	0.000	0.000	0.037	0.037	65	8.775	0.000	0.000	0.032	0.032	24
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	106.8	0.000	0.000	0.081	0.081	747	24.43	0.000	0.000	0.046	0.046	97
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.53	0.000	0.000	0.043	0.043	121	17.35	0.000	0.000	0.040	0.040	60
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.19	0.000	0.000	0.035	0.035	135	59.32	0.000	0.000	0.034	0.034	173
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	103.5	0.000	0.000	0.068	0.068	606	272.6	0.000	0.000	0.079	0.079	1856
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	100.0	0.000	0.000	0.068	0.068	590	250.8	0.000	0.000	0.061	0.061	1326
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.14	0.000	0.000	0.036	0.036	164	475.2	0.000	0.000	0.069	0.069	2852
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	70.02	0.000	0.000	0.038	0.038	231	276.7	0.000	0.000	0.068	0.068	1619
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.74	0.000	0.000	0.047	0.047	104	215.2	0.000	0.000	0.080	0.080	1495
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.53	0.000	0.000	0.033	0.033	33	105.4	0.000	0.000	0.066	0.066	596
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.306	0.000	0.000	0.028	0.028	17	88.25	0.000	0.000	0.039	0.039	297
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.07	0.000	0.000	0.036	0.036	43	409.2	0.000	0.000	0.048	0.048	1711
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.45	0.000	0.000	0.036	0.036	42	139.7	0.000	0.000	0.034	0.034	405
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.708	0.000	0.000	0.031	0.031	23	76.76	0.000	0.000	0.032	0.032	214
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	73.10	0.000	0.000	0.041	0.041	261	52.24	0.000	0.000	0.039	0.039	178
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.48	0.000	0.000	0.036	0.036	142	49.26	0.000	0.000	0.040	0.040	172
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.94	0.000	0.000	0.037	0.037	68	21.22	0.000	0.000	0.065	0.065	119
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.612	0.000	0.000	0.033	0.033	25	26.55	0.000	0.000	0.066	0.066	150
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.811	0.000	0.000	0.033	0.033	19	271.3	0.000	0.000	0.060	0.060	1406
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.582	0.000	0.000	0.032	0.032	15	108.4	0.000	0.000	0.031	0.031	291
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.106	0.000	0.000	0.033	0.033	23	84.33	0.000	0.000	0.049	0.049	359
31							6.391	0.000	0.000	0.030	0.030	17	48.28	0.000	0.000	0.030	0.030	125
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.08	0.000	0.000	0.035	0.035	71	12.79	0.000	0.000	0.034	0.034	41
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	55.48	0.000	0.000	0.048	0.048	275	178.5	0.000	0.000	0.058	0.058	1037
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.20	0.000	0.000	0.034	0.034	62	117.0	0.000	0.000	0.045	0.045	466
Monthly																		
Total						0						4062						15909

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52784

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Madhira (AKA10D2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Wyra **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	18.35	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.92	0.000	0.000	0.030	0.030	152	15.00	0.000	0.000	0.043	0.043	55
2	11.61	0.000	0.000	0.043	0.043	43	35.29	0.000	0.000	0.039	0.039	120	20.27	0.000	0.000	0.029	0.029	50
3	11.04	0.000	0.000	0.037	0.037	35	21.88	0.000	0.000	0.041	0.041	77	22.51	0.000	0.000	0.028	0.028	54
4	11.49	0.000	0.000	0.039	0.039	39	15.62	0.000	0.000	0.042	0.042	57	27.12	0.000	0.000	0.032	0.032	74
5	10.36	0.000	0.000	0.038	0.038	34	12.73	0.000	0.000	0.036	0.036	39	34.77	0.000	0.000	0.033	0.033	99
6	9.936	0.000	0.000	0.047	0.047	40	11.92	0.000	0.000	0.035	0.035	36	31.53	0.000	0.000	0.032	0.032	87
7	9.869	0.000	0.000	0.038	0.038	32	53.07	0.000	0.000	0.031	0.031	144	24.11	0.000	0.000	0.030	0.030	63
8	9.244	0.000	0.000	0.035	0.035	28	271.0	0.000	0.000	0.062	0.062	1445	18.20	0.000	0.000	0.041	0.041	65
9	9.232	0.000	0.000	0.032	0.032	26	101.0	0.000	0.000	0.054	0.054	469	17.58	0.000	0.000	0.032	0.032	49
10	16.31	0.000	0.000	0.038	0.038	53	59.54	0.000	0.000	0.029	0.029	147	15.08	0.000	0.000	0.031	0.031	41
11	9.681	0.000	0.000	0.036	0.036	30	37.08	0.000	0.000	0.039	0.039	126	15.96	0.000	0.000	0.029	0.029	40
12	94.90	0.000	0.000	0.062	0.062	506	37.64	0.000	0.000	0.035	0.035	113	17.16	0.000	0.000	0.031	0.031	46
13	63.69	0.000	0.000	0.040	0.040	221	124.7	0.000	0.000	0.066	0.066	713	20.52	0.000	0.000	0.034	0.034	59
14	447.0	0.000	0.000	0.058	0.058	2236	1062	0.000	0.000	0.134	0.134	12284	15.62	0.000	0.000	0.042	0.042	57
15	310.8	0.000	0.000	0.062	0.062	1668	123.5	0.000	0.000	0.062	0.062	657	13.80	0.000	0.000	0.043	0.043	51
16	147.8	0.000	0.000	0.072	0.072	914	110.2	0.000	0.000	0.058	0.058	554	9.268	0.000	0.000	0.036	0.036	29
17	88.27	0.000	0.000	0.039	0.039	294	112.8	0.000	0.000	0.059	0.059	570	9.421	0.000	0.000	0.031	0.031	25
18	60.55	0.000	0.000	0.034	0.034	179	83.05	0.000	0.000	0.042	0.042	298	7.940	0.000	0.000	0.033	0.033	22
19	27.01	0.000	0.000	0.044	0.044	104	59.78	0.000	0.000	0.029	0.029	152	6.901	0.000	0.000	0.028	0.028	17
20	49.61	0.000	0.000	0.039	0.039	169	50.80	0.000	0.000	0.031	0.031	136	6.490	0.000	0.000	0.028	0.028	16
21	168.3	0.000	0.000	0.078	0.078	1136	45.83	0.000	0.000	0.032	0.032	128	6.145	0.000	0.000	0.027	0.027	14
22	99.44	0.000	0.000	0.060	0.060	516	38.40	0.000	0.000	0.033	0.033	108	5.004	0.000	0.000	0.060	0.060	26
23	51.27	0.000	0.000	0.033	0.033	146	34.84	0.000	0.000	0.033	0.033	99	8.587	0.000	0.000	0.031	0.031	23
24	20.88	0.000	0.000	0.041	0.041	73	29.96	0.000	0.000	0.035	0.035	90	9.133	0.000	0.000	0.031	0.031	24
25	16.11	0.000	0.000	0.038	0.038	53	18.87	0.000	0.000	0.041	0.041	67	8.757	0.000	0.000	0.030	0.030	23
26	62.01	0.000	0.000	0.024	0.024	128	19.14	0.000	0.000	0.028	0.028	46	9.269	0.000	0.000	0.032	0.032	26
27	207.3	0.000	0.000	0.052	0.052	937	18.14	0.000	0.000	0.029	0.029	45	21.85	0.000	0.000	0.030	0.030	56
28	84.77	0.000	0.000	0.029	0.029	215	15.04	0.000	0.000	0.028	0.028	37	20.13	0.000	0.000	0.030	0.030	52
29	60.18	0.000	0.000	0.031	0.031	162	17.36	0.000	0.000	0.028	0.028	42	10.98	0.000	0.000	0.045	0.045	43
30	62.30	0.000	0.000	0.029	0.029	158	13.22	0.000	0.000	0.044	0.044	50	9.936	0.000	0.000	0.047	0.047	40
31							17.61	0.000	0.000	0.030	0.030	46						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	11.75	0.000	0.000	0.035	0.035	33	64.10	0.000	0.000	0.040	0.040	269	22.62	0.000	0.000	0.033	0.033	64
Ten Daily II	129.9	0.000	0.000	0.049	0.049	632	180.1	0.000	0.000	0.055	0.055	1560	12.31	0.000	0.000	0.033	0.033	36
Ten Daily III	83.26	0.000	0.000	0.042	0.042	352	24.40	0.000	0.000	0.033	0.033	69	10.98	0.000	0.000	0.036	0.036	33
Monthly																		
Total						10174						19047						1327

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52784

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Madhira (AKA10D2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Wyra **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	8.181	0.000	0.000	0.025	0.025	18	6.221	0.000	0.000	0.012	0.012	6	15.82	0.000	0.000	0.022	0.022	30
2	8.048	0.000	0.000	0.025	0.025	18	5.982	0.000	0.000	0.012	0.012	6	13.46	0.000	0.000	0.022	0.022	25
3	7.816	0.000	0.000	0.025	0.025	17	6.220	0.000	0.000	0.016	0.016	9	9.101	0.000	0.000	0.022	0.022	17
4	7.670	0.000	0.000	0.025	0.025	17	5.566	0.000	0.000	0.016	0.016	8	8.608	0.000	0.000	0.022	0.022	16
5	6.277	0.000	0.000	0.025	0.025	14	5.069	0.000	0.000	0.016	0.016	7	7.812	0.000	0.000	0.022	0.022	15
6	5.968	0.000	0.000	0.016	0.016	8	4.586	0.000	0.000	0.016	0.016	6	7.150	0.000	0.000	0.022	0.022	13
7	6.429	0.000	0.000	0.028	0.028	16	5.006	0.000	0.000	0.016	0.016	7	7.050	0.000	0.000	0.017	0.017	11
8	3.331	0.000	0.000	0.028	0.028	8	4.637	0.000	0.000	0.016	0.016	6	6.908	0.000	0.000	0.023	0.023	14
9	3.699	0.000	0.000	0.028	0.028	9	6.499	0.000	0.000	0.016	0.016	9	5.597	0.000	0.000	0.023	0.023	11
10	3.440	0.000	0.000	0.028	0.028	8	6.532	0.000	0.000	0.017	0.017	9	6.823	0.000	0.000	0.023	0.023	14
11	4.802	0.000	0.000	0.028	0.028	12	6.217	0.000	0.000	0.016	0.016	8	8.588	0.000	0.000	0.023	0.023	17
12	3.360	0.000	0.000	0.028	0.028	8	6.530	0.000	0.000	0.016	0.016	9	9.712	0.000	0.000	0.023	0.023	19
13	4.802	0.000	0.000	0.014	0.014	6	6.276	0.000	0.000	0.016	0.016	8	10.85	0.000	0.000	0.023	0.023	22
14	3.443	0.000	0.000	0.005	0.005	1	6.650	0.000	0.000	0.017	0.017	10	12.51	0.000	0.000	0.021	0.021	22
15	3.706	0.000	0.000	0.005	0.005	1	6.420	0.000	0.000	0.016	0.016	9	12.51	0.000	0.000	0.018	0.018	19
16	3.436	0.000	0.000	0.005	0.005	1	14.60	0.000	0.000	0.016	0.016	20	11.98	0.000	0.000	0.018	0.018	19
17	3.161	0.000	0.000	0.005	0.005	1	9.852	0.000	0.000	0.019	0.019	17	12.01	0.000	0.000	0.018	0.018	19
18	2.128	0.000	0.000	0.005	0.005	1	9.450	0.000	0.000	0.025	0.025	20	9.518	0.000	0.000	0.018	0.018	15
19	1.987	0.000	0.000	0.005	0.005	1	8.653	0.000	0.000	0.025	0.025	19	7.511	0.000	0.000	0.018	0.018	12
20	1.981	0.000	0.000	0.005	0.005	1	8.996	0.000	0.000	0.025	0.025	19	7.074	0.000	0.000	0.018	0.018	11
21	1.989	0.000	0.000	0.010	0.010	2	6.924	0.000	0.000	0.025	0.025	15	7.501	0.000	0.000	0.018	0.018	12
22	1.981	0.000	0.000	0.010	0.010	2	7.089	0.000	0.000	0.025	0.025	15	6.497	0.000	0.000	0.014	0.014	8
23	4.841	0.000	0.000	0.010	0.010	4	6.857	0.000	0.000	0.025	0.025	15	7.415	0.000	0.000	0.014	0.014	9
24	4.392	0.000	0.000	0.010	0.010	4	9.852	0.000	0.000	0.019	0.019	17	8.371	0.000	0.000	0.014	0.014	10
25	5.421	0.000	0.000	0.015	0.015	7	9.617	0.000	0.000	0.022	0.022	18	9.146	0.000	0.000	0.014	0.014	11
26	4.453	0.000	0.000	0.010	0.010	4	7.091	0.000	0.000	0.017	0.017	11	11.50	0.000	0.000	0.014	0.014	14
27	5.421	0.000	0.000	0.015	0.015	7	9.984	0.000	0.000	0.022	0.022	19	10.20	0.000	0.000	0.014	0.014	12
28	5.417	0.000	0.000	0.012	0.012	6	13.54	0.000	0.000	0.022	0.022	26	10.08	0.000	0.000	0.020	0.020	17
29	5.759	0.000	0.000	0.012	0.012	6	13.81	0.000	0.000	0.022	0.022	26						
30	6.140	0.000	0.000	0.012	0.012	6	12.24	0.000	0.000	0.022	0.022	23						
31	5.913	0.000	0.000	0.012	0.012	6	18.53	0.000	0.000	0.022	0.022	35						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	6.086	0.000	0.000	0.026	0.026	13	5.632	0.000	0.000	0.015	0.015	7	8.833	0.000	0.000	0.022	0.022	16
Ten Daily II	3.281	0.000	0.000	0.010	0.010	3	8.365	0.000	0.000	0.019	0.019	14	10.23	0.000	0.000	0.020	0.020	17
Ten Daily III	4.702	0.000	0.000	0.012	0.012	5	10.50	0.000	0.000	0.022	0.022	20	8.839	0.000	0.000	0.015	0.015	11
Monthly																		
Total						220						431						430

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52784

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Madhira (AKA10D2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Wyra **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	10.76	0.000	0.000	0.022	0.022	21	13.57	0.000	0.000	0.022	0.022	26	8.046	0.000	0.000	0.014	0.014	10
2	12.12	0.000	0.000	0.022	0.022	23	13.05	0.000	0.000	0.021	0.021	23	5.890	0.000	0.000	0.016	0.016	8
3	14.92	0.000	0.000	0.022	0.022	29	12.26	0.000	0.000	0.022	0.022	23	4.924	0.000	0.000	0.013	0.013	6
4	11.05	0.000	0.000	0.022	0.022	21	10.58	0.000	0.000	0.020	0.020	18	4.702	0.000	0.000	0.013	0.013	5
5	9.269	0.000	0.000	0.022	0.022	18	6.916	0.000	0.000	0.019	0.019	11	4.839	0.000	0.000	0.013	0.013	5
6	9.103	0.000	0.000	0.022	0.022	18	4.004	0.000	0.000	0.019	0.019	7	4.669	0.000	0.000	0.013	0.013	5
7	9.010	0.000	0.000	0.019	0.019	15	3.472	0.000	0.000	0.019	0.019	6	4.113	0.000	0.000	0.013	0.013	5
8	4.035	0.000	0.000	0.029	0.029	10	3.157	0.000	0.000	0.019	0.019	5	4.461	0.000	0.000	0.013	0.013	5
9	8.017	0.000	0.000	0.029	0.029	20	2.761	0.000	0.000	0.019	0.019	5	4.462	0.000	0.000	0.013	0.013	5
10	9.678	0.000	0.000	0.029	0.029	24	3.177	0.000	0.000	0.019	0.019	5	4.139	0.000	0.000	0.013	0.013	5
11	9.936	0.000	0.000	0.029	0.029	25	3.178	0.000	0.000	0.008	0.008	2	4.220	0.000	0.000	0.013	0.013	5
12	8.523	0.000	0.000	0.029	0.029	21	9.544	0.000	0.000	0.018	0.018	15	4.615	0.000	0.000	0.013	0.013	5
13	11.00	0.000	0.000	0.029	0.029	28	12.26	0.000	0.000	0.020	0.020	22	4.526	0.000	0.000	0.013	0.013	5
14	8.025	0.000	0.000	0.018	0.018	13	14.58	0.000	0.000	0.021	0.021	27	4.582	0.000	0.000	0.013	0.013	5
15	10.32	0.000	0.000	0.020	0.020	18	16.74	0.000	0.000	0.018	0.018	26	4.117	0.000	0.000	0.013	0.013	5
16	10.68	0.000	0.000	0.020	0.020	18	18.38	0.000	0.000	0.018	0.018	29	3.958	0.000	0.000	0.012	0.012	4
17	12.35	0.000	0.000	0.020	0.020	21	12.73	0.000	0.000	0.018	0.018	20	3.904	0.000	0.000	0.013	0.013	4
18	11.67	0.000	0.000	0.020	0.020	20	11.53	0.000	0.000	0.020	0.020	20	4.310	0.000	0.000	0.013	0.013	5
19	11.84	0.000	0.000	0.020	0.020	20	12.26	0.000	0.000	0.019	0.019	20	4.541	0.000	0.000	0.013	0.013	5
20	10.97	0.000	0.000	0.020	0.020	19	10.82	0.000	0.000	0.019	0.019	18	4.724	0.000	0.000	0.013	0.013	5
21	12.02	0.000	0.000	0.020	0.020	21	6.102	0.000	0.000	0.019	0.019	10	4.953	0.000	0.000	0.013	0.013	6
22	6.077	0.000	0.000	0.023	0.023	12	5.683	0.000	0.000	0.019	0.019	9	5.764	0.000	0.000	0.013	0.013	6
23	3.686	0.000	0.000	0.023	0.023	7	5.964	0.000	0.000	0.019	0.019	10	9.890	0.000	0.000	0.019	0.019	17
24	3.980	0.000	0.000	0.023	0.023	8	5.448	0.000	0.000	0.019	0.019	9	7.251	0.000	0.000	0.015	0.015	9
25	2.922	0.000	0.000	0.023	0.023	6	9.052	0.000	0.000	0.019	0.019	15	5.578	0.000	0.000	0.015	0.015	7
26	2.732	0.000	0.000	0.023	0.023	5	6.267	0.000	0.000	0.014	0.014	8	5.702	0.000	0.000	0.016	0.016	8
27	3.084	0.000	0.000	0.023	0.023	6	8.024	0.000	0.000	0.014	0.014	10	5.174	0.000	0.000	0.015	0.015	6
28	11.80	0.000	0.000	0.020	0.020	21	11.23	0.000	0.000	0.014	0.014	14	5.697	0.000	0.000	0.015	0.015	7
29	11.60	0.000	0.000	0.022	0.022	22	8.872	0.000	0.000	0.014	0.014	11	4.863	0.000	0.000	0.015	0.015	6
30	12.83	0.000	0.000	0.022	0.022	24	8.367	0.000	0.000	0.014	0.014	10	4.720	0.000	0.000	0.014	0.014	6
31	13.11	0.000	0.000	0.022	0.022	25							5.573	0.000	0.000	0.018	0.018	9
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	9.797	0.000	0.000	0.024	0.024	20	7.295	0.000	0.000	0.020	0.020	13	5.024	0.000	0.000	0.013	0.013	6
Ten Daily II	10.53	0.000	0.000	0.022	0.022	20	12.20	0.000	0.000	0.018	0.018	20	4.350	0.000	0.000	0.013	0.013	5
Ten Daily III	7.623	0.000	0.000	0.022	0.022	14	7.501	0.000	0.000	0.017	0.017	10	5.924	0.000	0.000	0.015	0.015	8
Monthly																		
Total						558						433						193

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52784

Annual Sediment Load for period : 2014-2021

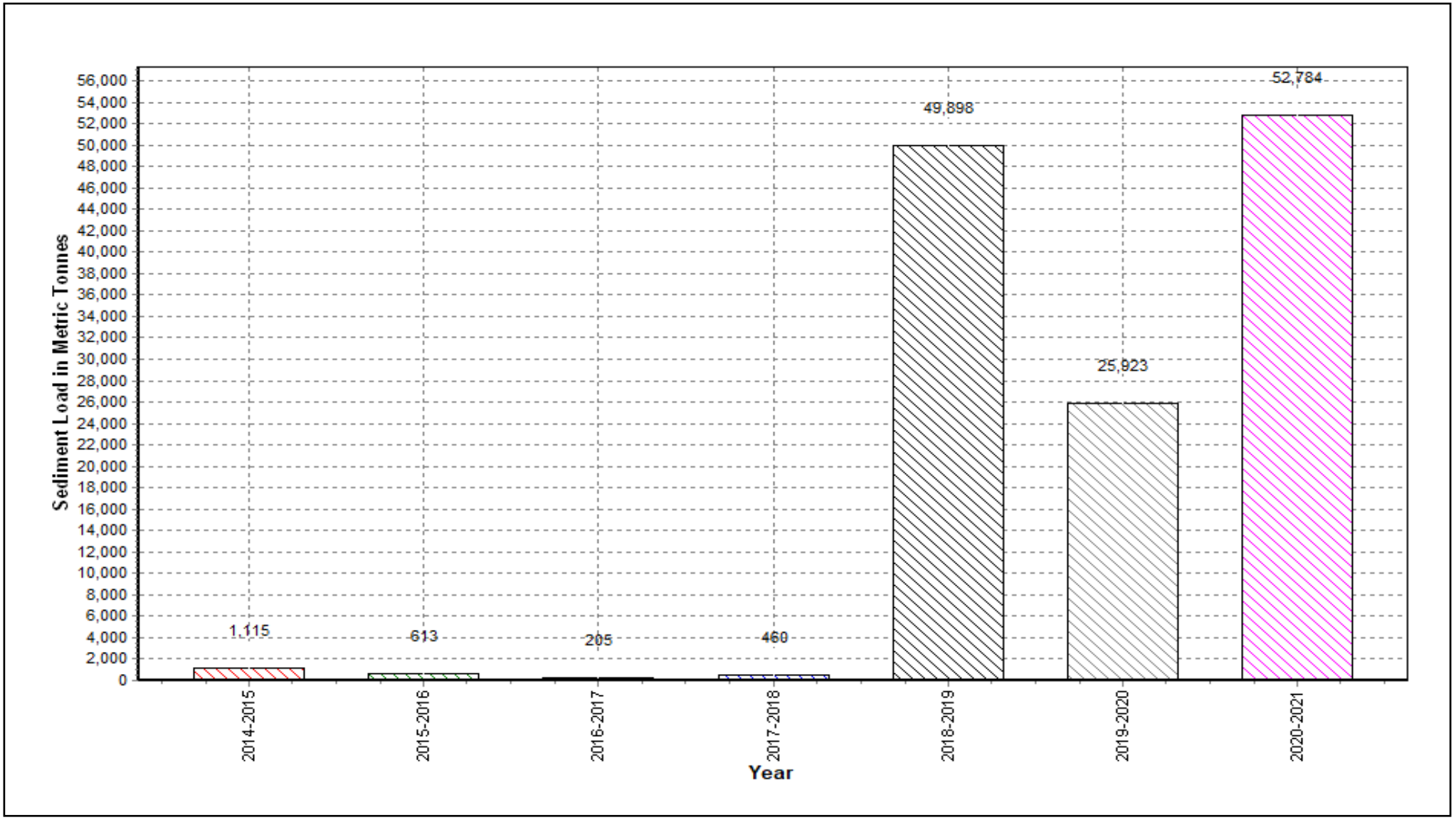
Station Name : Madhira (AKA10D2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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

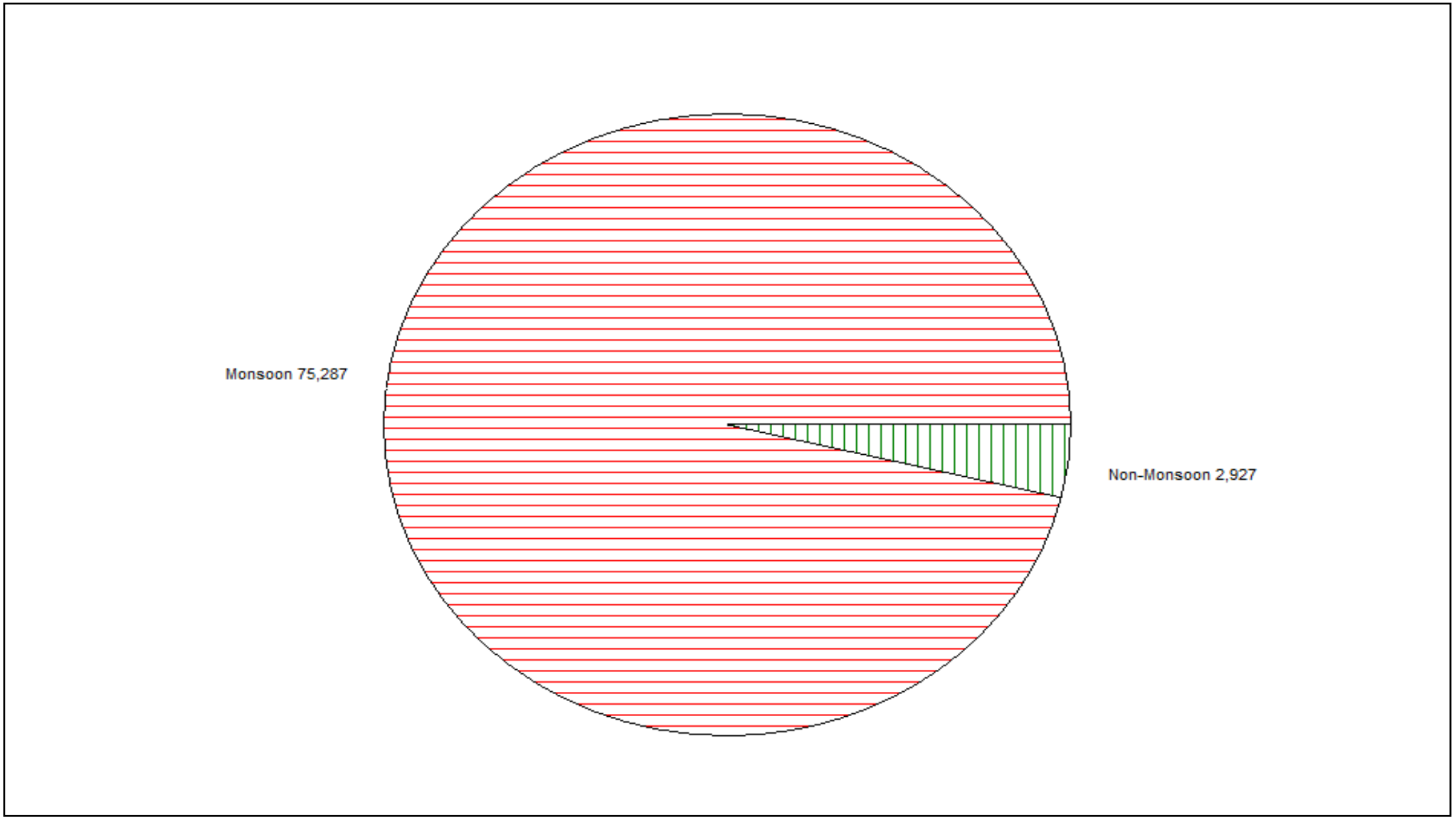
Station Name : Madhira (AKA10D2) **Annual Sediment Load for the period: 2014-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Wyra **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



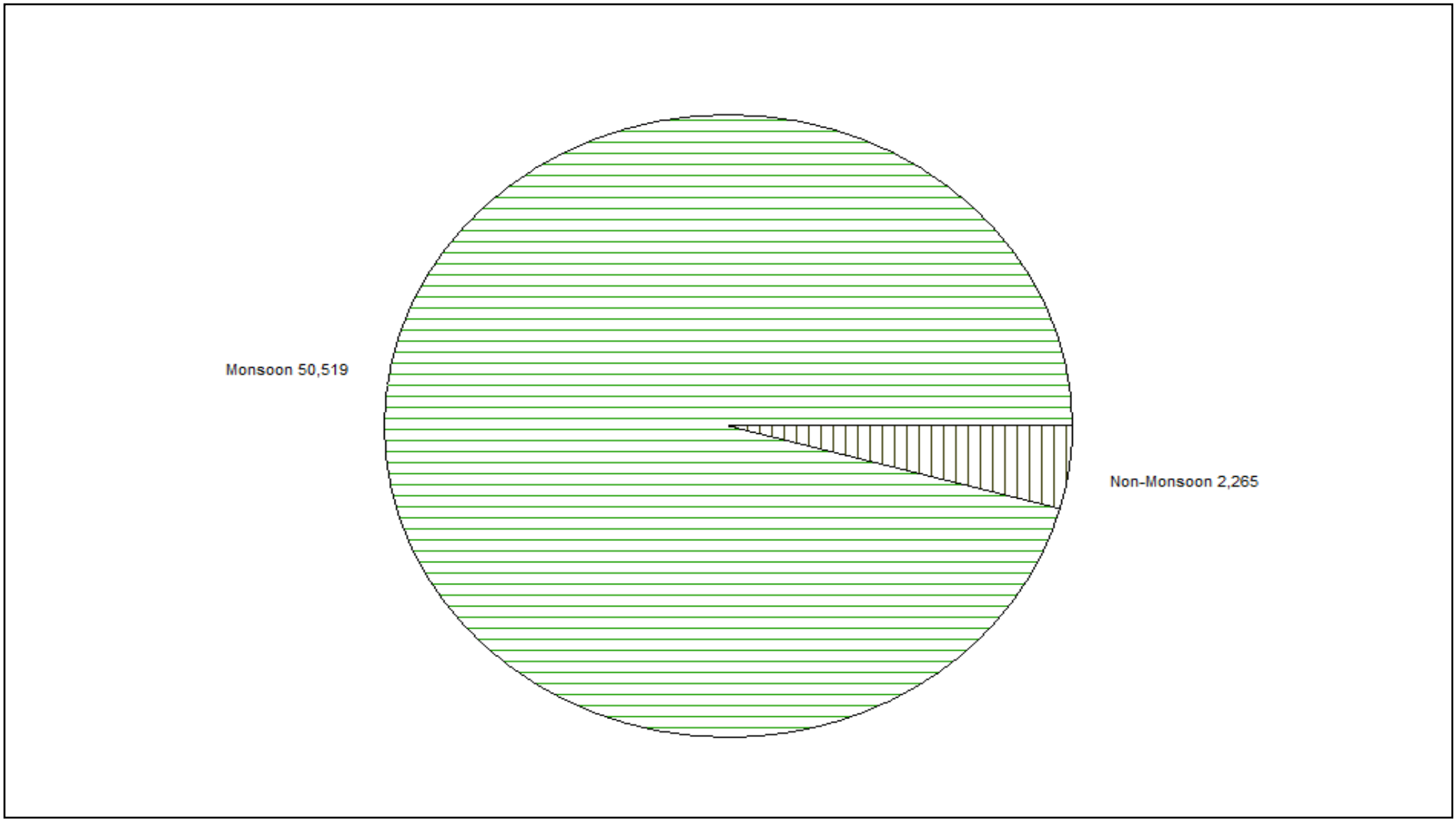
Station Name : Madhira (AKA10D2) **Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Wyra **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



Station Name : Madhira (AKA10D2) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Wyra **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : WYRA AT MADHIRA CODE : AKA10D2

MEASURING AUTHORITY : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 13-06-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	47.880	0.95	
2	120	44.430	1.31	Av.mean dia "m" = **0.81**
3	180	45.100	1.08	
4	240	44.570	0.34	Silt factor
5	300	49.040	0.37	"f" =1.76 √ m = **1.58**

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

Monsoon Survey (Date 29-10-2020)

Discharge Observed : 17.36 cumec Water edge RB 138.00 m LB : 76.00 m

Area of section : 28.46 MeanVelocity : 0.6100 m/sec

Wetted perimeter : 88.13 m Hydraulic Mean Depth : 0.3229 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	47.860	3.91	
2	120	44.620	1.68	Av.mean dia "m" = **1.74**
3	180	45.240	1.40	
4	240	44.720	1.24	Silt factor
5	300	49.090	0.48	"f" =1.76 √ m = **2.32**

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

Postmonsoon Survey (Date 19-12-2020)

Discharge Observed : 17.36 cumec Water edge RB 138.00 m LB : 76.00 m

Area of section : 28.46 MeanVelocity : 0.6100 m/sec

Wetted perimeter : 62.00 m Hydraulic Mean Depth : 0.4590 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	47.860	0.96	
2	120	44.620	1.59	Av.mean dia "m" = **1.26**
3	180	45.240	1.88	
4	240	44.720	1.08	Silt factor
5	300	49.090	0.79	"f" =1.76 √ m = **1.98**

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

HISTORY SHEET

Water Year : 2020-2021

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	- 31-05-1985	
	70.357 (m.s.l)		01-06-1985	-	
	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 : 2020-2021

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Paleru **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	6.182	0.000	0.000	0.011	0.011	6	2.581	0.000	0.000	0.078	0.078	17
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.878	0.000	0.000	0.011	0.011	6	2.379	0.000	0.000	0.086	0.086	18
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.582	0.000	0.000	0.013	0.013	6	1.524	0.000	0.000	0.003	0.003	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.292	0.000	0.000	0.012	0.012	5	11.38	0.000	0.000	0.007	0.007	7
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.010	0.000	0.000	0.034	0.034	15	8.830	0.000	0.000	0.008	0.008	6
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.292	0.000	0.000	0.011	0.011	5	12.59	0.000	0.000	0.005	0.005	6
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.878	0.000	0.000	0.011	0.011	6	7.134	0.000	0.000	0.009	0.009	6
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.182	0.000	0.000	0.011	0.011	6	1.535	0.000	0.000	0.009	0.009	1
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.492	0.000	0.000	0.011	0.011	6	1.645	0.000	0.000	0.130	0.130	19
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.182	0.000	0.000	0.011	0.011	6	1.512	0.000	0.000	0.005	0.005	1
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.492	0.000	0.000	0.011	0.011	6	8.919	0.000	0.000	0.004	0.004	3
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.134	0.000	0.000	0.021	0.021	13	8.827	0.000	0.000	0.026	0.026	20
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.19	0.000	0.000	0.014	0.014	28	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	22
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.75	0.000	0.000	0.014	0.014	53	76.96	0.000	0.000	0.009	0.009	60
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	74.08	0.000	0.000	0.004	0.004	28	99.59	0.000	0.000	0.014	0.014	116
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	64.84	0.000	0.000	0.014	0.014	76	273.2	0.000	0.000	0.057	0.057	1341
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.24	0.000	0.000	0.014	0.014	61	330.0	0.000	0.000	0.073	0.073	2078
18	1.106	0.000	0.000	0.013	0.013	1	29.73	0.000	0.000	0.017	0.017	43	236.5	0.000	0.000	0.012	0.012	253
19	3.120	0.000	0.000	0.012	0.012	3	26.67	0.000	0.000	0.001	0.001	3	140.4	0.000	0.000	0.014	0.014	164
20	4.466	0.000	0.000	0.011	0.011	4	13.67	0.000	0.000	0.018	0.018	22	115.4	0.000	0.000	0.015	0.015	146
21	5.010	0.000	0.000	0.034	0.034	15	50.84	0.000	0.000	0.010	0.010	45	231.7	0.000	0.000	0.017	0.017	332
22	5.292	0.000	0.000	0.011	0.011	5	43.48	0.000	0.000	0.011	0.011	41	309.0	0.000	0.000	0.065	0.065	1735
23	5.582	0.000	0.000	0.011	0.011	5	28.49	0.000	0.000	0.007	0.007	17	220.6	0.000	0.000	0.043	0.043	827
24	6.182	0.000	0.000	0.011	0.011	6	32.29	0.000	0.000	0.015	0.015	41	88.37	0.000	0.000	0.010	0.010	73
25	6.492	0.000	0.000	0.011	0.011	6	26.07	0.000	0.000	0.015	0.015	35	59.73	0.000	0.000	0.067	0.067	344
26	6.810	0.000	0.000	0.012	0.012	7	15.02	0.000	0.000	0.005	0.005	7	17.90	0.000	0.000	0.007	0.007	10
27	7.134	0.000	0.000	0.011	0.011	7	6.182	0.000	0.000	0.003	0.003	1	19.94	0.000	0.000	0.006	0.006	10
28	7.465	0.000	0.000	0.019	0.019	12	3.465	0.000	0.000	0.001	0.001	0	42.31	0.000	0.000	0.026	0.026	96
29	7.803	0.000	0.000	0.011	0.011	7	3.008	0.000	0.000	0.005	0.005	1	59.65	0.000	0.000	0.006	0.006	32
30	6.810	0.000	0.000	0.011	0.011	6	22.09	0.000	0.000	0.002	0.002	4	166.2	0.000	0.000	0.030	0.030	426
31							10.36	0.000	0.000	0.002	0.002	2	79.36	0.000	0.000	0.006	0.006	40
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.797	0.000	0.000	0.014	0.014	7	5.111	0.000	0.000	0.034	0.034	8
Ten Daily II	0.869	0.000	0.000	0.004	0.004	1	34.08	0.000	0.000	0.013	0.013	33	132.0	0.000	0.000	0.023	0.023	420
Ten Daily III	6.458	0.000	0.000	0.014	0.014	8	21.94	0.000	0.000	0.007	0.007	18	117.7	0.000	0.000	0.026	0.026	357
Monthly																		
Total						86						593						8210

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 12279

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Paleru **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	41.81	0.000	0.000	0.012	0.012	42	76.88	0.000	0.000	0.004	0.004	27	7.465	0.000	0.000	0.003	0.003	2
2	16.92	0.000	0.000	0.019	0.019	27	54.50	0.000	0.000	0.005	0.005	23	5.738	0.000	0.000	0.003	0.003	1
3	18.40	0.000	0.000	0.009	0.009	14	49.62	0.000	0.000	0.005	0.005	22	3.210	0.000	0.000	0.005	0.005	1
4	21.17	0.000	0.000	0.009	0.009	16	39.82	0.000	0.000	0.005	0.005	18	2.084	0.000	0.000	0.006	0.006	1
5	16.84	0.000	0.000	0.010	0.010	15	22.97	0.000	0.000	0.007	0.007	13	1.672	0.000	0.000	0.004	0.004	1
6	12.38	0.000	0.000	0.007	0.007	8	22.94	0.000	0.000	0.003	0.003	6	1.492	0.000	0.000	0.015	0.015	2
7	10.45	0.000	0.000	0.019	0.019	17	26.07	0.000	0.000	0.004	0.004	9	1.201	0.000	0.000	0.035	0.035	4
8	11.67	0.000	0.000	0.015	0.015	15	196.9	0.000	0.000	0.004	0.004	75	0.461	0.000	0.000	0.016	0.016	1
9	11.86	0.000	0.000	0.014	0.014	14	50.34	0.000	0.000	0.005	0.005	20	1.624	0.000	0.000	0.011	0.011	2
10	8.805	0.000	0.000	0.005	0.005	4	44.90	0.000	0.000	0.005	0.005	20	3.627	0.000	0.000	0.014	0.014	4
11	8.457	0.000	0.000	0.004	0.004	3	37.00	0.000	0.000	0.003	0.003	11	3.161	0.000	0.000	0.012	0.012	3
12	16.22	0.000	0.000	0.015	0.015	21	33.60	0.000	0.000	0.003	0.003	10	2.966	0.000	0.000	0.011	0.011	3
13	18.91	0.000	0.000	0.006	0.006	10	50.60	0.000	0.000	0.006	0.006	24	2.501	0.000	0.000	0.019	0.019	4
14	58.36	0.000	0.000	0.007	0.007	36	533.0	0.000	0.000	0.005	0.005	235	1.481	0.000	0.000	0.030	0.030	4
15	141.4	0.000	0.000	0.005	0.005	59	584.3	0.000	0.000	0.004	0.004	197	1.177	0.000	0.000	0.010	0.010	1
16	183.1	0.000	0.000	0.003	0.003	46	294.0	0.000	0.000	0.002	0.002	53	1.884	0.000	0.000	0.012	0.012	2
17	143.7	0.000	0.000	0.003	0.003	31	193.2	0.000	0.000	0.003	0.003	57	1.635	0.000	0.000	0.022	0.022	3
18	138.5	0.000	0.000	0.003	0.003	33	128.5	0.000	0.000	0.005	0.005	50	7.744	0.000	0.000	0.025	0.025	17
19	71.18	0.000	0.000	0.003	0.003	21	56.66	0.000	0.000	0.008	0.008	39	6.584	0.000	0.000	0.004	0.004	3
20	59.57	0.000	0.000	0.005	0.005	25	81.03	0.000	0.000	0.003	0.003	21	10.58	0.000	0.000	0.014	0.014	13
21	111.0	0.000	0.000	0.008	0.008	80	92.75	0.000	0.000	0.010	0.010	83	10.27	0.000	0.000	0.015	0.015	13
22	76.53	0.000	0.000	0.004	0.004	27	78.58	0.000	0.000	0.010	0.010	67	7.803	0.000	0.000	0.014	0.014	10
23	59.88	0.000	0.000	0.003	0.003	13	57.61	0.000	0.000	0.008	0.008	41	8.264	0.000	0.000	0.015	0.015	11
24	57.80	0.000	0.000	0.009	0.009	47	44.74	0.000	0.000	0.005	0.005	20	8.746	0.000	0.000	0.015	0.015	12
25	26.46	0.000	0.000	0.015	0.015	33	33.61	0.000	0.000	0.005	0.005	16	8.311	0.000	0.000	0.016	0.016	12
26	31.49	0.000	0.000	0.004	0.004	11	33.42	0.000	0.000	0.007	0.007	21	10.49	0.000	0.000	0.019	0.019	17
27	424.3	0.000	0.000	0.007	0.007	264	16.83	0.000	0.000	0.010	0.010	15	11.32	0.000	0.000	0.017	0.017	17
28	244.6	0.000	0.000	0.007	0.007	137	11.80	0.000	0.000	0.004	0.004	4	12.44	0.000	0.000	0.007	0.007	8
29	166.9	0.000	0.000	0.005	0.005	74	9.077	0.000	0.000	0.005	0.005	4	10.75	0.000	0.000	0.008	0.008	7
30	118.0	0.000	0.000	0.007	0.007	69	8.499	0.000	0.000	0.009	0.009	6	10.36	0.000	0.000	0.008	0.008	7
31							7.302	0.000	0.000	0.003	0.003	2						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	17.03	0.000	0.000	0.012	0.012	17	58.50	0.000	0.000	0.005	0.005	23	2.857	0.000	0.000	0.011	0.011	2
Ten Daily II	83.94	0.000	0.000	0.005	0.005	29	199.2	0.000	0.000	0.004	0.004	70	3.971	0.000	0.000	0.016	0.016	5
Ten Daily III	131.7	0.000	0.000	0.007	0.007	76	35.84	0.000	0.000	0.007	0.007	25	9.876	0.000	0.000	0.013	0.013	11
Monthly																		
Total						1214						1208						184

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 12279

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Paleru **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	12.29	0.000	0.000	0.016	0.016	17	1.714	0.000	0.000	0.002	0.002	0	6.527	0.000	0.000	0.011	0.011	6
2	11.93	0.000	0.000	0.016	0.016	17	1.758	0.000	0.000	0.002	0.002	0	6.370	0.000	0.000	0.011	0.011	6
3	10.48	0.000	0.000	0.016	0.016	15	1.762	0.000	0.000	0.006	0.006	1	6.337	0.000	0.000	0.011	0.011	6
4	11.40	0.000	0.000	0.016	0.016	16	2.119	0.000	0.000	0.003	0.003	1	6.340	0.000	0.000	0.011	0.011	6
5	11.17	0.000	0.000	0.016	0.016	16	2.365	0.000	0.000	0.003	0.003	1	6.485	0.000	0.000	0.011	0.011	6
6	11.17	0.000	0.000	0.016	0.016	16	2.360	0.000	0.000	0.003	0.003	1	6.393	0.000	0.000	0.011	0.011	6
7	11.11	0.000	0.000	0.016	0.016	15	2.500	0.000	0.000	0.003	0.003	1	6.392	0.000	0.000	0.013	0.013	7
8	9.895	0.000	0.000	0.016	0.016	13	2.512	0.000	0.000	0.003	0.003	1	5.169	0.000	0.000	0.012	0.012	5
9	8.002	0.000	0.000	0.016	0.016	11	2.516	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.959	0.000	0.000	0.012	0.012	5
10	7.986	0.000	0.000	0.016	0.016	11	3.245	0.000	0.000	0.010	0.010	3	5.725	0.000	0.000	0.012	0.012	6
11	7.558	0.000	0.000	0.016	0.016	10	3.144	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.283	0.000	0.000	0.012	0.012	4
12	5.920	0.000	0.000	0.016	0.016	8	3.306	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.303	0.000	0.000	0.012	0.012	4
13	5.452	0.000	0.000	0.013	0.013	6	3.439	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.015	0.000	0.000	0.012	0.012	4
14	5.253	0.000	0.000	0.011	0.011	5	5.965	0.000	0.000	0.013	0.013	7	4.016	0.000	0.000	0.011	0.011	4
15	4.925	0.000	0.000	0.011	0.011	5	6.033	0.000	0.000	0.003	0.003	2	4.072	0.000	0.000	0.013	0.013	5
16	3.827	0.000	0.000	0.011	0.011	4	6.039	0.000	0.000	0.003	0.003	2	4.089	0.000	0.000	0.013	0.013	5
17	3.515	0.000	0.000	0.011	0.011	3	6.652	0.000	0.000	0.013	0.013	8	4.181	0.000	0.000	0.013	0.013	5
18	3.090	0.000	0.000	0.011	0.011	3	6.723	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.271	0.000	0.000	0.013	0.013	5
19	2.665	0.000	0.000	0.011	0.011	3	6.118	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.225	0.000	0.000	0.013	0.013	5
20	2.664	0.000	0.000	0.009	0.009	2	6.313	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.080	0.000	0.000	0.013	0.013	5
21	2.669	0.000	0.000	0.005	0.005	1	6.320	0.000	0.000	0.002	0.002	1	3.652	0.000	0.000	0.011	0.011	3
22	2.371	0.000	0.000	0.005	0.005	1	6.107	0.000	0.000	0.002	0.002	1	2.577	0.000	0.000	0.011	0.011	2
23	2.117	0.000	0.000	0.005	0.005	1	6.296	0.000	0.000	0.002	0.002	1	2.246	0.000	0.000	0.011	0.011	2
24	2.087	0.000	0.000	0.005	0.005	1	6.420	0.000	0.000	0.013	0.013	7	1.935	0.000	0.000	0.011	0.011	2
25	1.992	0.000	0.000	0.007	0.007	1	6.370	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.865	0.000	0.000	0.011	0.011	2
26	1.779	0.000	0.000	0.005	0.005	1	6.432	0.000	0.000	0.013	0.013	7	1.840	0.000	0.000	0.011	0.011	2
27	1.756	0.000	0.000	0.006	0.006	1	6.317	0.000	0.000	0.002	0.002	1	2.248	0.000	0.000	0.011	0.011	2
28	1.755	0.000	0.000	0.002	0.002	0	6.458	0.000	0.000	0.002	0.002	1	3.425	0.000	0.000	0.010	0.010	3
29	1.694	0.000	0.000	0.002	0.002	0	6.387	0.000	0.000	0.002	0.002	1						
30	1.656	0.000	0.000	0.002	0.002	0	6.305	0.000	0.000	0.002	0.002	1						
31	1.699	0.000	0.000	0.002	0.002	0	6.625	0.000	0.000	0.013	0.013	8						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	10.54	0.000	0.000	0.016	0.016	15	2.285	0.000	0.000	0.004	0.004	1	6.070	0.000	0.000	0.011	0.011	6
Ten Daily II	4.487	0.000	0.000	0.012	0.012	5	5.373	0.000	0.000	0.005	0.005	2	4.153	0.000	0.000	0.012	0.012	4
Ten Daily III	1.961	0.000	0.000	0.004	0.004	1	6.367	0.000	0.000	0.005	0.005	3	2.474	0.000	0.000	0.011	0.011	2
Monthly																		
Total						202						61						122

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 12279

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : paleru Bridge (AKC00D3) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Paleru **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	4.078	0.000	0.000	0.012	0.012	4	6.824	0.000	0.000	0.008	0.008	4	6.245	0.000	0.000	0.003	0.003	1
2	4.342	0.000	0.000	0.012	0.012	5	10.40	0.000	0.000	0.008	0.008	7	6.245	0.000	0.000	0.007	0.007	4
3	6.589	0.000	0.000	0.012	0.012	7	10.80	0.000	0.000	0.008	0.008	7	5.826	0.000	0.000	0.020	0.020	10
4	6.388	0.000	0.000	0.012	0.012	7	10.80	0.000	0.000	0.008	0.008	7	4.303	0.000	0.000	0.020	0.020	7
5	6.513	0.000	0.000	0.012	0.012	7	10.76	0.000	0.000	0.007	0.007	6	4.154	0.000	0.000	0.020	0.020	7
6	6.569	0.000	0.000	0.012	0.012	7	4.272	0.000	0.000	0.007	0.007	2	4.051	0.000	0.000	0.020	0.020	7
7	6.625	0.000	0.000	0.009	0.009	5	26.55	0.000	0.000	0.007	0.007	15	4.170	0.000	0.000	0.020	0.020	7
8	4.152	0.000	0.000	0.011	0.011	4	18.47	0.000	0.000	0.007	0.007	11	3.757	0.000	0.000	0.020	0.020	6
9	4.228	0.000	0.000	0.011	0.011	4	11.92	0.000	0.000	0.007	0.007	7	4.154	0.000	0.000	0.004	0.004	2
10	2.812	0.000	0.000	0.011	0.011	3	10.88	0.000	0.000	0.007	0.007	6	4.309	0.000	0.000	0.010	0.010	4
11	2.904	0.000	0.000	0.011	0.011	3	10.93	0.000	0.000	0.008	0.008	7	3.977	0.000	0.000	0.010	0.010	4
12	2.794	0.000	0.000	0.011	0.011	3	11.93	0.000	0.000	0.002	0.002	2	3.040	0.000	0.000	0.010	0.010	3
13	3.984	0.000	0.000	0.011	0.011	4	10.80	0.000	0.000	0.008	0.008	7	3.013	0.000	0.000	0.010	0.010	3
14	2.906	0.000	0.000	0.013	0.013	3	10.80	0.000	0.000	0.008	0.008	7	4.153	0.000	0.000	0.004	0.004	2
15	4.567	0.000	0.000	0.010	0.010	4	10.44	0.000	0.000	0.002	0.002	2	4.215	0.000	0.000	0.010	0.010	4
16	4.238	0.000	0.000	0.010	0.010	4	9.747	0.000	0.000	0.002	0.002	2	4.216	0.000	0.000	0.005	0.005	2
17	6.848	0.000	0.000	0.010	0.010	6	6.251	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.286	0.000	0.000	0.006	0.006	2
18	6.485	0.000	0.000	0.010	0.010	6	9.745	0.000	0.000	0.011	0.011	9	3.059	0.000	0.000	0.006	0.006	1
19	6.000	0.000	0.000	0.010	0.010	5	4.203	0.000	0.000	0.005	0.005	2	3.011	0.000	0.000	0.006	0.006	1
20	6.887	0.000	0.000	0.010	0.010	6	4.206	0.000	0.000	0.005	0.005	2	3.069	0.000	0.000	0.006	0.006	1
21	6.888	0.000	0.000	0.009	0.009	5	4.280	0.000	0.000	0.005	0.005	2	3.985	0.000	0.000	0.006	0.006	2
22	6.748	0.000	0.000	0.012	0.012	7	5.814	0.000	0.000	0.005	0.005	2	4.212	0.000	0.000	0.006	0.006	2
23	6.880	0.000	0.000	0.012	0.012	7	4.354	0.000	0.000	0.005	0.005	2	3.057	0.000	0.000	0.003	0.003	1
24	10.75	0.000	0.000	0.012	0.012	11	10.89	0.000	0.000	0.005	0.005	5	3.056	0.000	0.000	0.003	0.003	1
25	6.750	0.000	0.000	0.012	0.012	7	10.89	0.000	0.000	0.012	0.012	11	2.989	0.000	0.000	0.003	0.003	1
26	6.437	0.000	0.000	0.012	0.012	7	6.187	0.000	0.000	0.003	0.003	1	2.995	0.000	0.000	0.003	0.003	1
27	6.738	0.000	0.000	0.012	0.012	7	6.113	0.000	0.000	0.003	0.003	1	2.964	0.000	0.000	0.003	0.003	1
28	6.438	0.000	0.000	0.009	0.009	5	9.709	0.000	0.000	0.003	0.003	2	3.073	0.000	0.000	0.003	0.003	1
29	11.78	0.000	0.000	0.008	0.008	8	6.228	0.000	0.000	0.003	0.003	1	3.957	0.000	0.000	0.003	0.003	1
30	7.104	0.000	0.000	0.008	0.008	5	6.454	0.000	0.000	0.003	0.003	1	3.982	0.000	0.000	0.004	0.004	1
31	6.460	0.000	0.000	0.008	0.008	4							3.080	0.000	0.000	0.002	0.002	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	5.230	0.000	0.000	0.011	0.011	5	12.17	0.000	0.000	0.007	0.007	7	4.721	0.000	0.000	0.014	0.014	6
Ten Daily II	4.761	0.000	0.000	0.011	0.011	4	8.905	0.000	0.000	0.005	0.005	4	3.604	0.000	0.000	0.007	0.007	2
Ten Daily III	7.543	0.000	0.000	0.010	0.010	7	7.092	0.000	0.000	0.004	0.004	3	3.395	0.000	0.000	0.003	0.003	1
Monthly																		
Total						167						143						89

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 12279

Annual Sediment Load for period : 2014-2021

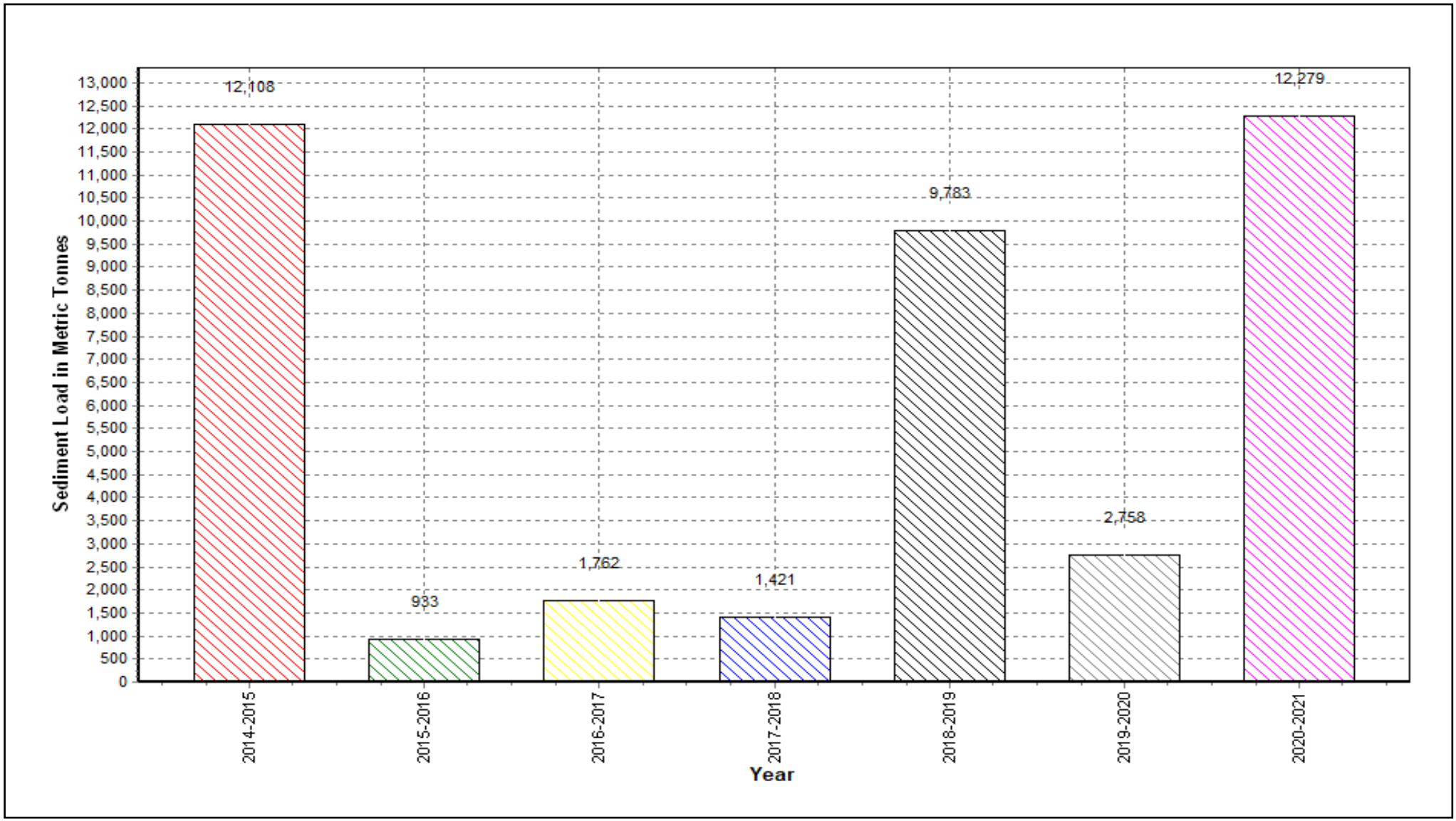
Station Name : paleru Bridge (AKC00D3) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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	9416	367	9783	174
2019-2020	2208	550	2758	207
2020-2021	11494	785	12279	853

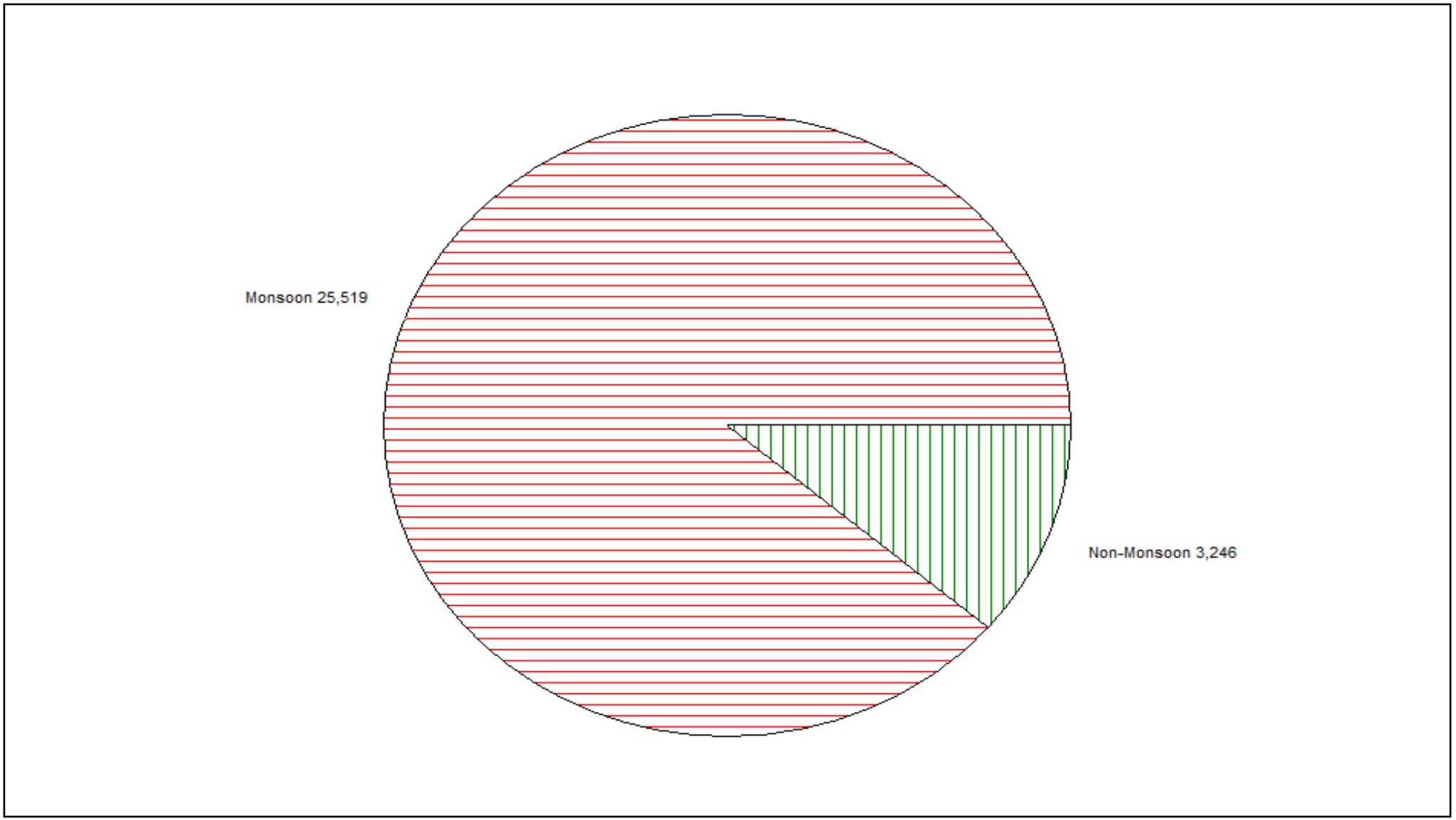
Station Name : paleru Bridge (AKC00D3) **Annual Sediment Load for the period: 2014-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Paleru **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



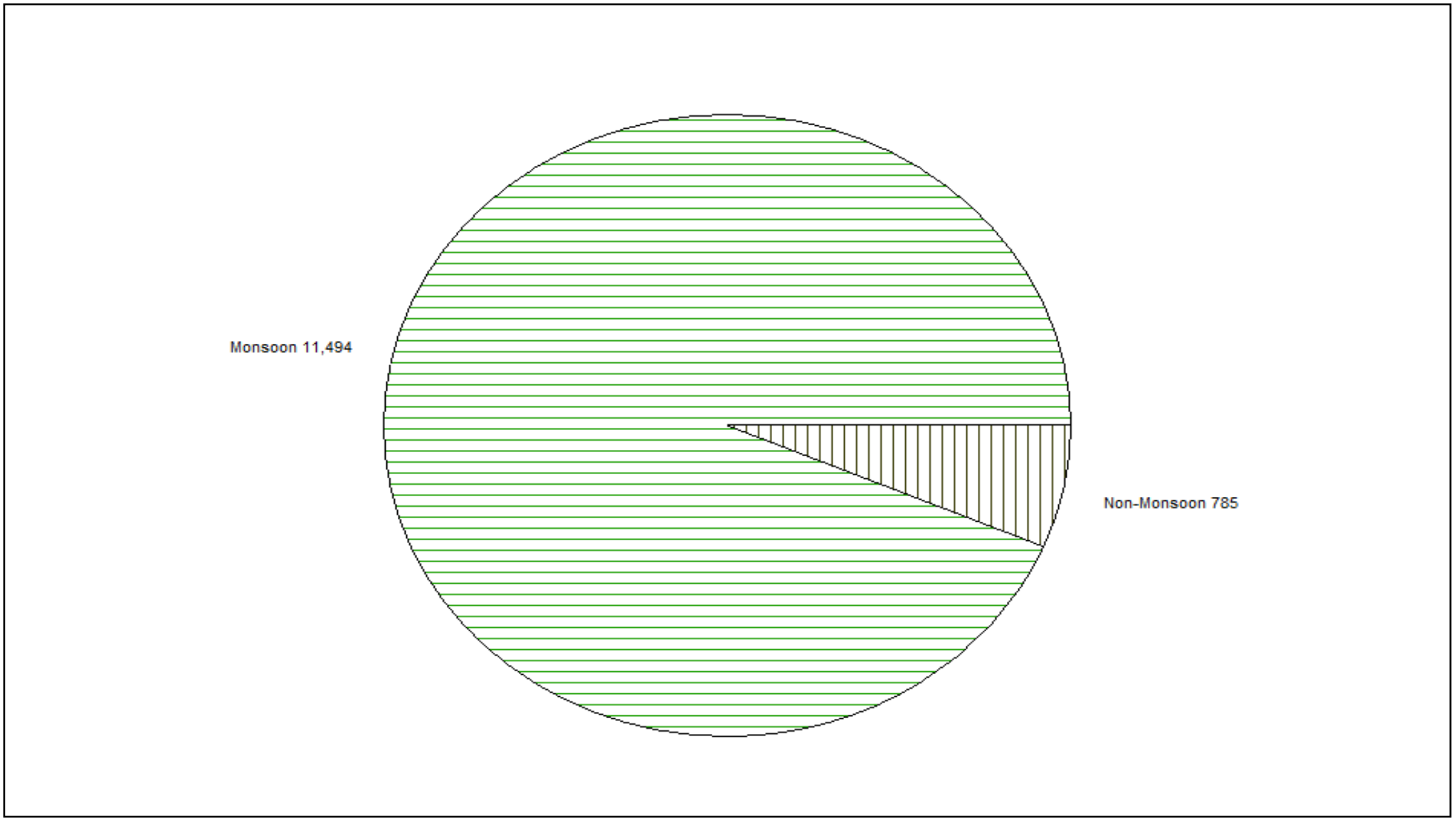
Station Name : paleru Bridge (AKC00D3) **Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Paleru **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



Station Name : paleru Bridge (AKC00D3) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Paleru **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : PALERU AT PALERU CODE : AKC00D3

MEASURING AUTHORITY : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 12-05-2020)

Discharge Observed : 1.492 cumec Water edge RB 178.00 m LB : 142.00 m

Area of section : 38.13 MeanVelocity : 0.0391 m/sec

Wetted perimeter : 36.33 m Hydraulic Mean Depth : 1.0495 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	72.687	0.96	
2	150	70.707	0.43	Av.mean dia "m" = **1.21**
3	200	76.327	1.29	
4	250	76.457	1.88	Silt factor
5	300	75.552	1.49	"f" =1.76 √ m = **1.94**

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

Monsoon Survey (Date 23-10-2020)

Discharge Observed : 57.55 cumec Water edge RB 177.80 m LB : 132.00 m

Area of section : 90.90 MeanVelocity : 0.6331 m/sec

Wetted perimeter : 47.50 m Hydraulic Mean Depth : 1.9138 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	72.607	1.09	
2	150	70.717	1.14	Av.mean dia "m" = **1.04**
3	200	76.327	0.83	
4	250	76.477	1.10	Silt factor
5	300	75.512	1.01	"f" =1.76 √ m = **1.79**

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

Postmonsoon Survey (Date 09-12-2020)

Discharge Observed : 8.002 cumec Water edge RB 178.00 m LB : 141.00 m

Area of section : 41.00 MeanVelocity : 0.1952 m/sec

Wetted perimeter : 37.43 m Hydraulic Mean Depth : 1.0953 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	50	72.907	1.24	
2	100	72.652	1.27	Av.mean dia "m" = **1.22**
3	150	70.712	1.21	
4	200	76.357	1.10	Silt factor
5	250	76.412	1.07	"f" =1.76 √ m
6	300	75.502	1.41	= **1.94**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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 01-01-2000	-	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 : 2020-2021

Station Name : Wadenapally (AK000D5) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	11.26	0.000	0.000	0.001	0.001	1	11.43	0.000	0.000	0.001	0.001	1	192.0	0.000	0.000	0.006	0.006	102
2	11.00	0.000	0.000	0.001	0.001	1	11.30	0.000	0.000	0.001	0.001	1	95.50	0.000	0.000	0.006	0.006	47
3	11.38	0.000	0.000	0.001	0.001	1	11.35	0.000	0.000	0.001	0.001	1	79.57	0.000	0.000	0.003	0.003	18
4	11.32	0.000	0.000	0.001	0.001	1	11.31	0.000	0.000	0.001	0.001	1	74.16	0.000	0.000	0.003	0.003	19
5	11.26	0.000	0.000	0.001	0.001	1	11.31	0.000	0.000	0.001	0.001	1	4.576	0.000	0.000	0.002	0.002	1
6	11.29	0.000	0.000	0.001	0.001	1	11.34	0.000	0.000	0.001	0.001	1	4.610	0.000	0.000	0.002	0.002	1
7	11.29	0.000	0.000	0.001	0.001	1	11.38	0.000	0.000	0.001	0.001	1	4.476	0.000	0.000	0.002	0.002	1
8	11.16	0.000	0.000	0.001	0.001	1	11.31	0.000	0.000	0.001	0.001	1	93.41	0.000	0.000	0.003	0.003	26
9	11.29	0.000	0.000	0.001	0.001	1	12.06	0.000	0.000	0.001	0.001	1	141.9	0.000	0.000	0.006	0.006	74
10	11.36	0.000	0.000	0.001	0.001	1	12.07	0.000	0.000	0.001	0.001	1	165.6	0.000	0.000	0.004	0.004	54
11	11.32	0.000	0.000	0.001	0.001	1	16.77	0.000	0.000	0.002	0.002	3	135.5	0.000	0.000	0.003	0.003	40
12	11.31	0.000	0.000	0.001	0.001	1	17.24	0.000	0.000	0.001	0.001	2	4.559	0.000	0.000	0.002	0.002	1
13	11.38	0.000	0.000	0.002	0.002	1	12.28	0.000	0.000	0.002	0.002	2	4.620	0.000	0.000	0.002	0.002	1
14	11.29	0.000	0.000	0.001	0.001	1	11.92	0.000	0.000	0.001	0.001	1	4.457	0.000	0.000	0.002	0.002	1
15	11.35	0.000	0.000	0.001	0.001	1	58.79	0.000	0.000	0.002	0.002	10	4.204	0.000	0.000	0.002	0.002	1
16	11.34	0.000	0.000	0.002	0.002	1	56.50	0.000	0.000	0.002	0.002	9	192.0	0.000	0.000	0.006	0.006	102
17	11.29	0.000	0.000	0.001	0.001	1	48.05	0.000	0.000	0.002	0.002	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	11.27	0.000	0.000	0.002	0.002	1	17.67	0.000	0.000	0.002	0.002	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	11.30	0.000	0.000	0.001	0.001	1	13.26	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	11.35	0.000	0.000	0.001	0.001	1	12.20	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	11.35	0.000	0.000	0.001	0.001	1	17.69	0.000	0.000	0.004	0.004	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	11.36	0.000	0.000	0.001	0.001	1	12.22	0.000	0.000	0.002	0.002	2	3138	0.000	0.000	0.007	0.007	1789
23	11.32	0.000	0.000	0.002	0.002	2	12.24	0.000	0.000	0.003	0.003	3	9751	0.000	0.000	0.007	0.007	5577
24	12.04	0.000	0.000	0.001	0.001	1	12.27	0.000	0.000	0.002	0.002	2	5520	0.000	0.000	0.007	0.007	3154
25	11.32	0.000	0.000	0.002	0.002	1	12.21	0.000	0.000	0.001	0.001	1	390.3	0.000	0.000	0.007	0.007	223
26	11.35	0.000	0.000	0.002	0.002	1	18.95	0.000	0.000	0.002	0.002	3	1207	0.000	0.000	0.007	0.007	689
27	11.36	0.000	0.000	0.001	0.001	1	10.23	0.000	0.000	0.001	0.001	1	5772	0.000	0.000	0.007	0.007	3298
28	11.36	0.000	0.000	0.001	0.001	1	10.17	0.000	0.000	0.001	0.001	1	4904	0.000	0.000	0.007	0.007	2801
29	11.38	0.000	0.000	0.001	0.001	1	29.20	0.000	0.000	0.002	0.002	4	832.2	0.000	0.000	0.008	0.008	561
30	16.56	0.000	0.000	0.002	0.002	3	122.8	0.000	0.000	0.003	0.003	34	232.4	0.000	0.000	0.006	0.006	124
31							172.9	0.000	0.000	0.003	0.003	51	203.8	0.000	0.000	0.007	0.007	127
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	11.26	0.000	0.000	0.001	0.001	1	11.49	0.000	0.000	0.001	0.001	1	85.58	0.000	0.000	0.004	0.004	34
Ten Daily II	11.32	0.000	0.000	0.001	0.001	1	26.47	0.000	0.000	0.002	0.002	4	34.54	0.000	0.000	0.002	0.002	15
Ten Daily III	11.94	0.000	0.000	0.001	0.001	1	39.17	0.000	0.000	0.002	0.002	10	2905	0.000	0.000	0.006	0.006	1668
Monthly																		
Total						38						161						18830

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 205101

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Wadenapally (AK000D5) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	136.3	0.000	0.000	0.008	0.008	95	2537	0.000	0.000	0.006	0.006	1403	764.3	0.000	0.000	0.007	0.007	429
2	122.6	0.000	0.000	0.007	0.007	78	7608	0.000	0.000	0.007	0.007	4339	978.6	0.000	0.000	0.005	0.005	448
3	191.5	0.000	0.000	0.009	0.009	142	2479	0.000	0.000	0.006	0.006	1371	394.2	0.000	0.000	0.004	0.004	146
4	195.0	0.000	0.000	0.008	0.008	131	2101	0.000	0.000	0.007	0.007	1198	199.2	0.000	0.000	0.004	0.004	74
5	258.3	0.000	0.000	0.009	0.009	205	1145	0.000	0.000	0.008	0.008	762	376.1	0.000	0.000	0.003	0.003	104
6	470.5	0.000	0.000	0.006	0.006	260	1336	0.000	0.000	0.007	0.007	808	440.8	0.000	0.000	0.003	0.003	114
7	222.4	0.000	0.000	0.009	0.009	177	1088	0.000	0.000	0.006	0.006	564	376.1	0.000	0.000	0.003	0.003	94
8	229.8	0.000	0.000	0.011	0.011	226	962.8	0.000	0.000	0.007	0.007	541	308.1	0.000	0.000	0.006	0.006	168
9	226.0	0.000	0.000	0.011	0.011	207	675.7	0.000	0.000	0.006	0.006	374	202.0	0.000	0.000	0.003	0.003	59
10	238.4	0.000	0.000	0.010	0.010	198	232.2	0.000	0.000	0.005	0.005	100	156.1	0.000	0.000	0.003	0.003	43
11	927.8	0.000	0.000	0.007	0.007	593	690.3	0.000	0.000	0.007	0.007	388	115.5	0.000	0.000	0.003	0.003	33
12	6901	0.000	0.000	0.007	0.007	3944	306.8	0.000	0.000	0.006	0.006	168	112.5	0.000	0.000	0.003	0.003	29
13	2227	0.000	0.000	0.007	0.007	1268	7159	0.000	0.000	0.007	0.007	4092	92.50	0.000	0.000	0.003	0.003	22
14	5772	0.000	0.000	0.007	0.007	3298	15482	0.000	0.000	0.007	0.007	8859	68.55	0.000	0.000	0.005	0.005	31
15	10077	0.000	0.000	0.007	0.007	5746	15525	0.000	0.000	0.007	0.007	8883	68.55	0.000	0.000	0.005	0.005	31
16	3372	0.000	0.000	0.007	0.007	2068	16790	0.000	0.000	0.007	0.007	9608	59.09	0.000	0.000	0.002	0.002	11
17	9434	0.000	0.000	0.007	0.007	5395	11233	0.000	0.000	0.007	0.007	6425	99.30	0.000	0.000	0.003	0.003	25
18	9434	0.000	0.000	0.007	0.007	5395	14889	0.000	0.000	0.007	0.007	8519	108.5	0.000	0.000	0.003	0.003	28
19	5714	0.000	0.000	0.007	0.007	3264	12331	0.000	0.000	0.007	0.007	7054	105.1	0.000	0.000	0.003	0.003	24
20	10581	0.000	0.000	0.007	0.007	6052	13464	0.000	0.000	0.007	0.007	7703	141.2	0.000	0.000	0.003	0.003	35
21	4800	0.000	0.000	0.007	0.007	2741	9919	0.000	0.000	0.007	0.007	5673	144.8	0.000	0.000	0.006	0.006	75
22	6445	0.000	0.000	0.007	0.007	3954	10241	0.000	0.000	0.007	0.007	5857	90.82	0.000	0.000	0.003	0.003	24
23	9275	0.000	0.000	0.007	0.007	5930	9919	0.000	0.000	0.007	0.007	5673	218.5	0.000	0.000	0.003	0.003	55
24	2096	0.000	0.000	0.008	0.008	1377	5033	0.000	0.000	0.006	0.006	2609	89.80	0.000	0.000	0.003	0.003	21
25	988.2	0.000	0.000	0.008	0.008	649	3855	0.000	0.000	0.007	0.007	2200	89.05	0.000	0.000	0.003	0.003	23
26	4122	0.000	0.000	0.007	0.007	2353	2119	0.000	0.000	0.006	0.006	1080	87.25	0.000	0.000	0.003	0.003	23
27	12395	0.000	0.000	0.007	0.007	7091	3745	0.000	0.000	0.007	0.007	2137	98.05	0.000	0.000	0.003	0.003	27
28	15482	0.000	0.000	0.007	0.007	8859	1988	0.000	0.000	0.007	0.007	1130	97.05	0.000	0.000	0.003	0.003	27
29	6445	0.000	0.000	0.007	0.007	3683	4364	0.000	0.000	0.005	0.005	1847	195.4	0.000	0.000	0.006	0.006	104
30	3115	0.000	0.000	0.007	0.007	1857	1221	0.000	0.000	0.007	0.007	696	412.6	0.000	0.000	0.006	0.006	228
31							2660	0.000	0.000	0.007	0.007	1517						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	229.1	0.000	0.000	0.009	0.009	172	2016	0.000	0.000	0.006	0.006	1146	419.6	0.000	0.000	0.004	0.004	168
Ten Daily II	6444	0.000	0.000	0.007	0.007	3702	10787	0.000	0.000	0.007	0.007	6170	97.07	0.000	0.000	0.003	0.003	27
Ten Daily III	6517	0.000	0.000	0.007	0.007	3849	5006	0.000	0.000	0.006	0.006	2765	152.3	0.000	0.000	0.004	0.004	61
Monthly																		
Total						77238						103575						2557

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 205101

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Wadenapally (AK000D5) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	57.48	0.000	0.000	0.002	0.002	11	141.7	0.000	0.000	0.002	0.002	20	100.7	0.000	0.000	0.001	0.001	10
2	57.93	0.000	0.000	0.002	0.002	11	142.3	0.000	0.000	0.002	0.002	21	92.40	0.000	0.000	0.001	0.001	10
3	103.2	0.000	0.000	0.002	0.002	20	142.3	0.000	0.000	0.002	0.002	21	91.91	0.000	0.000	0.001	0.001	10
4	89.47	0.000	0.000	0.002	0.002	17	142.1	0.000	0.000	0.002	0.002	18	91.59	0.000	0.000	0.001	0.001	9
5	58.15	0.000	0.000	0.002	0.002	11	143.0	0.000	0.000	0.002	0.002	19	92.33	0.000	0.000	0.001	0.001	10
6	58.21	0.000	0.000	0.002	0.002	9	142.7	0.000	0.000	0.002	0.002	18	120.3	0.000	0.000	0.001	0.001	12
7	90.42	0.000	0.000	0.003	0.003	22	143.1	0.000	0.000	0.002	0.002	19	116.2	0.000	0.000	0.002	0.002	17
8	59.10	0.000	0.000	0.003	0.003	14	137.5	0.000	0.000	0.002	0.002	18	138.5	0.000	0.000	0.002	0.002	19
9	87.40	0.000	0.000	0.003	0.003	21	138.1	0.000	0.000	0.002	0.002	18	116.1	0.000	0.000	0.002	0.002	16
10	103.3	0.000	0.000	0.003	0.003	25	138.1	0.000	0.000	0.002	0.002	20	110.9	0.000	0.000	0.002	0.002	15
11	58.88	0.000	0.000	0.003	0.003	14	133.6	0.000	0.000	0.001	0.001	14	109.5	0.000	0.000	0.002	0.002	15
12	58.24	0.000	0.000	0.003	0.003	14	133.1	0.000	0.000	0.001	0.001	14	110.1	0.000	0.000	0.002	0.002	15
13	58.25	0.000	0.000	0.002	0.002	9	134.1	0.000	0.000	0.001	0.001	14	139.3	0.000	0.000	0.002	0.002	19
14	103.1	0.000	0.000	0.003	0.003	22	134.1	0.000	0.000	0.002	0.002	20	140.3	0.000	0.000	0.002	0.002	21
15	58.18	0.000	0.000	0.003	0.003	13	93.37	0.000	0.000	0.001	0.001	10	140.3	0.000	0.000	0.002	0.002	19
16	57.57	0.000	0.000	0.003	0.003	12	92.96	0.000	0.000	0.001	0.001	10	141.5	0.000	0.000	0.002	0.002	20
17	101.3	0.000	0.000	0.003	0.003	22	92.97	0.000	0.000	0.002	0.002	14	140.5	0.000	0.000	0.002	0.002	19
18	103.6	0.000	0.000	0.003	0.003	22	94.39	0.000	0.000	0.002	0.002	13	142.1	0.000	0.000	0.002	0.002	20
19	102.6	0.000	0.000	0.003	0.003	22	93.91	0.000	0.000	0.002	0.002	13	138.9	0.000	0.000	0.002	0.002	19
20	103.5	0.000	0.000	0.002	0.002	15	134.3	0.000	0.000	0.002	0.002	19	138.3	0.000	0.000	0.002	0.002	19
21	96.15	0.000	0.000	0.002	0.002	19	132.7	0.000	0.000	0.002	0.002	18	136.4	0.000	0.000	0.002	0.002	20
22	94.69	0.000	0.000	0.002	0.002	19	131.6	0.000	0.000	0.002	0.002	18	136.4	0.000	0.000	0.002	0.002	24
23	93.43	0.000	0.000	0.002	0.002	19	132.5	0.000	0.000	0.002	0.002	18	134.9	0.000	0.000	0.002	0.002	23
24	93.09	0.000	0.000	0.002	0.002	18	132.5	0.000	0.000	0.002	0.002	19	134.0	0.000	0.000	0.002	0.002	23
25	93.10	0.000	0.000	0.002	0.002	14	132.5	0.000	0.000	0.002	0.002	17	133.3	0.000	0.000	0.002	0.002	23
26	94.47	0.000	0.000	0.002	0.002	19	132.5	0.000	0.000	0.002	0.002	19	115.2	0.000	0.000	0.002	0.002	20
27	99.03	0.000	0.000	0.002	0.002	15	133.6	0.000	0.000	0.002	0.002	17	113.1	0.000	0.000	0.002	0.002	20
28	143.4	0.000	0.000	0.002	0.002	20	134.0	0.000	0.000	0.002	0.002	17	113.1	0.000	0.000	0.002	0.002	17
29	144.0	0.000	0.000	0.002	0.002	20	134.8	0.000	0.000	0.002	0.002	17						
30	143.3	0.000	0.000	0.002	0.002	20	133.2	0.000	0.000	0.002	0.002	17						
31	142.7	0.000	0.000	0.002	0.002	20	133.2	0.000	0.000	0.002	0.002	20						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	76.47	0.000	0.000	0.002	0.002	16	141.1	0.000	0.000	0.002	0.002	19	107.1	0.000	0.000	0.001	0.001	13
Ten Daily II	80.52	0.000	0.000	0.002	0.002	17	113.7	0.000	0.000	0.001	0.001	14	134.1	0.000	0.000	0.002	0.002	19
Ten Daily III	112.5	0.000	0.000	0.002	0.002	18	133.0	0.000	0.000	0.002	0.002	18	127.0	0.000	0.000	0.002	0.002	21
Monthly																		
Total						528						531						484

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 205101

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Wadenapally (AK000D5) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	141.4	0.000	0.000	0.002	0.002	22	117.2	0.000	0.000	0.002	0.002	18	57.30	0.000	0.000	0.002	0.002	7
2	140.9	0.000	0.000	0.002	0.002	22	117.2	0.000	0.000	0.002	0.002	17	57.31	0.000	0.000	0.002	0.002	8
3	137.8	0.000	0.000	0.002	0.002	21	115.8	0.000	0.000	0.002	0.002	18	56.91	0.000	0.000	0.002	0.002	8
4	144.5	0.000	0.000	0.002	0.002	22	116.9	0.000	0.000	0.002	0.002	17	57.71	0.000	0.000	0.002	0.002	8
5	150.9	0.000	0.000	0.002	0.002	23	115.7	0.000	0.000	0.002	0.002	18	57.29	0.000	0.000	0.002	0.002	8
6	153.8	0.000	0.000	0.002	0.002	24	115.0	0.000	0.000	0.002	0.002	18	55.92	0.000	0.000	0.002	0.002	8
7	153.8	0.000	0.000	0.002	0.002	23	115.4	0.000	0.000	0.002	0.002	18	54.65	0.000	0.000	0.002	0.002	8
8	155.7	0.000	0.000	0.002	0.002	22	115.9	0.000	0.000	0.002	0.002	18	54.87	0.000	0.000	0.002	0.002	8
9	154.7	0.000	0.000	0.002	0.002	21	115.5	0.000	0.000	0.002	0.002	18	54.87	0.000	0.000	0.002	0.002	8
10	152.0	0.000	0.000	0.002	0.002	21	114.6	0.000	0.000	0.002	0.002	18	18.43	0.000	0.000	0.002	0.002	3
11	152.5	0.000	0.000	0.002	0.002	21	116.6	0.000	0.000	0.002	0.002	17	17.84	0.000	0.000	0.002	0.002	3
12	147.5	0.000	0.000	0.002	0.002	20	115.0	0.000	0.000	0.002	0.002	19	17.57	0.000	0.000	0.002	0.002	3
13	132.0	0.000	0.000	0.002	0.002	18	116.3	0.000	0.000	0.002	0.002	17	17.79	0.000	0.000	0.002	0.002	3
14	133.1	0.000	0.000	0.002	0.002	20	107.0	0.000	0.000	0.002	0.002	16	17.78	0.000	0.000	0.002	0.002	3
15	134.2	0.000	0.000	0.002	0.002	23	107.0	0.000	0.000	0.002	0.002	18	17.31	0.000	0.000	0.002	0.002	3
16	131.6	0.000	0.000	0.002	0.002	23	105.4	0.000	0.000	0.002	0.002	17	17.31	0.000	0.000	0.002	0.002	3
17	133.3	0.000	0.000	0.002	0.002	23	77.97	0.000	0.000	0.002	0.002	13	17.51	0.000	0.000	0.002	0.002	3
18	134.3	0.000	0.000	0.002	0.002	23	17.95	0.000	0.000	0.002	0.002	3	17.76	0.000	0.000	0.002	0.002	3
19	115.8	0.000	0.000	0.002	0.002	20	17.88	0.000	0.000	0.001	0.001	2	17.49	0.000	0.000	0.002	0.002	3
20	112.0	0.000	0.000	0.002	0.002	19	18.11	0.000	0.000	0.001	0.001	2	17.64	0.000	0.000	0.002	0.002	3
21	112.0	0.000	0.000	0.002	0.002	16	58.21	0.000	0.000	0.001	0.001	7	17.19	0.000	0.000	0.002	0.002	3
22	109.5	0.000	0.000	0.002	0.002	21	57.18	0.000	0.000	0.001	0.001	6	17.32	0.000	0.000	0.002	0.002	3
23	106.5	0.000	0.000	0.002	0.002	20	56.37	0.000	0.000	0.001	0.001	6	17.33	0.000	0.000	0.002	0.002	3
24	107.8	0.000	0.000	0.002	0.002	20	55.75	0.000	0.000	0.001	0.001	6	17.81	0.000	0.000	0.002	0.002	3
25	108.5	0.000	0.000	0.002	0.002	21	55.76	0.000	0.000	0.002	0.002	8	17.67	0.000	0.000	0.002	0.002	3
26	153.4	0.000	0.000	0.002	0.002	29	18.60	0.000	0.000	0.002	0.002	2	17.66	0.000	0.000	0.002	0.002	3
27	150.3	0.000	0.000	0.002	0.002	29	18.77	0.000	0.000	0.002	0.002	2	17.32	0.000	0.000	0.002	0.002	3
28	150.3	0.000	0.000	0.002	0.002	22	19.09	0.000	0.000	0.002	0.002	2	17.43	0.000	0.000	0.002	0.002	3
29	148.0	0.000	0.000	0.002	0.002	23	18.55	0.000	0.000	0.002	0.002	2	17.47	0.000	0.000	0.002	0.002	3
30	145.7	0.000	0.000	0.002	0.002	23	18.37	0.000	0.000	0.002	0.002	2	17.48	0.000	0.000	0.002	0.002	3
31	122.6	0.000	0.000	0.002	0.002	19							17.02	0.000	0.000	0.002	0.002	2
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	148.6	0.000	0.000	0.002	0.002	22	115.9	0.000	0.000	0.002	0.002	18	52.53	0.000	0.000	0.002	0.002	8
Ten Daily II	132.6	0.000	0.000	0.002	0.002	21	79.92	0.000	0.000	0.002	0.002	12	17.60	0.000	0.000	0.002	0.002	3
Ten Daily III	128.6	0.000	0.000	0.002	0.002	22	37.66	0.000	0.000	0.001	0.001	5	17.43	0.000	0.000	0.002	0.002	3
Monthly																		
Total						676						347						136

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 205101

Annual Sediment Load for period : 1967-2021

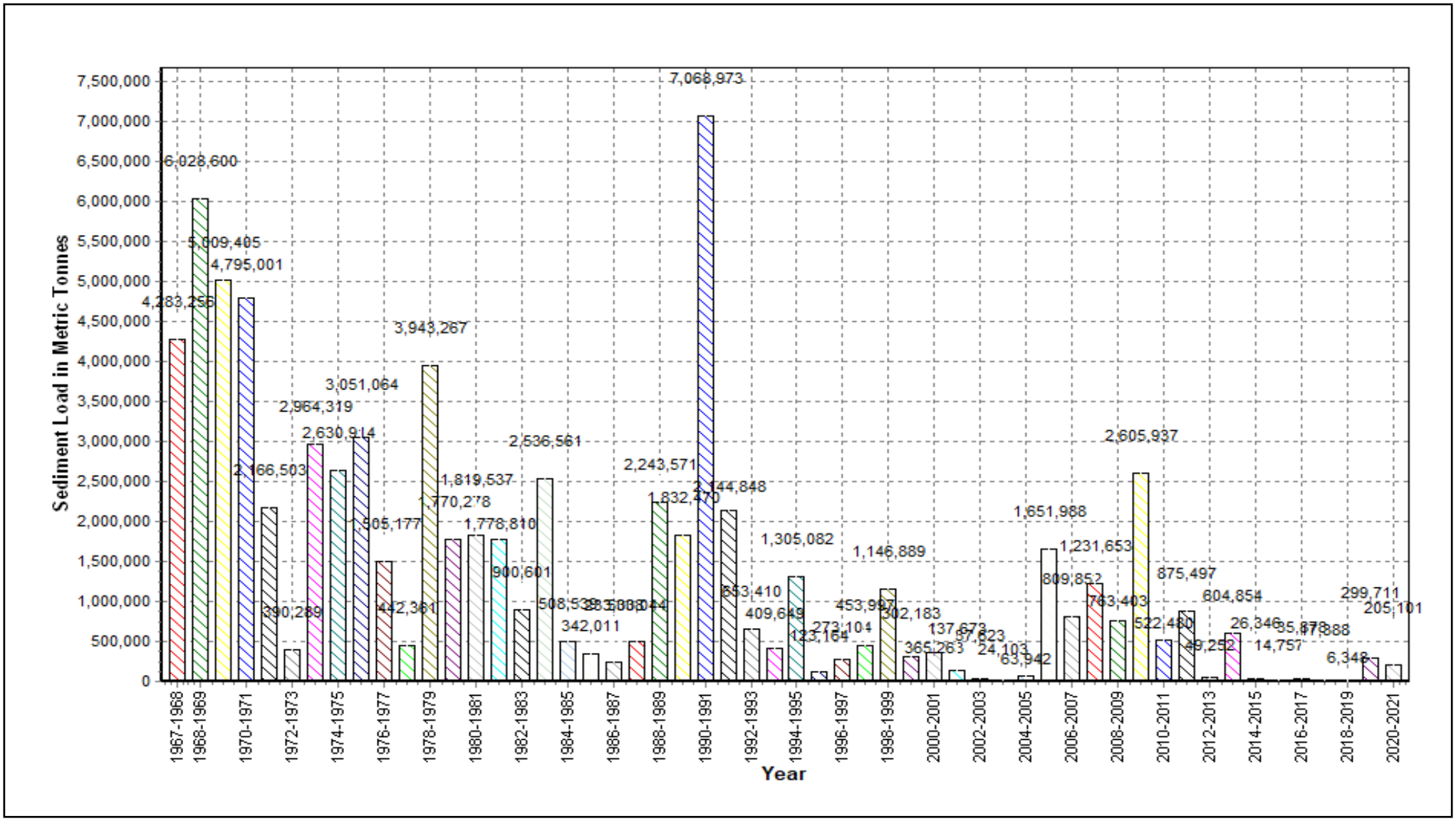
Station Name : Wadenapally (AK000D5) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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	1720916	49362	1770278	34398
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

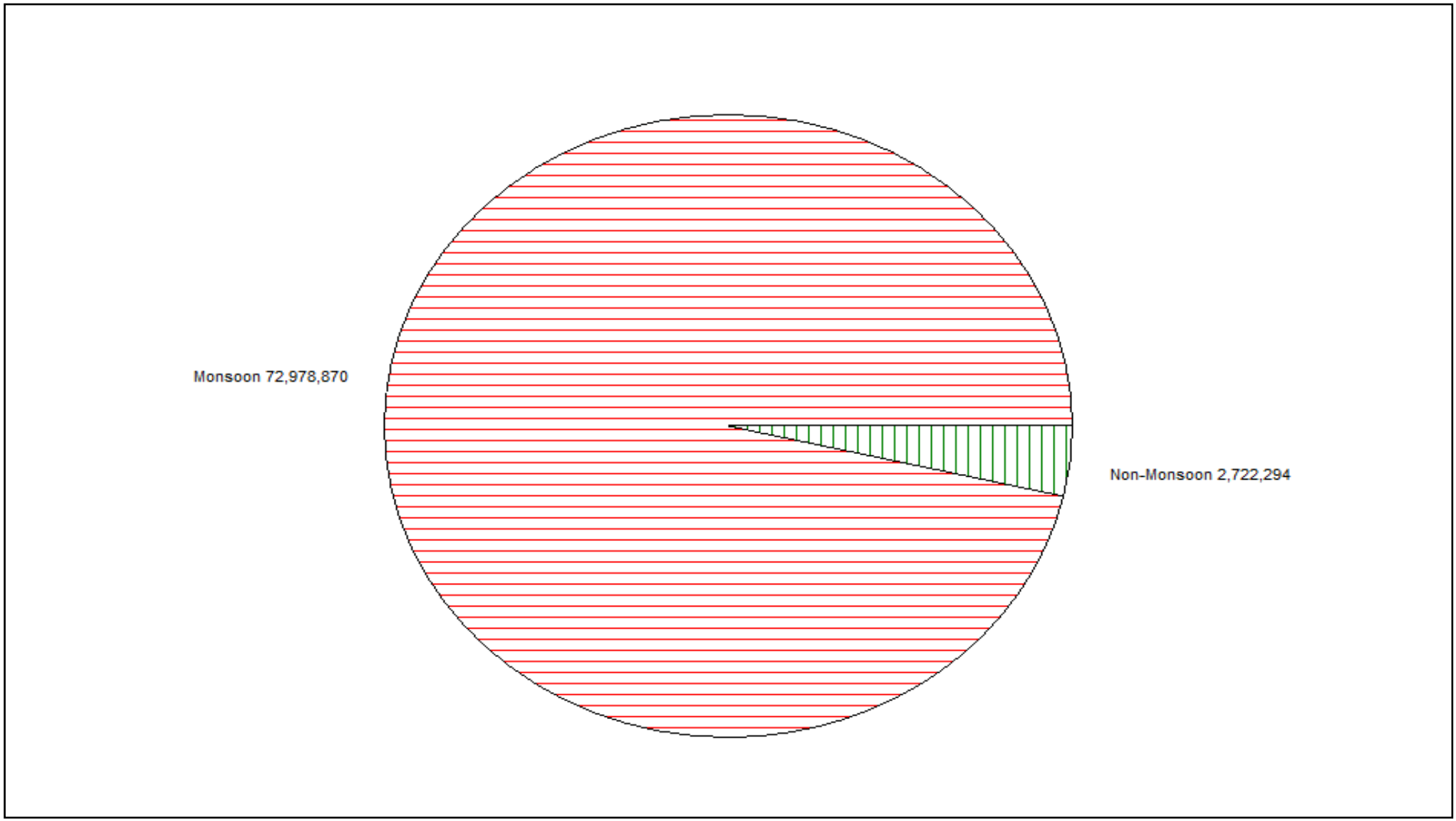
Station Name : Wadenapally (AK000D5) **Annual Sediment Load for the period: 1967-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



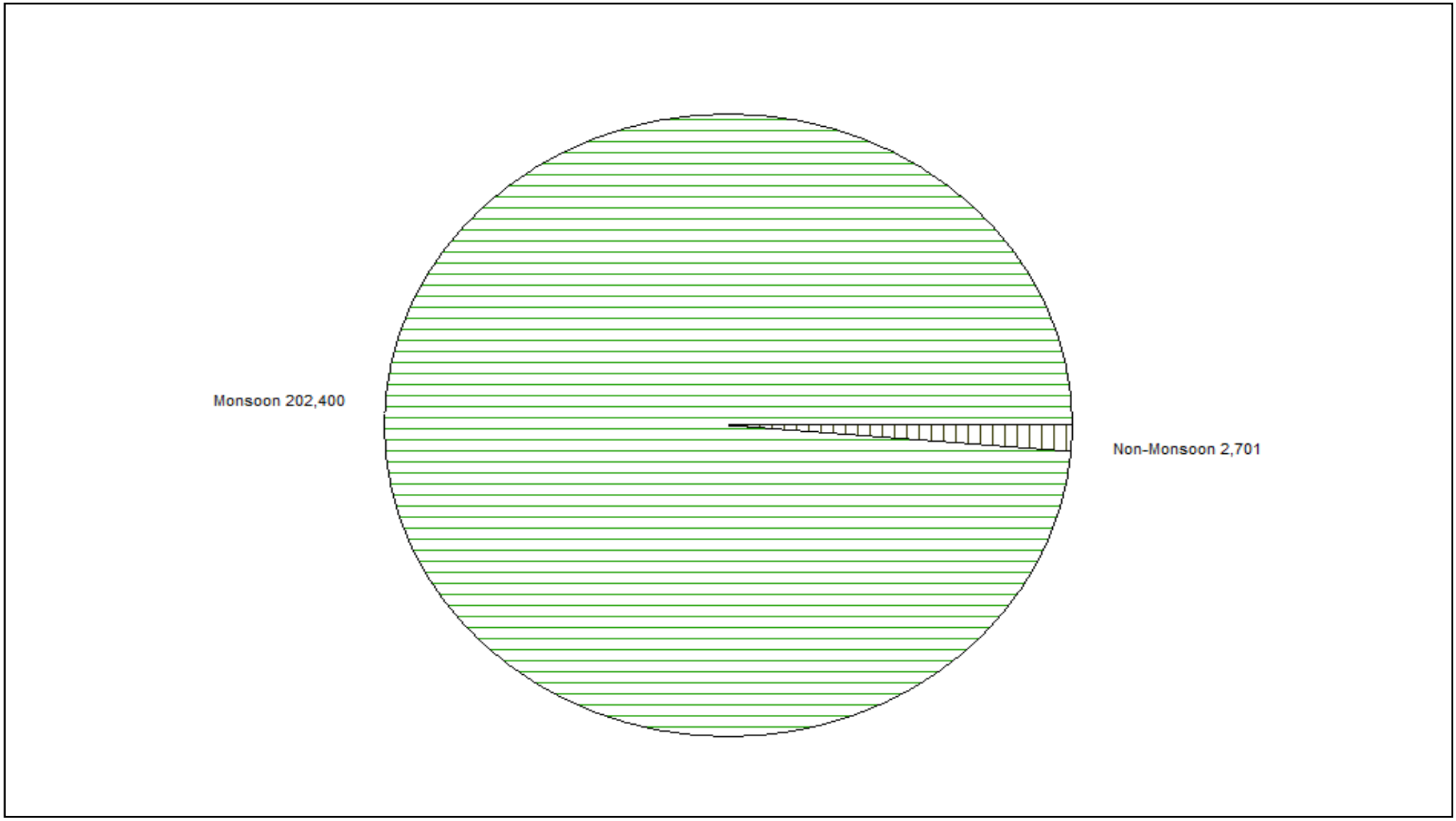
Station Name : Wadenapally (AK000D5) **Seasonal Sediment Load for the period : 1967-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



Station Name : Wadenapally (AK000D5) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : KRISHNA AT WADENAPALLI CODE : AK000D5

MEASURING AUTHORITY : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 05-05-2020)

Discharge Observed : 11.05 cumec Water edge RB 620.00 m LB : 296.00 m

Area of section : 206.84 MeanVelocity : 0.0534 m/sec

Wetted perimeter : 324.03 m Hydraulic Mean Depth : 0.6383 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	37.550	0.55	
2	200	26.650	0.61	Av.mean dia "m" = **0.55**
3	400	23.215	0.49	
4	500	23.255	0.52	Silt factor
5	600	23.640	0.56	"f" =1.76 √ m
6	700	30.365	0.55	= **1.30**

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

Monsoon Survey (Date 10-10-2020)

Discharge Observed : 232.4 cumec Water edge RB 657.00 m LB : 236.00 m

Area of section : 970.73 MeanVelocity : 0.2394 m/sec

Wetted perimeter : 421.10 m Hydraulic Mean Depth : 2.3053 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	37.510	0.51	
2	200	26.600	0.57	Av.mean dia "m" = **0.61**
3	400	22.680	0.70	
4	500	23.340	0.71	Silt factor
5	600	23.650	0.65	"f" =1.76 √ m
6	700	30.350	0.53	= **1.38**

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

Postmonsoon Survey (Date 14-12-2020)

Discharge Observed : 97.19 cumec Water edge RB 641.00 m LB : 259.00 m

Area of section : 604.48 MeanVelocity : 0.1608 m/sec

Wetted perimeter : 382.06 m Hydraulic Mean Depth : 1.5821 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	37.500	0.56	
2	200	26.620	0.55	Av.mean dia "m" = **0.53**
3	400	22.650	0.51	
4	500	23.275	0.48	Silt factor
5	600	23.710	0.52	"f" =1.76 √ m
6	700	30.395	0.57	= **1.28**

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

HISTORY SHEET

Water Year : 2020-2021

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, N.S.Dam	
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 : 2020-2021

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Musi **Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam**

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	1.951	0.000	0.000	0.246	0.246	41	38.59	0.000	0.000	0.075	0.075	249	7.200	0.000	0.000	0.136	0.136	84
2	2.280	0.000	0.000	0.227	0.227	45	31.81	0.000	0.000	0.088	0.088	242	7.100	0.000	0.000	0.137	0.137	84
3	3.438	0.000	0.000	0.165	0.165	49	25.21	0.000	0.000	0.104	0.104	227	6.632	0.000	0.000	0.123	0.123	71
4	3.077	0.000	0.000	0.185	0.185	49	8.848	0.000	0.000	0.063	0.063	48	6.611	0.000	0.000	0.125	0.125	72
5	2.328	0.000	0.000	0.216	0.216	43	8.562	0.000	0.000	0.101	0.101	75	2.558	0.000	0.000	0.224	0.224	49
6	1.935	0.000	0.000	0.253	0.253	42	7.169	0.000	0.000	0.071	0.071	44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	1.892	0.000	0.000	0.190	0.190	31	5.488	0.000	0.000	0.089	0.089	42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	1.745	0.000	0.000	0.240	0.240	36	6.544	0.000	0.000	0.076	0.076	43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	1.471	0.000	0.000	0.274	0.274	35	5.841	0.000	0.000	0.083	0.083	42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.960	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.185	0.000	0.000	0.089	0.089	40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	1.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.109	0.000	0.000	0.094	0.094	42	1.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.988	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.019	0.000	0.000	0.119	0.119	52	2.563	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	1.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.099	0.000	0.000	0.084	0.084	37	4.266	0.000	0.000	0.263	0.263	97
14	1.473	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.141	0.000	0.000	0.072	0.072	44	12.19	0.000	0.000	0.067	0.067	70
15	1.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.91	0.000	0.000	0.072	0.072	216	37.89	0.000	0.000	0.052	0.052	169
16	1.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.56	0.000	0.000	0.053	0.053	270	149.8	0.000	0.000	0.023	0.023	299
17	1.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0	38.37	0.000	0.000	0.073	0.073	243	551.7	0.000	0.000	0.012	0.012	548
18	1.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.94	0.000	0.000	0.087	0.087	239	435.8	0.000	0.000	0.011	0.011	422
19	1.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.20	0.000	0.000	0.082	0.082	250	351.3	0.000	0.000	0.012	0.012	352
20	1.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.86	0.000	0.000	0.096	0.096	207	400.8	0.000	0.000	0.011	0.011	371
21	1.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.11	0.000	0.000	0.077	0.077	100	504.9	0.000	0.000	0.010	0.010	454
22	1.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.40	0.000	0.000	0.088	0.088	260	471.0	0.000	0.000	0.011	0.011	460
23	1.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.98	0.000	0.000	0.079	0.079	240	205.9	0.000	0.000	0.019	0.019	343
24	1.452	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.01	0.000	0.000	0.081	0.081	239	170.7	0.000	0.000	0.022	0.022	322
25	1.456	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.30	0.000	0.000	0.099	0.099	181	153.6	0.000	0.000	0.023	0.023	304
26	1.769	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.27	0.000	0.000	0.083	0.083	238	114.5	0.000	0.000	0.029	0.029	289
27	1.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.42	0.000	0.000	0.097	0.097	205	104.4	0.000	0.000	0.030	0.030	269
28	1.894	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.61	0.000	0.000	0.073	0.073	80	110.9	0.000	0.000	0.031	0.031	299
29	1.725	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.560	0.000	0.000	0.066	0.066	49	103.3	0.000	0.000	0.037	0.037	330
30	1.892	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.769	0.000	0.000	0.082	0.082	41	54.51	0.000	0.000	0.042	0.042	197
31							3.947	0.000	0.000	0.114	0.114	39	147.8	0.000	0.000	0.024	0.024	300
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2.108	0.000	0.000	0.200	0.200	37	14.33	0.000	0.000	0.084	0.084	105	3.010	0.000	0.000	0.075	0.075	36
Ten Daily II	1.123	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.62	0.000	0.000	0.083	0.083	160	194.8	0.000	0.000	0.045	0.045	233
Ten Daily III	1.518	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.76	0.000	0.000	0.085	0.085	152	194.7	0.000	0.000	0.025	0.025	324
Monthly																		
Total						372						4322						6254

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 51880

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Musi **Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam**

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	106.2	0.000	0.000	0.030	0.030	271	168.6	0.000	0.000	0.021	0.021	312	128.4	0.000	0.000	0.020	0.020	217
2	61.40	0.000	0.000	0.045	0.045	239	190.8	0.000	0.000	0.015	0.015	239	156.6	0.000	0.000	0.017	0.017	225
3	64.68	0.000	0.000	0.044	0.044	245	142.7	0.000	0.000	0.022	0.022	265	139.2	0.000	0.000	0.018	0.018	222
4	103.3	0.000	0.000	0.032	0.032	286	146.2	0.000	0.000	0.018	0.018	225	117.7	0.000	0.000	0.021	0.021	213
5	64.82	0.000	0.000	0.044	0.044	246	62.13	0.000	0.000	0.027	0.027	142	130.1	0.000	0.000	0.019	0.019	218
6	45.09	0.000	0.000	0.047	0.047	182	114.1	0.000	0.000	0.023	0.023	222	93.41	0.000	0.000	0.025	0.025	201
7	44.35	0.000	0.000	0.064	0.064	246	57.07	0.000	0.000	0.037	0.037	184	53.98	0.000	0.000	0.038	0.038	176
8	39.56	0.000	0.000	0.067	0.067	229	108.4	0.000	0.000	0.021	0.021	197	75.87	0.000	0.000	0.029	0.029	191
9	29.78	0.000	0.000	0.086	0.086	221	55.56	0.000	0.000	0.034	0.034	162	106.3	0.000	0.000	0.021	0.021	190
10	27.32	0.000	0.000	0.092	0.092	217	111.1	0.000	0.000	0.022	0.022	208	55.88	0.000	0.000	0.037	0.037	177
11	35.65	0.000	0.000	0.073	0.073	225	202.9	0.000	0.000	0.014	0.014	244	54.61	0.000	0.000	0.037	0.037	176
12	106.5	0.000	0.000	0.031	0.031	284	114.6	0.000	0.000	0.021	0.021	212	55.99	0.000	0.000	0.037	0.037	177
13	179.2	0.000	0.000	0.021	0.021	324	249.1	0.000	0.000	0.013	0.013	282	61.47	0.000	0.000	0.034	0.034	182
14	891.2	0.000	0.000	0.008	0.008	616	2079	0.000	0.000	0.002	0.002	431	73.96	0.000	0.000	0.030	0.030	190
15	981.3	0.000	0.000	0.007	0.007	619	3223	0.000	0.000	0.002	0.002	480	77.80	0.000	0.000	0.029	0.029	192
16	489.8	0.000	0.000	0.011	0.011	465	1770	0.000	0.000	0.003	0.003	414	54.43	0.000	0.000	0.035	0.035	166
17	472.4	0.000	0.000	0.009	0.009	363	528.3	0.000	0.000	0.007	0.007	329	45.96	0.000	0.000	0.043	0.043	169
18	579.3	0.000	0.000	0.008	0.008	420	726.9	0.000	0.000	0.005	0.005	333	44.46	0.000	0.000	0.044	0.044	168
19	126.0	0.000	0.000	0.027	0.027	292	930.1	0.000	0.000	0.004	0.004	346	40.99	0.000	0.000	0.046	0.046	164
20	386.5	0.000	0.000	0.013	0.013	447	655.1	0.000	0.000	0.006	0.006	317	39.71	0.000	0.000	0.048	0.048	163
21	318.5	0.000	0.000	0.011	0.011	314	504.5	0.000	0.000	0.006	0.006	279	54.28	0.000	0.000	0.038	0.038	176
22	387.0	0.000	0.000	0.014	0.014	471	711.8	0.000	0.000	0.008	0.008	467	70.22	0.000	0.000	0.031	0.031	188
23	274.7	0.000	0.000	0.014	0.014	325	523.8	0.000	0.000	0.006	0.006	253	56.42	0.000	0.000	0.040	0.040	193
24	174.6	0.000	0.000	0.019	0.019	288	363.9	0.000	0.000	0.006	0.006	195	37.39	0.000	0.000	0.050	0.050	161
25	107.0	0.000	0.000	0.027	0.027	251	123.6	0.000	0.000	0.020	0.020	216	28.45	0.000	0.000	0.061	0.061	150
26	428.0	0.000	0.000	0.012	0.012	429	199.2	0.000	0.000	0.020	0.020	341	24.41	0.000	0.000	0.069	0.069	145
27	640.2	0.000	0.000	0.010	0.010	552	187.7	0.000	0.000	0.017	0.017	282	110.2	0.000	0.000	0.022	0.022	209
28	672.1	0.000	0.000	0.010	0.010	563	191.7	0.000	0.000	0.018	0.018	295	116.7	0.000	0.000	0.021	0.021	212
29	310.2	0.000	0.000	0.012	0.012	322	167.3	0.000	0.000	0.017	0.017	246	111.8	0.000	0.000	0.022	0.022	210
30	295.3	0.000	0.000	0.011	0.011	283	128.4	0.000	0.000	0.020	0.020	217	91.94	0.000	0.000	0.025	0.025	200
31							137.9	0.000	0.000	0.018	0.018	218						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	58.65	0.000	0.000	0.055	0.055	238	115.7	0.000	0.000	0.024	0.024	216	105.7	0.000	0.000	0.024	0.024	203
Ten Daily II	424.8	0.000	0.000	0.021	0.021	406	1048	0.000	0.000	0.008	0.008	339	54.94	0.000	0.000	0.038	0.038	175
Ten Daily III	360.8	0.000	0.000	0.014	0.014	380	294.5	0.000	0.000	0.014	0.014	274	70.18	0.000	0.000	0.038	0.038	184
Monthly																		
Total						10236						8551						5624

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 51880

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Musi **Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam**

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	21.53	0.000	0.000	0.066	0.066	122	26.57	0.000	0.000	0.064	0.064	146	20.45	0.000	0.000	0.054	0.054	95
2	20.26	0.000	0.000	0.066	0.066	115	27.98	0.000	0.000	0.064	0.064	154	21.10	0.000	0.000	0.054	0.054	98
3	23.39	0.000	0.000	0.066	0.066	133	27.60	0.000	0.000	0.053	0.053	127	20.98	0.000	0.000	0.054	0.054	98
4	26.48	0.000	0.000	0.066	0.066	150	26.25	0.000	0.000	0.054	0.054	122	18.22	0.000	0.000	0.054	0.054	85
5	34.87	0.000	0.000	0.066	0.066	198	26.36	0.000	0.000	0.054	0.054	123	16.69	0.000	0.000	0.054	0.054	78
6	48.14	0.000	0.000	0.052	0.052	214	31.27	0.000	0.000	0.054	0.054	146	16.54	0.000	0.000	0.054	0.054	77
7	21.78	0.000	0.000	0.063	0.063	118	32.15	0.000	0.000	0.054	0.054	150	13.35	0.000	0.000	0.055	0.055	64
8	33.90	0.000	0.000	0.063	0.063	184	32.54	0.000	0.000	0.054	0.054	152	21.34	0.000	0.000	0.053	0.053	98
9	22.00	0.000	0.000	0.063	0.063	119	32.30	0.000	0.000	0.054	0.054	150	27.77	0.000	0.000	0.053	0.053	128
10	21.53	0.000	0.000	0.063	0.063	117	36.52	0.000	0.000	0.052	0.052	165	28.52	0.000	0.000	0.053	0.053	131
11	19.33	0.000	0.000	0.063	0.063	105	31.36	0.000	0.000	0.053	0.053	143	29.42	0.000	0.000	0.053	0.053	135
12	23.21	0.000	0.000	0.063	0.063	126	31.98	0.000	0.000	0.053	0.053	145	27.43	0.000	0.000	0.053	0.053	126
13	19.87	0.000	0.000	0.054	0.054	93	30.84	0.000	0.000	0.053	0.053	140	25.57	0.000	0.000	0.053	0.053	118
14	8.422	0.000	0.000	0.113	0.113	82	32.55	0.000	0.000	0.053	0.053	148	26.42	0.000	0.000	0.053	0.053	122
15	9.040	0.000	0.000	0.113	0.113	88	32.42	0.000	0.000	0.053	0.053	147	29.22	0.000	0.000	0.054	0.054	136
16	9.473	0.000	0.000	0.113	0.113	93	24.91	0.000	0.000	0.053	0.053	113	31.39	0.000	0.000	0.054	0.054	146
17	8.211	0.000	0.000	0.113	0.113	80	24.14	0.000	0.000	0.054	0.054	112	33.33	0.000	0.000	0.054	0.054	156
18	8.308	0.000	0.000	0.113	0.113	81	19.91	0.000	0.000	0.055	0.055	94	25.25	0.000	0.000	0.054	0.054	118
19	9.656	0.000	0.000	0.113	0.113	94	18.78	0.000	0.000	0.055	0.055	89	21.19	0.000	0.000	0.054	0.054	99
20	7.416	0.000	0.000	0.057	0.057	37	19.10	0.000	0.000	0.055	0.055	90	19.44	0.000	0.000	0.054	0.054	91
21	10.53	0.000	0.000	0.095	0.095	86	17.99	0.000	0.000	0.055	0.055	85	17.89	0.000	0.000	0.055	0.055	84
22	10.94	0.000	0.000	0.095	0.095	90	17.47	0.000	0.000	0.055	0.055	82	22.13	0.000	0.000	0.055	0.055	104
23	10.83	0.000	0.000	0.095	0.095	89	21.01	0.000	0.000	0.055	0.055	99	25.16	0.000	0.000	0.055	0.055	118
24	11.51	0.000	0.000	0.095	0.095	94	20.90	0.000	0.000	0.054	0.054	98	28.32	0.000	0.000	0.055	0.055	133
25	8.746	0.000	0.000	0.057	0.057	43	22.60	0.000	0.000	0.052	0.052	102	30.00	0.000	0.000	0.055	0.055	141
26	16.75	0.000	0.000	0.095	0.095	137	20.90	0.000	0.000	0.054	0.054	98	32.77	0.000	0.000	0.055	0.055	154
27	16.00	0.000	0.000	0.055	0.055	76	23.83	0.000	0.000	0.052	0.052	107	32.92	0.000	0.000	0.055	0.055	155
28	21.80	0.000	0.000	0.064	0.064	120	23.43	0.000	0.000	0.052	0.052	106	36.52	0.000	0.000	0.052	0.052	165
29	21.51	0.000	0.000	0.064	0.064	118	23.36	0.000	0.000	0.052	0.052	105						
30	22.98	0.000	0.000	0.064	0.064	126	26.38	0.000	0.000	0.052	0.052	119						
31	25.78	0.000	0.000	0.064	0.064	141	25.27	0.000	0.000	0.053	0.053	117						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	27.39	0.000	0.000	0.063	0.063	147	29.95	0.000	0.000	0.056	0.056	143	20.50	0.000	0.000	0.054	0.054	95
Ten Daily II	12.29	0.000	0.000	0.092	0.092	88	26.60	0.000	0.000	0.053	0.053	122	26.87	0.000	0.000	0.054	0.054	125
Ten Daily III	16.12	0.000	0.000	0.076	0.076	102	22.10	0.000	0.000	0.053	0.053	102	28.21	0.000	0.000	0.054	0.054	132
Monthly																		
Total						3471						3772						3253

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 51880

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Musi **Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam**

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	33.62	0.000	0.000	0.052	0.052	151	21.36	0.000	0.000	0.048	0.048	89	5.887	0.000	0.000	0.052	0.052	26
2	31.83	0.000	0.000	0.052	0.052	143	26.42	0.000	0.000	0.053	0.053	122	5.069	0.000	0.000	0.059	0.059	26
3	28.15	0.000	0.000	0.052	0.052	127	16.16	0.000	0.000	0.048	0.048	67	4.621	0.000	0.000	0.062	0.062	25
4	22.61	0.000	0.000	0.052	0.052	102	15.09	0.000	0.000	0.055	0.055	72	3.890	0.000	0.000	0.062	0.062	21
5	19.59	0.000	0.000	0.052	0.052	88	14.51	0.000	0.000	0.054	0.054	68	3.259	0.000	0.000	0.062	0.062	17
6	16.79	0.000	0.000	0.052	0.052	76	15.76	0.000	0.000	0.054	0.054	74	3.191	0.000	0.000	0.062	0.062	17
7	12.52	0.000	0.000	0.056	0.056	60	14.22	0.000	0.000	0.054	0.054	67	2.957	0.000	0.000	0.062	0.062	16
8	19.34	0.000	0.000	0.055	0.055	93	13.35	0.000	0.000	0.054	0.054	63	2.709	0.000	0.000	0.062	0.062	14
9	23.19	0.000	0.000	0.055	0.055	111	12.82	0.000	0.000	0.054	0.054	60	0.447	0.000	0.000	0.067	0.067	3
10	27.77	0.000	0.000	0.055	0.055	133	12.43	0.000	0.000	0.054	0.054	58	2.354	0.000	0.000	0.067	0.067	14
11	29.59	0.000	0.000	0.055	0.055	142	13.35	0.000	0.000	0.055	0.055	64	2.030	0.000	0.000	0.067	0.067	12
12	31.99	0.000	0.000	0.055	0.055	153	12.63	0.000	0.000	0.052	0.052	57	1.972	0.000	0.000	0.067	0.067	11
13	34.51	0.000	0.000	0.055	0.055	165	16.00	0.000	0.000	0.055	0.055	76	1.732	0.000	0.000	0.067	0.067	10
14	36.52	0.000	0.000	0.052	0.052	165	16.00	0.000	0.000	0.055	0.055	76	0.170	0.000	0.000	0.071	0.071	1
15	32.22	0.000	0.000	0.052	0.052	144	12.20	0.000	0.000	0.052	0.052	55	2.800	0.000	0.000	0.067	0.067	16
16	33.35	0.000	0.000	0.052	0.052	149	10.09	0.000	0.000	0.052	0.052	45	0.293	0.000	0.000	0.069	0.069	2
17	28.42	0.000	0.000	0.052	0.052	127	9.984	0.000	0.000	0.052	0.052	45	2.961	0.000	0.000	0.062	0.062	16
18	26.24	0.000	0.000	0.052	0.052	117	10.18	0.000	0.000	0.056	0.056	50	3.009	0.000	0.000	0.062	0.062	16
19	25.49	0.000	0.000	0.052	0.052	114	8.408	0.000	0.000	0.059	0.059	43	3.890	0.000	0.000	0.062	0.062	21
20	23.49	0.000	0.000	0.052	0.052	105	7.342	0.000	0.000	0.059	0.059	37	4.671	0.000	0.000	0.062	0.062	25
21	21.96	0.000	0.000	0.054	0.054	102	7.257	0.000	0.000	0.059	0.059	37	5.480	0.000	0.000	0.062	0.062	29
22	24.88	0.000	0.000	0.050	0.050	108	7.373	0.000	0.000	0.059	0.059	37	6.996	0.000	0.000	0.062	0.062	37
23	26.25	0.000	0.000	0.050	0.050	114	13.26	0.000	0.000	0.059	0.059	67	6.190	0.000	0.000	0.058	0.058	31
24	25.88	0.000	0.000	0.050	0.050	113	13.42	0.000	0.000	0.059	0.059	68	7.959	0.000	0.000	0.053	0.053	36
25	25.37	0.000	0.000	0.050	0.050	110	16.00	0.000	0.000	0.055	0.055	76	4.793	0.000	0.000	0.053	0.053	22
26	24.88	0.000	0.000	0.050	0.050	108	11.38	0.000	0.000	0.052	0.052	51	5.069	0.000	0.000	0.059	0.059	26
27	27.29	0.000	0.000	0.050	0.050	119	8.427	0.000	0.000	0.052	0.052	38	3.343	0.000	0.000	0.053	0.053	15
28	26.42	0.000	0.000	0.053	0.053	122	6.929	0.000	0.000	0.052	0.052	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	23.64	0.000	0.000	0.048	0.048	99	5.892	0.000	0.000	0.052	0.052	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	22.43	0.000	0.000	0.048	0.048	94	5.479	0.000	0.000	0.052	0.052	25	6.790	0.000	0.000	0.058	0.058	34
31	22.03	0.000	0.000	0.048	0.048	92							8.349	0.000	0.000	0.138	0.138	100
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	23.54	0.000	0.000	0.053	0.053	108	16.21	0.000	0.000	0.053	0.053	74	3.438	0.000	0.000	0.062	0.062	18
Ten Daily II	30.18	0.000	0.000	0.053	0.053	138	11.62	0.000	0.000	0.055	0.055	55	2.353	0.000	0.000	0.066	0.066	13
Ten Daily III	24.64	0.000	0.000	0.050	0.050	107	9.541	0.000	0.000	0.055	0.055	46	4.997	0.000	0.000	0.054	0.054	30
Monthly																		
Total						3644						1744						638

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 51880

Annual Sediment Load for period : 2014-2021

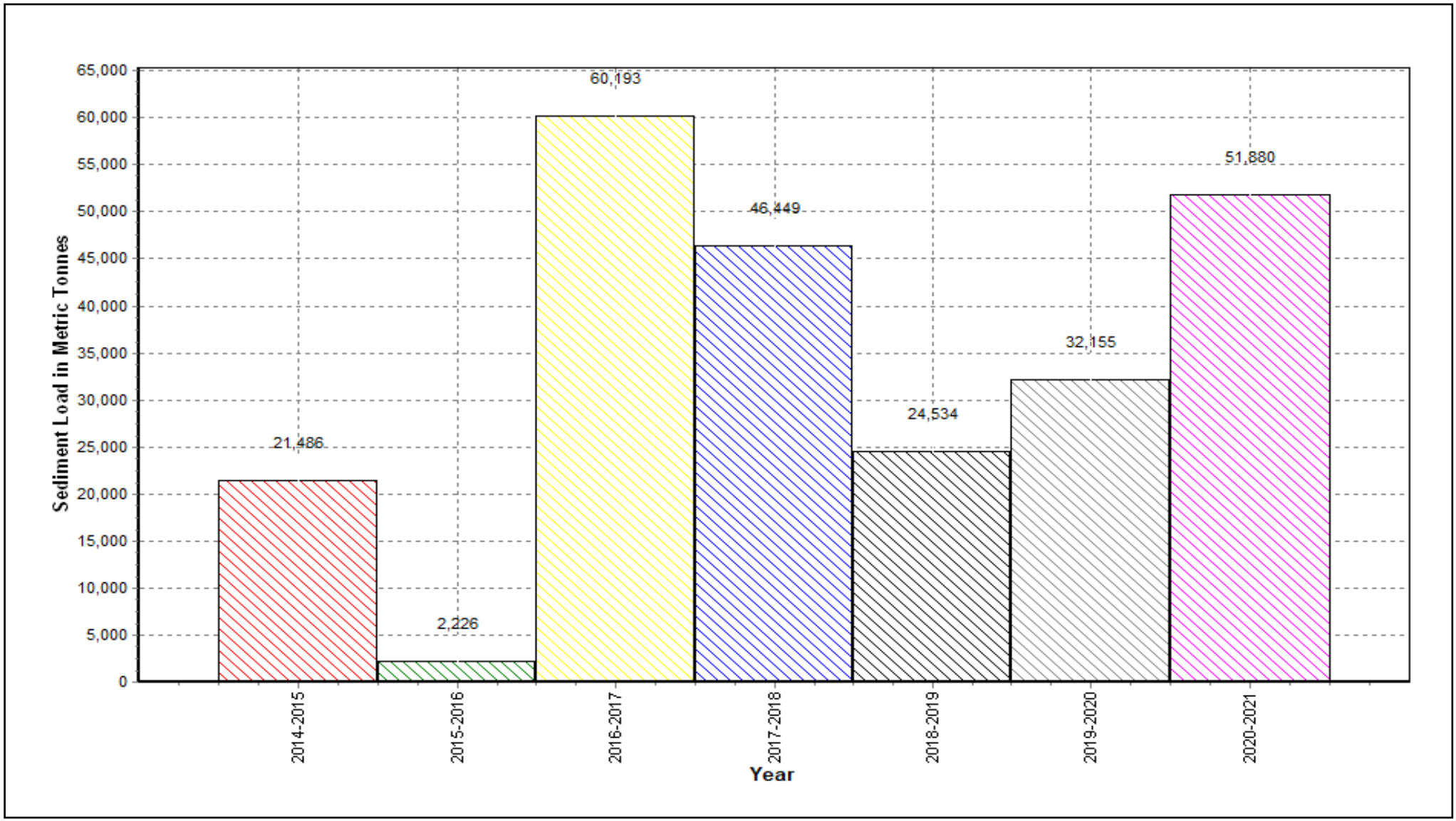
Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Musi **Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam**

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	59803	391	60193	1093
2017-2018	21460	24990	46449	872
2018-2019	20079	4456	24534	347
2019-2020	25261	6894	32155	948
2020-2021	35359	16521	51880	2919

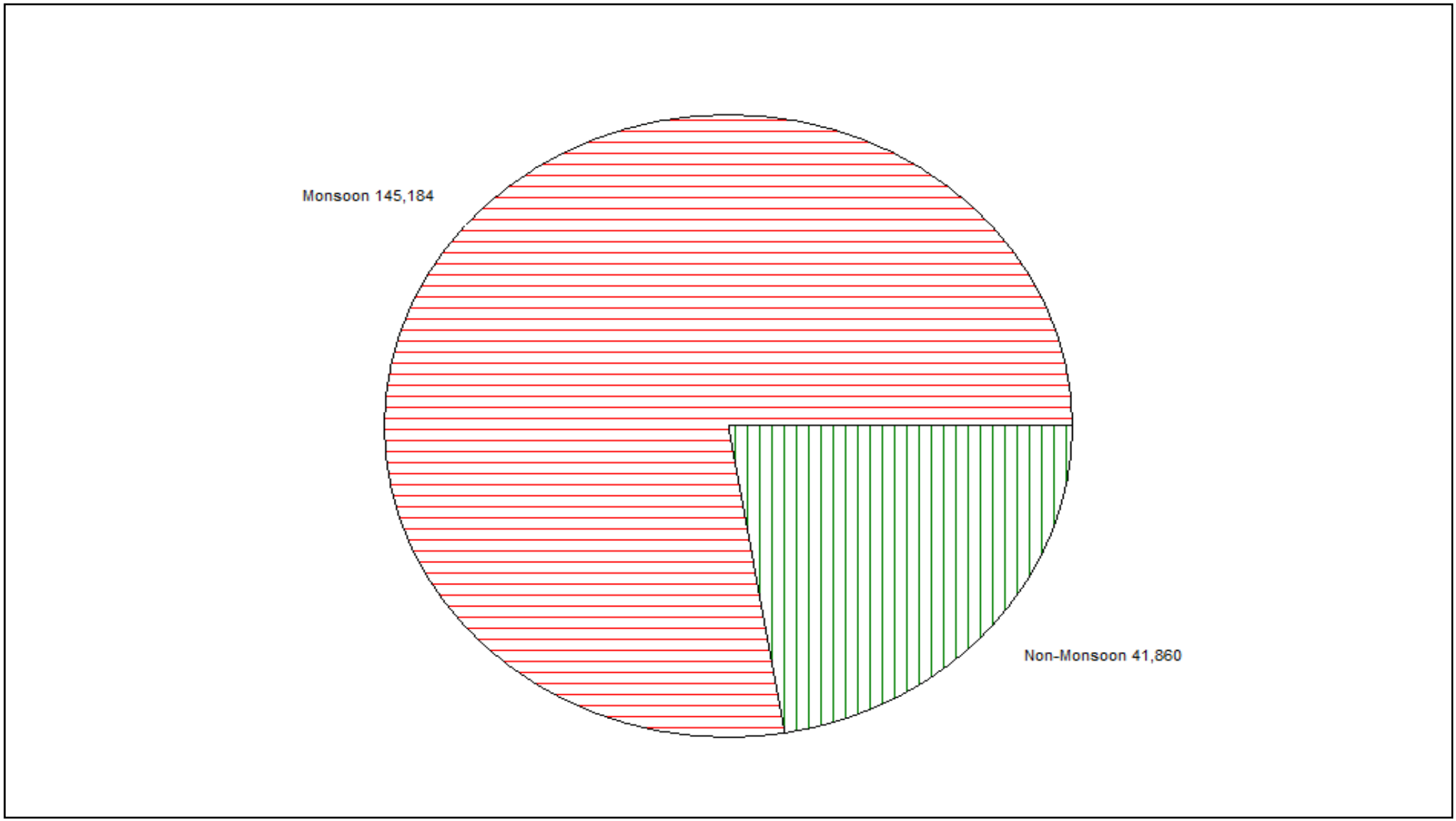
Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7) **Annual Sediment Load for the period: 2014-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Musi **Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam**



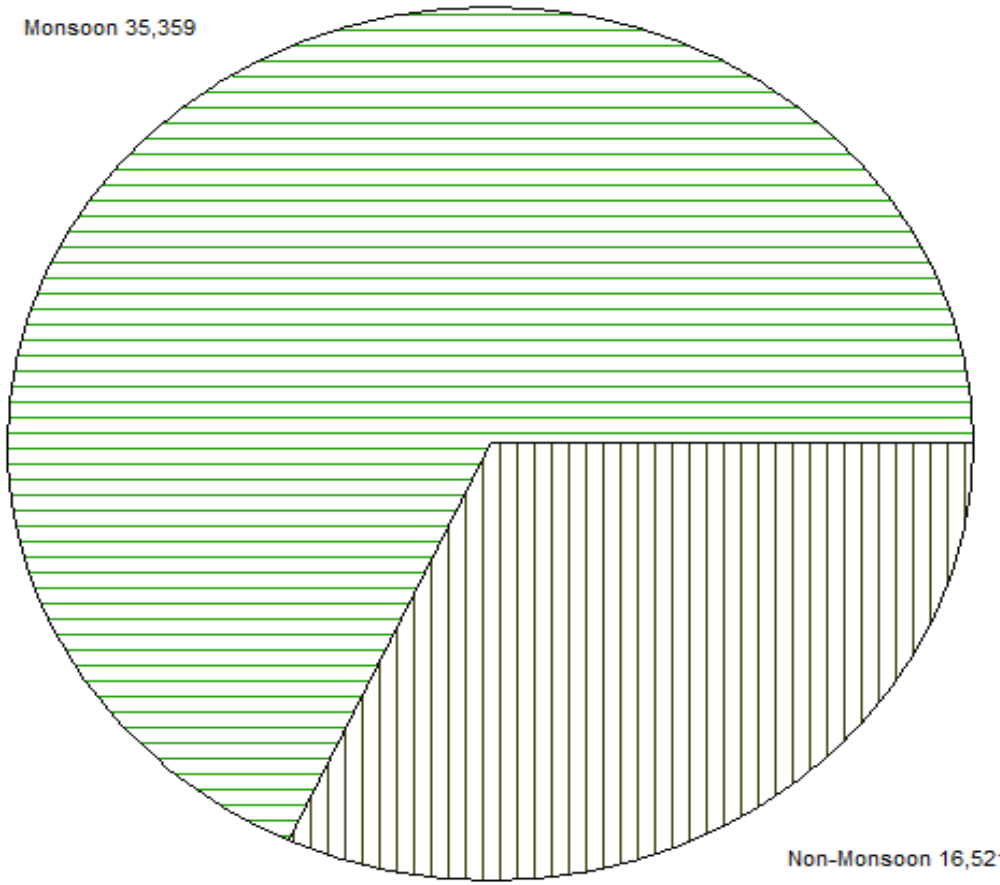
Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7) **Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Musi **Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam**



Station Name : DAMERCHERLA (AKF00A7) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Musi **Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : MUSI AT DAMERCHERLA CODE : AKF00A7

MEASURING AUTHORITY : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 14-05-2020)

Discharge Observed : 1.283 cumec Water edge RB 100.00 m LB : 235.00 m

Area of section : 75.66 MeanVelocity : 0.0170 m/sec

Wetted perimeter : 135.00 m Hydraulic Mean Depth : 0.5604 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	56.285	0.56	
2	140		2.03	Av.mean dia "m" = **0.89**
3	210		0.66	
4	280	57.600	0.65	Silt factor
5	350	62.860	0.56	"f" =1.76 √ m = **1.66**

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

Monsoon Survey (Date 24-11-2020)

Discharge Observed : 37.21 cumec Water edge RB 88.80 m LB : 248.00 m

Area of section : 177.98 MeanVelocity : 0.2091 m/sec

Wetted perimeter : 160.11 m Hydraulic Mean Depth : 1.1116 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	0.67	
2	140	54.420	0.49	Av.mean dia "m" = **0.53**
3	210	54.440	0.43	
4	280	57.690	0.49	Silt factor
5	350	63.190	0.57	"f" =1.76 √ m = **1.28**

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

Postmonsoon Survey (Date 30-12-2020)

Discharge Observed : 22.97 cumec Water edge RB 91.30 m LB : 243.00 m

Area of section : 143.52 MeanVelocity : 0.1600 m/sec

Wetted perimeter : 151.70 m Hydraulic Mean Depth : 0.9461 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	56.320	0.58	
2	140	54.190	0.98	Av.mean dia "m" = **0.70**
3	210	54.630	0.83	
4	280	57.540	0.52	Silt factor
5	350	63.010	0.57	"f" =1.76 √ m = **1.47**

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

HISTORY SHEET

Water Year : 2020-2021

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 : 2020-2021

Station Name : Bawapuram (AKL00B8) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	148.4	0.000	0.000	0.033	0.033	427	99.49	0.000	0.000	0.069	0.069	594
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.714	0.000	0.000	0.034	0.034	26	99.49	0.000	0.000	0.069	0.069	594
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.04	0.000	0.000	0.027	0.027	60	130.8	0.000	0.000	0.061	0.061	687
4	5.368	0.000	0.000	0.024	0.024	11	127.9	0.000	0.000	0.046	0.046	509	117.5	0.000	0.000	0.035	0.035	358
5	2.874	0.000	0.000	0.018	0.018	4	7.804	0.000	0.000	0.066	0.066	44	10.44	0.000	0.000	0.043	0.043	39
6	1.037	0.000	0.000	0.022	0.022	2	0.991	0.000	0.000	0.026	0.026	2	10.64	0.000	0.000	0.071	0.071	65
7	0.985	0.000	0.000	0.041	0.041	3	0.732	0.000	0.000	0.028	0.028	2	6.527	0.000	0.000	0.045	0.045	25
8	0.527	0.000	0.000	0.026	0.026	1	0.084	0.000	0.000	0.018	0.018	0	4.934	0.000	0.000	0.038	0.038	16
9	1.218	0.000	0.000	0.043	0.043	5	1.997	0.000	0.000	0.028	0.028	5	3.346	0.000	0.000	0.061	0.061	18
10	1.400	0.000	0.000	0.050	0.050	6	154.7	0.000	0.000	0.082	0.082	1100	4.803	0.000	0.000	0.037	0.037	15
11	1.246	0.000	0.000	0.020	0.020	2	6.604	0.000	0.000	0.022	0.022	12	3.346	0.000	0.000	0.036	0.036	10
12	63.20	0.000	0.000	0.026	0.026	144	1.624	0.000	0.000	0.052	0.052	7	5.019	0.000	0.000	0.036	0.036	16
13	6.544	0.000	0.000	0.041	0.041	23	2.238	0.000	0.000	0.036	0.036	7	4.433	0.000	0.000	0.032	0.032	12
14	4.981	0.000	0.000	0.064	0.064	27	6.684	0.000	0.000	0.041	0.041	24	4.433	0.000	0.000	0.034	0.034	13
15	2.838	0.000	0.000	0.034	0.034	8	10.56	0.000	0.000	0.033	0.033	30	35.15	0.000	0.000	0.069	0.069	208
16	1.291	0.000	0.000	0.039	0.039	4	10.60	0.000	0.000	0.039	0.039	36	99.49	0.000	0.000	0.069	0.069	594
17	0.810	0.000	0.000	0.039	0.039	3	4.665	0.000	0.000	0.035	0.035	14	40.99	0.000	0.000	0.055	0.055	193
18	0.518	0.000	0.000	0.026	0.026	1	4.596	0.000	0.000	0.033	0.033	13	444.3	0.000	0.000	0.069	0.069	2663
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.346	0.000	0.000	0.061	0.061	18	624.8	0.000	0.000	0.069	0.069	3745
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.69	0.000	0.000	0.029	0.029	26	2667	0.000	0.000	0.069	0.069	15993
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	179.5	0.000	0.000	0.126	0.126	1947	1588	0.000	0.000	0.069	0.069	9525
22	6.537	0.000	0.000	0.022	0.022	13	209.1	0.000	0.000	0.077	0.077	1393	1341	0.000	0.000	0.069	0.069	8044
23	6.561	0.000	0.000	0.027	0.027	16	245.6	0.000	0.000	0.088	0.088	1867	1190	0.000	0.000	0.069	0.069	7138
24	2.824	0.000	0.000	0.026	0.026	6	222.0	0.000	0.000	0.051	0.051	980	550.3	0.000	0.000	0.069	0.069	3298
25	1.388	0.000	0.000	0.017	0.017	2	961.1	0.000	0.000	0.182	0.182	15096	354.3	0.000	0.000	0.069	0.069	2123
26	0.833	0.000	0.000	0.028	0.028	2	728.7	0.000	0.000	0.069	0.069	4369	579.1	0.000	0.000	0.069	0.069	3471
27	0.537	0.000	0.000	0.029	0.029	1	1056	0.000	0.000	0.164	0.164	14919	710.0	0.000	0.000	0.069	0.069	4256
28	1.425	0.000	0.000	0.050	0.050	6	457.3	0.000	0.000	0.137	0.137	5421	372.3	0.000	0.000	0.069	0.069	2231
29	0.860	0.000	0.000	0.038	0.038	3	368.2	0.000	0.000	0.092	0.092	2920	440.3	0.000	0.000	0.069	0.069	2639
30	168.9	0.000	0.000	0.088	0.088	1283	217.1	0.000	0.000	0.081	0.081	1518	357.9	0.000	0.000	0.069	0.069	2143
31							373.1	0.000	0.000	0.070	0.070	2260	11.95	0.000	0.000	0.036	0.036	37
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1.341	0.000	0.000	0.022	0.022	3	47.73	0.000	0.000	0.039	0.039	218	48.80	0.000	0.000	0.053	0.053	241
Ten Daily II	8.143	0.000	0.000	0.029	0.029	21	6.161	0.000	0.000	0.038	0.038	19	392.9	0.000	0.000	0.054	0.054	2345
Ten Daily III	18.99	0.000	0.000	0.033	0.033	133	456.2	0.000	0.000	0.103	0.103	4790	681.5	0.000	0.000	0.066	0.066	4082
Monthly																		
Total						1578						55052						70764

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 562177

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Bawapuram (AKL00B8) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **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	8.333	0.000	0.000	0.027	0.027	19	2111	0.000	0.000	0.134	0.134	24500	174.0	0.000	0.000	0.040	0.040	595
2	10.29	0.000	0.000	0.024	0.024	22	1330	0.000	0.000	0.050	0.050	5713	230.1	0.000	0.000	0.028	0.028	547
3	19.88	0.000	0.000	0.022	0.022	37	976.2	0.000	0.000	0.171	0.171	14414	149.5	0.000	0.000	0.022	0.022	283
4	45.38	0.000	0.000	0.017	0.017	67	580.2	0.000	0.000	0.045	0.045	2271	135.9	0.000	0.000	0.054	0.054	633
5	12.16	0.000	0.000	0.017	0.017	18	475.3	0.000	0.000	0.044	0.044	1819	8.995	0.000	0.000	0.033	0.033	26
6	260.0	0.000	0.000	0.069	0.069	1557	301.6	0.000	0.000	0.040	0.040	1050	6.873	0.000	0.000	0.009	0.009	5
7	1363	0.000	0.000	0.059	0.059	6996	203.3	0.000	0.000	0.040	0.040	704	5.721	0.000	0.000	0.052	0.052	25
8	411.4	0.000	0.000	0.043	0.043	1511	218.5	0.000	0.000	0.044	0.044	833	7.055	0.000	0.000	0.028	0.028	17
9	347.8	0.000	0.000	0.045	0.045	1349	206.0	0.000	0.000	0.044	0.044	782	24.74	0.000	0.000	0.080	0.080	170
10	592.7	0.000	0.000	0.039	0.039	1972	60.62	0.000	0.000	0.080	0.080	420	7.455	0.000	0.000	0.031	0.031	20
11	1507	0.000	0.000	0.060	0.060	7773	99.49	0.000	0.000	0.037	0.037	319	115.0	0.000	0.000	0.040	0.040	393
12	1426	0.000	0.000	0.205	0.205	25268	305.0	0.000	0.000	0.077	0.077	2040	24.86	0.000	0.000	0.030	0.030	64
13	1181	0.000	0.000	0.069	0.069	7084	2443	0.000	0.000	0.053	0.053	11231	35.16	0.000	0.000	0.019	0.019	57
14	910.4	0.000	0.000	0.118	0.118	9242	1243	0.000	0.000	0.071	0.071	7581	43.63	0.000	0.000	0.034	0.034	128
15	685.4	0.000	0.000	0.065	0.065	3820	1447	0.000	0.000	0.135	0.135	16886	12.10	0.000	0.000	0.029	0.029	31
16	643.7	0.000	0.000	0.081	0.081	4527	1109	0.000	0.000	0.052	0.052	4943	41.24	0.000	0.000	0.027	0.027	97
17	574.5	0.000	0.000	0.084	0.084	4150	871.6	0.000	0.000	0.047	0.047	3539	131.9	0.000	0.000	0.026	0.026	300
18	816.5	0.000	0.000	0.079	0.079	5594	580.2	0.000	0.000	0.045	0.045	2271	118.8	0.000	0.000	0.034	0.034	350
19	1269	0.000	0.000	0.132	0.132	14463	1169	0.000	0.000	0.049	0.049	4900	259.7	0.000	0.000	0.053	0.053	1192
20	999.1	0.000	0.000	0.069	0.069	5991	401.3	0.000	0.000	0.011	0.011	368	255.2	0.000	0.000	0.046	0.046	1003
21	1204	0.000	0.000	0.109	0.109	11285	407.8	0.000	0.000	0.005	0.005	180	142.0	0.000	0.000	0.033	0.033	401
22	2398	0.000	0.000	0.069	0.069	14381	1685	0.000	0.000	0.235	0.235	34168	69.89	0.000	0.000	0.036	0.036	216
23	1640	0.000	0.000	0.189	0.189	26755	1600	0.000	0.000	0.253	0.253	34953	106.6	0.000	0.000	0.020	0.020	181
24	2604	0.000	0.000	0.069	0.069	15615	653.0	0.000	0.000	0.046	0.046	2590	47.99	0.000	0.000	0.052	0.052	214
25	1251	0.000	0.000	0.080	0.080	8645	672.8	0.000	0.000	0.046	0.046	2674	170.2	0.000	0.000	0.020	0.020	300
26	1005	0.000	0.000	0.058	0.058	5037	661.1	0.000	0.000	0.059	0.059	3370	202.8	0.000	0.000	0.051	0.051	900
27	1897	0.000	0.000	0.069	0.069	11376	818.7	0.000	0.000	0.009	0.009	630	195.9	0.000	0.000	0.048	0.048	811
28	2435	0.000	0.000	0.069	0.069	14600	832.3	0.000	0.000	0.011	0.011	820	196.0	0.000	0.000	0.034	0.034	567
29	842.7	0.000	0.000	0.148	0.148	10747	397.9	0.000	0.000	0.054	0.054	1863	191.9	0.000	0.000	0.028	0.028	467
30	1040	0.000	0.000	0.120	0.120	10755	333.2	0.000	0.000	0.043	0.043	1225	184.7	0.000	0.000	0.040	0.040	635
31							245.0	0.000	0.000	0.048	0.048	1008						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	307.1	0.000	0.000	0.036	0.036	1355	646.3	0.000	0.000	0.069	0.069	5250	75.03	0.000	0.000	0.037	0.037	232
Ten Daily II	1001	0.000	0.000	0.096	0.096	8791	966.9	0.000	0.000	0.058	0.058	5408	103.8	0.000	0.000	0.034	0.034	361
Ten Daily III	1632	0.000	0.000	0.098	0.098	12920	755.2	0.000	0.000	0.073	0.073	7589	150.8	0.000	0.000	0.036	0.036	469
Monthly																		
Total						230653						190061						10627

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 562177

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Bawapuram (AKL00B8) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **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	248.4	0.000	0.000	0.028	0.028	605	5.779	0.000	0.000	0.034	0.034	17	3.628	0.000	0.000	0.023	0.023	7
2	139.4	0.000	0.000	0.028	0.028	339	5.455	0.000	0.000	0.034	0.034	16	3.561	0.000	0.000	0.023	0.023	7
3	115.1	0.000	0.000	0.028	0.028	280	3.664	0.000	0.000	0.028	0.028	9	3.670	0.000	0.000	0.023	0.023	7
4	140.5	0.000	0.000	0.028	0.028	342	3.673	0.000	0.000	0.029	0.029	9	3.626	0.000	0.000	0.023	0.023	7
5	110.2	0.000	0.000	0.028	0.028	268	2.940	0.000	0.000	0.029	0.029	7	2.811	0.000	0.000	0.023	0.023	6
6	99.49	0.000	0.000	0.028	0.028	242	3.085	0.000	0.000	0.029	0.029	8	2.520	0.000	0.000	0.023	0.023	5
7	49.88	0.000	0.000	0.011	0.011	47	3.200	0.000	0.000	0.029	0.029	8	2.522	0.000	0.000	0.027	0.027	6
8	8.020	0.000	0.000	0.011	0.011	8	2.308	0.000	0.000	0.029	0.029	6	2.444	0.000	0.000	0.041	0.041	9
9	8.231	0.000	0.000	0.011	0.011	8	2.339	0.000	0.000	0.029	0.029	6	2.346	0.000	0.000	0.041	0.041	8
10	8.504	0.000	0.000	0.011	0.011	8	2.311	0.000	0.000	0.027	0.027	5	2.286	0.000	0.000	0.041	0.041	8
11	8.623	0.000	0.000	0.011	0.011	8	1.029	0.000	0.000	0.036	0.036	3	1.683	0.000	0.000	0.041	0.041	6
12	6.636	0.000	0.000	0.011	0.011	6	0.997	0.000	0.000	0.036	0.036	3	1.558	0.000	0.000	0.041	0.041	5
13	6.344	0.000	0.000	0.028	0.028	15	1.019	0.000	0.000	0.036	0.036	3	1.305	0.000	0.000	0.041	0.041	5
14	7.050	0.000	0.000	0.029	0.029	18	2.341	0.000	0.000	0.027	0.027	5	1.306	0.000	0.000	0.026	0.026	3
15	9.216	0.000	0.000	0.029	0.029	23	3.686	0.000	0.000	0.028	0.028	9	0.833	0.000	0.000	0.035	0.035	3
16	8.287	0.000	0.000	0.029	0.029	21	3.691	0.000	0.000	0.028	0.028	9	0.803	0.000	0.000	0.035	0.035	2
17	8.254	0.000	0.000	0.029	0.029	21	3.664	0.000	0.000	0.028	0.028	9	0.877	0.000	0.000	0.035	0.035	3
18	6.898	0.000	0.000	0.029	0.029	17	3.539	0.000	0.000	0.027	0.027	8	1.481	0.000	0.000	0.035	0.035	4
19	7.177	0.000	0.000	0.029	0.029	18	3.470	0.000	0.000	0.027	0.027	8	1.588	0.000	0.000	0.035	0.035	5
20	5.032	0.000	0.000	0.028	0.028	12	3.632	0.000	0.000	0.027	0.027	9	2.270	0.000	0.000	0.035	0.035	7
21	5.641	0.000	0.000	0.034	0.034	16	3.628	0.000	0.000	0.027	0.027	9	3.365	0.000	0.000	0.028	0.028	8
22	5.272	0.000	0.000	0.034	0.034	15	3.578	0.000	0.000	0.027	0.027	8	3.380	0.000	0.000	0.027	0.027	8
23	6.580	0.000	0.000	0.034	0.034	19	3.647	0.000	0.000	0.027	0.027	9	2.619	0.000	0.000	0.027	0.027	6
24	6.988	0.000	0.000	0.034	0.034	20	3.624	0.000	0.000	0.028	0.028	9	2.526	0.000	0.000	0.027	0.027	6
25	7.055	0.000	0.000	0.028	0.028	17	3.750	0.000	0.000	0.029	0.029	9	2.161	0.000	0.000	0.027	0.027	5
26	7.021	0.000	0.000	0.028	0.028	17	3.654	0.000	0.000	0.028	0.028	9	2.370	0.000	0.000	0.027	0.027	5
27	7.055	0.000	0.000	0.028	0.028	17	3.705	0.000	0.000	0.029	0.029	9	1.581	0.000	0.000	0.027	0.027	4
28	6.983	0.000	0.000	0.034	0.034	20	3.678	0.000	0.000	0.029	0.029	9	1.583	0.000	0.000	0.027	0.027	4
29	6.912	0.000	0.000	0.034	0.034	20	2.838	0.000	0.000	0.029	0.029	7						
30	6.995	0.000	0.000	0.034	0.034	20	2.955	0.000	0.000	0.029	0.029	7						
31	6.831	0.000	0.000	0.034	0.034	20	3.652	0.000	0.000	0.028	0.028	9						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	92.77	0.000	0.000	0.021	0.021	215	3.475	0.000	0.000	0.030	0.030	9	2.941	0.000	0.000	0.029	0.029	7
Ten Daily II	7.352	0.000	0.000	0.025	0.025	16	2.707	0.000	0.000	0.030	0.030	7	1.370	0.000	0.000	0.036	0.036	4
Ten Daily III	6.667	0.000	0.000	0.032	0.032	18	3.519	0.000	0.000	0.028	0.028	9	2.448	0.000	0.000	0.027	0.027	6
Monthly																		
Total						2510						251						159

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 562177

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Bawapuram (AKL00B8) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **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	1.753	0.000	0.000	0.036	0.036	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	3.955	0.000	0.000	0.036	0.036	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	8.198	0.000	0.000	0.036	0.036	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	6.797	0.000	0.000	0.036	0.036	21	1.226	0.000	0.000	0.026	0.026	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	6.401	0.000	0.000	0.036	0.036	20	1.766	0.000	0.000	0.031	0.031	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	3.767	0.000	0.000	0.036	0.036	12	2.777	0.000	0.000	0.031	0.031	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	3.765	0.000	0.000	0.028	0.028	9	2.625	0.000	0.000	0.031	0.031	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	3.822	0.000	0.000	0.035	0.035	12	3.193	0.000	0.000	0.031	0.031	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	2.852	0.000	0.000	0.035	0.035	9	3.034	0.000	0.000	0.031	0.031	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	2.343	0.000	0.000	0.035	0.035	7	3.143	0.000	0.000	0.031	0.031	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	2.480	0.000	0.000	0.035	0.035	7	3.142	0.000	0.000	0.027	0.027	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	2.322	0.000	0.000	0.035	0.035	7	2.666	0.000	0.000	0.023	0.023	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	2.297	0.000	0.000	0.035	0.035	7	2.665	0.000	0.000	0.027	0.027	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	2.293	0.000	0.000	0.027	0.027	5	1.521	0.000	0.000	0.027	0.027	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	1.498	0.000	0.000	0.036	0.036	5	1.461	0.000	0.000	0.023	0.023	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	1.439	0.000	0.000	0.036	0.036	4	1.395	0.000	0.000	0.023	0.023	3	3.675	0.000	0.000	0.028	0.028	9
17	1.461	0.000	0.000	0.036	0.036	5	0.618	0.000	0.000	0.023	0.023	1	1.414	0.000	0.000	0.032	0.032	4
18	1.446	0.000	0.000	0.036	0.036	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.392	0.000	0.000	0.032	0.032	4
19	1.468	0.000	0.000	0.036	0.036	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.100	0.000	0.000	0.032	0.032	3
20	1.326	0.000	0.000	0.036	0.036	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.255	0.000	0.000	0.032	0.032	26
21	1.226	0.000	0.000	0.026	0.026	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.163	0.000	0.000	0.032	0.032	25
22	0.713	0.000	0.000	0.032	0.032	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.45	0.000	0.000	0.032	0.032	76
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.52	0.000	0.000	0.028	0.028	55
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.85	0.000	0.000	0.012	0.012	13
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.214	0.000	0.000	0.012	0.012	9
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.675	0.000	0.000	0.028	0.028	9
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.753	0.000	0.000	0.012	0.012	2
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.974	0.000	0.000	0.012	0.012	9
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.616	0.000	0.000	0.012	0.012	4
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.753	0.000	0.000	0.027	0.027	4
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							1.222	0.000	0.000	0.027	0.027	3
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	4.365	0.000	0.000	0.035	0.035	13	1.776	0.000	0.000	0.021	0.021	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	1.803	0.000	0.000	0.035	0.035	5	1.347	0.000	0.000	0.017	0.017	3	1.684	0.000	0.000	0.016	0.016	5
Ten Daily III	0.176	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.199	0.000	0.000	0.021	0.021	19
Monthly																		
Total						191						76						253

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 562177

Annual Sediment Load for period : 1966-2021

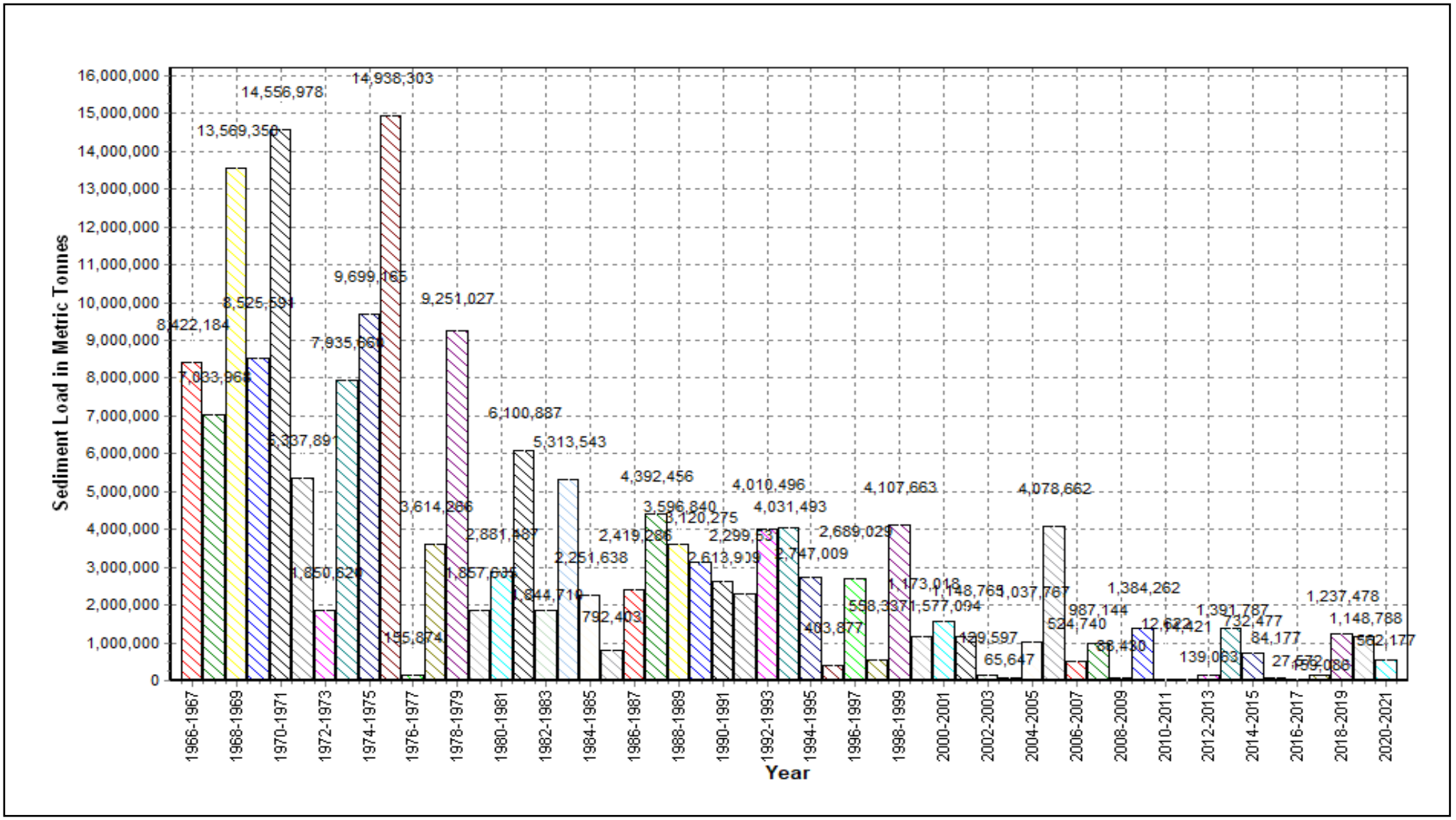
Station Name : Bawapuram (AKL00B8) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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	10414
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	731304	1173	732477	7213
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

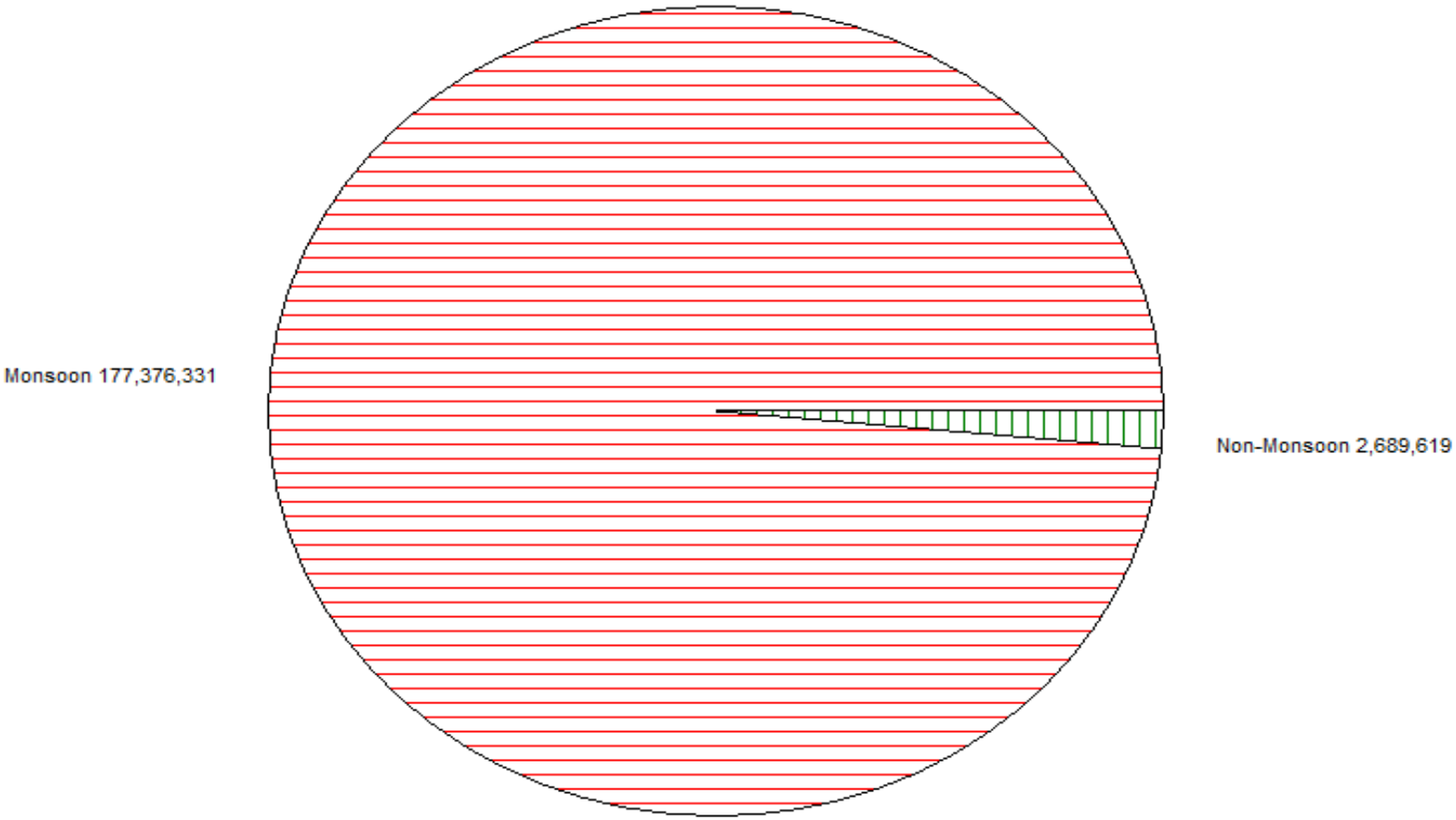
Station Name : Bawapuram (AKL00B8) **Annual Sediment Load for the period: 1966-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool**



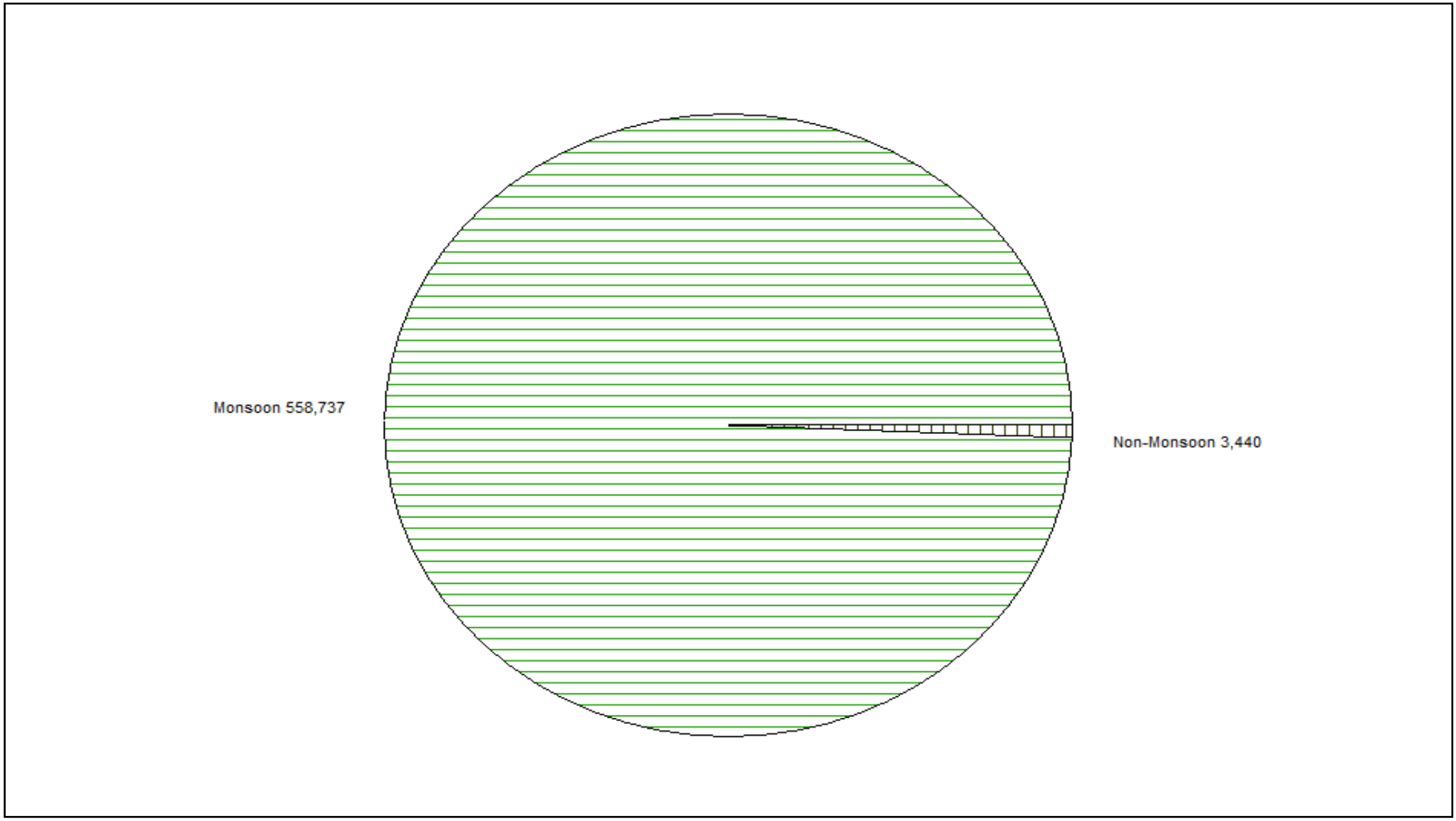
Station Name : Bawapuram (AKL00B8) **Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool**



Station Name : Bawapuram (AKL00B8) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : TUNGABHADRA AT BAWAPURAM CODE : AKL00B8

MEASURING AUTHORITY : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 27-05-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	100	271.165	0.64	
2	180	268.305	0.47	Av.mean dia "m" = **0.59**
3	240	268.195	0.71	
4	300	269.045	0.65	Silt factor
5	360	268.865	0.38	"f" =1.76 √ m
6	420	272.250	0.67	= **1.35**

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

Monsoon Survey (Date 27-10-2020)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 0.00 m LB : 0.00 m

Area of section : 0.00 MeanVelocity : m/sec

Wetted perimeter : 0.00 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	100	271.205	0.92	
2	180	268.295	0.48	Av.mean dia "m" = **0.57**
3	240	267.935	0.56	
4	300	268.865	0.48	Silt factor
5	360	268.985	0.40	"f" =1.76 √ m
6	420	272.265	0.59	= **1.33**

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

Postmonsoon Survey (Date 23-12-2020)

Discharge Observed : 6.582 cumec Water edge RB 0.00 m LB : 0.00 m

Area of section : 0.00 MeanVelocity : m/sec

Wetted perimeter : 0.00 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	100		1.17	
2	180	268.395	0.49	Av.mean dia "m" = **0.62**
3	240	268.015	0.53	
4	300	268.885	0.51	Silt factor
5	360	268.865	0.40	"f" =1.76 √ m
6	420		0.63	= **1.39**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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°56'43"	Longitude	:	77°25'38"

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			

Niote:- Sediment Observations Suspended 31-05-2006 and Restarted 01-06-2013.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Mantralayam (AKL00F2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **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	51.94	0.000	0.000	0.010	0.010	44	69.91	0.000	0.000	0.026	0.026	159	130.9	0.000	0.000	0.029	0.029	332
2	45.65	0.000	0.000	0.008	0.008	32	44.08	0.000	0.000	0.020	0.020	75	140.3	0.000	0.000	0.030	0.030	363
3	42.09	0.000	0.000	0.008	0.008	30	59.96	0.000	0.000	0.017	0.017	89	143.8	0.000	0.000	0.033	0.033	414
4	36.39	0.000	0.000	0.008	0.008	25	37.95	0.000	0.000	0.018	0.018	59	73.50	0.000	0.000	0.031	0.031	197
5	30.89	0.000	0.000	0.008	0.008	21	21.77	0.000	0.000	0.018	0.018	35	69.15	0.000	0.000	0.029	0.029	175
6	24.75	0.000	0.000	0.010	0.010	21	10.94	0.000	0.000	0.029	0.029	27	65.37	0.000	0.000	0.022	0.022	125
7	25.57	0.000	0.000	0.009	0.009	20	8.870	0.000	0.000	0.028	0.028	21	57.88	0.000	0.000	0.019	0.019	95
8	21.13	0.000	0.000	0.010	0.010	18	6.661	0.000	0.000	0.023	0.023	13	45.29	0.000	0.000	0.022	0.022	87
9	18.09	0.000	0.000	0.011	0.011	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.66	0.000	0.000	0.022	0.022	81
10	15.99	0.000	0.000	0.010	0.010	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.12	0.000	0.000	0.014	0.014	62
11	17.88	0.000	0.000	0.011	0.011	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.36	0.000	0.000	0.012	0.012	43
12	14.49	0.000	0.000	0.011	0.011	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	102.2	0.000	0.000	0.028	0.028	250
13	11.62	0.000	0.000	0.010	0.010	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	128.2	0.000	0.000	0.031	0.031	343
14	49.38	0.000	0.000	0.008	0.008	34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	74.89	0.000	0.000	0.026	0.026	167
15	55.66	0.000	0.000	0.009	0.009	44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	69.24	0.000	0.000	0.025	0.025	149
16	49.30	0.000	0.000	0.009	0.009	37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	70.91	0.000	0.000	0.025	0.025	153
17	37.56	0.000	0.000	0.008	0.008	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	224.8	0.000	0.000	0.106	0.106	2053
18	31.80	0.000	0.000	0.008	0.008	22	9.490	0.000	0.000	0.029	0.029	23	470.6	0.000	0.000	0.167	0.167	6799
19	25.33	0.000	0.000	0.008	0.008	18	12.27	0.000	0.000	0.016	0.016	17	1513	0.000	0.000	0.294	0.294	38476
20	42.53	0.000	0.000	0.007	0.007	26	9.541	0.000	0.000	0.026	0.026	21	2816	0.000	0.000	0.241	0.241	58639
21	28.62	0.000	0.000	0.020	0.020	49	18.21	0.000	0.000	0.025	0.025	39	1054	0.000	0.000	0.422	0.422	38381
22	14.88	0.000	0.000	0.007	0.007	8	298.7	0.000	0.000	0.102	0.102	2620	1272	0.000	0.000	0.425	0.425	46727
23	10.61	0.000	0.000	0.007	0.007	6	198.7	0.000	0.000	0.094	0.094	1605	813.7	0.000	0.000	0.226	0.226	15904
24	6.920	0.000	0.000	0.006	0.006	3	338.3	0.000	0.000	0.110	0.110	3224	480.0	0.000	0.000	0.156	0.156	6453
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	469.2	0.000	0.000	0.046	0.046	1861	765.6	0.000	0.000	0.198	0.198	13077
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	670.8	0.000	0.000	0.045	0.045	2608	1036	0.000	0.000	0.213	0.213	19094
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	693.7	0.000	0.000	0.054	0.054	3248	584.6	0.000	0.000	0.183	0.183	9217
28	9.139	0.000	0.000	0.015	0.015	12	351.7	0.000	0.000	0.040	0.040	1222	527.9	0.000	0.000	0.144	0.144	6581
29	60.14	0.000	0.000	0.041	0.041	215	190.8	0.000	0.000	0.038	0.038	633	303.5	0.000	0.000	0.114	0.114	2976
30	86.41	0.000	0.000	0.032	0.032	242	321.6	0.000	0.000	0.040	0.040	1111	137.9	0.000	0.000	0.041	0.041	484
31							187.3	0.000	0.000	0.037	0.037	599	92.98	0.000	0.000	0.024	0.024	189
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	31.25	0.000	0.000	0.009	0.009	24	26.01	0.000	0.000	0.018	0.018	48	82.00	0.000	0.000	0.025	0.025	193
Ten Daily II	33.56	0.000	0.000	0.009	0.009	25	3.130	0.000	0.000	0.007	0.007	6	551.2	0.000	0.000	0.096	0.096	10707
Ten Daily III	21.67	0.000	0.000	0.013	0.013	54	339.9	0.000	0.000	0.057	0.057	1706	642.5	0.000	0.000	0.195	0.195	14462
Monthly																		
Total						1023						19309						268088

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1398154

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Mantralayam (AKL00F2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **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	76.16	0.000	0.000	0.021	0.021	137	643.2	0.000	0.000	0.238	0.238	13215	225.2	0.000	0.000	0.130	0.130	2523
2	78.25	0.000	0.000	0.019	0.019	128	1108	0.000	0.000	0.224	0.224	21388	151.5	0.000	0.000	0.120	0.120	1574
3	64.69	0.000	0.000	0.018	0.018	98	594.4	0.000	0.000	0.181	0.181	9280	141.9	0.000	0.000	0.119	0.119	1463
4	66.89	0.000	0.000	0.016	0.016	95	419.2	0.000	0.000	0.160	0.160	5807	101.7	0.000	0.000	0.112	0.112	983
5	310.3	0.000	0.000	0.066	0.066	1759	288.7	0.000	0.000	0.131	0.131	3268	93.51	0.000	0.000	0.109	0.109	877
6	216.1	0.000	0.000	0.063	0.063	1170	255.6	0.000	0.000	0.108	0.108	2377	85.24	0.000	0.000	0.112	0.112	826
7	741.3	0.000	0.000	0.113	0.113	7225	219.4	0.000	0.000	0.102	0.102	1937	82.97	0.000	0.000	0.113	0.113	809
8	342.4	0.000	0.000	0.091	0.091	2686	175.3	0.000	0.000	0.106	0.106	1611	92.62	0.000	0.000	0.096	0.096	766
9	771.2	0.000	0.000	0.104	0.104	6923	118.3	0.000	0.000	0.079	0.079	812	91.40	0.000	0.000	0.120	0.120	944
10	513.5	0.000	0.000	0.080	0.080	3554	90.70	0.000	0.000	0.095	0.095	745	92.63	0.000	0.000	0.096	0.096	766
11	1850	0.000	0.000	0.212	0.212	33814	79.59	0.000	0.000	0.091	0.091	625	106.7	0.000	0.000	0.100	0.100	926
12	1317	0.000	0.000	0.361	0.361	41032	483.1	0.000	0.000	0.193	0.193	8065	90.26	0.000	0.000	0.095	0.095	740
13	862.5	0.000	0.000	0.239	0.239	17834	1171	0.000	0.000	0.269	0.269	27215	86.05	0.000	0.000	0.093	0.093	694
14	1028	0.000	0.000	0.370	0.370	32824	1659	0.000	0.000	0.307	0.307	44042	90.70	0.000	0.000	0.095	0.095	745
15	757.3	0.000	0.000	0.329	0.329	21539	1034	0.000	0.000	0.234	0.234	20937	86.91	0.000	0.000	0.094	0.094	703
16	486.8	0.000	0.000	0.389	0.389	16352	620.6	0.000	0.000	0.186	0.186	9946	99.92	0.000	0.000	0.117	0.117	1011
17	1255	0.000	0.000	0.337	0.337	36512	483.7	0.000	0.000	0.144	0.144	6022	82.97	0.000	0.000	0.092	0.092	661
18	953.2	0.000	0.000	0.365	0.365	30067	1108	0.000	0.000	0.224	0.224	21387	115.3	0.000	0.000	0.103	0.103	1028
19	1261	0.000	0.000	0.333	0.333	36256	685.6	0.000	0.000	0.177	0.177	10502	141.5	0.000	0.000	0.111	0.111	1353
20	875.0	0.000	0.000	0.243	0.243	18340	370.4	0.000	0.000	0.094	0.094	3005	147.6	0.000	0.000	0.112	0.112	1432
21	627.5	0.000	0.000	0.285	0.285	15467	756.3	0.000	0.000	0.189	0.189	12369	96.53	0.000	0.000	0.097	0.097	810
22	2930	0.000	0.000	0.364	0.364	92035	1785	0.000	0.000	0.295	0.295	45453	92.62	0.000	0.000	0.096	0.096	766
23	1530	0.000	0.000	0.322	0.322	42592	967.7	0.000	0.000	0.224	0.224	18686	81.39	0.000	0.000	0.092	0.092	644
24	1525	0.000	0.000	0.267	0.267	35171	912.5	0.000	0.000	0.209	0.209	16492	213.1	0.000	0.000	0.127	0.127	2342
25	550.4	0.000	0.000	0.204	0.204	9677	703.8	0.000	0.000	0.191	0.191	11638	234.5	0.000	0.000	0.131	0.131	2664
26	1315	0.000	0.000	0.297	0.297	33776	390.3	0.000	0.000	0.152	0.152	5122	240.8	0.000	0.000	0.133	0.133	2761
27	2031	0.000	0.000	0.548	0.548	96208	443.2	0.000	0.000	0.180	0.180	6904	219.1	0.000	0.000	0.128	0.128	2432
28	1207	0.000	0.000	0.285	0.285	29707	360.1	0.000	0.000	0.133	0.133	4122	228.3	0.000	0.000	0.130	0.130	2570
29	924.1	0.000	0.000	0.271	0.271	21638	312.6	0.000	0.000	0.121	0.121	3260	247.2	0.000	0.000	0.134	0.134	2860
30	528.9	0.000	0.000	0.198	0.198	9043	247.2	0.000	0.000	0.134	0.134	2860	250.5	0.000	0.000	0.134	0.134	2910
31							256.9	0.000	0.000	0.108	0.108	2402						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	318.1	0.000	0.000	0.059	0.059	2377	391.2	0.000	0.000	0.142	0.142	6044	115.9	0.000	0.000	0.113	0.113	1153
Ten Daily II	1065	0.000	0.000	0.318	0.318	28457	769.5	0.000	0.000	0.192	0.192	15175	104.8	0.000	0.000	0.101	0.101	929
Ten Daily III	1317	0.000	0.000	0.304	0.304	38531	648.6	0.000	0.000	0.176	0.176	11755	190.4	0.000	0.000	0.120	0.120	2076
Monthly																		
Total						693658						341494						41583

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1398154

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Mantralayam (AKL00F2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **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	195.5	0.000	0.000	0.130	0.130	2204	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	59.64	0.000	0.000	0.081	0.081	418
2	176.1	0.000	0.000	0.127	0.127	1930	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.60	0.000	0.000	0.081	0.081	397
3	145.2	0.000	0.000	0.121	0.121	1512	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.38	0.000	0.000	0.087	0.087	309
4	126.3	0.000	0.000	0.116	0.116	1268	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.76	0.000	0.000	0.080	0.080	213
5	92.62	0.000	0.000	0.107	0.107	857	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.57	0.000	0.000	0.076	0.076	168
6	58.11	0.000	0.000	0.095	0.095	475	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.63	0.000	0.000	0.075	0.075	152
7	41.38	0.000	0.000	0.087	0.087	309	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.63	0.000	0.000	0.075	0.075	152
8	37.66	0.000	0.000	0.084	0.084	275	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.69	0.000	0.000	0.074	0.074	145
9	34.12	0.000	0.000	0.082	0.082	242	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.69	0.000	0.000	0.074	0.074	145
10	29.68	0.000	0.000	0.079	0.079	203	126.3	0.000	0.000	0.116	0.116	1268	20.87	0.000	0.000	0.072	0.072	130
11	31.68	0.000	0.000	0.081	0.081	221	84.41	0.000	0.000	0.113	0.113	821	20.87	0.000	0.000	0.072	0.072	130
12	29.68	0.000	0.000	0.079	0.079	203	75.27	0.000	0.000	0.113	0.113	732	19.13	0.000	0.000	0.071	0.071	117
13	29.68	0.000	0.000	0.079	0.079	203	47.99	0.000	0.000	0.113	0.113	467	18.29	0.000	0.000	0.070	0.070	110
14	23.66	0.000	0.000	0.268	0.268	548	41.38	0.000	0.000	0.087	0.087	309	15.12	0.000	0.000	0.066	0.066	87
15	22.79	0.000	0.000	0.268	0.268	527	38.88	0.000	0.000	0.085	0.085	286	12.27	0.000	0.000	0.063	0.063	67
16	27.83	0.000	0.000	0.268	0.268	644	34.12	0.000	0.000	0.082	0.082	242	10.96	0.000	0.000	0.061	0.061	58
17	26.83	0.000	0.000	0.077	0.077	179	31.86	0.000	0.000	0.081	0.081	222	10.33	0.000	0.000	0.060	0.060	54
18	31.97	0.000	0.000	0.268	0.268	740	20.87	0.000	0.000	0.103	0.103	185	7.489	0.000	0.000	0.055	0.055	36
19	32.85	0.000	0.000	0.081	0.081	231	27.58	0.000	0.000	0.103	0.103	244	6.009	0.000	0.000	0.052	0.052	27
20	31.86	0.000	0.000	0.081	0.081	222	22.69	0.000	0.000	0.103	0.103	201	6.009	0.000	0.000	0.052	0.052	27
21	31.69	0.000	0.000	0.121	0.121	331	19.13	0.000	0.000	0.103	0.103	169	5.117	0.000	0.000	0.050	0.050	22
22	25.41	0.000	0.000	0.121	0.121	265	17.47	0.000	0.000	0.069	0.069	104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	16.02	0.000	0.000	0.121	0.121	167	15.89	0.000	0.000	0.067	0.067	92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	14.28	0.000	0.000	0.121	0.121	149	15.12	0.000	0.000	0.066	0.066	87	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	11.61	0.000	0.000	0.062	0.062	62	15.28	0.000	0.000	0.072	0.072	95	67.59	0.000	0.000	0.099	0.099	575
26	13.65	0.000	0.000	0.121	0.121	143	12.27	0.000	0.000	0.063	0.063	67	53.65	0.000	0.000	0.093	0.093	430
27	10.96	0.000	0.000	0.061	0.061	58	11.61	0.000	0.000	0.062	0.062	62	46.63	0.000	0.000	0.089	0.089	360
28	9.139	0.000	0.000	0.058	0.058	46	11.61	0.000	0.000	0.072	0.072	72	42.66	0.000	0.000	0.087	0.087	322
29	6.977	0.000	0.000	0.054	0.054	33	12.27	0.000	0.000	0.072	0.072	76						
30	4.299	0.000	0.000	0.048	0.048	18	12.27	0.000	0.000	0.072	0.072	76						
31	3.555	0.000	0.000	0.045	0.045	14	12.27	0.000	0.000	0.063	0.063	67						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	93.66	0.000	0.000	0.103	0.103	928	12.63	0.000	0.000	0.012	0.012	127	32.75	0.000	0.000	0.077	0.077	223
Ten Daily II	28.88	0.000	0.000	0.155	0.155	372	42.51	0.000	0.000	0.098	0.098	371	12.65	0.000	0.000	0.062	0.062	71
Ten Daily III	13.42	0.000	0.000	0.085	0.085	117	14.11	0.000	0.000	0.071	0.071	88	26.96	0.000	0.000	0.052	0.052	214
Monthly																		
Total						14280						5943						4650

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1398154

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Mantralayam (AKL00F2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **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	41.38	0.000	0.000	0.066	0.066	235	70.91	0.000	0.000	0.063	0.063	385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	41.38	0.000	0.000	0.066	0.066	235	67.59	0.000	0.000	0.099	0.099	575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	41.38	0.000	0.000	0.066	0.066	235	67.59	0.000	0.000	0.063	0.063	367	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	35.28	0.000	0.000	0.066	0.066	200	52.21	0.000	0.000	0.092	0.092	415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	23.63	0.000	0.000	0.066	0.066	134	41.38	0.000	0.000	0.049	0.049	175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	19.13	0.000	0.000	0.066	0.066	108	26.57	0.000	0.000	0.049	0.049	112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	15.89	0.000	0.000	0.067	0.067	92	14.38	0.000	0.000	0.049	0.049	61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	19.99	0.000	0.000	0.055	0.055	94	12.27	0.000	0.000	0.049	0.049	52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	10.33	0.000	0.000	0.055	0.055	49	10.33	0.000	0.000	0.049	0.049	44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	8.570	0.000	0.000	0.057	0.057	42	7.489	0.000	0.000	0.055	0.055	36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	6.484	0.000	0.000	0.055	0.055	31	6.484	0.000	0.000	0.053	0.053	30	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	19.13	0.000	0.000	0.061	0.061	101
19	10.96	0.000	0.000	0.061	0.061	58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.47	0.000	0.000	0.069	0.069	104
20	18.29	0.000	0.000	0.070	0.070	110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.47	0.000	0.000	0.069	0.069	104
21	13.66	0.000	0.000	0.065	0.065	76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.96	0.000	0.000	0.064	0.064	71
22	10.96	0.000	0.000	0.061	0.061	58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.27	0.000	0.000	0.063	0.063	67
23	6.977	0.000	0.000	0.054	0.054	33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.61	0.000	0.000	0.062	0.062	62
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.96	0.000	0.000	0.061	0.061	58
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.96	0.000	0.000	0.061	0.061	58
26	52.21	0.000	0.000	0.092	0.092	415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.33	0.000	0.000	0.060	0.060	54
27	69.24	0.000	0.000	0.099	0.099	593	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.33	0.000	0.000	0.060	0.060	54
28	62.76	0.000	0.000	0.097	0.097	524	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.727	0.000	0.000	0.059	0.059	50
29	62.76	0.000	0.000	0.097	0.097	524	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.139	0.000	0.000	0.058	0.058	46
30	65.96	0.000	0.000	0.098	0.098	558	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.139	0.000	0.000	0.058	0.058	46
31	67.59	0.000	0.000	0.099	0.099	575							8.570	0.000	0.000	0.034	0.034	25
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	25.70	0.000	0.000	0.063	0.063	142	37.07	0.000	0.000	0.062	0.062	222	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	3.573	0.000	0.000	0.019	0.019	20	0.648	0.000	0.000	0.005	0.005	3	5.407	0.000	0.000	0.020	0.020	31
Ten Daily III	37.46	0.000	0.000	0.069	0.069	305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.54	0.000	0.000	0.058	0.058	54
Monthly																		
Total						4978						2252						897

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1398154

Annual Sediment Load for period : 1977-2021

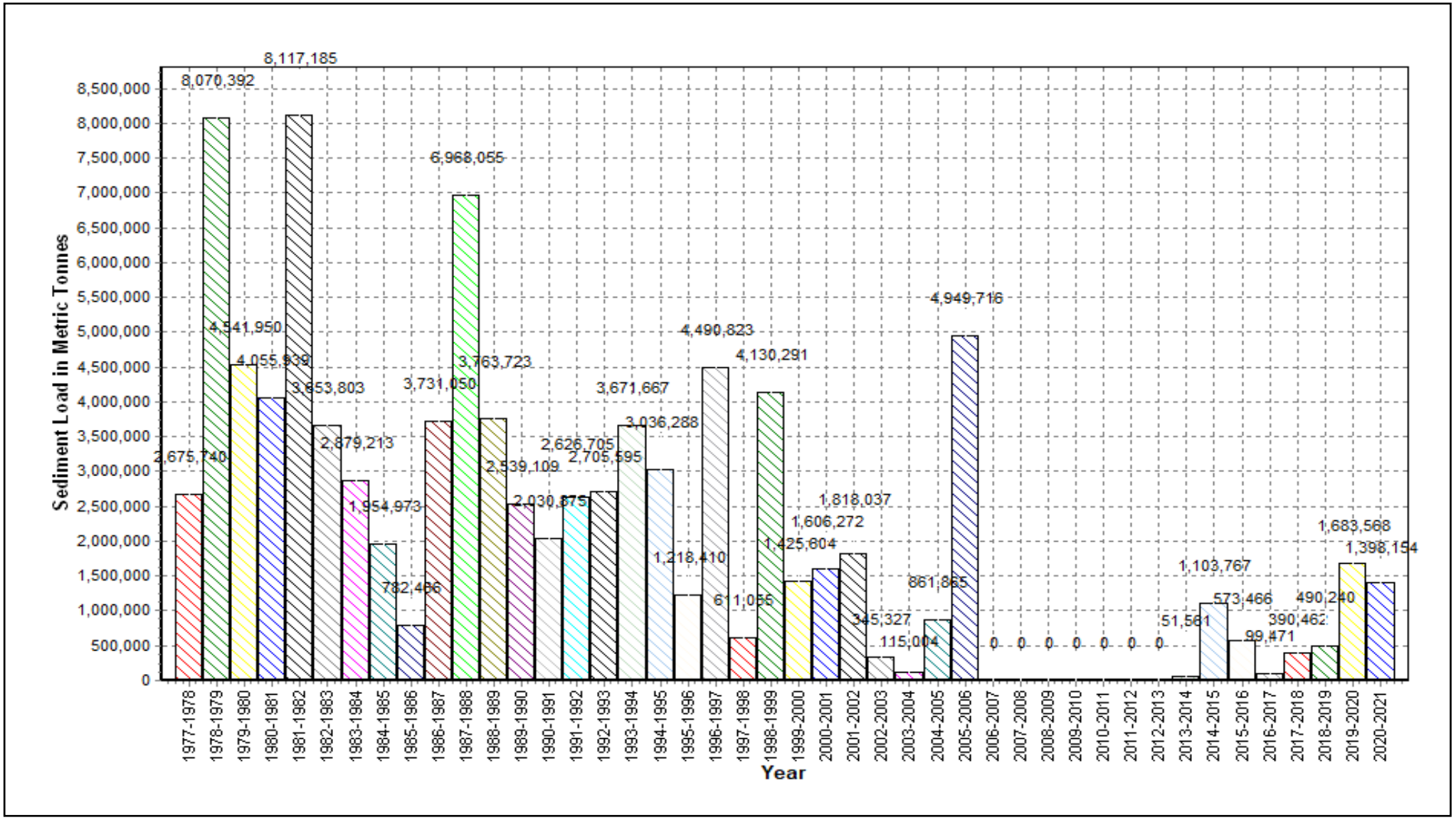
Station Name : Mantralayam (AKL00F2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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	2666405	39191	2705595	11617
1993-1994	3618682	52985	3671667	6904
1994-1995	3011001	25287	3036288	11611
1995-1996	1198399	20011	1218410	2523
1996-1997	4473898	16924	4490823	6013
1997-1998	585726	25329	611055	5713
1998-1999	4107897	22394	4130291	8620
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 31-5-2006 and restarted from 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

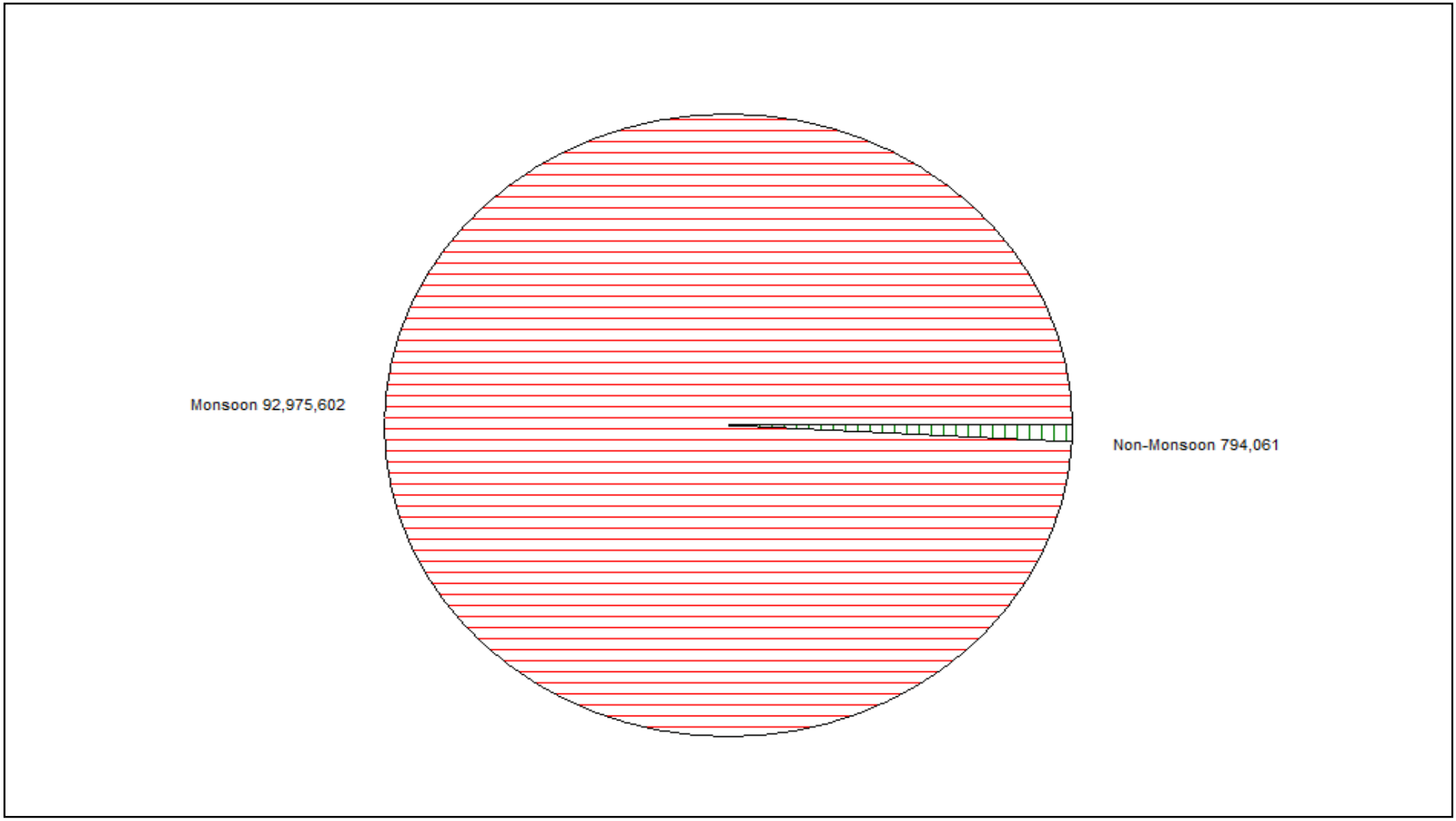
Station Name : Mantralayam (AKL00F2) **Annual Sediment Load for the period: 1977-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool**



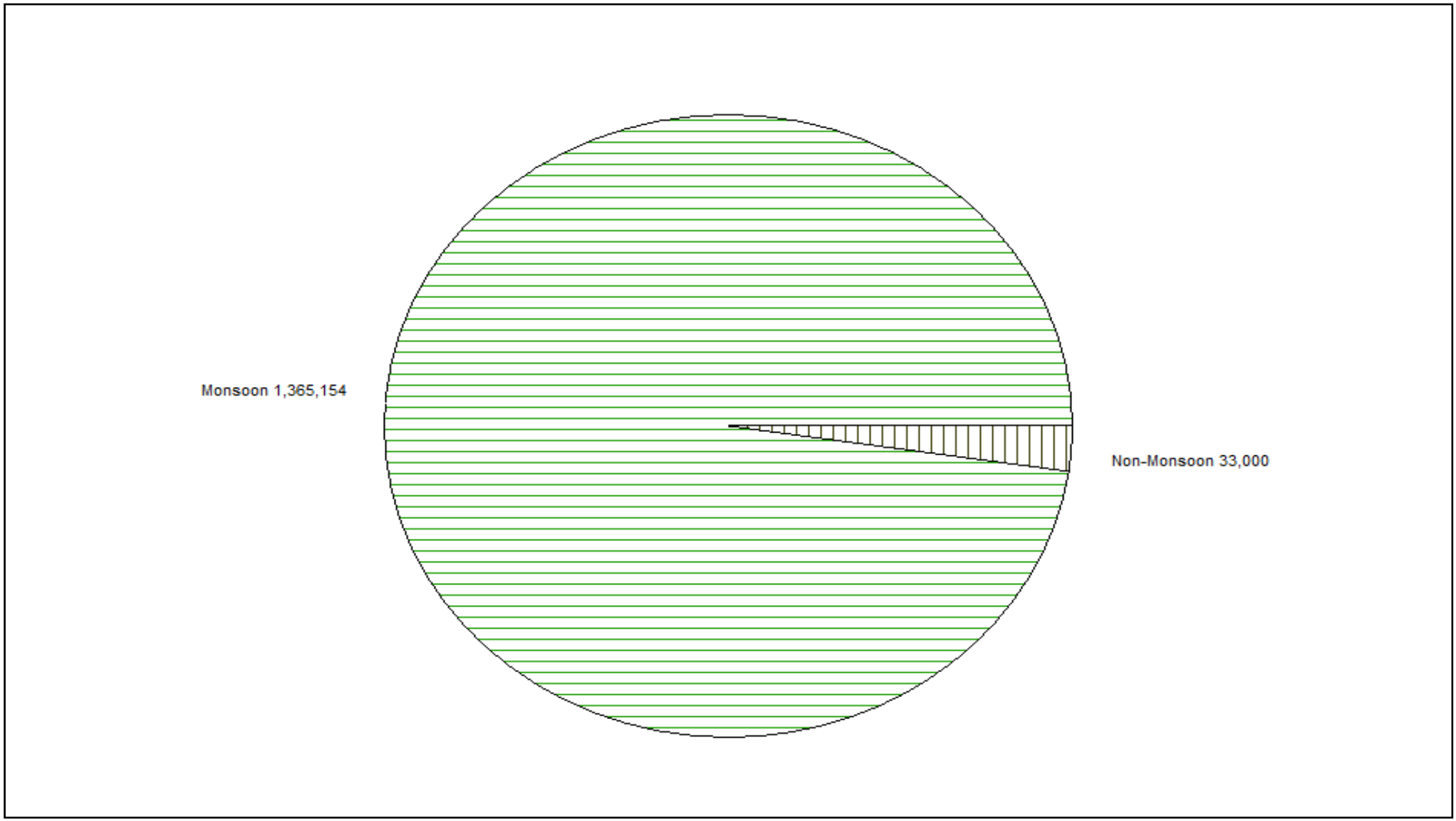
Station Name : Mantralayam (AKL00F2) **Seasonal Sediment Load for the period : 1977-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool**



Station Name : Mantralayam (AKL00F2) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Tungabhadra **Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : TUNGABHADRA AT MANTRALAYAM CODE : AKL00F2

MEASURING AUTHORITY : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 13-05-2021)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	120	308.165	0.25	
2	220	306.835	0.35	Av.mean dia "m" = **0.43**
3	320	305.110	0.37	
4	420	305.000	0.48	Silt factor
5	520	306.175	0.33	"f" =1.76 √ m
6	620	307.810	0.80	= **1.15**

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

Monsoon Survey (Date 25-10-2020)

Discharge Observed : 219.4 cumec Water edge RB 603.00 m LB : 155.00 m

Area of section : 0.00 MeanVelocity : m/sec

Wetted perimeter : 448.05 m Hydraulic Mean Depth : 0.0000 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	120	308.065	0.96	
2	220	306.990	0.65	Av.mean dia "m" = **0.82**
3	320	305.250	0.76	
4	420	305.170	0.70	Silt factor
5	520	305.950	0.72	"f" =1.76 √ m
6	620	307.650	1.13	= **1.59**

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

Postmonsoon Survey (Date 22-12-2020)

Discharge Observed : 20.88 cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	120		0.44	
2	220		0.30	Av.mean dia "m" = **0.45**
3	320	305.460	0.45	
4	420	305.320	0.43	Silt factor
5	520	306.300	0.56	"f" =1.76 √ m
6	620		0.53	= **1.18**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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)	05-02-1965		

		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 : 2020-2021

Station Name : MAROL (AKLA0C4) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Varada **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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.82	Sediment not analysed due to non availability of boat(Existing boat is under repair) at site.				
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.85					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.175	Sediment not analysed at site.					56.42					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.20					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	102.9					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	409.2					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	43.10	Sediment not analysed due to non availability of boat(Existing boat is under repair) at site.					609.4					
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	78.14						684.6					
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	91.76						713.1					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	134.7						716.0					
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	157.7						663.9					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	154.9						617.2					
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	125.3						575.2					
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	84.33						519.6					
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	57.99						447.8					
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.60						386.5					
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.01						361.6					
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	132.5						437.8					
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	196.7						496.4					
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	211.2						445.9					
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	184.1						378.1					
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	137.4						407.1					
23	12.32	Sediment not analysed due non availability of boat(Existing boat is under repair) at site.					88.32						344.5					
24	10.47						66.25						325.1					
25	6.960						48.21						299.1					
26	68.96						43.04						247.4					
27	10.88						39.98						183.0					
28	5.367						34.45						133.2					
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.60						96.32					
30	3.684						31.60						80.70					
31							31.01						84.33					
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.29	0.000	0.000	0.000	0.000	0	340.1					
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	121.2						495.2					
Ten Daily III	11.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0	66.90						234.5					
Monthly																		
Total						0						0						

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : MAROL (AKLA0C4) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Varada **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	78.05	Sediment not analysed due to non availability of boat(Existing boat is under repair) at site.					65.14	Sediment not analysed due to non availability of boat(Existing boat is under repair) at site.					24.82	Sediment not analysed due to non availabilty of boat(Existing boat is under repari) at site				
2	67.38						54.94						19.17					
3	57.20						45.77						20.29					
4	112.7						43.04						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	182.4						41.96						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	157.1						36.57						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	114.9						33.29						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	92.58						37.96						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	176.5						41.96						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	165.0						52.62						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	134.7						66.15						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	94.27						68.96						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	72.87						80.07						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	126.8						71.01						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	142.5						81.73						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	122.2						127.6						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	103.3						190.0						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	81.29						141.8						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	72.04						92.63						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	74.59						76.12						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	71.01						98.18						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	318.4						78.14						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	299.1						86.54						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	270.4						118.1						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	247.4						92.50						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	202.2						121.2						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	165.0						112.6						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	131.0						81.73						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	114.0						60.26						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	82.68						43.76						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							23.42											
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	120.4						45.32						6.428	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	102.5						99.60						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	190.1						83.31						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 : 2020-2021

Station Name : MAROL (AKLA0C4) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Varada **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 : 2020-2021

Station Name : MAROL (AKLA0C4) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Varada **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 : 1973-2021

Station Name : MAROL (AKLA0C4) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Varada **Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere**

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1973-1974	424205	3958	428162	1604
1974-1975	482820	35324	518144	1633
1975-1976	652131	8872	661003	2544
1976-1977	233109	382506	615615	916
1977-1978	491944	180237	672181	1383
1978-1979	1255679	856	1256535	2518
1979-1980	604616	34218	638834	1497
1980-1981	1295730	1891	1297621	3370
1981-1982	358264	2828	361092	1853
1982-1983	877300	876	878175	2876
1983-1984	368014	411	368424	2409
1984-1985	496587	273	496860	2169
1985-1986	247292	62	247354	1322
1986-1987	628943	83	629027	1502
1987-1988	408831	10696	419527	820
1988-1989	555744	0	555744	1908
1989-1990	319841	0	319841	1251
1990-1991	180951	0	180951	1822
1991-1992	821828	17	821844	3255
1992-1993	1028317	3574	1031891	3494
1993-1994	576588	38242	614830	2000
1994-1995	761639	84	761724	3432
1995-1996	307626	0	307626	1225
1996-1997	200660	0	200660	1045
1997-1998	442212	17443	459655	2565
1998-1999	386574	47	386621	1837
1999-2000	1166806	0	1166806	2120
2000-2001	513348	0	513348	2017
2001-2002	55587	0	55587	803
2002-2003	134702	0	134702	805
2003-2004	157605	0	157605	847
2004-2005	225625	0	225625	1394
2005-2006	973986	0	973986	2325
2006-2007	0	0	0	2541
2007-2008	0	0	0	3420
2008-2009	463398	0	463398	1901
2009-2010	725313	0	725313	2325
2010-2011	417161	6688	423848	2065
2011-2012	416842	3976	420819	2568
2012-2013	130862	0	130862	1344
2013-2014	303786	0	303786	2622
2014-2015	172709	0	172709	2727
2015-2016	22028	0	22028	528
2016-2017	12045	0	12045	360
2017-2018	3937	0	3937	688
2018-2019	0	0	0	1585
2019-2020	0	0	0	3234
2020-2021	0	0	0	1720

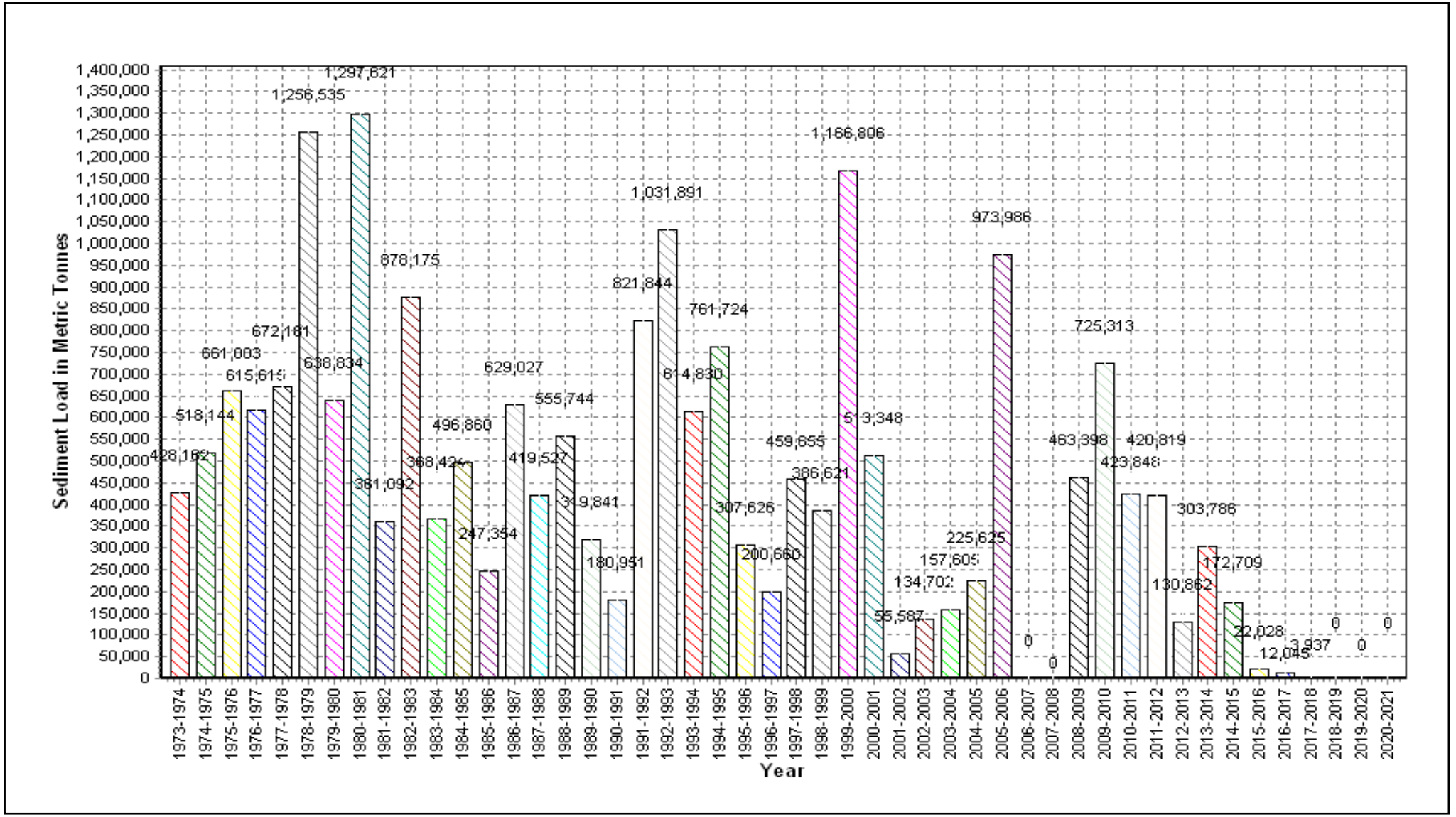
Annual Sediment Load for the period: 1973-2021

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



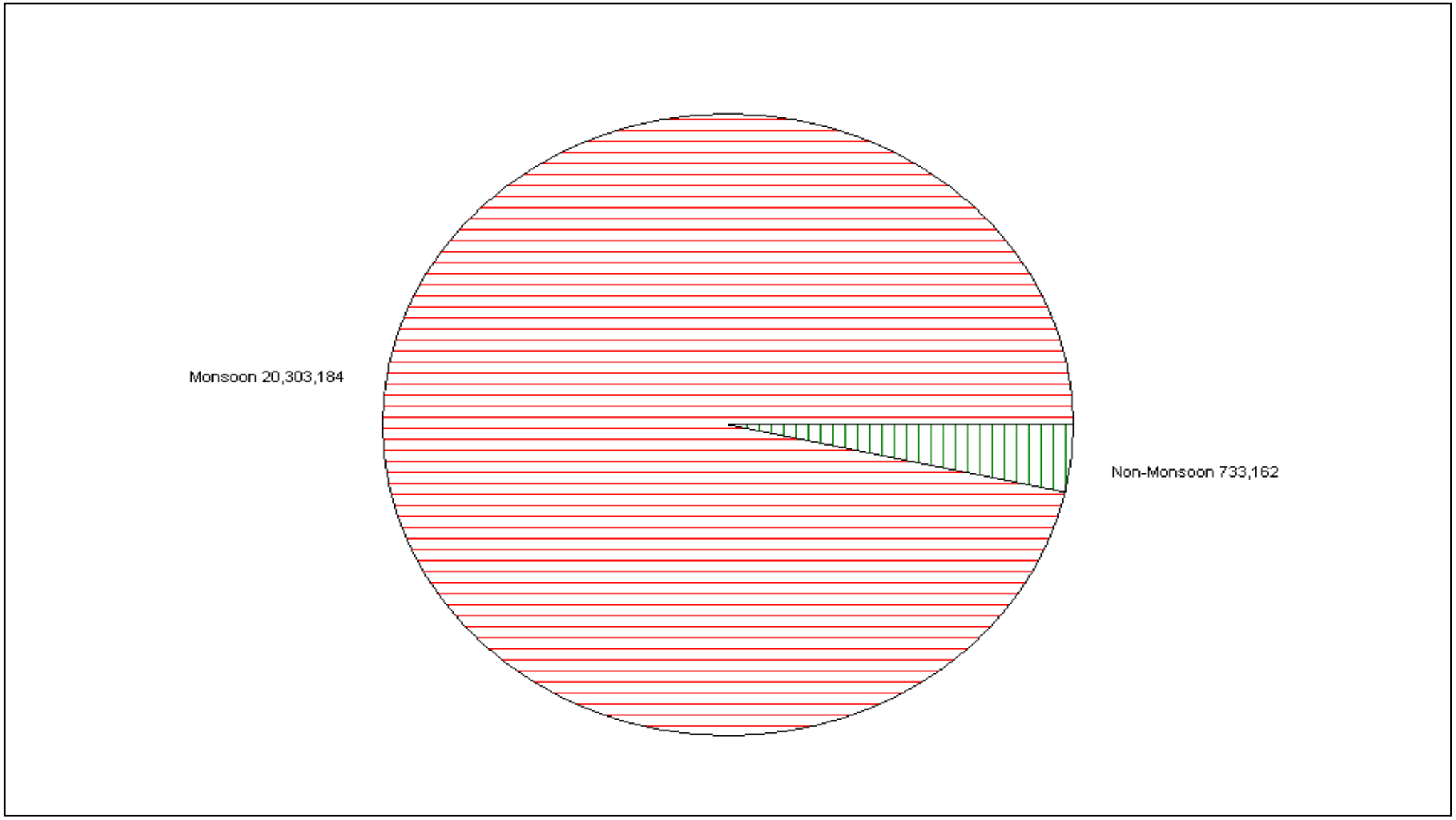
Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2020

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



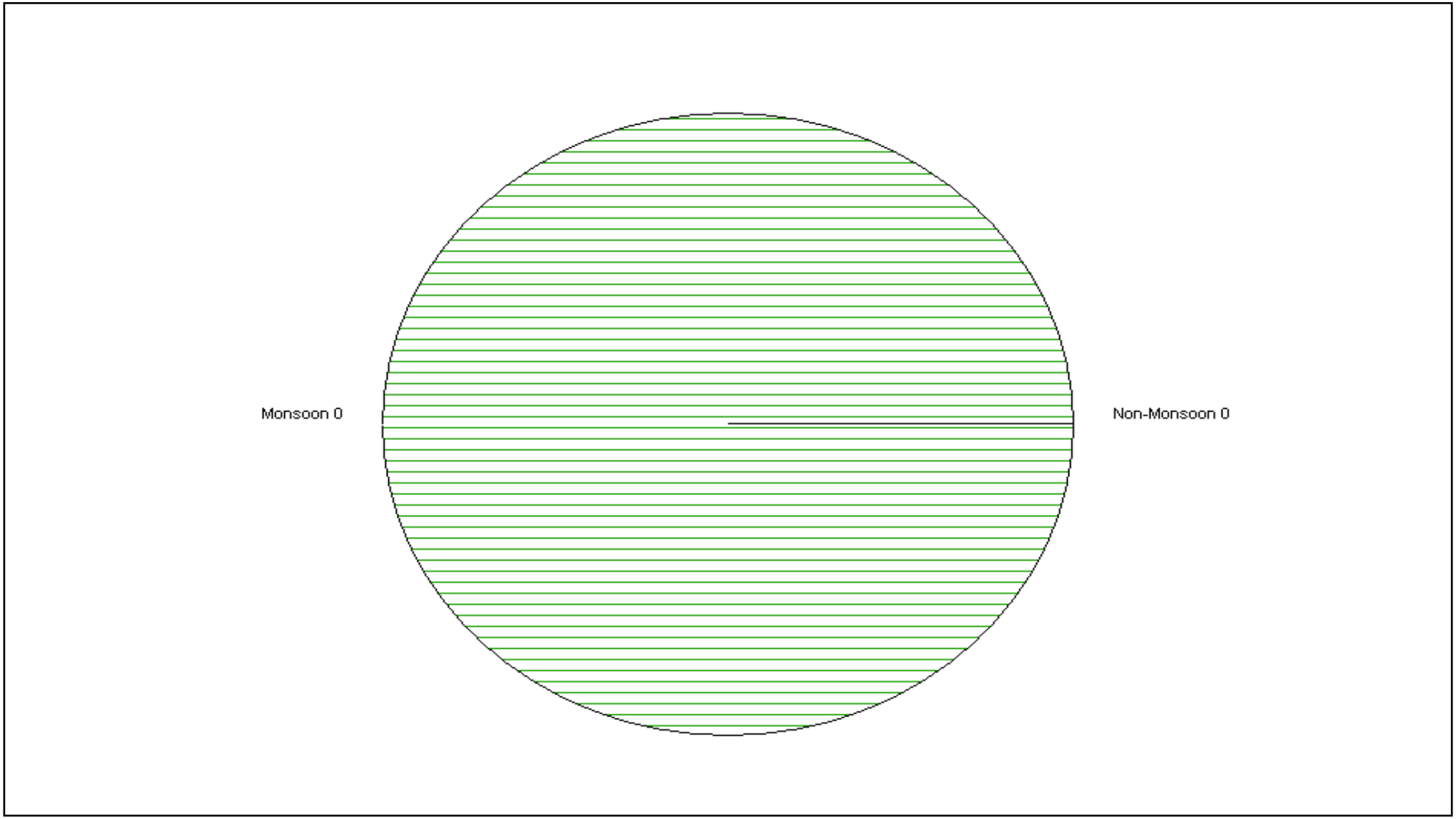
Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE VARADA AT MAROL **CODE** : AKLA0C4

MEASURING AUTHORITY CDN **WATER YEAR :** 2020-21

Premonsoon Survey (Date 14/05/2020)

Discharged Observed : **Q observation not done due to dry bed** Water edge RB: 360 LB: 280 m

Area of section : Mean Velocity m/sec

Wetted Perimeter : Hydraulic Mean Depth m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm		Remarks
1	280	508.401	Dry Bed	12.10	Av.mean	
2	320	508.071	Dry Bed	0.51	dia "m" 4.7	
3	360	507.411	Dry Bed	1.49		
					Silt factor	
					"f" = 1.76 √m	2.167948
					= 3.81	3.815589

Note: i. Discharge not observed due to dry bed

ii. River bed : dry bed

Monsoon Survey (Date 16/11/2020)

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling effect** Water edge RB: 372.0 LB: 274.0 m

Area of section : Mean Velocity : m/sec

Wetted Perimeter : Hydraulic Mean Depth : m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm		Remarks
1	280		508.221	2.42	Av.mean	
2	320		508.021	0.47	dia "m" 1.8	
3	360		507.491	2.52		
					Silt factor	
					"f" = 1.76 √m	1.341641
					= 2.36	2.361288

Note: i. Discharge not observed due to pooling water

ii. River bed : Stagnant water

Postmonsoon Survey (Date:23/01/2021)

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling effect** Water edge RB: 372 LB: 274.0 m

Area of section : Mean Velocity m/sec

Wetted Perimeter : Hydraulic Mean Depth m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm		Remarks
1	280		508.421	1.54	Av.mean	
2	320		507.921	2.13	dia "m" 3.05	
3	360		507.161	5.49		
					Silt factor	
					"f" = 1.76 √m	1.746425
					= 3.07	3.073708

Note: i. Discharge not observed due to pooling water

ii. River bed : Stagnant water

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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)	28-03-1964		

		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 : 2020-2021

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tungabhadra **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	54.86						75.04					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.75						70.85					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.62						72.61					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.29						71.39					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	57.26						93.23					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	92.37						1448					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	245.2						1791					
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	348.2						2175					
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	547.5						2261					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	649.6						2212					
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	334.5						1111					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	249.8						778.7					
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	190.0						626.1					
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	121.8						883.8					
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	113.7	Sediment not analysed due to non availability of Boat (Existing boat is under repair) at site.					513.9	Sediment not analysed due to non availability of Boat (Existing boat is under repair) at site.				
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	112.6						431.9					
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	109.4						386.5					
18	93.48						246.7						1120					
19	112.6						520.3						1247					
20	145.2						489.7						789.8					
21	198.2						290.0						631.8					
22	160.7						198.7						503.5					
23	146.6	Sediment not analysed due to non availability of Boat (Existing boat is under repair) at site.					227.1						618.2					
24	130.6						168.3						505.1					
25	105.5						130.6						527.9					
26	151.0						137.9						372.3					
27	138.6						109.4						268.6					
28	88.44						89.26						207.0					
29	71.39						78.99						182.8					
30	57.31						123.6						176.7					
31							93.23						156.3					
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	214.7						1027					
Ten Daily II	35.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0	248.8						788.9					
Ten Daily III	124.8						149.7						377.3					
Monthly																		
Total						0												

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tungabhadra **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	161.7						194.3						89.61					
2	149.9						183.7						68.81					
3	142.0						153.1						56.35					
4	290.0						124.7						54.56					
5	564.2						123.6						50.22					
6	379.0						121.9						44.64					
7	372.3						113.7						36.96					
8	489.7						143.1						31.55					
9	557.7						146.6						32.39					
10	617.9						153.1						27.30					
11	535.3						345.1						24.49					
12	319.0						351.8						24.49					
13	219.2						227.1						21.76					
14	194.3						256.1						24.86					
15	362.9	Sediment not analysed due to non availability of Boat (Existing boat is under repair) at site.					201.9	Sediment not analysed due to non availability of Boat (Existing boat is under repair) at site.					26.59	Sediment not analysed due to non availability of Boat (Existing boat is under repair) at site.				
16	293.0						617.9						27.30					
17	270.2						739.0						25.77					
18	245.2						373.7						24.49					
19	209.5						225.0						21.76					
20	275.9						181.7						22.70					
21	256.1						165.2						28.19					
22	2771						257.6						31.55					
23	1410						292.3						33.18					
24	821.7						353.6						32.39					
25	596.8						412.0						44.45					
26	407.0						325.2						48.86					
27	325.1						218.3						43.22					
28	243.6						231.0						41.06					
29	231.0						207.0						39.90					
30	211.2						153.4						38.43					
31							112.0											
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	372.4						145.8						49.24					
Ten Daily II	292.5						351.9						24.42					
Ten Daily III	727.3						248.0						38.12					
Monthly Total																		

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tungabhadra **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	39.20	Sediment not analysed due to non availability of Boat (Existing boat is under repair) at site.					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	38.00						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	38.00						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	38.93						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	36.32						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	34.42						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	33.26						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	31.59						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	30.67						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	27.50						42.08	Sediment not analysed due to non availability of Boat (Existing boat is under repair) at site.					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	26.54						45.62						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	25.78						46.84						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	24.05						53.17						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	22.39						42.08						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	21.46						33.40						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	22.39						24.05						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	24.05						18.48						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	24.64						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	22.39						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	19.99						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	16.42						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	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.78	Sediment not analysed due to non availability of Boat(Existing boat is under repair) at site.				
25	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.51					
26	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.42					
27	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.51					
28	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.91					
29	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	34.79						4.208	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	23.37						26.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	1.493						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.27	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total												0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tungabhadra **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	25.78	Sediment not analysed due to non availability of Boat (Existing boat is under repair) at site.					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	24.91						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	24.91						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	22.38						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.56	Sediment not analysed due to shortage of staff at site.				
5	31.39						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.39					
6	30.42						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.39					
7	28.51						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.87					
8	26.68						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	145.7					
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	110.0					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	57.18					
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.46					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.68					
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.91					
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.91					
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.78					
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.59					
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.32					
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	59.94					
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	50.58					
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	38.70					
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	55.82					
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	67.15					
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	87.99					
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	65.67					
25	17.03	Sediment not analysed due to non availability of Boat (Existing boat is under repair) at site.					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.35					
26	22.38						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.55					
27	23.20						19.23	Sediment not analysed at site.					53.17					
28	24.05						15.65						48.07					
29	26.68						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	59.94					
30	28.51						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	57.18					
31	20.77												51.87					
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	21.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.11	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	36.39					
Ten Daily III	14.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.488	0.000	0.000	0.000	0.000	0	60.61					
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Annual Sediment Load for period : 1973-2021

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	1549719	61723	1611442	7280
1974-1975	1144907	45207	1190114	6479
1975-1976	2099792	31137	2130929	10519
1976-1977	610696	88856	699553	4773
1977-1978	1342265	118636	1460901	6723
1978-1979	1942722	18695	1961417	12135
1979-1980	1314727	95138	1409865	6126
1980-1981	1600577	113431	1714008	10302
1981-1982	1075289	28182	1103470	7601
1982-1983	2213745	11761	2225506	6996
1983-1984	1096574	14850	1111424	7072
1984-1985	801914	32150	834064	7077
1985-1986	578203	2332	580535	5557
1986-1987	1550375	3957	1554332	5434
1987-1988	958574	27320	985893	3926
1988-1989	1082364	17416	1099780	5297
1989-1990	735260	7963	743222	5850
1990-1991	646225	71476	717700	7711
1991-1992	1469278	15021	1484299	8548
1992-1993	7576879	11545	7588424	11666
1993-1994	654731	8777	663508	7251
1994-1995	1131614	12692	1144306	12180
1995-1996	582185	6923	589108	5004
1996-1997	391921	6069	397990	5273
1997-1998	960621	23670	984291	7855
1998-1999	896834	20596	917429	7647
1999-2000	1342626	6378	1349004	8478
2000-2001	719278	22344	741621	7772
2001-2002	183459	8666	192126	5077
2002-2003	186941	807	187748	3703
2003-2004	126410	383	126793	3369
2004-2005	81971	1537	83508	4972
2005-2006	718879	4305	723184	7560
2006-2007	0	0	0	7179
2007-2008	0	0	0	10232
2008-2009	2258785	14922	2273707	6668
2009-2010	1446772	7356	1454128	7824
2010-2011	721432	18050	739482	7094
2011-2012	555233	18604	573837	6484
2012-2013	180885	717	181602	4153
2013-2014	761542	8573	770115	8470
2014-2015	1572077	2460	1574537	7269
2015-2016	150095	336	150431	3063
2016-2017	214947	434	215382	2213
2017-2018	122533	2935	125467	2433
2018-2019	0	0	0	7345
2019-2020	0	0	0	7419
2020-2021	0	0	0	4827

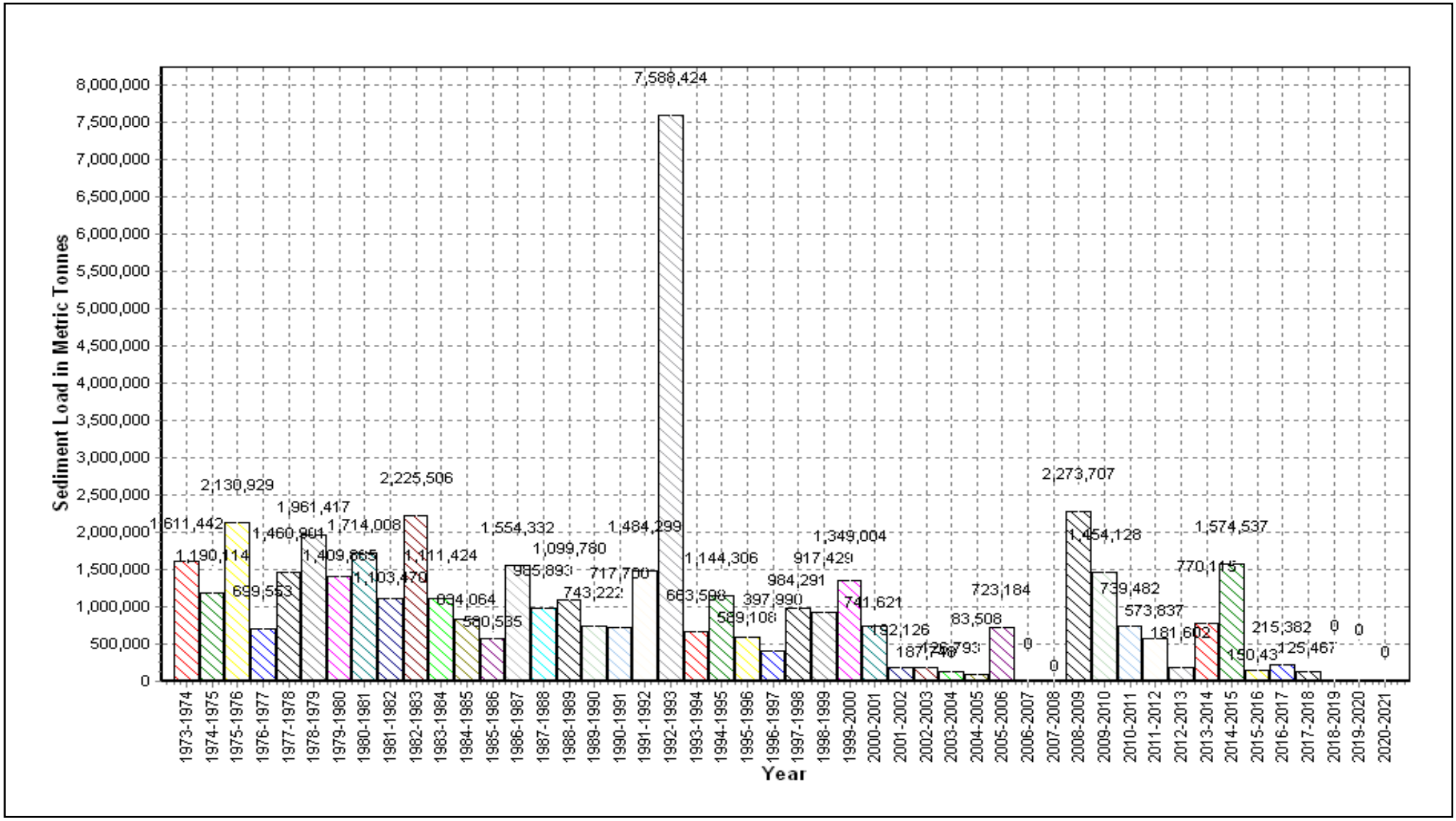
Annual Sediment Load for the period: 1973-2021

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



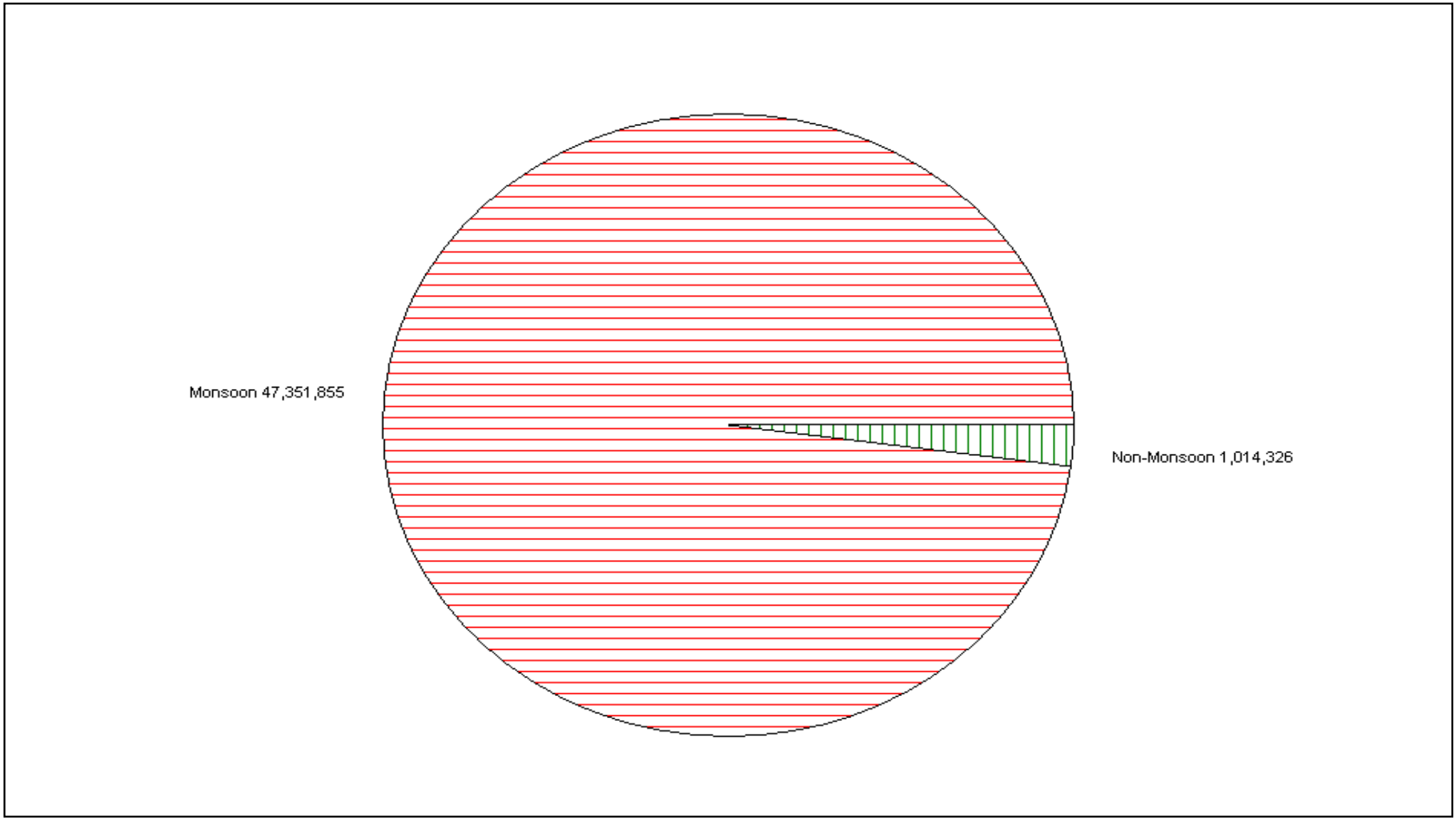
Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2020

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



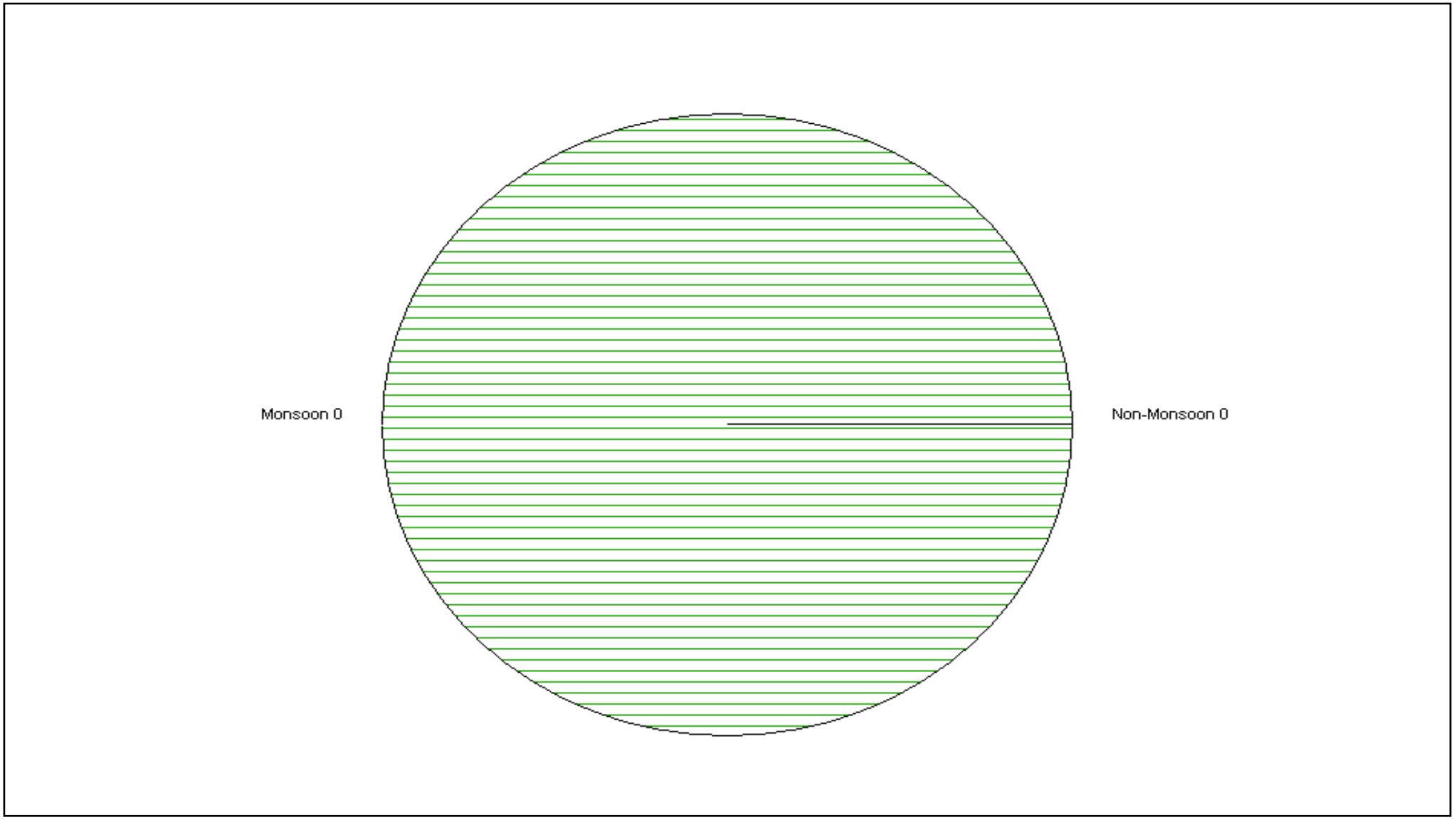
Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Tungabhadra

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : **TUNGABHADRA AT HARALAHALLI** **CODE** : **AKL00S8**

MEASURING AUTHORITY :**CDN** **WATER YEAR** : **2020-21**

Premonsoon Survey (Date 27/05/2020)

Discharged Observed	:	**24.46**	cumec	Water edge	RB:	250.0	LB:	54.0 m
Area of section	:	**261.34**	sq.m	Mean Velocity				0.094 m/sec
Wetted Perimeter	:	**196.15**	m	Hydraulic Mean Depth				1.332 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60		506.586	0.00		
2	130		505.886	1.82	Av.mean	
3	200		506.186	3.75	dia "m" 2.53	
4	270	508.336	Dry bed	5.39		
5	330	511.101	Dry bed	1.70	Silt factor	
					"f" = 1.76 √m	1.590597
					= 2.79	2.799451

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

Monsoon Survey (Date 25/11/2020)

Discharged Observed	:	44.45	cumec	Water edge	RB:	254.0	LB:	54.0 m
Area of section	:	290.53	sq.m	Mean Velocity			:	0.153 m/sec
Wetted Perimeter	:	201.17	m	Hydraulic Mean Depth			:	1.444 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60		506.616	0.00		
2	130		506.016	2.22	Av.mean	
3	200		506.016	3.90	dia "m" 2.76	
4	270	508.216	Dry bed	5.60		
5	330	511.076	Dry bed	2.09	Silt factor	
					"f" = 1.76 √m	1.661325
					= 2.92	2.923932

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

Postmonsoon Survey (Date 19/01/2021)

Discharged Observed	:	**Q observation not done due to pooling water**		Water edge	RB:	248.0	LB:	56.0 m
Area of section	:			Mean Velocity				0.000 m/sec
Wetted Perimeter	:			Hydraulic Mean Depth				0.000 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60		506.656	0.00		
2	130		505.976	1.47	Av.mean	
3	200		505.896	2.08	dia "m" 2.17	
4	270	508.216	Dry bed	5.17		
5	330	511.106	Dry bed	2.14	Silt factor	
					"f" = 1.76 √m	1.473092
					= 2.59	2.592642

Note: i. Discharge not observed due to pooling water
ii. River bed : Stagnant water

HISTORY SHEET

			Water Year	**:**	**2020-2021**
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)	:	530.4 (m.s.l) 528.4 (m.s.l)	21-03-1985 01-06-2010	-	31-05-2010
		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 : 2020-2021

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Haridra **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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.273						2.495					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.594						2.495					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.465						2.493	Sediment not collected due to less depth				
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.451						2.720					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.389						2.844					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.598						16.24	0.000	0.000	0.005	0.005	7
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.591						20.76	0.000	0.000	0.007	0.007	12
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.609						20.67	0.000	0.000	0.006	0.006	11
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.656						18.31	0.000	0.000	0.006	0.006	9
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.694						21.52	0.000	0.000	0.006	0.006	12
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.687						21.91	0.000	0.000	0.007	0.007	12
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.716						21.90	0.000	0.000	0.007	0.007	12
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.473						21.50	0.000	0.000	0.006	0.006	12
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.490						20.70	0.000	0.000	0.006	0.006	11
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.481						19.95	0.000	0.000	0.006	0.006	10
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.384	Sediment not collected due to less depth of water in river					19.28	0.000	0.000	0.006	0.006	10
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.363						17.35	0.000	0.000	0.006	0.006	8
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.374						20.73	0.000	0.000	0.006	0.006	11
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.389						21.97	0.000	0.000	0.007	0.007	13
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.615						21.92	0.000	0.000	0.007	0.007	12
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.712						17.38	0.000	0.000	0.006	0.006	8
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.707						16.41	0.000	0.000	0.005	0.005	8
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.609						16.74	0.000	0.000	0.005	0.005	8
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.699						15.48	0.000	0.000	0.005	0.005	7
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.830						15.47	0.000	0.000	0.005	0.005	7
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.830						15.01	0.000	0.000	0.005	0.005	6
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.825						15.02	0.000	0.000	0.005	0.005	6
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.676						14.96	0.000	0.000	0.005	0.005	6
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.717						14.25	0.000	0.000	0.005	0.005	6
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.615						15.26	0.000	0.000	0.005	0.005	7
31							2.612						14.24	0.000	0.000	0.005	0.005	6
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.532						11.05	0.000	0.000	0.006	0.006	10
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.497						20.72	0.000	0.000	0.006	0.006	11
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.712						15.47	0.000	0.000	0.005	0.005	7
Monthly																		
Total						0												237

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2825

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Haridra **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	14.98	0.000	0.000	0.005	0.005	6	21.88	0.000	0.000	0.006	0.006	12	20.97	0.000	0.000	0.006	0.006	11
2	15.05	0.000	0.000	0.005	0.005	6	21.66	0.000	0.000	0.006	0.006	11	21.83	0.000	0.000	0.006	0.006	12
3	15.76	0.000	0.000	0.005	0.005	7	22.66	0.000	0.000	0.006	0.006	13	19.83	0.000	0.000	0.006	0.006	10
4	18.35	0.000	0.000	0.006	0.006	9	20.28	0.000	0.000	0.006	0.006	10	19.83	0.000	0.000	0.006	0.006	10
5	21.52	0.000	0.000	0.006	0.006	12	18.69	0.000	0.000	0.006	0.006	9	19.21	0.000	0.000	0.006	0.006	9
6	22.01	0.000	0.000	0.007	0.007	12	18.76	0.000	0.000	0.006	0.006	9	18.26	0.000	0.000	0.006	0.006	9
7	23.44	0.000	0.000	0.007	0.007	14	17.45	0.000	0.000	0.006	0.006	8	17.88	0.000	0.000	0.006	0.006	8
8	23.43	0.000	0.000	0.007	0.007	14	17.38	0.000	0.000	0.005	0.005	8	17.36	0.000	0.000	0.005	0.005	8
9	170.4	0.011	0.012	0.013	0.035	518	17.46	0.000	0.000	0.005	0.005	8	17.79	0.000	0.000	0.005	0.005	8
10	166.5	0.009	0.010	0.011	0.030	432	20.77	0.000	0.000	0.006	0.006	11	17.14	0.000	0.000	0.005	0.005	8
11	150.8	0.000	0.000	0.012	0.012	156	38.71	0.000	0.000	0.008	0.008	27	17.12	0.000	0.000	0.005	0.005	8
12	43.35	0.000	0.000	0.009	0.009	33	39.73	0.000	0.000	0.008	0.008	29	16.49	0.000	0.000	0.005	0.005	7
13	39.19	0.000	0.000	0.009	0.009	30	42.85	0.000	0.000	0.009	0.009	33	16.41	0.000	0.000	0.005	0.005	7
14	43.40	0.000	0.000	0.009	0.009	33	43.45	0.000	0.000	0.009	0.009	34	15.55	0.000	0.000	0.005	0.005	7
15	42.87	0.000	0.000	0.009	0.009	32	42.92	0.000	0.000	0.009	0.009	33	15.55	0.000	0.000	0.005	0.005	7
16	40.72	0.000	0.000	0.009	0.009	31	43.35	0.000	0.000	0.009	0.009	34	15.45	0.000	0.000	0.005	0.005	6
17	40.70	0.000	0.000	0.009	0.009	30	39.71	0.000	0.000	0.008	0.008	28	16.42	0.000	0.000	0.005	0.005	7
18	39.59	0.000	0.000	0.009	0.009	29	38.23	0.000	0.000	0.008	0.008	27	17.10	0.000	0.000	0.005	0.005	8
19	39.61	0.000	0.000	0.009	0.009	29	30.47	0.000	0.000	0.007	0.007	19	17.12	0.000	0.000	0.005	0.005	8
20	38.23	0.000	0.000	0.008	0.008	27	23.41	0.000	0.000	0.007	0.007	13	17.07	0.000	0.000	0.005	0.005	8
21	23.49	0.000	0.000	0.007	0.007	13	22.62	0.000	0.000	0.006	0.006	12	17.86	0.000	0.000	0.006	0.006	8
22	21.53	0.000	0.000	0.006	0.006	11	43.38	0.000	0.000	0.009	0.009	34	17.05	0.000	0.000	0.005	0.005	8
23	21.51	0.000	0.000	0.006	0.006	11	43.30	0.000	0.000	0.009	0.009	34	16.40	0.000	0.000	0.005	0.005	7
24	20.71	0.000	0.000	0.006	0.006	11	40.69	0.000	0.000	0.009	0.009	31	16.37	0.000	0.000	0.005	0.005	7
25	20.74	0.000	0.000	0.006	0.006	10	42.16	0.000	0.000	0.009	0.009	31	16.42	0.000	0.000	0.005	0.005	7
26	18.33	0.000	0.000	0.005	0.005	9	39.62	0.000	0.000	0.009	0.009	30	16.08	0.000	0.000	0.005	0.005	7
27	18.31	0.000	0.000	0.005	0.005	8	39.64	0.000	0.000	0.009	0.009	30	15.97	0.000	0.000	0.005	0.005	7
28	20.73	0.000	0.000	0.006	0.006	11	31.44	0.000	0.000	0.008	0.008	21	15.40	0.000	0.000	0.005	0.005	6
29	20.78	0.000	0.000	0.006	0.006	11	30.42	0.000	0.000	0.008	0.008	20	15.26	0.000	0.000	0.005	0.005	6
30	21.51	0.000	0.000	0.006	0.006	11	25.33	0.000	0.000	0.007	0.007	16	14.97	0.000	0.000	0.005	0.005	6
31							23.43	0.000	0.000	0.007	0.007	14						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	49.15	0.002	0.002	0.007	0.011	103	19.70	0.000	0.000	0.006	0.006	10	19.01	0.000	0.000	0.006	0.006	9
Ten Daily II	51.84	0.000	0.000	0.009	0.009	43	38.28	0.000	0.000	0.008	0.008	28	16.43	0.000	0.000	0.005	0.005	7
Ten Daily III	20.76	0.000	0.000	0.006	0.006	11	34.73	0.000	0.000	0.008	0.008	25	16.18	0.000	0.000	0.005	0.005	7
Monthly																		
Total						1569						647						234

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2825

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Haridra **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	14.73	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.301	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	14.72	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.301	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	14.58	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.208	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	14.62	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.119	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	14.87	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.119	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	14.81	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.033	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	14.69	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.119	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	14.32	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.301	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	14.27	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.495	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	14.97	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.702	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	14.33	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.597	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	13.83	0.000	0.000	0.005	0.005	5	1.597	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	14.20	0.000	0.000	0.004	0.004	5	1.396	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	13.36	0.000	0.000	0.004	0.004	5	1.396	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	13.24	0.000	0.000	0.004	0.004	5	1.396	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	12.92	0.000	0.000	0.004	0.004	5	1.301	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	12.94	0.000	0.000	0.004	0.004	5	1.301	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	12.89	0.000	0.000	0.004	0.004	5	1.208	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	12.94	0.000	0.000	0.004	0.004	5	1.208	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	12.45	0.000	0.000	0.004	0.004	4	1.208	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	12.21	0.000	0.000	0.004	0.004	4	1.119	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	12.24	0.000	0.000	0.004	0.004	4	1.119	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	11.46	0.000	0.000	0.004	0.004	4	1.119	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	11.39	0.000	0.000	0.004	0.004	4	1.033	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	11.08	0.000	0.000	0.004	0.004	3	1.033	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	11.15	0.000	0.000	0.004	0.004	3	1.033	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	5.776	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.153	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	1.188	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	1.153	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	1.194	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	1.205	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	14.66	0.000	0.000	0.005	0.005	6	1.270	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	13.31	0.000	0.000	0.004	0.004	5	1.361	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	7.276	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.609	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						132						5						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2825

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Haridra **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) : 2825

Annual Sediment Load for period : 1998-2021

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	37506	2339	39845	521
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	1836	36	1872	212
2019-2020	7004	245	7249	255
2020-2021	2688	137	2825	316

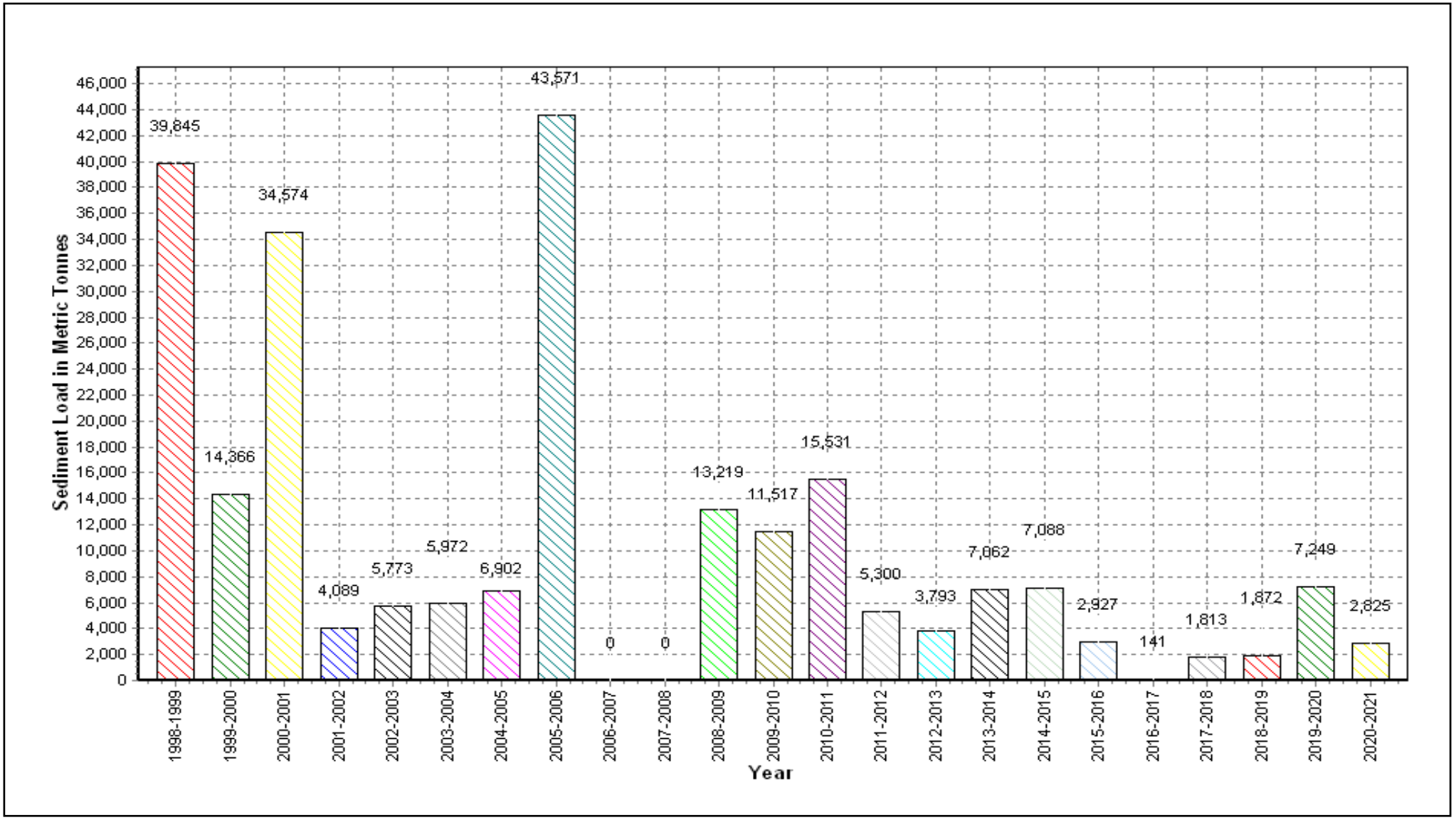
Annual Sediment Load for the period: 1998-2021

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Haridra

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



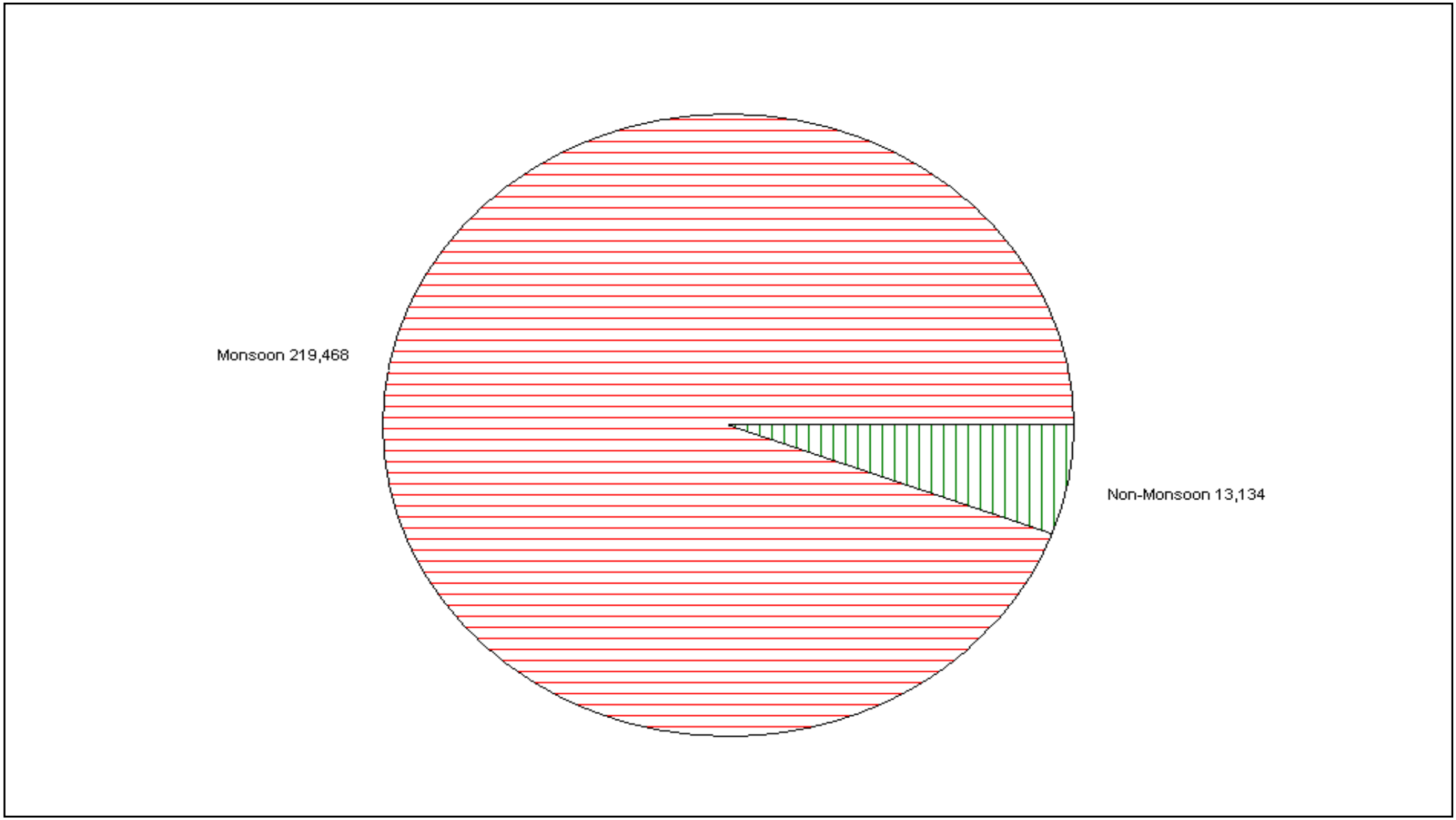
Seasonal Sediment Load for the period : 1998-2020

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



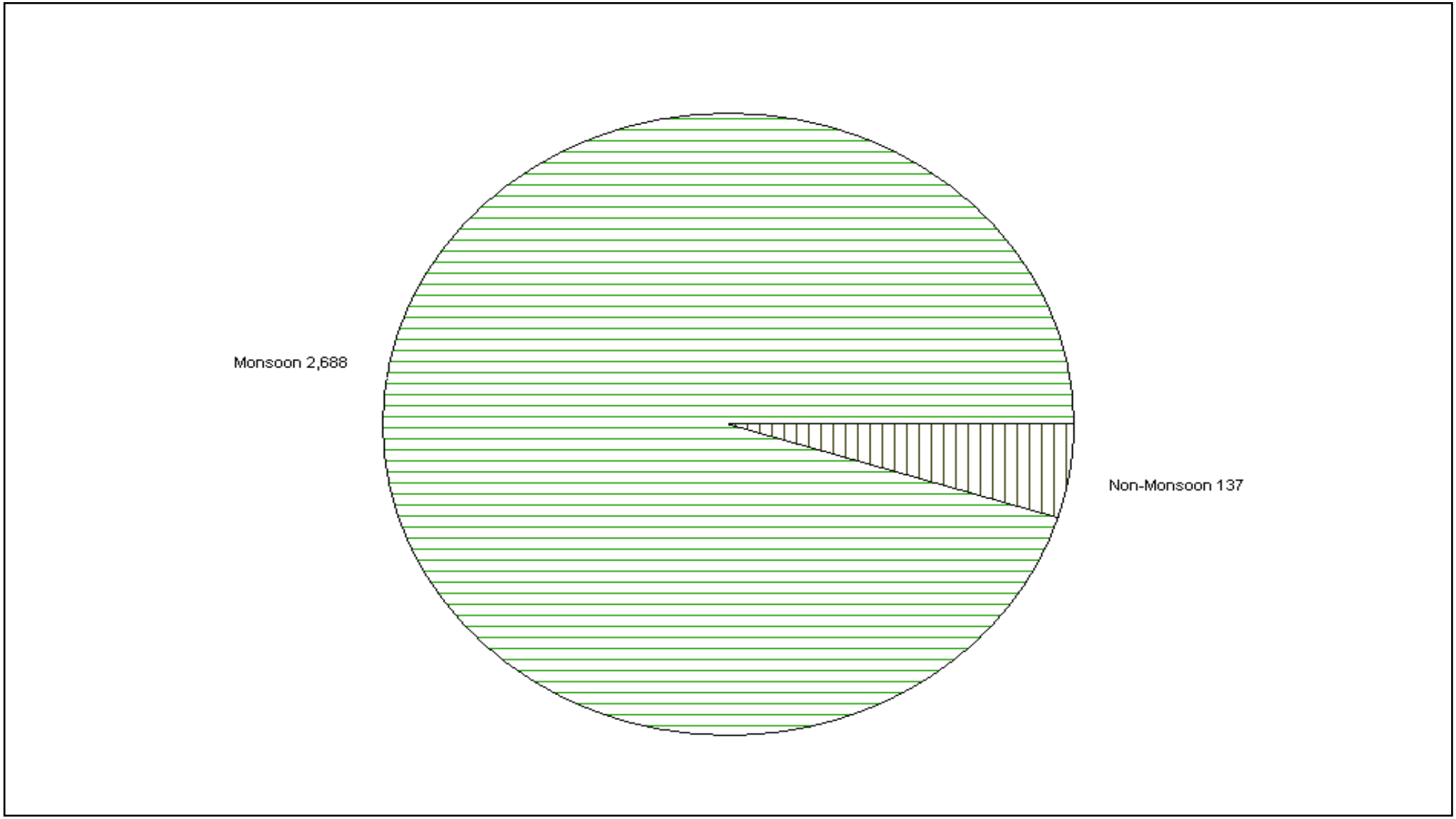
Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Haridra

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



Note:- Bed Material survey could not done due to high depth in River

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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) 531.67 (m.s.l)	01-06-1990 01-06-1995	-	31-05-1995
		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 : 2020-2021

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Kumudavathi **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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.481	0.000	0.000	0.004	0.004	1
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.398	0.000	0.000	0.010	0.010	3
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.267	0.000	0.000	0.013	0.013	5
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.433	0.000	0.000	0.013	0.013	5
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.516	0.000	0.000	0.013	0.013	5
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	38.72	0.000	0.000	0.049	0.049	164
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	163.6	0.000	0.000	0.047	0.047	664
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	211.4	0.000	0.000	0.046	0.046	836
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	209.6	0.000	0.000	0.046	0.046	828
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	149.2	0.000	0.000	0.047	0.047	611
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	97.61	0.000	0.000	0.045	0.045	383
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	67.89	0.000	0.000	0.049	0.049	289
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.23	0.000	0.000	0.048	0.048	253
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.13	0.000	0.000	0.048	0.048	252
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	59.35	0.000	0.000	0.046	0.046	237
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.63	0.000	0.000	0.046	0.046	233
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	63.63	0.000	0.000	0.046	0.046	255
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	68.83	0.000	0.000	0.046	0.046	275
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	157.3	0.000	0.000	0.050	0.050	677
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	79.96	0.000	0.000	0.050	0.050	345
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	68.08	0.000	0.000	0.047	0.047	278
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	54.37	0.000	0.000	0.048	0.048	225
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	55.78	0.000	0.000	0.047	0.047	227
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.07	0.000	0.000	0.046	0.046	206
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.64	0.000	0.000	0.045	0.045	199
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.81	0.000	0.000	0.046	0.046	204
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.46	0.000	0.000	0.044	0.044	190
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.46	0.000	0.000	0.037	0.037	137
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.37	0.000	0.000	0.036	0.036	124
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	36.04	0.000	0.000	0.034	0.034	105
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	39.73	0.000	0.000	0.034	0.034	118
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	79.05	0.000	0.000	0.029	0.029	312
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	77.55	0.000	0.000	0.047	0.047	320
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	49.25	0.000	0.000	0.042	0.042	183
Monthly																		
Total						0						0						8332

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 19234

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Kumudavathi **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	38.05	0.000	0.000	0.026	0.026	86	39.03	0.000	0.000	0.034	0.034	113	42.94	0.000	0.000	0.036	0.036	133
2	36.28	0.000	0.000	0.024	0.024	76	34.83	0.000	0.000	0.034	0.034	101	40.38	0.000	0.000	0.035	0.035	120
3	29.85	0.000	0.000	0.040	0.040	103	37.99	0.000	0.000	0.035	0.035	115	34.83	0.000	0.000	0.031	0.031	94
4	30.82	0.000	0.000	0.039	0.039	103	32.46	0.000	0.000	0.031	0.031	88	29.57	0.000	0.000	0.030	0.030	75
5	52.41	0.000	0.000	0.039	0.039	177	33.99	0.000	0.000	0.033	0.033	97	25.15	0.000	0.000	0.029	0.029	63
6	52.29	0.000	0.000	0.039	0.039	176	28.64	0.000	0.000	0.030	0.030	73	23.03	0.000	0.000	0.028	0.028	57
7	49.52	0.000	0.000	0.039	0.039	166	18.18	0.000	0.000	0.018	0.018	28	22.51	0.000	0.000	0.028	0.028	54
8	42.67	0.000	0.000	0.039	0.039	143	16.45	0.000	0.000	0.018	0.018	26	22.51	0.000	0.000	0.028	0.028	54
9	75.07	0.000	0.000	0.039	0.039	252	14.69	0.000	0.000	0.014	0.014	18	22.51	0.000	0.000	0.028	0.028	54
10	65.39	0.000	0.000	0.038	0.038	214	40.76	0.000	0.000	0.024	0.024	85	25.69	0.000	0.000	0.030	0.030	66
11	61.50	0.000	0.000	0.041	0.041	217	35.44	0.000	0.000	0.024	0.024	73	27.88	0.000	0.000	0.030	0.030	72
12	52.41	0.000	0.000	0.038	0.038	170	38.79	0.000	0.000	0.024	0.024	80	30.14	0.000	0.000	0.031	0.031	79
13	43.59	0.000	0.000	0.035	0.035	131	36.77	0.000	0.000	0.025	0.025	79	29.57	0.000	0.000	0.030	0.030	77
14	41.72	0.000	0.000	0.039	0.039	141	28.72	0.000	0.000	0.025	0.025	62	29.57	0.000	0.000	0.030	0.030	77
15	50.66	0.000	0.000	0.037	0.037	164	42.63	0.000	0.000	0.022	0.022	82	27.88	0.000	0.000	0.030	0.030	72
16	50.04	0.000	0.000	0.037	0.037	160	50.21	0.000	0.000	0.227	0.227	985	26.78	0.000	0.000	0.030	0.030	69
17	42.89	0.000	0.000	0.035	0.035	131	73.96	0.000	0.000	0.023	0.023	145	27.88	0.000	0.000	0.300	0.300	723
18	41.04	0.000	0.000	0.036	0.036	127	65.21	0.000	0.000	0.020	0.020	114	27.33	0.000	0.000	0.030	0.030	70
19	39.85	0.000	0.000	0.036	0.036	123	69.68	0.000	0.000	0.022	0.022	130	26.78	0.000	0.000	0.030	0.030	69
20	36.65	0.000	0.000	0.025	0.025	78	54.57	0.000	0.000	0.024	0.024	115	26.78	0.000	0.000	0.030	0.030	69
21	40.74	0.000	0.000	0.039	0.039	138	51.67	0.000	0.000	0.020	0.020	91	26.23	0.000	0.000	0.030	0.030	67
22	62.77	0.000	0.000	0.039	0.039	212	42.80	0.000	0.000	0.021	0.021	76	26.23	0.000	0.000	0.029	0.029	66
23	53.79	0.000	0.000	0.040	0.040	186	54.28	0.000	0.000	0.019	0.019	88	25.69	0.000	0.000	0.030	0.030	66
24	73.63	0.000	0.000	0.039	0.039	246	49.95	0.000	0.000	0.019	0.019	80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	64.18	0.000	0.000	0.038	0.038	208	121.1	0.000	0.000	0.037	0.037	388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	54.90	0.000	0.000	0.038	0.038	178	65.27	0.000	0.000	0.020	0.020	115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	57.20	0.000	0.000	0.039	0.039	193	55.56	0.000	0.000	0.019	0.019	91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	52.83	0.000	0.000	0.038	0.038	173	53.69	0.000	0.000	0.018	0.018	84	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	42.75	0.000	0.000	0.036	0.036	134	52.33	0.000	0.000	0.016	0.016	73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	41.09	0.000	0.000	0.035	0.035	125	50.23	0.000	0.000	0.016	0.016	67	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							42.94	0.000	0.000	0.015	0.015	56						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	47.24	0.000	0.000	0.036	0.036	150	29.70	0.000	0.000	0.027	0.027	74	28.91	0.000	0.000	0.030	0.030	77
Ten Daily II	46.03	0.000	0.000	0.036	0.036	144	49.60	0.000	0.000	0.044	0.044	187	28.06	0.000	0.000	0.057	0.057	138
Ten Daily III	54.39	0.000	0.000	0.038	0.038	179	58.16	0.000	0.000	0.020	0.020	110	7.815	0.000	0.000	0.009	0.009	20
Monthly																		
Total						4732						3821						2349

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 19234

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Kumudavathi **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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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) : 19234

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Kumudavathi **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					
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) : 19234

Annual Sediment Load for period : 2014-2021

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	32934	0	32934	235
2019-2020	46978	60	47037	820
2020-2021	19234	0	19234	489

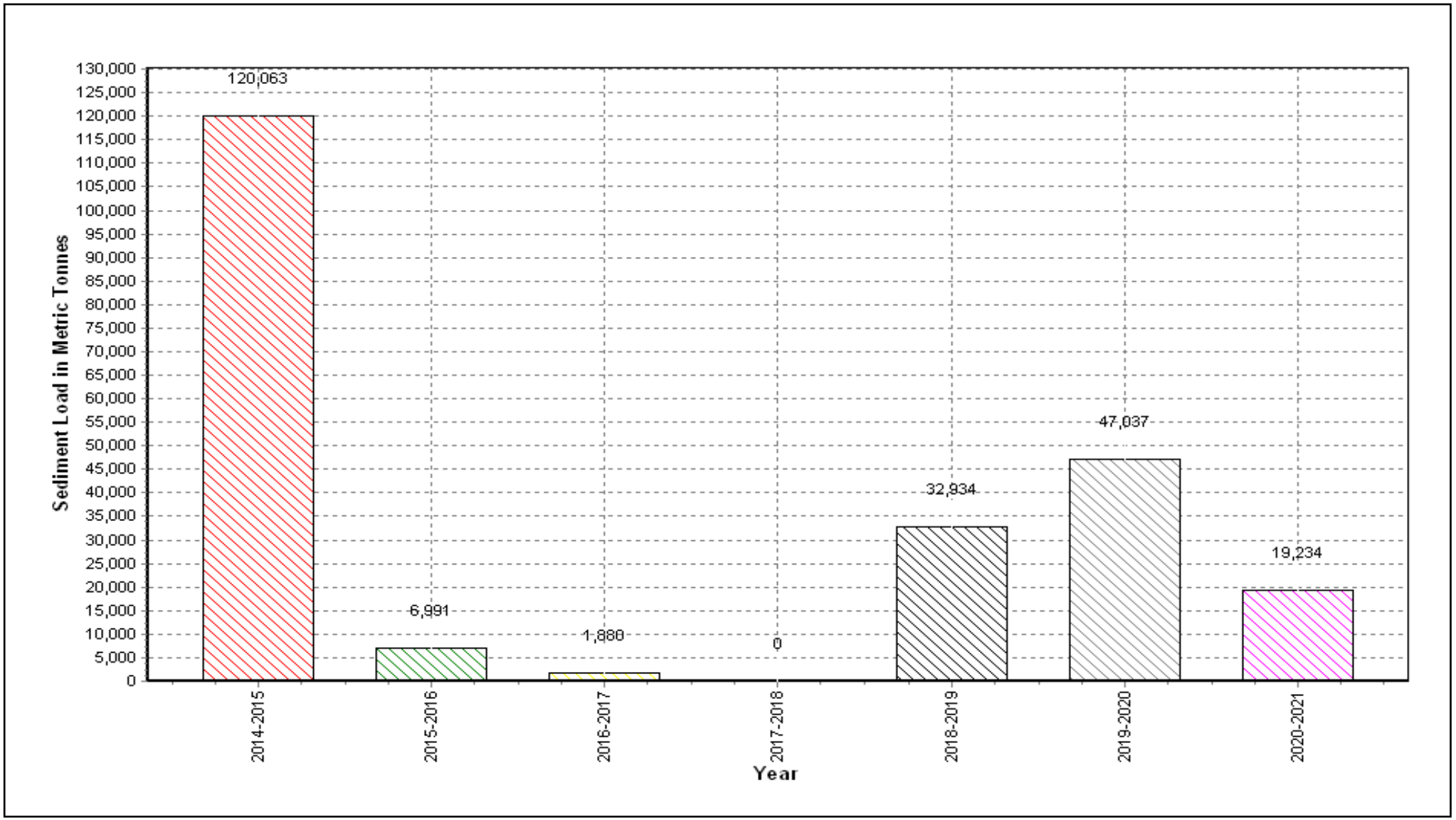
Annual Sediment Load for the period: 2014-2021

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



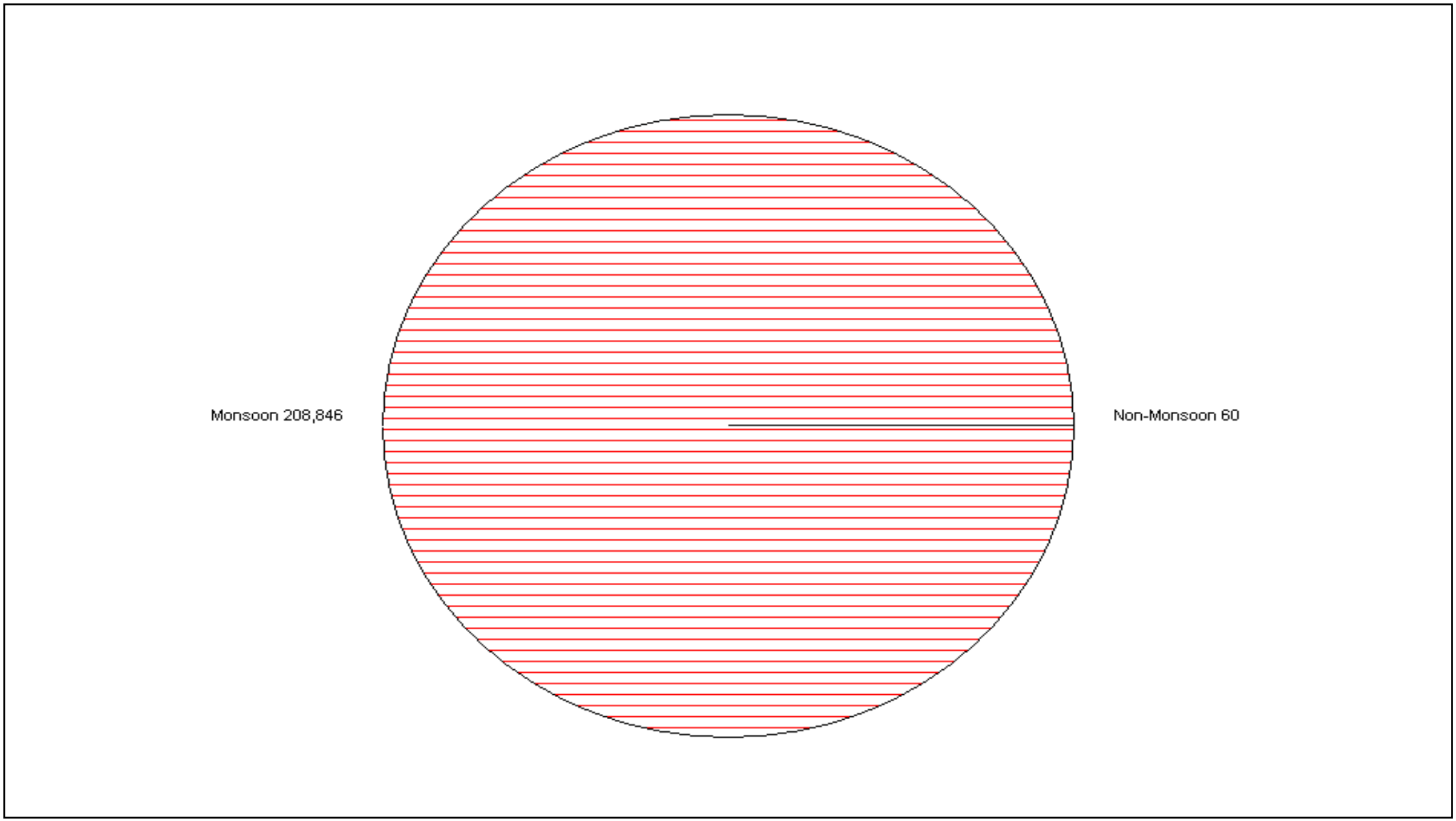
Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2020

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



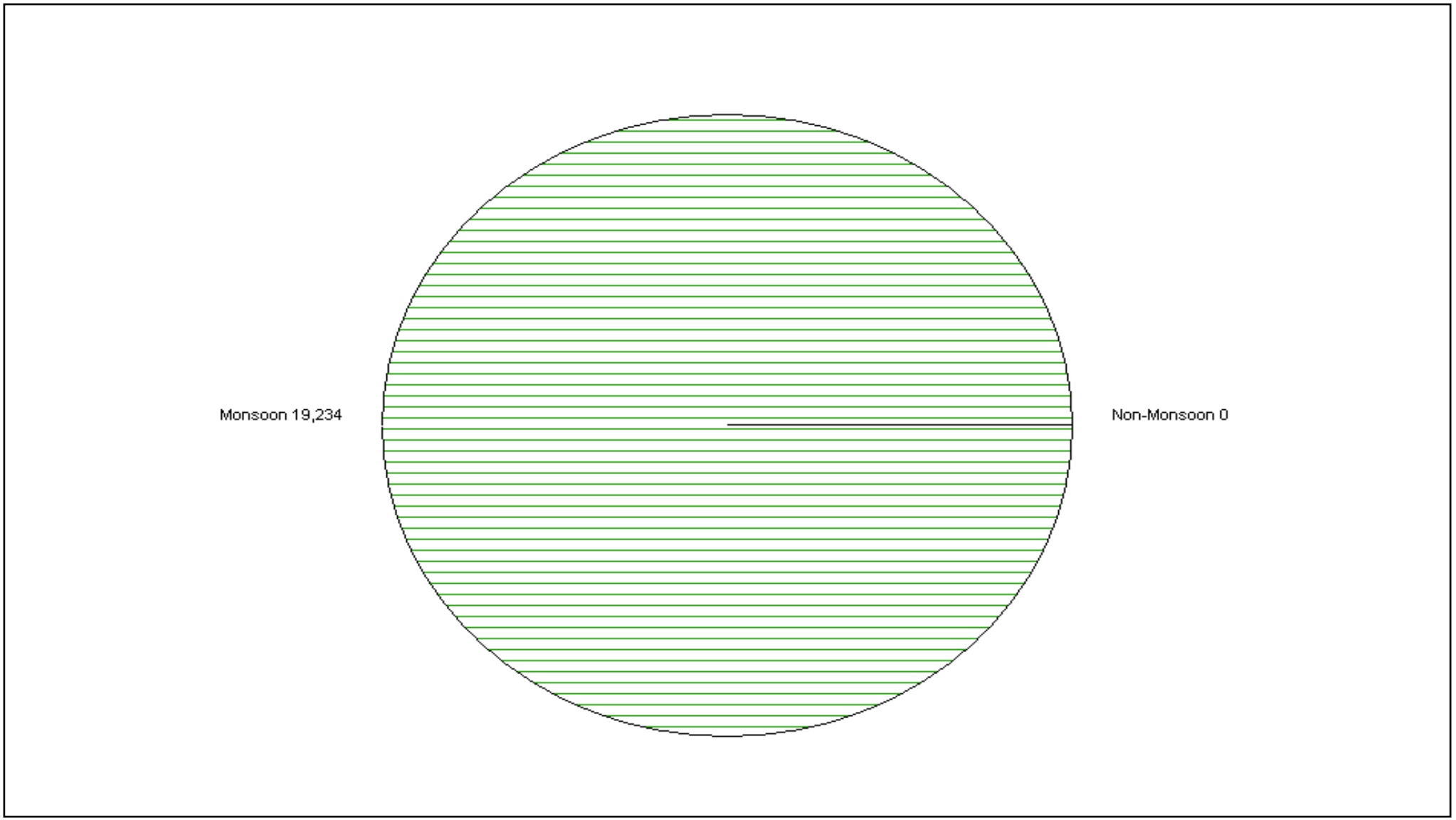
Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Kumudavathi

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE KUMUDAVATHI AT KUPPELUR **CODE** : AKLC0B8

MEASURING AUTHORITY CDN **WATER YEAR :** 2020-21

Premonsoon Survey (Date 21/05/2020)

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling water** Water edge RB: 124 LB: 84 m

Area of section : Mean Velocity m/sec

Wetted Perimeter : Hydraulic Mean Depth m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85	534.070	Dry Bed	0.81	Av.mean
2	105	533.01	Dry Bed	1.59	dia "m" 2.2
3	125	535.500	Dry Bed	4.19	

Silt factor

"f" = 1.76 √m 1.48324

= 2.61 2.610502

Note: i. Discharge not observed due to pooling water

ii. River bed : Stagnant water

Monsoon Survey (Date 26/11/2020)

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling water** Water edge RB: 124.0 LB: 83.0 m

Area of section : Mean Velocity : m/sec

Wetted Perimeter : Hydraulic Mean Depth : m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85		534.19	1.00	Av.mean
2	105		533.2	1.49	dia "m" 2.07
3	125	535.47	Dry Bed	3.72	

Silt factor

"f" = 1.76 √m 1.438749

= 2.53 2.532199

Note: i. Discharge not observed due to pooling water

ii. River bed : Stagnant water

Postmonsoon Survey (Date16/01/2021)

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling water** Water edge RB: 124 LB: 84.0 m

Area of section : Mean Velocity m/sec

Wetted Perimeter : Hydraulic Mean Depth m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85		534.150	1.81	Av.mean
2	105		533.230	2.22	dia "m" 2.53
3	125	535.46	Dry Bed	3.57	

Silt factor

"f" = 1.76 √m 1.590597

= 2.79 2.799451

Note: i. Discharge not observed due to pooling water

ii. River bed : Stagnant water

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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 : 2020-2021

Station Name : HONNALI (AKL00X6) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tungabhadra **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	18.95	0.000	0.000	0.008	0.008	13	78.74						125.9					
2	18.77	0.000	0.000	0.008	0.008	12	103.4						125.9					
3	21.80	0.000	0.000	0.008	0.008	15	108.3						135.1					
4	21.81	0.000	0.000	0.008	0.008	16	108.3						209.7					
5	21.78	0.000	0.000	0.008	0.008	15	210.9						1701					
6	21.40	0.000	0.000	0.008	0.008	15	401.5						1984					
7	22.89	0.000	0.000	0.009	0.009	17	490.0						2192					
8	21.71	0.000	0.000	0.008	0.008	15	817.6						2484					
9	21.42	0.000	0.000	0.008	0.008	15	1173						2464					
10	18.83	0.000	0.000	0.008	0.008	13	552.3						1496					
11	18.78	0.000	0.000	0.008	0.008	12	453.3						1031					
12	16.88	0.000	0.000	0.008	0.008	11	346.3						795.6					
13	16.72	0.000	0.000	0.007	0.007	11	242.7						1256					
14	18.89	0.000	0.000	0.007	0.007	12	242.7						742.6					
15	19.88	0.000	0.000	0.008	0.008	13	198.9	Sediment not observed at site due to boat condition is not good.					621.3	Sediment not observed at site due to boat condition is not good.				
16	138.5						237.5						534.9					
17	161.5						395.9						873.8					
18	201.1						739.7						1343					
19	233.1						802.6						1081					
20	315.1						464.7						873.4					
21	232.7						338.8						604.3					
22	226.4	Sediment not observed at site due to boat condition is not good.					354.4						823.2					
23	190.9						287.2						807.1					
24	162.9						216.6						768.9					
25	236.3						233.1						523.6					
26	154.0						165.3						459.0					
27	118.4						139.6						341.4					
28	92.48						137.3						337.7					
29	103.8						137.3						307.7					
30	90.49						157.1						282.5					
31							129.5						295.8					
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	20.94	0.000	0.000	0.008	0.008	15	404.4						1292					
Ten Daily II	114.0	0.000	0.000	0.008	0.008	12	412.4						915.2					
Ten Daily III	160.9						208.7						504.7					
Monthly																		
Total						206												

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 84900

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : HONNALI (AKL00X6) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tungabhadra **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	266.6	0.000	0.000	0.026	0.026	603	315.1	0.000	0.000	0.034	0.034	915	147.5					
2	242.1	0.000	0.000	0.024	0.024	510	241.8	0.000	0.000	0.033	0.033	685	142.3					
3	337.7	0.000	0.000	0.040	0.040	1170	234.3	0.000	0.000	0.035	0.035	710	186.4					
4	646.4	0.000	0.000	0.039	0.039	2161	228.3	0.000	0.000	0.034	0.034	675	149.2					
5	444.9	0.000	0.000	0.039	0.039	1503	242.1	0.000	0.000	0.033	0.033	688	140.6					
6	513.6	0.000	0.000	0.036	0.036	1580	212.0	0.000	0.000	0.030	0.030	540	139.1					
7	427.1	0.000	0.000	0.039	0.039	1428	264.4	0.000	0.000	0.018	0.018	404	130.8					
8	556.9	0.000	0.000	0.039	0.039	1867	259.4	0.000	0.000	0.018	0.018	408	116.6					
9	385.3	0.000	0.000	0.039	0.039	1295	239.4	0.000	0.000	0.014	0.014	298	121.6					
10	480.5	0.000	0.000	0.038	0.038	1569	315.1	0.000	0.000	0.024	0.024	653	114.6					
11	389.1	0.000	0.000	0.041	0.041	1372	340.7	0.000	0.000	0.024	0.024	719	112.0					
12	300.3	0.000	0.000	0.038	0.038	973	251.1	0.000	0.000	0.024	0.024	516	108.3					
13	287.6	0.000	0.000	0.028	0.028	701	348.9	0.000	0.000	0.025	0.025	754	102.7					
14	421.0	0.000	0.000	0.039	0.039	1422	222.2	0.000	0.000	0.025	0.025	482	95.16					
15	412.5	0.000	0.000	0.037	0.037	1333	491.6	0.000	0.000	0.022	0.022	943	91.15	Sediment not observed at site due to boat condition is not good.				
16	394.7	0.000	0.000	0.037	0.037	1262	1003	0.000	0.000	0.023	0.023	1967	91.52					
17	389.1	0.000	0.000	0.035	0.035	1190	544.8	0.000	0.000	0.023	0.023	1068	85.34					
18	328.0	0.000	0.000	0.036	0.036	1012	332.4	0.000	0.000	0.024	0.024	684	80.17					
19	459.0	0.000	0.000	0.036	0.036	1416	288.7	0.000	0.000	0.022	0.022	539	75.30					
20	420.5	0.000	0.000	0.039	0.039	1417	219.8	0.000	0.000	0.022	0.022	425	69.91					
21	3444	0.000	0.000	0.039	0.039	11663	216.7	0.000	0.000	0.020	0.020	382	66.63					
22	2128	0.000	0.000	0.039	0.039	7188	282.3	0.000	0.000	0.021	0.021	500	69.18					
23	1031	0.000	0.000	0.040	0.040	3563	362.1	0.000	0.000	0.019	0.019	588	63.09					
24	833.6	0.000	0.000	0.039	0.039	2780	474.3	0.000	0.000	0.019	0.019	762	60.30					
25	552.3	0.000	0.000	0.038	0.038	1789	405.0	0.000	0.000	0.016	0.016	553	58.36					
26	470.4	0.000	0.000	0.038	0.038	1528	300.3	0.000	0.000	0.020	0.020	529	58.36					
27	316.1	0.000	0.000	0.034	0.034	918	359.2	0.000	0.000	0.019	0.019	590	56.87					
28	356.7	0.000	0.000	0.038	0.038	1171	317.6	0.000	0.000	0.018	0.018	499	56.87					
29	356.7	0.000	0.000	0.036	0.036	1119	242.1	0.000	0.000	0.016	0.016	339	61.55					
30	328.0	0.000	0.000	0.035	0.035	1000	156.3	0.000	0.000	0.016	0.016	217	60.50					
31							146.5	0.000	0.000	0.015	0.015	191						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	430.1	0.000	0.000	0.036	0.036	1369	255.2	0.000	0.000	0.027	0.027	598	138.9					
Ten Daily II	380.2	0.000	0.000	0.037	0.037	1210	404.3	0.000	0.000	0.023	0.023	810	91.15					
Ten Daily III	981.6	0.000	0.000	0.038	0.038	3272	296.6	0.000	0.000	0.018	0.018	468	61.17					
Monthly																		
Total						58502						19225						

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 84900

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : HONNALI (AKL00X6) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tungabhadra **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	55.25	0.000	0.000	0.002	0.002	7	33.13	0.000	0.000	0.009	0.009	26	13.76	0.000	0.000	0.008	0.008	9
2	54.07	0.000	0.000	0.002	0.002	7	33.13	0.000	0.000	0.009	0.009	26	13.76	0.000	0.000	0.008	0.008	9
3	52.85	0.000	0.000	0.001	0.001	6	32.29	0.000	0.000	0.009	0.009	25	13.76	0.000	0.000	0.008	0.008	9
4	52.85	0.000	0.000	0.001	0.001	6	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	24	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25
5	51.54	0.000	0.000	0.010	0.010	42	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25
6	51.84	0.000	0.000	0.010	0.010	43	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	24	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	24
7	50.24	0.000	0.000	0.010	0.010	41	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	22	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25
8	50.24	0.000	0.000	0.010	0.010	41	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	22	35.71	0.000	0.000	0.009	0.009	29
9	48.57	0.000	0.000	0.009	0.009	39	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	23	35.71	0.000	0.000	0.009	0.009	29
10	45.11	0.000	0.000	0.010	0.010	37	54.95	0.000	0.000	0.014	0.014	64	35.71	0.000	0.000	0.009	0.009	29
11	44.35	0.000	0.000	0.009	0.009	36	156.1	0.000	0.000	0.039	0.039	521	34.84	0.000	0.000	0.009	0.009	27
12	44.51	0.000	0.000	0.009	0.009	36	77.59	0.000	0.000	0.019	0.019	129	34.84	0.000	0.000	0.009	0.009	27
13	44.89	0.000	0.000	0.010	0.010	37	53.91	0.000	0.000	0.013	0.013	62	34.84	0.000	0.000	0.009	0.009	27
14	41.89	0.000	0.000	0.009	0.009	33	44.89	0.000	0.000	0.011	0.011	43	34.84	0.000	0.000	0.009	0.009	27
15	42.25	0.000	0.000	0.009	0.009	32	38.37	0.000	0.000	0.010	0.010	31	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	24
16	42.59	0.000	0.000	0.009	0.009	34	38.37	0.000	0.000	0.010	0.010	31	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	24
17	40.18	0.000	0.000	0.009	0.009	32	35.71	0.000	0.000	0.009	0.009	27	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	24
18	40.43	0.000	0.000	0.009	0.009	32	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	22
19	40.10	0.000	0.000	0.009	0.009	32	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	23
20	39.27	0.000	0.000	0.009	0.009	32	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	24	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	23
21	38.30	0.000	0.000	0.010	0.010	31	23.64	0.000	0.000	0.009	0.009	18	40.19	0.000	0.000	0.009	0.009	33
22	38.44	0.000	0.000	0.009	0.009	31	23.64	0.000	0.000	0.009	0.009	17	62.50	0.000	0.000	0.010	0.010	55
23	38.16	0.000	0.000	0.009	0.009	30	23.64	0.000	0.000	0.009	0.009	17	65.86	0.000	0.000	0.010	0.010	58
24	38.12	0.000	0.000	0.009	0.009	31	22.20	0.000	0.000	0.008	0.008	15	68.14	0.000	0.000	0.106	0.106	624
25	38.37	0.000	0.000	0.010	0.010	31	18.09	0.000	0.000	0.008	0.008	13	44.89	0.000	0.000	0.010	0.010	37
26	38.51	0.000	0.000	0.009	0.009	31	18.09	0.000	0.000	0.008	0.008	13	44.89	0.000	0.000	0.010	0.010	37
27	35.71	0.000	0.000	0.009	0.009	28	18.09	0.000	0.000	0.008	0.008	13	44.89	0.000	0.000	0.009	0.009	36
28	35.67	0.000	0.000	0.009	0.009	28	16.80	0.000	0.000	0.008	0.008	11	66.99	0.000	0.000	0.103	0.103	596
29	35.90	0.000	0.000	0.009	0.009	29	16.80	0.000	0.000	0.008	0.008	11						
30	35.69	0.000	0.000	0.009	0.009	28	16.80	0.000	0.000	0.008	0.008	11						
31	35.44	0.000	0.000	0.009	0.009	28	15.55	0.000	0.000	0.007	0.007	10						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	51.26	0.000	0.000	0.006	0.006	27	33.73	0.000	0.000	0.009	0.009	28	27.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21
Ten Daily II	42.05	0.000	0.000	0.009	0.009	34	53.93	0.000	0.000	0.014	0.014	92	32.32	0.000	0.000	0.009	0.009	25
Ten Daily III	37.12	0.000	0.000	0.009	0.009	30	19.39	0.000	0.000	0.008	0.008	14	54.79	0.000	0.000	0.033	0.033	185
Monthly																		
Total						932						1350						1937

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 84900

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : HONNALI (AKL00X6) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tungabhadra **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	58.13	0.000	0.000	0.010	0.010	51	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	23	71.62	0.000	0.000	0.011	0.011	70
2	47.82	0.000	0.000	0.010	0.010	39	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	23	65.86	0.000	0.000	0.011	0.011	60
3	47.82	0.000	0.000	0.010	0.010	40	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	23	65.86	0.000	0.000	0.011	0.011	60
4	33.13	0.000	0.000	0.009	0.009	26	28.22	0.000	0.000	0.009	0.009	22	49.82	0.000	0.000	0.010	0.010	44
5	33.13	0.000	0.000	0.009	0.009	26	27.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21	40.19	0.000	0.000	0.010	0.010	35
6	33.13	0.000	0.000	0.009	0.009	27	27.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21	40.19	0.000	0.000	0.010	0.010	35
7	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	22	27.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21	40.19	0.000	0.000	0.010	0.010	35
8	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	24	27.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21	40.19	0.000	0.000	0.010	0.010	35
9	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25	28.22	0.000	0.000	0.009	0.009	22	40.19	0.000	0.000	0.010	0.010	35
10	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25	28.22	0.000	0.000	0.009	0.009	22	37.48	0.000	0.000	0.009	0.009	29
11	28.22	0.000	0.000	0.009	0.009	22	27.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21	37.48	0.000	0.000	0.001	0.001	3
12	28.22	0.000	0.000	0.009	0.009	22	27.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21	34.84	0.000	0.000	0.009	0.009	27
13	28.22	0.000	0.000	0.009	0.009	22	27.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21	34.84	0.000	0.000	0.009	0.009	27
14	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	24	27.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21	34.84	0.000	0.000	0.009	0.009	27
15	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	24	31.46	0.000	0.000	0.010	0.010	26	34.84	0.000	0.000	0.009	0.009	27
16	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	24	31.46	0.000	0.000	0.010	0.010	26	34.84	0.000	0.000	0.009	0.009	27
17	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	24	31.46	0.000	0.000	0.010	0.010	26	31.46	0.000	0.000	0.008	0.008	22
18	27.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21	31.46	0.000	0.000	0.010	0.010	26	77.59	0.000	0.000	0.011	0.011	76
19	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	24	31.46	0.000	0.000	0.010	0.010	26	90.13	0.000	0.000	0.012	0.012	92
20	29.82	0.000	0.000	0.009	0.009	24	28.22	0.000	0.000	0.009	0.009	22	99.38	0.000	0.000	0.013	0.013	108
21	44.89	0.000	0.000	0.010	0.010	38	28.22	0.000	0.000	0.009	0.009	22	88.84	0.000	0.000	0.011	0.011	86
22	58.13	0.000	0.000	0.001	0.001	6	28.22	0.000	0.000	0.009	0.009	22	66.99	0.000	0.000	0.011	0.011	61
23	75.18	0.000	0.000	0.002	0.002	10	25.89	0.000	0.000	0.009	0.009	19	60.30	0.000	0.000	0.010	0.010	54
24	83.76	0.000	0.000	0.002	0.002	13	25.89	0.000	0.000	0.009	0.009	19	53.91	0.000	0.000	0.010	0.010	48
25	83.76	0.000	0.000	0.002	0.002	13	28.22	0.000	0.000	0.009	0.009	21	49.82	0.000	0.000	0.010	0.010	43
26	90.13	0.000	0.000	0.002	0.002	15	33.13	0.000	0.000	0.009	0.009	27	46.83	0.000	0.000	0.010	0.010	40
27	83.76	0.000	0.000	0.002	0.002	13	33.13	0.000	0.000	0.009	0.009	26	43.94	0.000	0.000	0.010	0.010	38
28	78.81	0.000	0.000	0.002	0.002	11	33.13	0.000	0.000	0.009	0.009	27	43.94	0.000	0.000	0.010	0.010	38
29	40.19	0.000	0.000	0.010	0.010	33	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25	40.19	0.000	0.000	0.010	0.010	35
30	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25	34.84	0.000	0.000	0.001	0.001	3
31	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25							18.09	0.000	0.000	0.000	0.000	1
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	37.74	0.000	0.000	0.009	0.009	31	28.38	0.000	0.000	0.009	0.009	22	49.16	0.000	0.000	0.010	0.010	44
Ten Daily II	29.10	0.000	0.000	0.009	0.009	23	29.52	0.000	0.000	0.009	0.009	24	51.02	0.000	0.000	0.009	0.009	44
Ten Daily III	63.78	0.000	0.000	0.004	0.004	18	29.88	0.000	0.000	0.009	0.009	23	49.79	0.000	0.000	0.009	0.009	41
Monthly																		
Total						739						690						1319

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 84900

Annual Sediment Load for period : 1996-2021

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	224985	5149	230134	4866
1997-1998	348857	23009	371865	7746
1998-1999	457189	59834	517024	6998
1999-2000	692482	48388	740869	7742
2000-2001	452253	35776	488029	6895
2001-2002	125156	2370	127526	4540
2002-2003	172491	1670	174162	3977
2003-2004	126893	1811	128705	3768
2004-2005	439648	3010	442658	8670
2005-2006	431210	3566	434775	4987
2006-2007	0	0	0	8371
2007-2008	0	0	0	11087
2008-2009	786115	11365	797479	7604
2009-2010	533867	5612	539479	7775
2010-2011	266135	3412	269547	6727
2011-2012	386765	8392	395157	7219
2012-2013	191855	1311	193166	4951
2013-2014	257693	2351	260044	9594
2014-2015	252989	2882	255871	7944
2015-2016	58496	5038	63535	4936
2016-2017	32476	3864	36339	3900
2017-2018	28243	7337	35580	3851
2018-2019	460	5453	5914	9680
2019-2020	599	4961	5560	9178
2020-2021	77933	6966	84900	6825

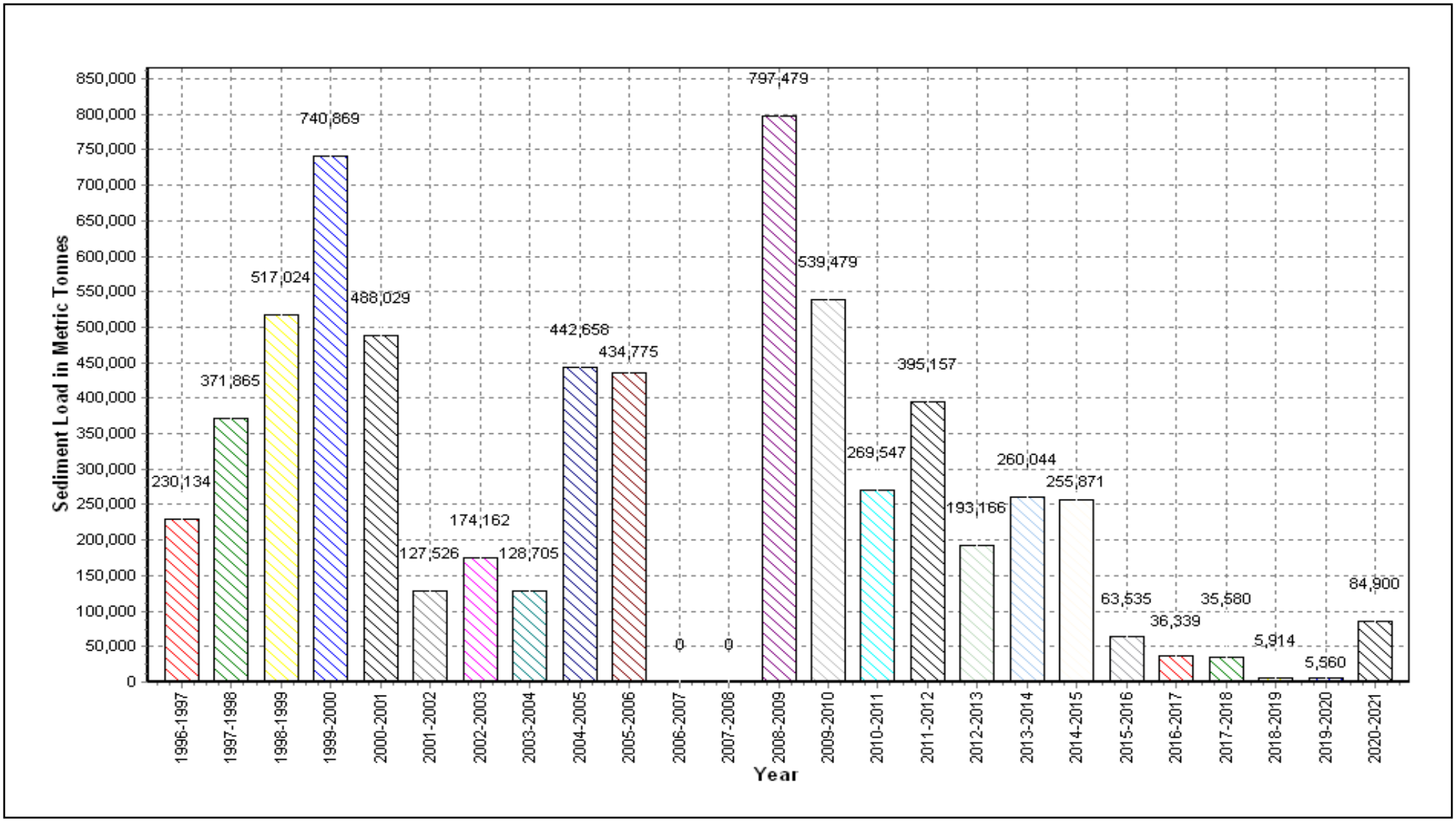
Annual Sediment Load for the period: 1996-2021

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Tungabhadra

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



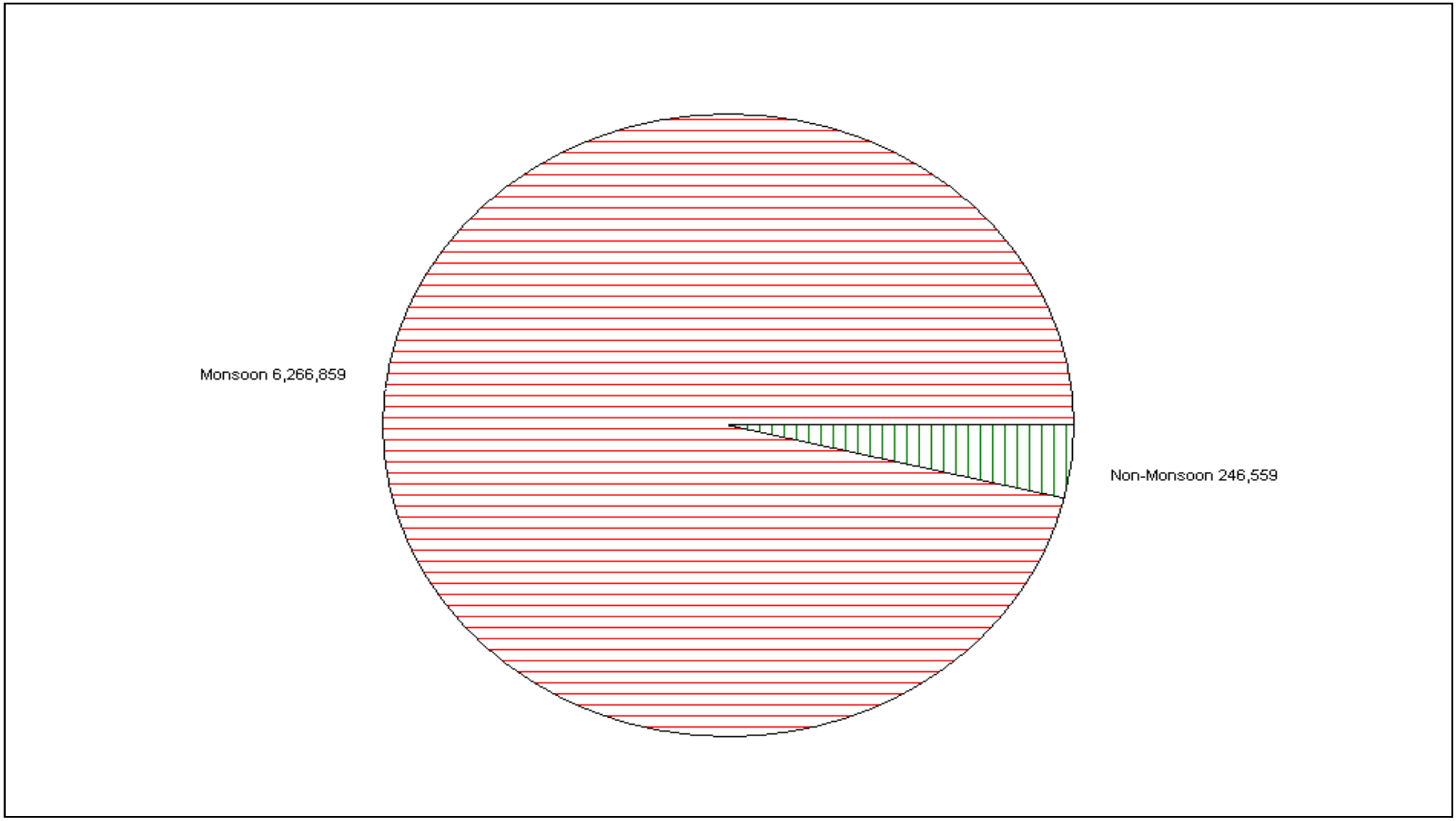
Seasonal Sediment Load for the period : 1996-2020

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



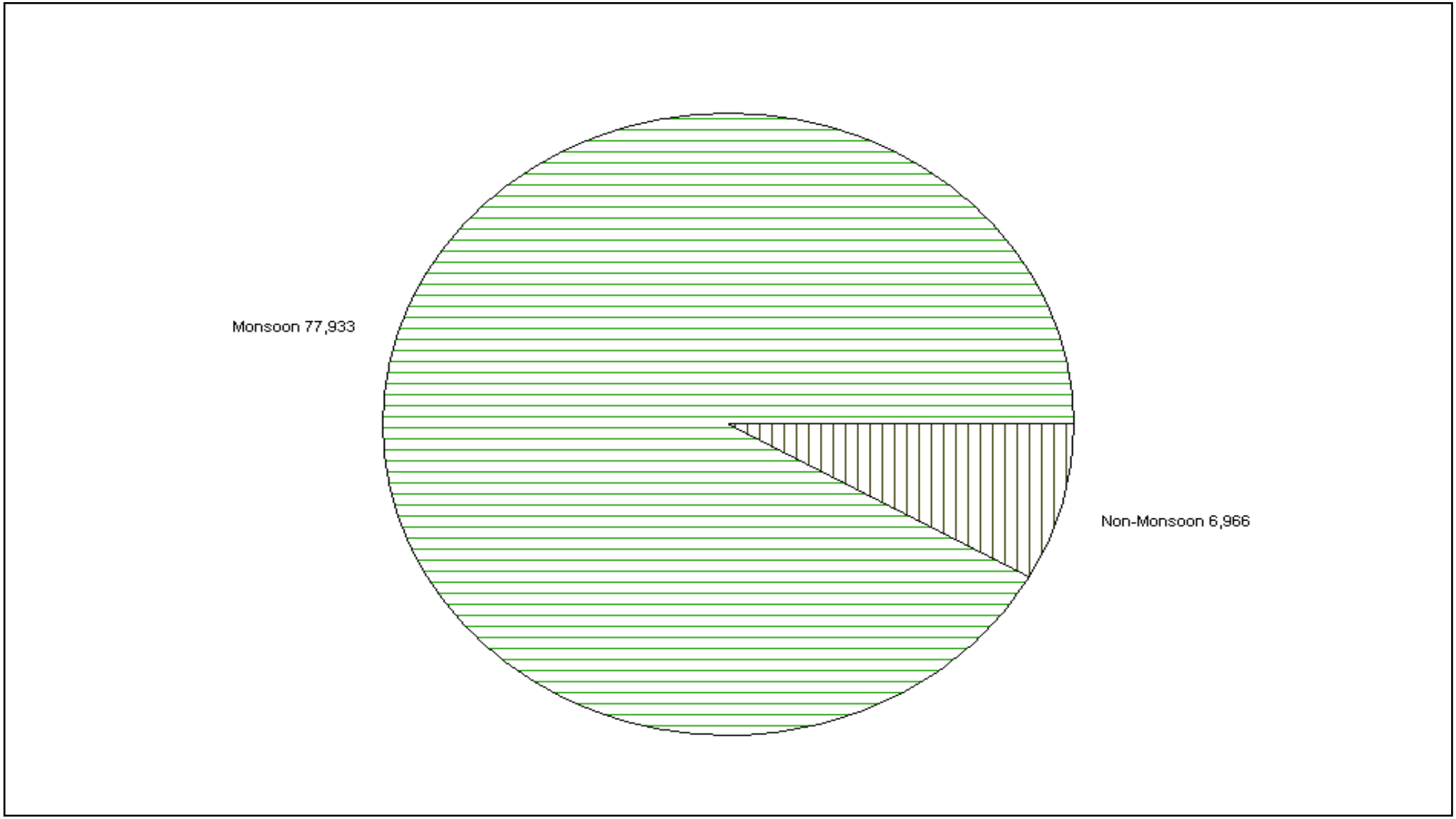
Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Tungabhadra

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : **TUNGABHADRA AT HONNALI** **CODE** : **AKL00X6**

MEASURING AUTHORITY :**CDN** **WATER YEAR** : **2020-21**

Premonsoon Survey (Date 22/05/2020)

Discharged Observed	:	53.30	cumec	Water edge	RB:	270.0	LB:	52.0 m
Area of section	:	417.01	sq.m	Mean Velocity				0.128 m/sec
Wetted Perimeter	:	217.81	m	Hydraulic Mean Depth				1.915 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60		537.370	5.24		
2	120		535.240	6.69	Av.mean	
3	180		536.790	1.23	dia "m" 4.17	
4	240		530.560	3.35		
5	300	543.745	Dry bed	4.35	Silt factor	
					"f" = 1.76 √m	2.042058
					= 3.59	3.594022

Note: i. Discharge observation was at station guage line

ii. River bed : Flowing water

Monsoon Survey (Date 17/11/2020)

Discharged Observed	:	84.17	cumec	Water edge	RB:	270.0	LB:	52.0 m
Area of section	:	469.7	sq.m	Mean Velocity		:		0.179 m/sec
Wetted Perimeter	:	220.37	m	Hydraulic Mean Depth		:		2.132 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60		537.240	4.78		
2	120		535.280	6.15	Av.mean	
3	180		536.820	1.23	dia "m" 3.70	
4	240		536.660	3.62		
5	300	543.745	Dry bed	2.73	Silt factor	
					"f" = 1.76 √m	1.923538
					= 3.38	3.385428

Note: i. Discharge observation was at station guage line

ii. River bed : Flowing water

Postmonsoon Survey (Date 18/01/2021)

Discharged Observed	:	30.91	cumec	Water edge	RB:	268.0	LB:	54.0 m
Area of section	:	378.95	sq.m	Mean Velocity				0.082 m/sec
Wetted Perimeter	:	213.31	m	Hydraulic Mean Depth				1.777 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60		537.350	3.66		
2	120		535.250	6.97	Av.mean	
3	180		536.770	1.34	dia "m" 3.94	
4	240		536.550	3.72		
5	300	543.745	Dry bed	4.01	Silt factor	
					"f" = 1.76 √m	1.984943
					= 3.49	3.4935

Note: i. Discharge observation was at station guage line

ii. River bed : Flowing water

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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)	:	556.5 (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 : 2020-2021

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tunga **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	149.9						123.1					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	149.9						120.6					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	129.8						180.3					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	262.8						790.9					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	380.0						2065					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	683.1						2141					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	760.4						2275					
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	986.9						2426					
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	726.8						2551					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	407.1						918.9					
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	550.6						919.6					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	261.4						790.9					
13	30.60						266.6						1099					
14	156.4						251.8						678.1					
15	242.8						262.8						583.3					
16	239.2						270.6						566.0					
17	250.0						809.1						1525					
18	266.6						1054						1576					
19	378.8						679.0						982.4					
20	272.2						530.7						783.5					
21	264.9						294.1						895.7					
22	242.8						282.8						891.7					
23	237.4						250.0						592.0					
24	310.0						241.0						661.0					
25	212.7						144.0						415.7					
26	120.8						133.5						376.5					
27	128.0						128.3						350.2					
28	136.6						126.5						327.8					
29	87.69						124.6						270.6					
30	128.0						124.6						275.0					
31							110.6						255.5					
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	463.7						1359					
Ten Daily II	183.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	493.7						950.3					
Ten Daily III	186.9						178.2						482.9					
Monthly																		
Total						0												

Sediment not Analysed at site

Sediment not Analysed at site

Sediment not Analysed at site

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tunga **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	250.0						244.6						118.0					
2	268.4						181.9						152.0					
3	282.8						187.7						133.0					
4	544.5						192.2						123.9					
5	357.0						181.3						115.0					
6	361.5						181.3						122.6					
7	681.6						182.8						122.6					
8	274.1						130.8						103.5					
9	274.1						131.7						97.86					
10	274.1						184.2						86.39					
11	259.2						178.4						68.16					
12	250.0						178.7						86.39					
13	484.2						177.4						87.04					
14	376.5						270.6						86.97					
15	350.2						1093						84.31					
16	354.7	Sediment not Analysed at site					407.1	Sediment not Analysed at site					84.92	Sediment not Analysed at site				
17	345.7						274.1						75.40					
18	291.2						266.0						75.05					
19	395.2						251.8						74.83					
20	428.5						181.3						69.62					
21	1982						187.7						64.08					
22	1318						181.3						6.787					
23	875.3						279.7						6.787					
24	664.4						294.1						41.59					
25	544.5						178.4						69.62					
26	371.9						241.0						69.09					
27	339.0						186.3						69.62					
28	343.5						180.1						69.09					
29	274.1						129.8						54.69					
30	274.1						120.9						56.99					
31							128.0											
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	356.8						179.8						117.5					
Ten Daily II	353.5						327.9						79.27					
Ten Daily III	698.7						191.6						50.83					
Monthly Total																		

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tunga **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	42.60						30.89						22.97					
2	41.59						23.16						23.16					
3	41.92						21.36						23.34					
4	40.75						39.99						23.71					
5	41.59						34.38						23.34					
6	41.70						35.06						24.46					
7	41.92						39.99						31.96					
8	41.59						41.95						24.09					
9	42.24						50.83						22.25					
10	41.92						43.20						21.36					
11	41.59						42.20						21.53					
12	41.59						43.71						21.01					
13	42.20						42.20						24.84					
14	41.92						39.02						31.31					
15	39.62						37.13						23.90					
16	38.63	Sediment not Analysed at site					37.13	Sediment not Analysed at site					23.16	Sediment not Analysed at site				
17	39.90						36.90						22.97					
18	38.73						36.21						22.61					
19	38.55						35.06						22.43					
20	33.94						24.84						22.97					
21	34.26						22.61						23.16					
22	33.94						30.04						26.98					
23	36.24						34.38						26.00					
24	37.24						34.38						24.27					
25	37.13						33.27						23.16					
26	35.58						24.46						33.49					
27	34.38						23.71						34.38					
28	34.26						23.71						32.61					
29	38.73						24.09											
30	32.97						23.34											
31	31.04						22.79											
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	41.78						36.08						24.06					
Ten Daily II	39.67						37.44						23.67					
Ten Daily III	35.07						26.98						28.01					
Monthly Total																		

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tunga **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	32.18	Sediment not analysed at site.					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	31.74						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	6.392	0.000	0.000	0.000	0.000	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 : 1973-2021

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6) **Division : Cauvery Division, Bangalore**

Local River : Tunga **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

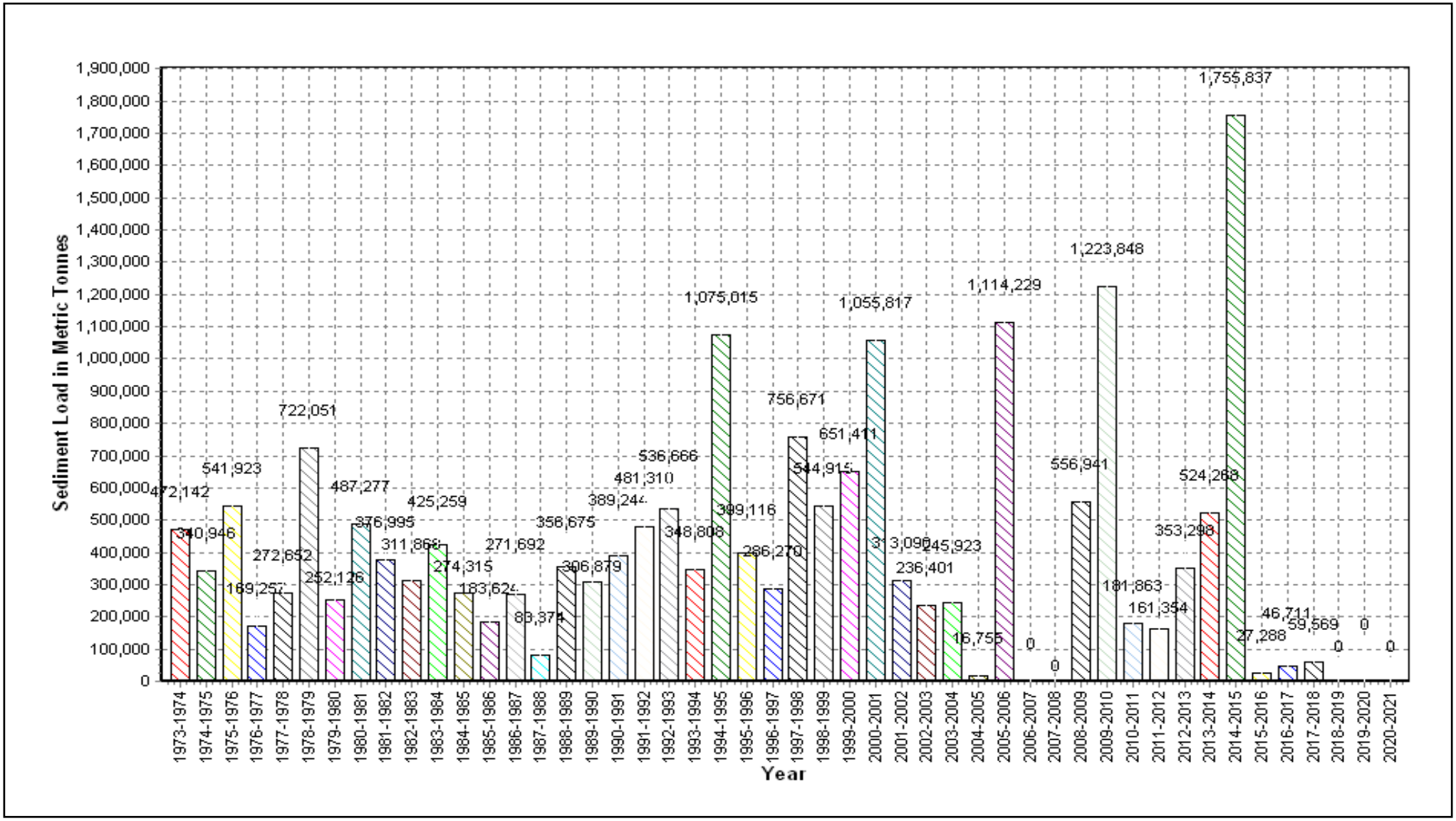
Annual Sediment Load for the period: 1973-2021

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Tunga

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



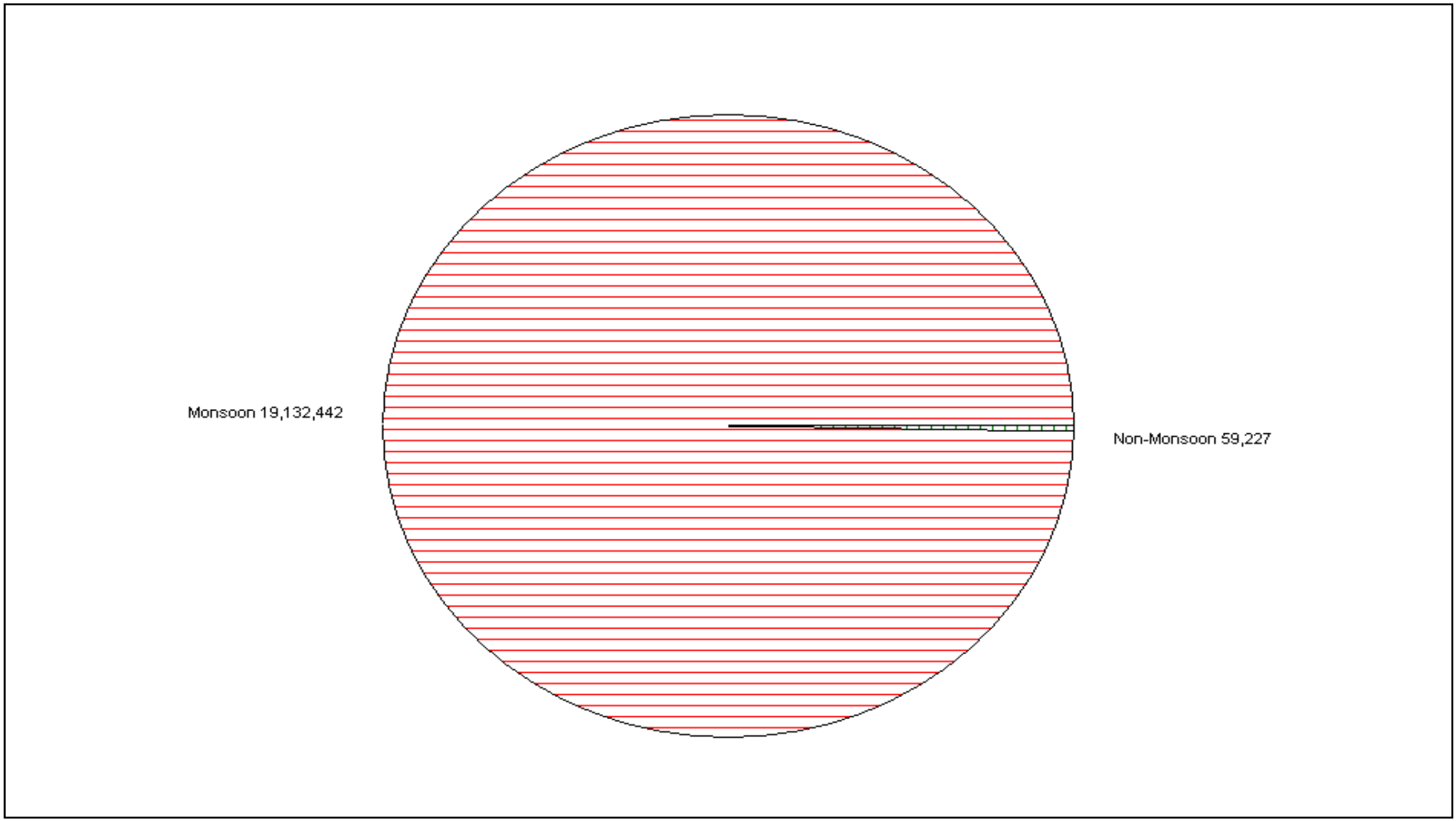
Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2020

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



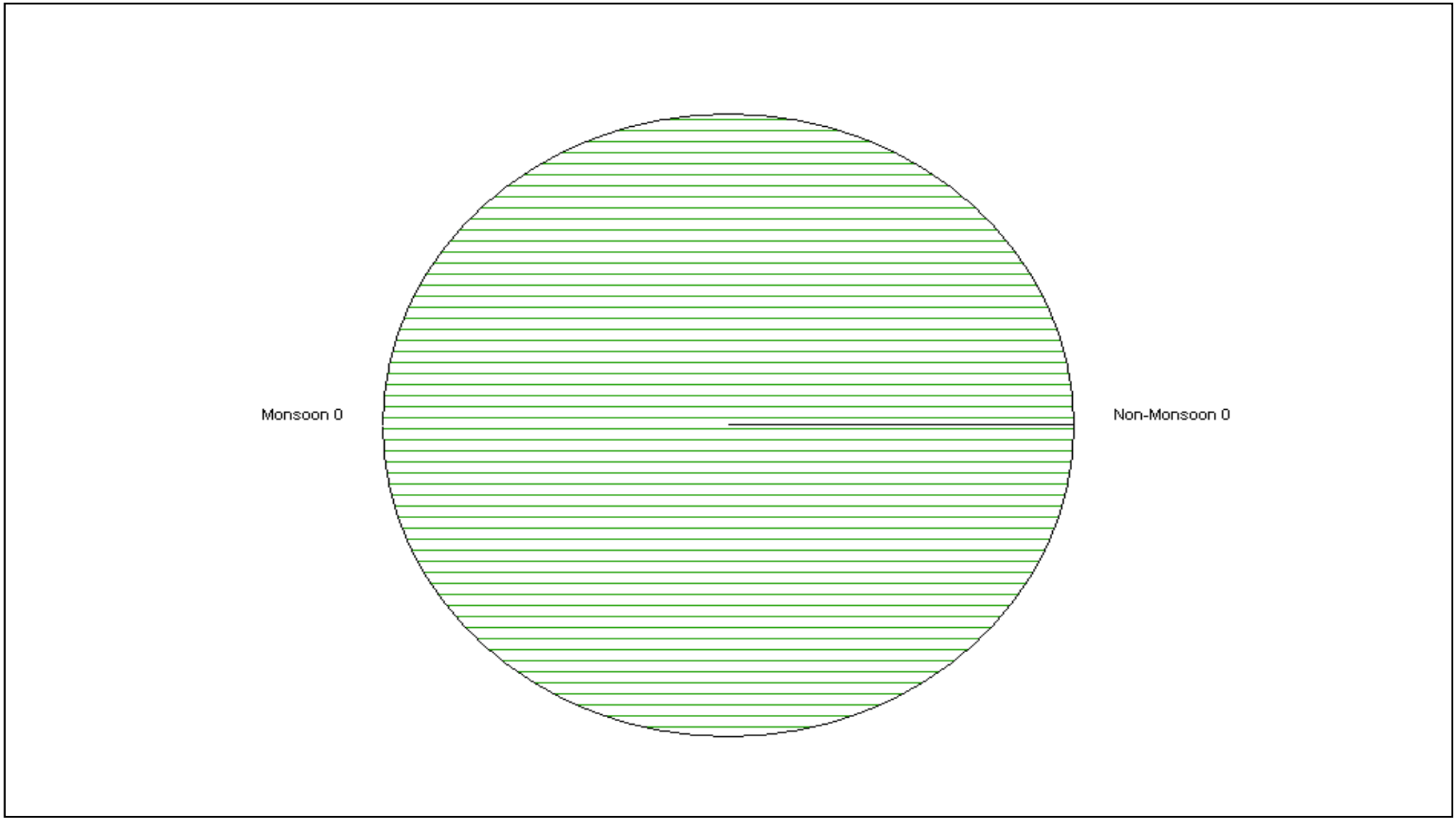
Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Tunga

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE TUNGA AT SHIMOGA **CODE** : AKLDOC6

MEASURING AUTHORITY CDN **WATER YEAR :** 2020-21

Premonsoon Survey (Date 05/05/2020)

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling effect** Water edge RB: 88 LB: 285 m

Area of section : Mean Velocity m/sec

Wetted Perimeter : Hydraulic Mean Depth m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm		Remarks
1	60	562.400	Dry bed	1.78		
2	120		560.820	9.63	Av.mean	
3	180		560.480	8.56	dia "m"	5.84
4	230		561.140	6.93		
5	290	563.940	Dry bed	2.31	Silt factor	
					"f" = 1.76 √m	2.416609
					= 4.25	4.253232

Note: i. Discharge not observed due to pooling water

ii. River bed : Stagnant water

Monsoon Survey

Discharged Observed : cumec Water edge RB: LB: m

Area of section : sq.m Mean Velocity : m/sec

Wetted Perimeter : m Hydraulic Mean Depth : m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1					
2					
3	**samples not collected due as boat is not in good condition**				
4					
5					

Postmonsoon Survey

Discharged Observed : cumec Water edge RB: LB: m

Area of section : sq.m Mean Velocity m/sec

Wetted Perimeter : m Hydraulic Mean Depth m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1					
2					
3	**samples not collected due to construction works in progess of Shimoga smart city limited**				
4					
5					

HISTORY SHEET

Water Year : 2020-2021

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 : 2020-2021

Station Name : Yadgir (AKP00B6) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Bhima **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	677.8	0.000	0.000	0.099	0.099	5774
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	585.0	0.000	0.000	0.089	0.089	4486
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	522.3	0.000	0.000	0.090	0.090	4079
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	609.0	0.000	0.000	0.059	0.059	3094
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	150.1	0.000	0.000	0.038	0.038	494	706.5	0.000	0.000	0.094	0.094	5744
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	150.1	0.000	0.000	0.040	0.040	524	590.4	0.000	0.000	0.061	0.061	3102
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	139.3	0.000	0.000	0.025	0.025	302	467.7	0.000	0.000	0.070	0.070	2821
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	63.00	0.000	0.000	0.024	0.024	131	364.9	0.000	0.000	0.057	0.057	1794
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.70	0.000	0.000	0.028	0.028	123	322.2	0.000	0.000	0.060	0.060	1670
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.07	0.000	0.000	0.023	0.023	113	218.2	0.000	0.000	0.061	0.061	1140
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	153.3	0.000	0.000	0.030	0.030	397	454.3	0.000	0.000	0.067	0.067	2610
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	193.8	0.000	0.000	0.044	0.044	743	261.1	0.000	0.000	0.069	0.069	1545
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	154.4	0.000	0.000	0.028	0.028	367	354.0	0.000	0.000	0.069	0.069	2101
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	468.2	0.000	0.000	0.063	0.063	2537	400.4	0.000	0.000	0.073	0.073	2536
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	483.6	0.000	0.000	0.064	0.064	2653	322.2	0.000	0.000	0.064	0.064	1782
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1317	0.000	0.000	0.165	0.165	18813	640.0	0.000	0.000	0.081	0.081	4455
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1363	0.000	0.000	0.170	0.170	20036	667.7	0.000	0.000	0.069	0.069	3975
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1340	0.000	0.000	0.168	0.168	19399	1340	0.000	0.000	0.089	0.089	10343
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	421.8	0.000	0.000	0.071	0.071	2595	1321	0.000	0.000	0.089	0.089	10181
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	670.4	0.000	0.000	0.095	0.095	5485	1350	0.000	0.000	0.089	0.089	10425
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	608.3	0.000	0.000	0.092	0.092	4856	1335	0.000	0.000	0.089	0.089	10303
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	738.5	0.000	0.000	0.123	0.123	7854	1311	0.000	0.000	0.089	0.089	10095
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	685.4	0.000	0.000	0.108	0.108	6420	1165	0.000	0.000	0.088	0.088	8866
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	571.1	0.000	0.000	0.090	0.090	4456	835.2	0.000	0.000	0.083	0.083	6019
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	905.3	0.000	0.000	0.120	0.120	9363	851.3	0.000	0.000	0.079	0.079	5796
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1117	0.000	0.000	0.145	0.145	13950	841.1	0.000	0.000	0.077	0.077	5588
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	682.0	0.000	0.000	0.128	0.128	7518	856.8	0.000	0.000	0.080	0.080	5944
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	451.0	0.000	0.000	0.084	0.084	3273	692.9	0.000	0.000	0.065	0.065	3880
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	320.6	0.000	0.000	0.077	0.077	2122	656.8	0.000	0.000	0.062	0.062	3524
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	802.8	0.000	0.000	0.118	0.118	8164	816.7	0.000	0.000	0.084	0.084	5941
31							1001	0.000	0.000	0.131	0.131	11339	642.8	0.000	0.000	0.059	0.059	3299
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.02	0.000	0.000	0.018	0.018	169	506.4	0.000	0.000	0.074	0.074	3370
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	656.6	0.000	0.000	0.090	0.090	7302	711.1	0.000	0.000	0.076	0.076	4995
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	716.7	0.000	0.000	0.110	0.110	7211	909.5	0.000	0.000	0.078	0.078	6296
Monthly																		
Total						0						154028						152912

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1761405

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Yadgir (AKP00B6) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Bhima **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	549.2	0.000	0.000	0.062	0.062	2956	845.0	0.000	0.000	0.072	0.072	5278	1229	0.000	0.000	0.089	0.089	9405
2	455.4	0.000	0.000	0.068	0.068	2684	1025	0.000	0.000	0.087	0.087	7699	1033	0.000	0.000	0.087	0.087	7760
3	487.7	0.000	0.000	0.072	0.072	3034	1258	0.000	0.000	0.089	0.089	9656	803.0	0.000	0.000	0.084	0.084	5826
4	644.8	0.000	0.000	0.063	0.063	3499	1033	0.000	0.000	0.087	0.087	7760	677.8	0.000	0.000	0.081	0.081	4772
5	473.1	0.000	0.000	0.070	0.070	2849	884.4	0.000	0.000	0.099	0.099	7550	615.3	0.000	0.000	0.080	0.080	4247
6	360.7	0.000	0.000	0.068	0.068	2107	654.2	0.000	0.000	0.082	0.082	4652	520.6	0.000	0.000	0.077	0.077	3451
7	368.9	0.000	0.000	0.067	0.067	2142	634.0	0.000	0.000	0.075	0.075	4125	627.6	0.000	0.000	0.080	0.080	4351
8	222.0	0.000	0.000	0.076	0.076	1466	589.4	0.000	0.000	0.082	0.082	4181	532.1	0.000	0.000	0.077	0.077	3547
9	376.1	0.000	0.000	0.068	0.068	2216	302.3	0.000	0.000	0.070	0.070	1839	520.6	0.000	0.000	0.077	0.077	3451
10	1330	0.000	0.000	0.096	0.096	11005	493.6	0.000	0.000	0.079	0.079	3369	432.4	0.000	0.000	0.073	0.073	2709
11	1382	0.000	0.000	0.090	0.090	10694	421.8	0.000	0.000	0.072	0.072	2620	370.6	0.000	0.000	0.068	0.068	2190
12	1337	0.000	0.000	0.089	0.089	10319	903.9	0.000	0.000	0.089	0.089	6958	346.0	0.000	0.000	0.066	0.066	1983
13	1269	0.000	0.000	0.089	0.089	9748	2017	0.000	0.000	0.092	0.092	16035	308.2	0.000	0.000	0.063	0.063	1664
14	1382	0.000	0.000	0.090	0.090	10694	2525	0.000	0.000	0.093	0.093	20308	280.9	0.000	0.000	0.059	0.059	1435
15	1392	0.000	0.000	0.090	0.090	10778	11026	0.000	0.000	0.096	0.096	91790	233.7	0.000	0.000	0.051	0.051	1038
16	3496	0.000	0.000	0.094	0.094	28470	12353	0.000	0.000	0.096	0.096	102955	197.7	0.000	0.000	0.043	0.043	735
17	3168	0.000	0.000	0.094	0.094	25716	8925	0.000	0.000	0.096	0.096	74123	254.7	0.000	0.000	0.055	0.055	1215
18	3772	0.000	0.000	0.094	0.094	30795	9060	0.000	0.000	0.096	0.096	75261	213.4	0.000	0.000	0.047	0.047	867
19	4962	0.000	0.000	0.095	0.095	40796	10348	0.000	0.000	0.096	0.096	86090	205.4	0.000	0.000	0.045	0.045	801
20	3133	0.000	0.000	0.094	0.094	25417	11263	0.000	0.000	0.096	0.096	93790	205.4	0.000	0.000	0.045	0.045	801
21	3875	0.000	0.000	0.095	0.095	31658	10348	0.000	0.000	0.096	0.096	86090	175.0	0.000	0.000	0.036	0.036	545
22	5105	0.000	0.000	0.095	0.095	42002	5393	0.000	0.000	0.095	0.095	44426	157.0	0.000	0.000	0.029	0.029	394
23	3074	0.000	0.000	0.094	0.094	24921	3741	0.000	0.000	0.094	0.094	30531	143.2	0.000	0.000	0.022	0.022	277
24	1895	0.000	0.000	0.092	0.092	15010	2278	0.000	0.000	0.093	0.093	18233	93.23	0.000	0.000	0.022	0.022	179
25	1706	0.000	0.000	0.091	0.091	13420	1624	0.000	0.000	0.091	0.091	12727	1.656	0.000	0.000	0.013	0.013	2
26	2350	0.000	0.000	0.093	0.093	18830	1585	0.000	0.000	0.091	0.091	12401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	6469	0.000	0.000	0.096	0.096	53471	1564	0.000	0.000	0.090	0.090	12223	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	4203	0.000	0.000	0.095	0.095	34415	2045	0.000	0.000	0.092	0.092	16272	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	2194	0.000	0.000	0.092	0.092	17520	1754	0.000	0.000	0.091	0.091	13820	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	1481	0.000	0.000	0.090	0.090	11529	1438	0.000	0.000	0.090	0.090	11164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							911.6	0.000	0.000	0.086	0.086	6739						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	526.8	0.000	0.000	0.071	0.071	3396	772.0	0.000	0.000	0.082	0.082	5611	699.1	0.000	0.000	0.080	0.080	4952
Ten Daily II	2529	0.000	0.000	0.092	0.092	20342	6884	0.000	0.000	0.092	0.092	56993	261.6	0.000	0.000	0.054	0.054	1273
Ten Daily III	3235	0.000	0.000	0.093	0.093	26278	2971	0.000	0.000	0.092	0.092	24057	57.02	0.000	0.000	0.012	0.012	140
Monthly																		
Total						500158						890662						63645

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1761405

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Yadgir (AKP00B6) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Bhima **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	93.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	96.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	33.66	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
5	24.77	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.656	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.702	0.000	0.000	0.000	0.000	0	76.78	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	24.77	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	24.77	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	79.43	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	43.61	0.000	0.000	0.000	0.000	0	79.43	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	139.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	76.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	139.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.309	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	54.59	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	17.02	0.000	0.000	0.000	0.000	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	93.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.31	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0	76.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	66.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0	84.85	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	66.54	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	54.59	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	29.21	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.68	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	35.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.209	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	25.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.414	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1761405

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Yadgir (AKP00B6) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Bhima **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) : 1761405

Annual Sediment Load for period : 1965-2021

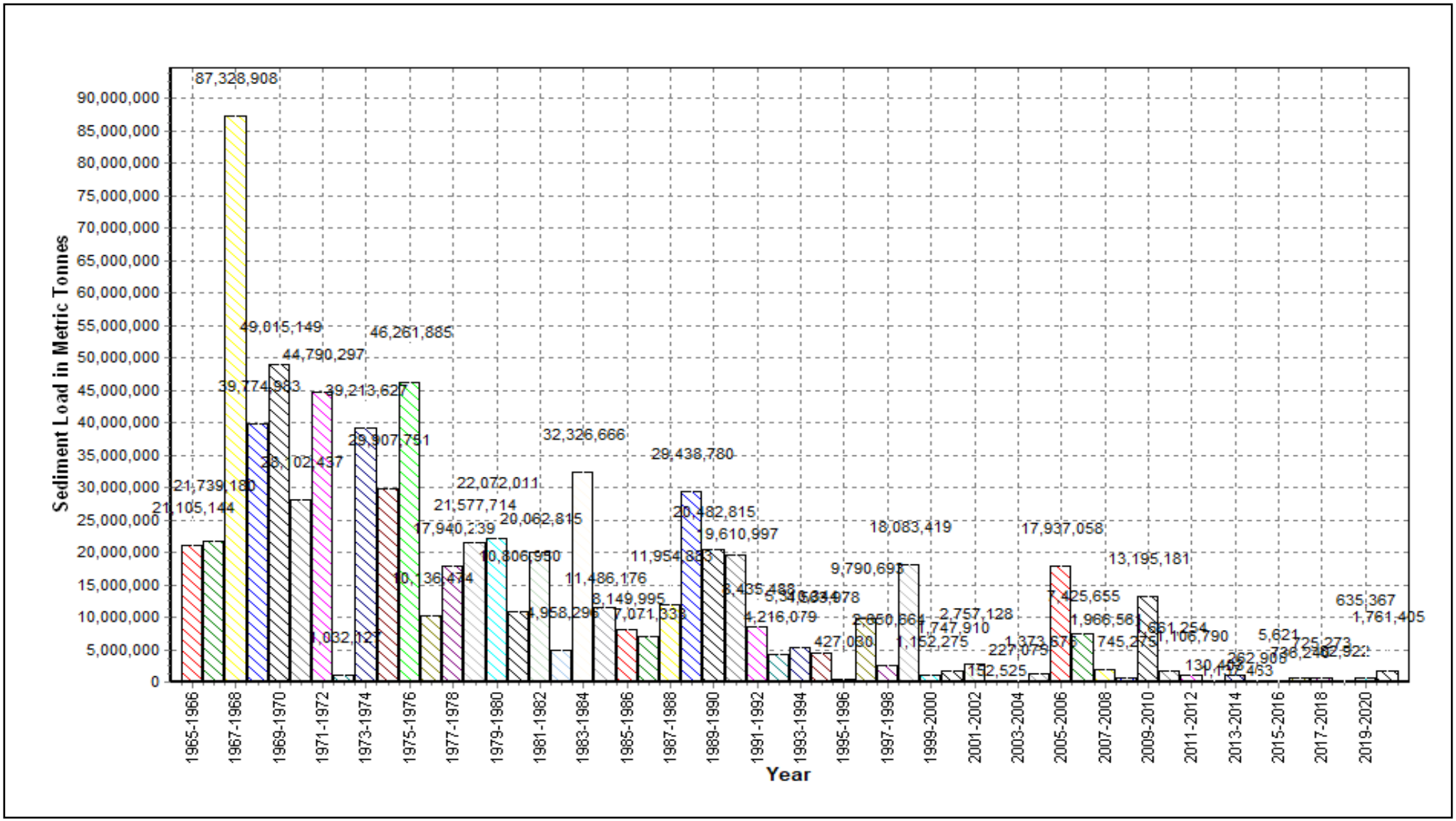
Station Name : Yadgir (AKP00B6) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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	1131782	5682	1137463	4328
2014-2015	262906	0	262906	2195
2015-2016	5621	0	5621	401
2016-2017	736240	0	736240	4143
2017-2018	725273	0	725273	6713
2018-2019	82922	0	82922	1052
2019-2020	635367	0	635367	10476
2020-2021	1761405	0	1761405	19117

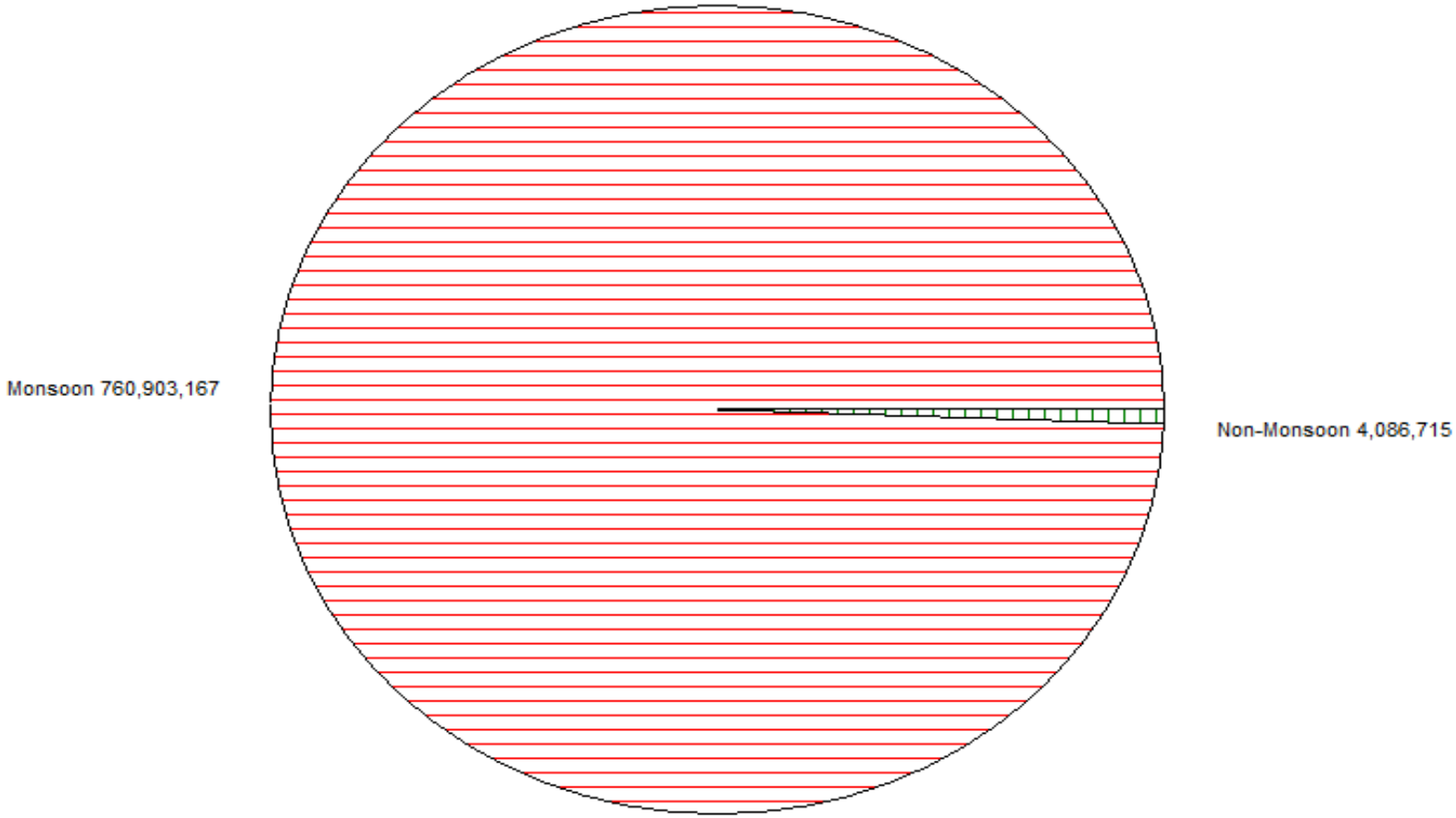
Station Name : Yadgir (AKP00B6) **Annual Sediment Load for the period: 1965-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Bhima **Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool**



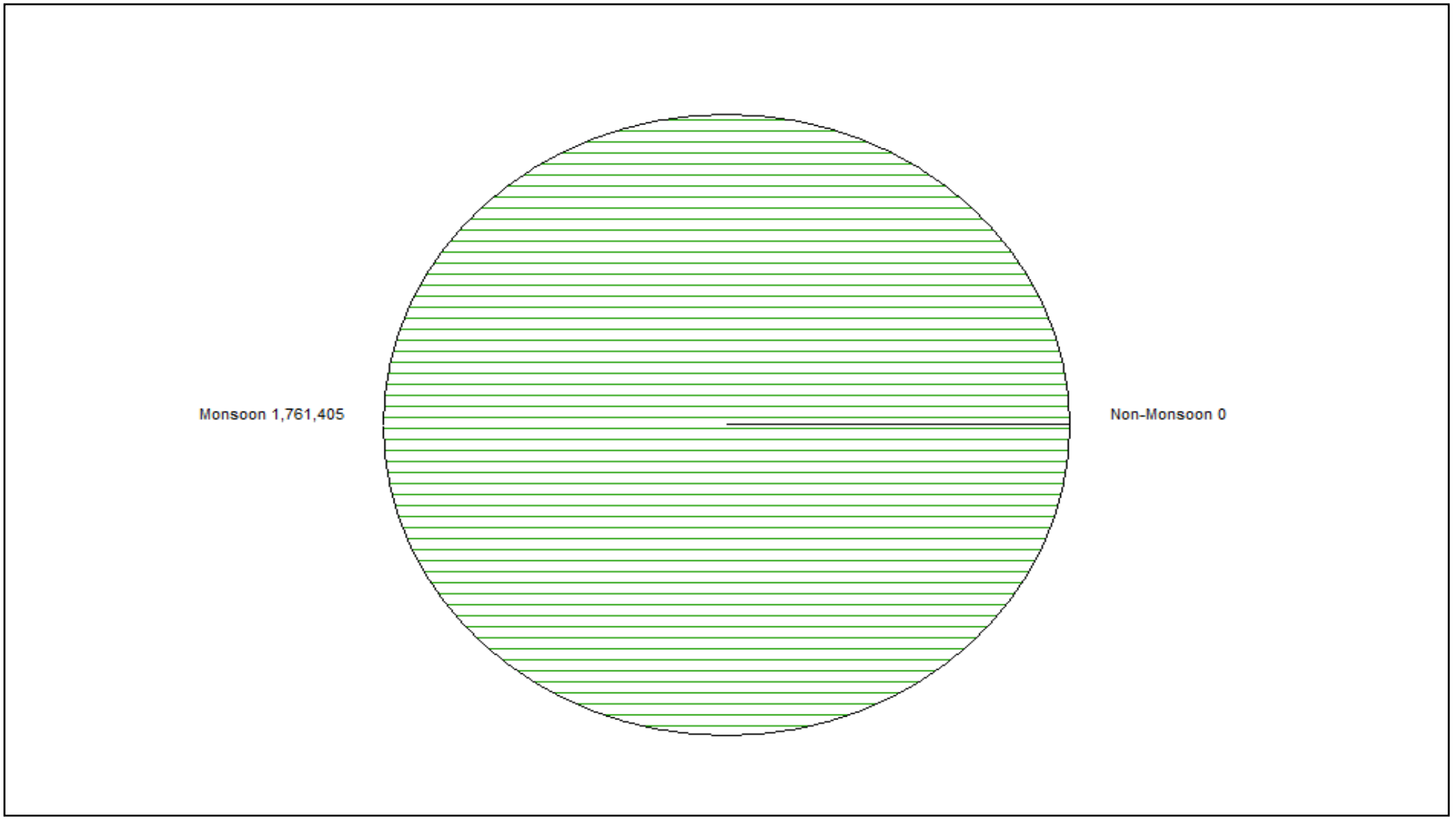
Station Name : Yadgir (AKP00B6) **Seasonal Sediment Load for the period : 1965-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Bhima **Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool**



Station Name : Yadgir (AKP00B6) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Bhima **Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

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

Premonsoon Survey (Date 17-08-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
Area of section : --- 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	250	360.623	0.69	
2	330	350.414	0.59	Av.mean dia "m" = **1.12**
3	420	349.133	0.99	
4	480	348.633	1.22	Silt factor
5	570	350.723	1.32	"f" =1.76 √ m
6	660	354.683	1.91	= **1.86**

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

Monsoon Survey (Date 03-11-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
Area of section : --- 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	250	360.633	0.78	
2	330	350.438	0.39	Av.mean dia "m" = **0.66**
3	420	349.110	0.41	
4	480	348.608	0.82	Silt factor
5	570	350.778	0.92	"f" =1.76 √ m
6	660	354.578	0.63	= **1.43**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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 : 2020-2021

Station Name : Malkhed (AKP10E1) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Kagna **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	81.01	0.000	0.000	0.007	0.007	51
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	54.09	0.000	0.000	0.007	0.007	35
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.80	0.000	0.000	0.008	0.008	14
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	155.9	0.000	0.000	0.007	0.007	97	63.52	0.000	0.000	0.007	0.007	41
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	66.32	0.000	0.000	0.007	0.007	42	88.77	0.000	0.000	0.007	0.007	56
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.80	0.000	0.000	0.008	0.008	14	85.63	0.000	0.000	0.007	0.007	54
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.54	0.000	0.000	0.008	0.008	11	84.08	0.000	0.000	0.007	0.007	53
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.69	0.000	0.000	0.009	0.009	9	82.54	0.000	0.000	0.007	0.007	52
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.590	0.000	0.000	0.009	0.009	8	81.01	0.000	0.000	0.007	0.007	51
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.450	0.000	0.000	0.010	0.010	6	81.01	0.000	0.000	0.007	0.007	51
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.810	0.000	0.000	0.012	0.012	4	88.77	0.000	0.000	0.007	0.007	56
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.295	0.000	0.000	0.012	0.012	4	84.08	0.000	0.000	0.007	0.007	53
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.347	0.000	0.000	0.013	0.013	4	82.54	0.000	0.000	0.007	0.007	52
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.907	0.000	0.000	0.014	0.014	3	82.54	0.000	0.000	0.007	0.007	52
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.907	0.000	0.000	0.014	0.014	3	84.08	0.000	0.000	0.007	0.007	53
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	948.5	0.000	0.000	0.007	0.007	582	150.3	0.000	0.000	0.007	0.007	94
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	420.2	0.000	0.000	0.007	0.007	259	146.6	0.000	0.000	0.007	0.007	91
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	167.3	0.000	0.000	0.007	0.007	104	154.5	0.000	0.000	0.007	0.007	96
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.43	0.000	0.000	0.008	0.008	20	236.4	0.000	0.000	0.007	0.007	146
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.80	0.000	0.000	0.008	0.008	14	240.5	0.000	0.000	0.007	0.007	149
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.80	0.000	0.000	0.008	0.008	14	511.4	0.000	0.000	0.007	0.007	315
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	143.5	0.000	0.000	0.007	0.007	90	369.3	0.000	0.000	0.007	0.007	228
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	130.2	0.000	0.000	0.007	0.007	81	314.8	0.000	0.000	0.007	0.007	194
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	420.2	0.000	0.000	0.007	0.007	259	287.7	0.000	0.000	0.007	0.007	178
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	268.2	0.000	0.000	0.007	0.007	166	268.2	0.000	0.000	0.007	0.007	166
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	223.4	0.000	0.000	0.007	0.007	138	160.3	0.000	0.000	0.007	0.007	100
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	106.7	0.000	0.000	0.007	0.007	67	109.7	0.000	0.000	0.007	0.007	69
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.80	0.000	0.000	0.008	0.008	14	102.7	0.000	0.000	0.007	0.007	65
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.80	0.000	0.000	0.008	0.008	14	101.7	0.000	0.000	0.007	0.007	64
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.54	0.000	0.000	0.008	0.008	11	105.1	0.000	0.000	0.007	0.007	66
31							31.53	0.000	0.000	0.008	0.008	21	93.55	0.000	0.000	0.007	0.007	59
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.53	0.000	0.000	0.006	0.006	19	72.15	0.000	0.000	0.007	0.007	46
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	160.3	0.000	0.000	0.010	0.010	100	135.0	0.000	0.000	0.007	0.007	84
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	127.2	0.000	0.000	0.008	0.008	80	220.4	0.000	0.000	0.007	0.007	137
Monthly																		
Total						0						2059						2804

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 20628

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Malkhed (AKP10E1) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Kagna **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	72.06	0.000	0.000	0.007	0.007	46	154.1	0.000	0.000	0.007	0.007	96	34.78	0.000	0.000	0.008	0.008	23
2	29.43	0.000	0.000	0.008	0.008	20	432.0	0.000	0.000	0.007	0.007	266	33.69	0.000	0.000	0.008	0.008	22
3	8.924	0.000	0.000	0.009	0.009	7	168.1	0.000	0.000	0.007	0.007	105	33.69	0.000	0.000	0.008	0.008	22
4	6.450	0.000	0.000	0.010	0.010	6	87.19	0.000	0.000	0.007	0.007	55	29.43	0.000	0.000	0.008	0.008	20
5	8.924	0.000	0.000	0.009	0.009	7	84.08	0.000	0.000	0.007	0.007	53	20.70	0.000	0.000	0.008	0.008	14
6	59.41	0.000	0.000	0.007	0.007	38	100.1	0.000	0.000	0.007	0.007	63	20.70	0.000	0.000	0.008	0.008	14
7	35.89	0.000	0.000	0.008	0.008	24	96.79	0.000	0.000	0.007	0.007	61	19.80	0.000	0.000	0.008	0.008	14
8	29.43	0.000	0.000	0.008	0.008	20	72.06	0.000	0.000	0.007	0.007	46	18.05	0.000	0.000	0.008	0.008	13
9	72.06	0.000	0.000	0.007	0.007	46	56.73	0.000	0.000	0.007	0.007	36	17.20	0.000	0.000	0.008	0.008	12
10	141.3	0.000	0.000	0.007	0.007	88	52.79	0.000	0.000	0.007	0.007	34	17.20	0.000	0.000	0.008	0.008	12
11	236.4	0.000	0.000	0.007	0.007	146	138.9	0.000	0.000	0.007	0.007	87	16.36	0.000	0.000	0.008	0.008	12
12	130.2	0.000	0.000	0.007	0.007	81	901.0	0.000	0.000	0.007	0.007	553	13.95	0.000	0.000	0.008	0.008	10
13	72.06	0.000	0.000	0.007	0.007	46	964.8	0.000	0.000	0.007	0.007	592	10.27	0.000	0.000	0.009	0.009	8
14	160.3	0.000	0.000	0.007	0.007	100	2200	0.000	0.000	0.007	0.007	1349	9.590	0.000	0.000	0.009	0.009	8
15	130.2	0.000	0.000	0.007	0.007	81	4228	0.000	0.000	0.007	0.007	2590	8.924	0.000	0.000	0.009	0.009	7
16	1593	0.000	0.000	0.007	0.007	977	964.8	0.000	0.000	0.007	0.007	592	5.880	0.000	0.000	0.010	0.010	5
17	1247	0.000	0.000	0.007	0.007	765	162.2	0.000	0.000	0.007	0.007	101	3.810	0.000	0.000	0.012	0.012	4
18	1492	0.000	0.000	0.007	0.007	915	162.0	0.000	0.000	0.007	0.007	101	2.101	0.000	0.000	0.016	0.016	3
19	1221	0.000	0.000	0.007	0.007	749	276.9	0.000	0.000	0.007	0.007	171	1.090	0.000	0.000	0.025	0.025	2
20	309.7	0.000	0.000	0.007	0.007	191	432.6	0.000	0.000	0.007	0.007	266	1.090	0.000	0.000	0.025	0.025	2
21	432.6	0.000	0.000	0.007	0.007	267	313.3	0.000	0.000	0.007	0.007	193	0.812	0.000	0.000	0.031	0.031	2
22	514.5	0.000	0.000	0.007	0.007	317	296.6	0.000	0.000	0.007	0.007	183	0.812	0.000	0.000	0.031	0.031	2
23	429.8	0.000	0.000	0.007	0.007	265	250.4	0.000	0.000	0.007	0.007	155	0.566	0.000	0.000	0.042	0.042	2
24	162.2	0.000	0.000	0.007	0.007	101	137.0	0.000	0.000	0.007	0.007	86	0.184	0.000	0.000	0.113	0.113	2
25	93.55	0.000	0.000	0.007	0.007	59	31.53	0.000	0.000	0.008	0.008	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	250.4	0.000	0.000	0.007	0.007	155	18.92	0.000	0.000	0.008	0.008	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	2068	0.000	0.000	0.007	0.007	1268	17.20	0.000	0.000	0.008	0.008	12	3.347	0.000	0.000	0.013	0.013	4
28	666.7	0.000	0.000	0.007	0.007	410	39.30	0.000	0.000	0.008	0.008	26	13.95	0.000	0.000	0.008	0.008	10
29	324.7	0.000	0.000	0.007	0.007	200	38.15	0.000	0.000	0.008	0.008	25	15.54	0.000	0.000	0.008	0.008	11
30	168.1	0.000	0.000	0.007	0.007	105	35.89	0.000	0.000	0.008	0.008	24	16.36	0.000	0.000	0.008	0.008	12
31							35.89	0.000	0.000	0.008	0.008	24						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	46.39	0.000	0.000	0.008	0.008	30	130.4	0.000	0.000	0.007	0.007	82	24.52	0.000	0.000	0.008	0.008	17
Ten Daily II	659.2	0.000	0.000	0.007	0.007	405	1043	0.000	0.000	0.007	0.007	640	7.307	0.000	0.000	0.013	0.013	6
Ten Daily III	511.1	0.000	0.000	0.007	0.007	315	110.4	0.000	0.000	0.008	0.008	69	5.158	0.000	0.000	0.026	0.026	5
Monthly																		
Total						7498						7979						274

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 20628

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Malkhed (AKP10E1) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Kagna **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	4.295	0.000	0.000	0.007	0.007	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	4.295	0.000	0.000	0.007	0.007	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	1.399	0.000	0.000	0.016	0.016	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	1.090	0.000	0.000	0.020	0.020	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.184	0.000	0.000	0.099	0.099	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.060	0.000	0.000	0.298	0.298	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.060	0.000	0.000	0.298	0.298	2	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	1.138	0.000	0.000	0.075	0.075	1	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						14						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 20628

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Malkhed (AKP10E1) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Kagna **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) : 20628

Annual Sediment Load for period : 1993-2021

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	1163555	1143	1164697	3102
1999-2000	73424	490	73914	472
2000-2001	375304	565	375869	1047
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

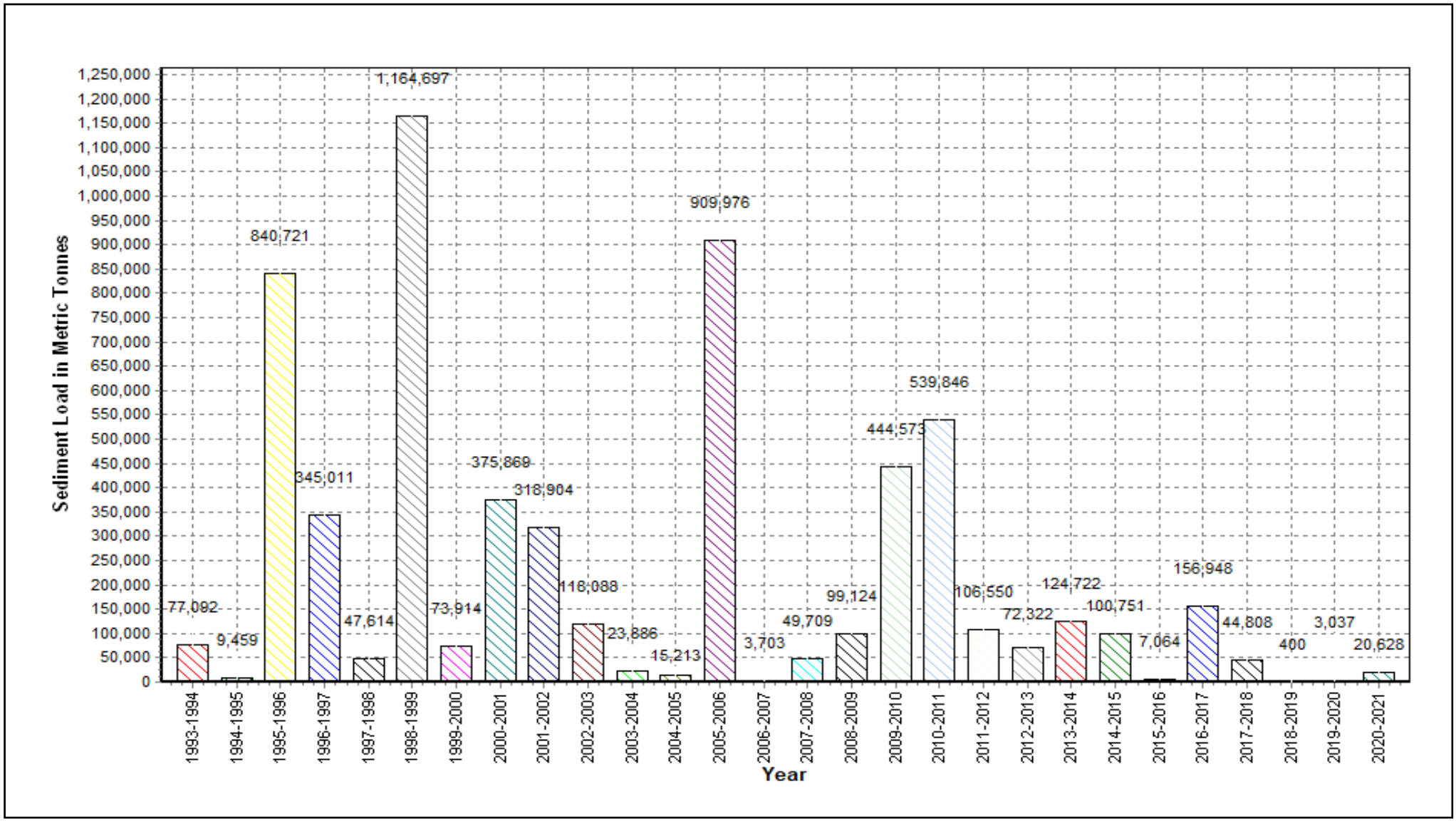
Annual Sediment Load for the period: 1993-2021

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

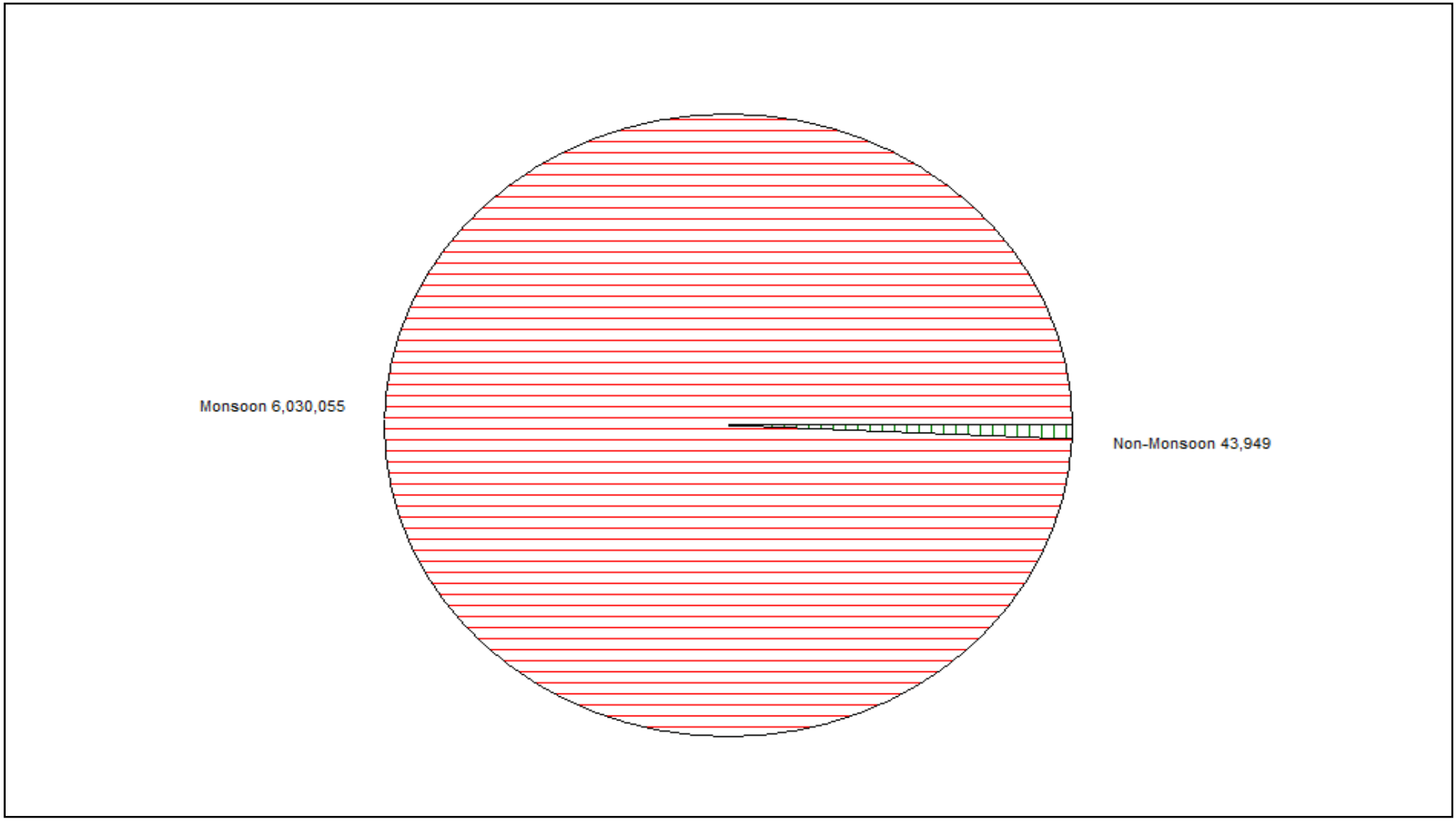
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



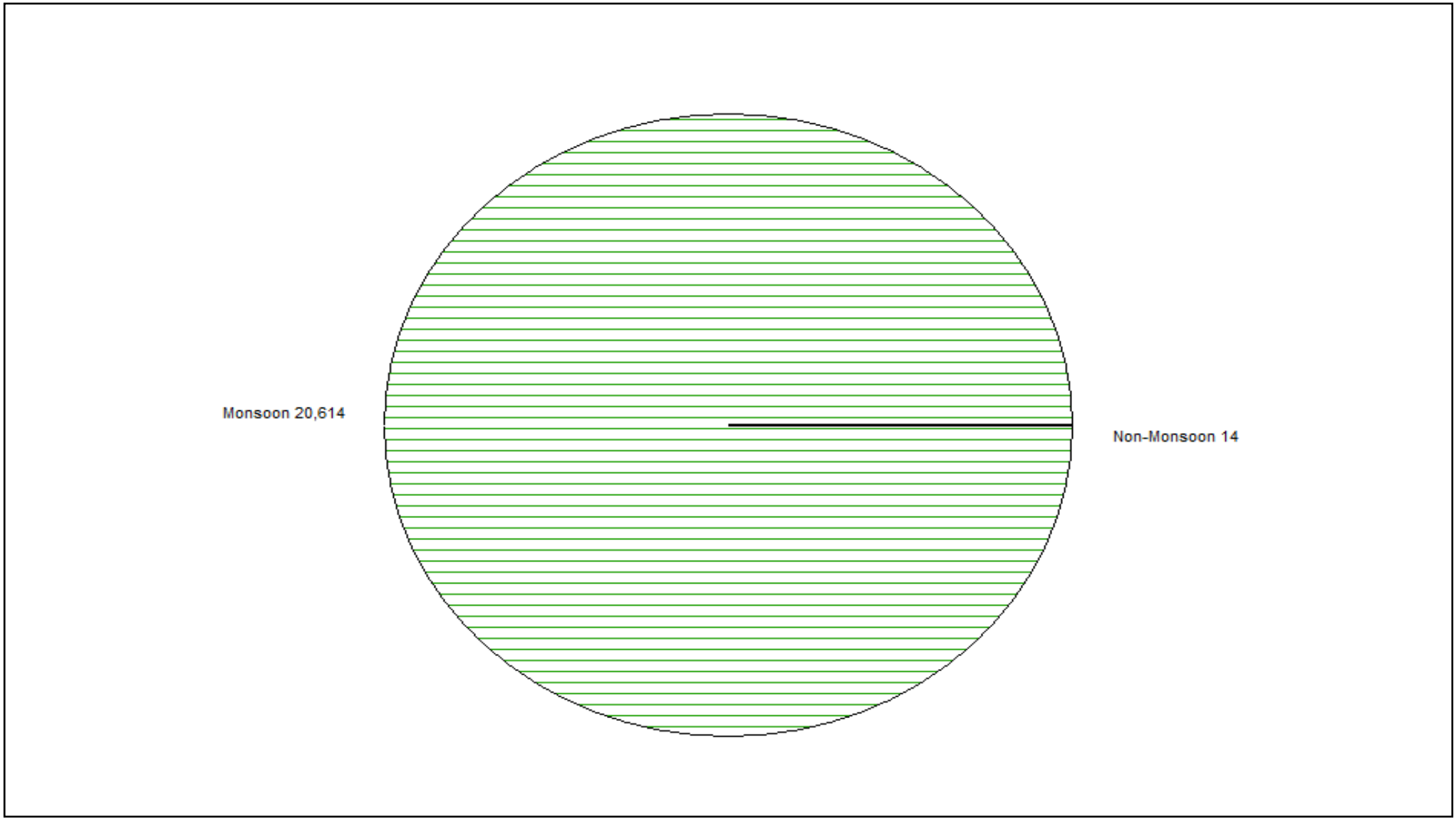
Station Name : Malkhed (AKP10E1) **Seasonal Sediment Load for the period : 1993-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Kagna **Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool**



Station Name : Malkhed (AKP10E1) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Kagna **Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : KRISHNA AT MALKHED CODE : AKP10E1

MEASURING AUTHORITY : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 21-06-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	30	397.830	0.67	
2	90	390.100	0.74	Av.mean dia "m" = **0.64**
3	180	392.300	0.72	
4	280	401.000	0.43	Silt factor "f" =1.76 √ m = **1.41**

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

Monsoon Survey (Date 04-11-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	30	397.810	0.65	
2	90	390.210	1.81	Av.mean dia "m" = **1.09**
3	180	392.220	1.45	
4	280	401.030	0.44	Silt factor "f" =1.76 √ m = **1.84**

Note : i. Estimated discaharge.
ii. River bed : Stagnent Water.

Postmonsoon Survey (Date 05-01-2021)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	30	397.810	0.64	
2	90	390.360	1.84	Av.mean dia "m" = **1.08**
3	180	392.180	1.36	
4	280	401.130	0.48	Silt factor "f" =1.76 √ m = **1.83**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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	:	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 01-06-2003	-	31-05-2003
		Opening Date	Closing Date		
Gauge	:	25-08-1963			
Discharge	:	16-08-1965			
Sediment	:	01-06-1966			
Water Quality	:	01-09-1972			

Niote:- Sediment Observations Suspended 31-05-2006 and Restarted 06-08-2013.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Sarati (AKPA0C2) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Nira **Sub-Division : 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	Dry Bed from 01/06/2020 to 20/06/2021						80.04	0.000	0.000	0.011	0.011	75	43.63	0.000	0.001	0.012	0.013	50
2							104.5	0.000	0.000	0.098	0.098	880	40.65	0.000	0.001	0.011	0.013	45
3							67.20	0.000	0.000	0.028	0.028	163	38.42	0.000	0.000	0.013	0.013	42
4							52.87	0.000	0.000	0.018	0.018	84	17.37	0.000	0.000	0.008	0.008	12
5							46.71	0.000	0.001	0.012	0.014	56	17.10	0.000	0.000	0.008	0.008	12
6							57.98	0.000	0.000	0.014	0.014	69	15.95	0.000	0.000	0.006	0.006	8
7							40.55	0.000	0.000	0.011	0.011	39	16.06	0.000	0.000	0.007	0.007	9
8							44.12	0.000	0.000	0.004	0.004	14	18.57	0.000	0.000	0.008	0.008	12
9							40.53	0.000	0.000	0.012	0.012	41	31.97	0.000	0.001	0.010	0.011	30
10							94.40	0.000	0.000	0.046	0.046	375	14.73	0.000	0.000	0.010	0.010	12
11							67.51	0.000	0.000	0.041	0.041	241	15.49	0.000	0.000	0.005	0.005	7
12							50.36	0.000	0.001	0.013	0.015	64	26.30	0.000	0.001	0.009	0.010	22
13							46.34	0.000	0.000	0.005	0.005	22	18.56	0.000	0.000	0.015	0.015	24
14							48.02	0.000	0.000	0.010	0.010	39	307.7	0.000	0.000	0.050	0.050	1321
15							57.02	0.000	0.000	0.010	0.010	47	537.3	0.003	0.007	0.058	0.069	3194
16							47.26	0.000	0.000	0.012	0.012	49	795.2	0.005	0.010	0.074	0.089	6115
17							47.18	0.000	0.000	0.004	0.004	16	629.0	0.000	0.000	0.035	0.035	1918
18							41.18	0.000	0.000	0.018	0.018	62	455.6	0.000	0.000	0.018	0.018	720
19							38.99	0.000	0.001	0.011	0.012	42	422.5	0.000	0.000	0.024	0.024	883
20							28.56	0.000	0.000	0.009	0.009	22	159.9	0.000	0.000	0.007	0.007	97
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	43.84	0.000	0.000	0.015	0.015	58	574.2	0.000	0.000	0.028	0.028	1394
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.31	0.000	0.000	0.019	0.019	69	623.1	0.000	0.000	0.013	0.013	689
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.13	0.000	0.000	0.006	0.006	20	457.8	0.003	0.007	0.053	0.062	2448
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.52	0.000	0.000	0.010	0.010	31	450.7	0.000	0.000	0.012	0.012	448
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.01	0.000	0.000	0.011	0.011	49	507.0	0.000	0.000	0.019	0.019	832
26	25.30	0.000	0.000	0.024	0.024	52	82.84	0.001	0.002	0.018	0.020	145	519.2	0.000	0.000	0.008	0.008	377
27	101.8	0.000	0.000	0.013	0.013	117	76.00	0.000	0.000	0.012	0.012	79	164.8	0.000	0.000	0.007	0.007	98
28	47.16	0.000	0.001	0.013	0.014	57	59.91	0.000	0.000	0.022	0.022	113	298.6	0.000	0.000	0.019	0.019	490
29	142.5	0.000	0.000	0.034	0.034	412	48.82	0.000	0.000	0.009	0.009	40	167.6	0.000	0.000	0.050	0.050	722
30	81.63	0.000	0.000	0.211	0.211	1488	43.73	0.000	0.000	0.012	0.012	47	148.4	0.001	0.003	0.026	0.030	378
31							42.53	0.000	0.000	0.013	0.013	47	467.3	0.000	0.000	0.018	0.018	707
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000						62.89	0.000	0.000	0.025	0.025	180	25.45	0.000	0.000	0.009	0.010	23
Ten Daily II	0.000						47.24	0.000	0.000	0.013	0.014	60	336.8	0.001	0.002	0.030	0.032	1430
Ten Daily III	39.83	0.000	0.000	0.029	0.030	213	51.69	0.000	0.000	0.013	0.014	63	398.1	0.000	0.001	0.023	0.024	780
Monthly																		
Total						2127						3097						23117

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 230149

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Sarati (AKPA0C2) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Nira **Sub-Division : 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	262.0	0.000	0.000	0.010	0.010	224	142.1	0.000	0.000	0.029	0.029	360	110.3	0.001	0.002	0.021	0.024	232
2	156.6	0.000	0.000	0.005	0.005	73	90.50	0.001	0.002	0.019	0.022	168	104.0	0.001	0.002	0.021	0.023	210
3	232.7	0.000	0.000	0.014	0.014	273	79.48	0.000	0.000	0.011	0.011	77	97.42	0.001	0.002	0.020	0.023	189
4	62.88	0.000	0.000	0.009	0.009	47	67.37	0.001	0.002	0.016	0.018	103	84.00	0.001	0.002	0.018	0.020	148
5	75.10	0.000	0.000	0.014	0.014	93	81.55	0.000	0.000	0.015	0.015	106	78.56	0.001	0.002	0.017	0.020	133
6	49.43	0.004	0.001	0.013	0.018	77	85.24	0.000	0.000	0.007	0.007	54	59.88	0.001	0.001	0.015	0.016	85
7	315.7	0.003	0.007	0.336	0.346	9448	63.79	0.000	0.000	0.016	0.016	88	58.32	0.000	0.001	0.014	0.016	81
8	351.9	0.005	0.003	0.115	0.123	3728	51.83	0.000	0.000	0.032	0.032	142	42.86	0.000	0.001	0.012	0.013	49
9	137.6	0.000	0.000	0.060	0.060	711	45.86	0.000	0.000	0.007	0.007	26	36.96	0.000	0.001	0.011	0.012	38
10	430.1	0.003	0.000	0.028	0.031	1163	39.66	0.000	0.000	0.013	0.013	44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	459.6	0.001	0.000	0.239	0.240	9518	50.36	0.000	0.001	0.013	0.015	64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	528.6	0.000	0.000	0.039	0.039	1799	466.7	0.001	0.010	0.055	0.066	2677	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	278.1	0.002	0.005	0.038	0.045	1072	355.7	0.000	0.000	0.058	0.058	1792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	160.4	0.000	0.000	0.022	0.022	301	390.5	0.000	0.000	0.019	0.019	634	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	298.3	0.000	0.000	0.098	0.098	2515	2951	0.015	0.028	0.170	0.213	54225	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	163.7	0.000	0.000	0.019	0.019	274	2194	0.012	0.022	0.141	0.175	33096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	301.0	0.000	0.000	0.052	0.052	1347	691.8	0.000	0.000	0.044	0.044	2636	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	256.7	0.000	0.000	0.103	0.103	2291	412.2	0.003	0.006	0.049	0.058	2055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	609.8	0.011	0.007	0.544	0.562	29630	577.1	0.000	0.000	0.360	0.360	17939	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	362.7	0.002	0.006	0.045	0.053	1655	592.7	0.000	0.000	0.091	0.091	4660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	320.3	0.000	0.000	0.019	0.019	537	457.1	0.000	0.000	0.049	0.049	1931	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	387.3	0.000	0.000	0.047	0.047	1556	261.9	0.000	0.000	0.042	0.042	939	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	287.2	0.000	0.000	0.044	0.044	1099	187.6	0.000	0.000	0.043	0.043	699	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	236.3	0.000	0.000	0.038	0.038	774	308.7	0.000	0.000	0.006	0.006	155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	285.2	0.000	0.000	0.019	0.019	478	304.6	0.002	0.005	0.041	0.047	1247	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	182.8	0.000	0.000	0.015	0.015	234	224.2	0.000	0.000	0.013	0.013	256	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	249.7	0.002	0.004	0.036	0.042	895	209.3	0.000	0.000	0.032	0.032	579	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	133.3	0.000	0.000	0.028	0.028	322	177.9	0.000	0.000	0.039	0.039	599	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	125.7	0.000	0.000	0.014	0.014	148	134.8	0.000	0.000	0.022	0.022	257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	125.9	0.000	0.000	0.034	0.034	374	98.10	0.001	0.002	0.020	0.023	192	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							105.2	0.000	0.000	0.020	0.020	185						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	207.4	0.002	0.001	0.060	0.063	1584	74.74	0.000	0.000	0.016	0.017	117	67.23	0.000	0.001	0.015	0.017	117
Ten Daily II	341.9	0.002	0.002	0.120	0.123	5040	868.2	0.003	0.007	0.100	0.110	11978	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	233.4	0.000	0.000	0.029	0.030	642	224.5	0.000	0.001	0.030	0.031	640	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						72658						127984						1166

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 230149

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Sarati (AKPA0C2) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Nira **Sub-Division : 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) : 230149

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Sarati (AKPA0C2) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Nira **Sub-Division : 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						
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												
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0												
31	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											
Monthly																		
Total						0						0						

Dry Bed

Dry Bed

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 230149

Annual Sediment Load for period : 1966-2021

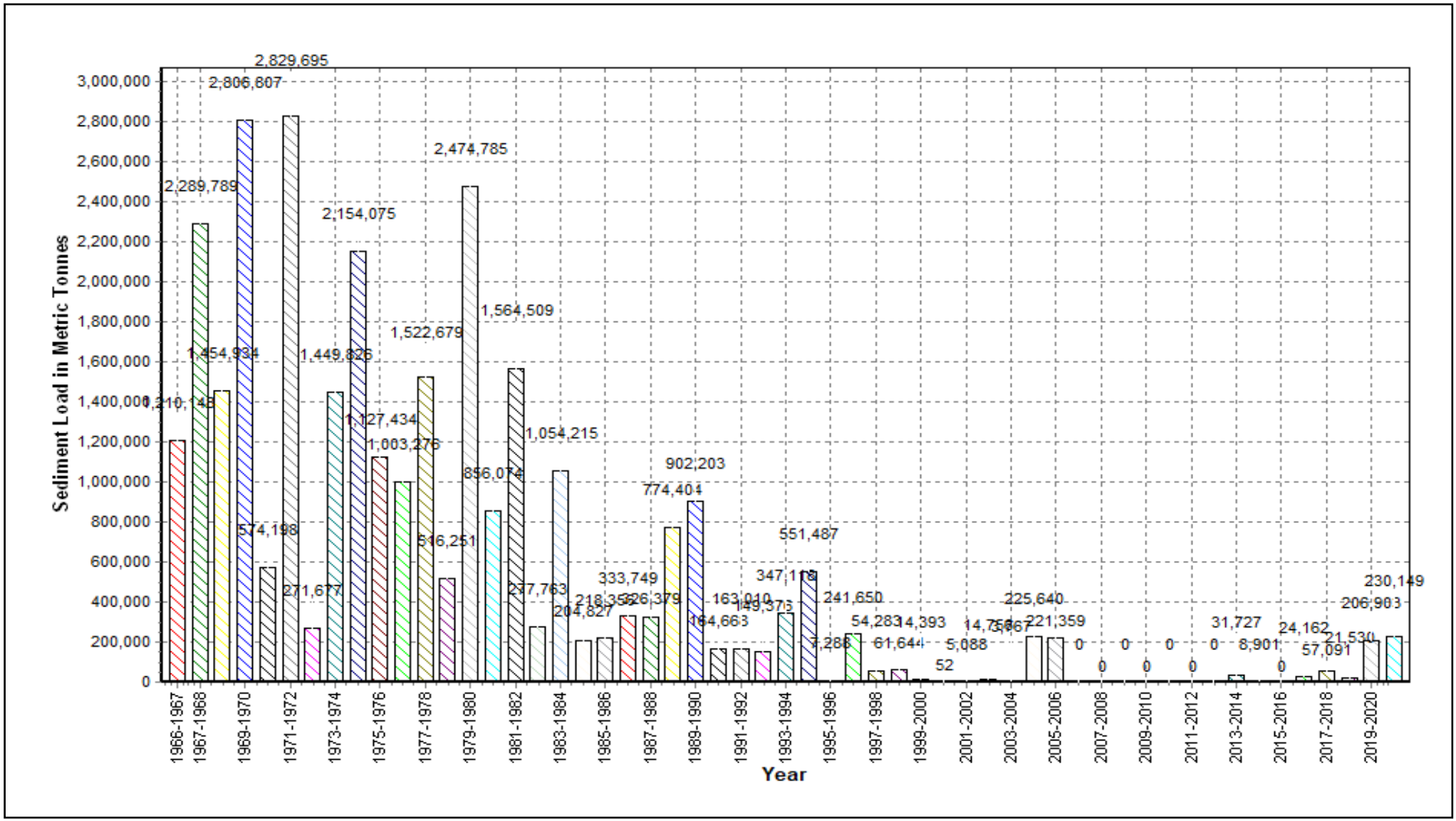
Station Name : Sarati (AKPA0C2) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Nira **Sub-Division : 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	2472171	2614	2474785	2270
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 observations 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	8901	0	8901	250
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

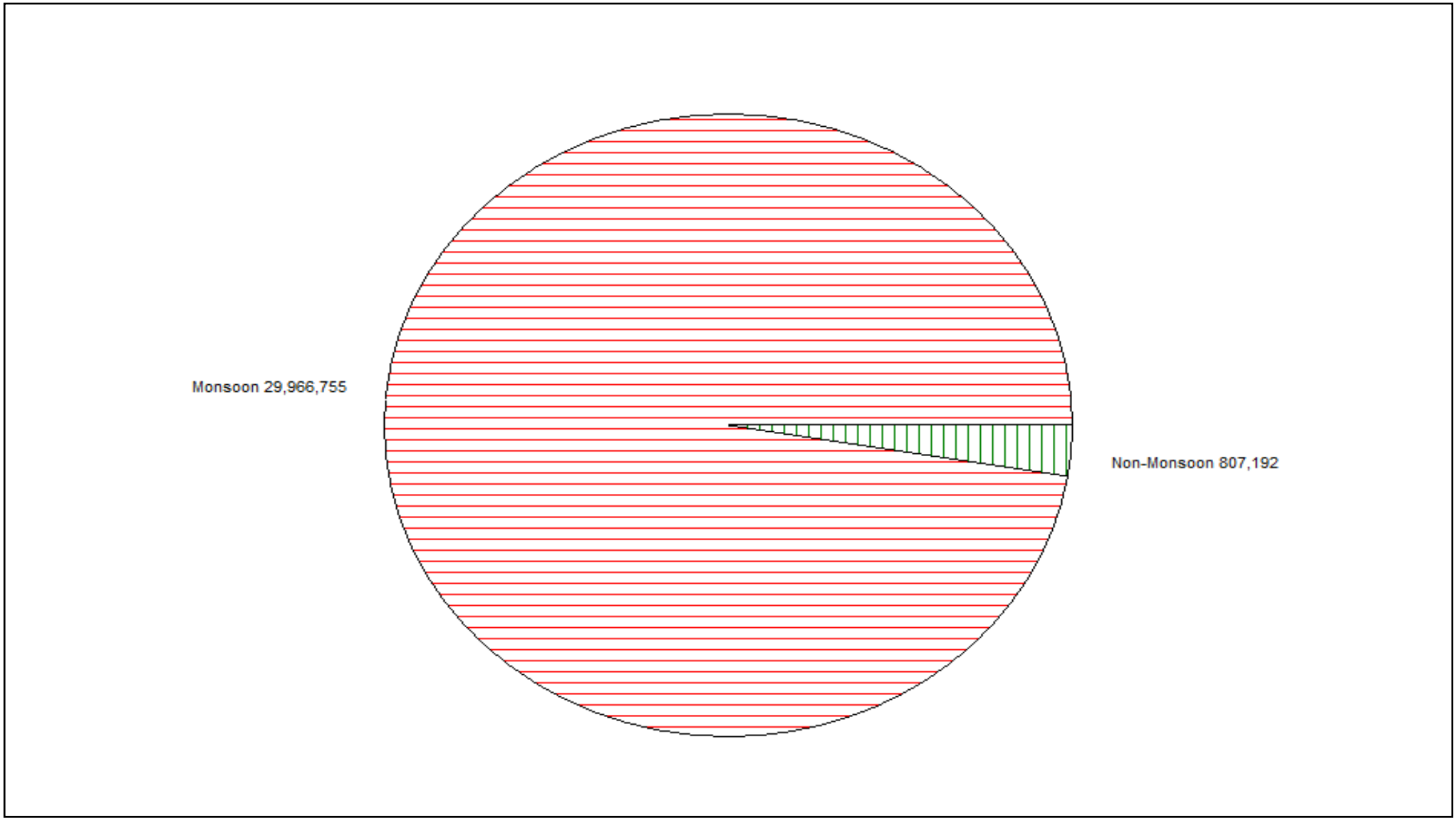
Station Name : Sarati (AKPA0C2) **Annual Sediment Load for the period: 1966-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Nira **Sub-Division : Bhima SD, Sholapur**



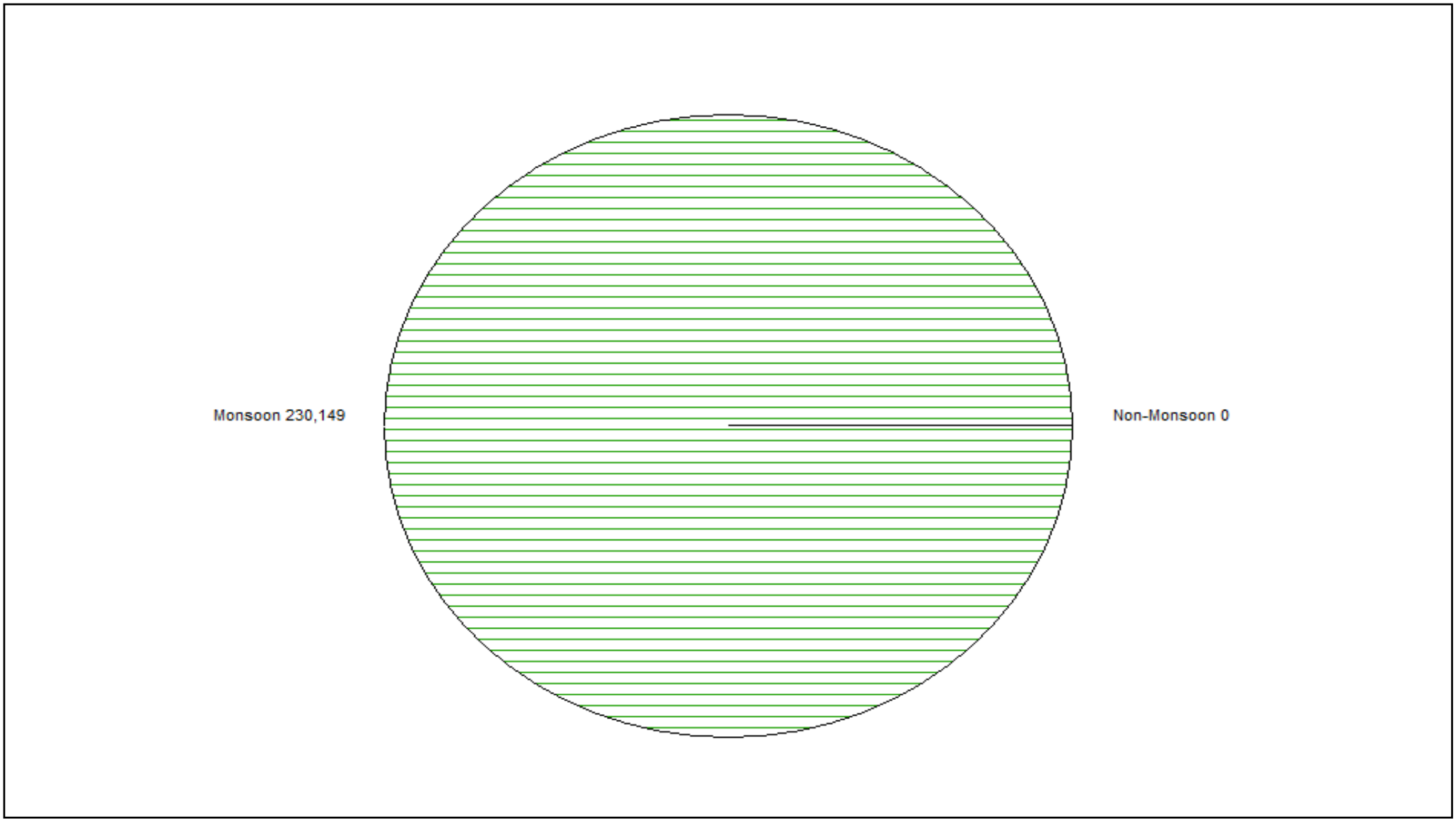
Station Name : Sarati (AKPA0C2) **Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2020** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Nira **Sub-Division : Bhima SD, Sholapur**



Station Name : Sarati (AKPA0C2) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Nira **Sub-Division : Bhima SD, Sholapur**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

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

PreMonsoon Survey (Date 05/06/2020)

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	469.673	19.44	
2	110	466.848	9.78	Av.mean dia "m" = **13.38**
3	140	466.708	10.90	

Silt factor "f" =1.76 √ m
= **6.44**

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

Monsoon Survey (Date 08/10/2020)

Discharge Observed	:	51.88	cumec	Water edge RB :	211.50	m	LB :	80.50 m
Area of section	:	146.77	sq.m	MeanVelocity	:			0.3535 m/sec
Wetted perimeter	:	131.43	m	Hydraulic Mean Depth	:			1.1168 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	469.673	12.20	
2	110	466.848	20.11	Av.mean dia "m" = **14.59**
3	140	466.708	11.46	

Silt factor "f" =1.76 √ m
= **6.72**

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

PostMonsoon Survey (Date 21/12/2020)

Discharge Observed	:	0	cumec	Water edge RB :	158.00	m	LB :	83.00 m
Area of section	:	79.20	sq.m	MeanVelocity	:			0.0000 m/sec
Wetted perimeter	:	75.11	m	Hydraulic Mean Depth	:			1.0545 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	469.713	4.60	
2	110	466.868	20.94	Av.mean dia "m" = **15.32**
3	140	466.718	20.42	

Silt factor "f" =1.76 √ m
= **6.89**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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) 427.7 (m.s.l)	01-06-2016 01-06-2018 01-06-2019	-	31-05-2018 31-05-2019
		Opening Date	Closing Date		
Gauge	:	20-11-2014			
Discharge	:	20-11-2014			
Sediment	:	20-11-2014			
Water Quality	:				

No Sediment Observations

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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) 342.24 (m.s.l) 342.24 (m.s.l) 342.24 (m.s.l) Opening Date	01-02-1976 01-06-1981 01-01-1999 01-01-2006 Closing Date	- - 	31-05-1981 31-12-1998 31-12-2005
Gauge	:	01-02-1976			
Discharge	:	01-02-1976			
Sediment	:	01-06-1976			
Water Quality	:	01-02-1976			

Niote:- Sediment Observations Suspended 31-05-2006 and Restarted 12-06-2013.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	1.950	0.000	0.000	0.034	0.034	6	121.5	0.000	0.000	0.068	0.068	708	49.36	0.000	0.000	0.081	0.081	345
2	2.096	0.000	0.000	0.033	0.033	6	58.66	0.000	0.000	0.109	0.109	554	176.1	0.000	0.000	0.054	0.054	823
3	1.933	0.000	0.000	0.032	0.032	5	32.43	0.000	0.000	0.093	0.093	261	51.99	0.000	0.000	0.076	0.076	342
4	2.502	0.000	0.000	0.031	0.031	7	15.20	0.000	0.000	0.072	0.072	94	43.69	0.000	0.000	0.077	0.077	290
5	2.575	0.000	0.000	0.031	0.031	7	14.25	0.000	0.000	0.087	0.087	107	48.63	0.000	0.000	0.079	0.079	331
6	2.365	0.000	0.000	0.032	0.032	6	7.150	0.000	0.000	0.069	0.069	43	41.42	0.000	0.000	0.079	0.079	282
7	2.145	0.000	0.000	0.015	0.015	3	4.898	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4100	0.000	0.000	0.082	0.082	28872
8	2.144	0.000	0.000	0.032	0.032	6	4.308	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5593	0.000	0.000	0.069	0.069	33450
9	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.103	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5876	0.000	0.000	0.069	0.069	34833
10	1.687	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.829	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5714	0.000	0.000	0.069	0.069	34046
11	1.985	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2667	0.000	0.000	0.089	0.089	20578
12	2.343	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.580	0.000	0.000	0.248	0.248	55	643.4	0.000	0.000	0.086	0.086	4753
13	2.687	0.000	0.000	0.000	0.000	0	964.4	0.000	0.000	0.212	0.212	17647	4201	0.000	0.000	0.083	0.083	30126
14	3.683	0.000	0.000	0.014	0.014	4	1461	0.000	0.000	0.094	0.094	11815	4591	0.000	0.000	0.094	0.094	37127
15	3.884	0.000	0.000	0.048	0.048	16	1471	0.000	0.000	0.056	0.056	7104	3639	0.000	0.000	0.090	0.090	28268
16	19.86	0.000	0.000	0.030	0.030	52	1624	0.000	0.000	0.054	0.054	7635	2747	0.000	0.000	0.093	0.093	21951
17	20.08	0.000	0.000	0.031	0.031	54	1629	0.000	0.000	0.082	0.082	11582	7813	0.000	0.000	0.064	0.064	43432
18	19.03	0.000	0.000	0.031	0.031	51	1624	0.000	0.000	0.056	0.056	7801	8070	0.000	0.000	0.064	0.064	44459
19	14.20	0.000	0.000	0.031	0.031	38	1536	0.000	0.000	0.052	0.052	6889	7679	0.000	0.000	0.065	0.065	42885
20	12.33	0.000	0.000	0.032	0.032	34	1514	0.000	0.000	0.046	0.046	5965	8263	0.000	0.000	0.063	0.063	45215
21	9.256	0.000	0.000	0.019	0.019	15	1561	0.000	0.000	0.077	0.077	10437	8461	0.000	0.000	0.063	0.063	45972
22	5.432	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1421	0.000	0.000	0.031	0.031	3757	7867	0.000	0.000	0.064	0.064	43649
23	4.274	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1521	0.000	0.000	0.029	0.029	3784	5521	0.000	0.000	0.069	0.069	33094
24	3.756	0.000	0.000	0.000	0.000	0	964.8	0.000	0.000	0.172	0.172	14338	3067	0.000	0.000	0.104	0.104	27562
25	2.887	0.000	0.000	0.000	0.000	0	510.9	0.000	0.000	0.044	0.044	1947	3239	0.000	0.000	0.119	0.119	33390
26	3.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0	431.6	0.000	0.000	0.053	0.053	1965	4995	0.000	0.000	0.054	0.054	23174
27	3.351	0.000	0.000	0.000	0.000	0	303.1	0.000	0.000	0.053	0.053	1380	3425	0.000	0.000	0.062	0.062	18379
28	14.21	0.000	0.000	0.025	0.025	31	166.2	0.000	0.000	0.053	0.053	759	756.2	0.000	0.000	0.059	0.059	3874
29	40.46	0.000	0.000	0.063	0.063	221	121.3	0.000	0.000	0.056	0.056	583	406.9	0.000	0.000	0.055	0.055	1934
30	26.61	0.000	0.000	0.063	0.063	145	139.7	0.000	0.000	0.053	0.053	640	751.5	0.000	0.000	0.075	0.075	4844
31							110.6	0.000	0.000	0.056	0.056	532	422.0	0.000	0.000	0.064	0.064	2333
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2.095	0.000	0.000	0.024	0.024	5	26.53	0.000	0.000	0.050	0.050	177	2169	0.000	0.000	0.073	0.073	13361
Ten Daily II	10.01	0.000	0.000	0.022	0.022	25	1183	0.000	0.000	0.090	0.090	7649	5031	0.000	0.000	0.079	0.079	31879
Ten Daily III	11.33	0.000	0.000	0.017	0.017	41	659.1	0.000	0.000	0.061	0.061	3648	3537	0.000	0.000	0.072	0.072	21655
Monthly																		
Total						707						118384						690612

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2413380

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	789.3	0.000	0.000	0.071	0.071	4849	1445	0.000	0.000	0.083	0.083	10401	418.9	0.000	0.000	0.089	0.089	3203
2	670.4	0.000	0.000	0.068	0.068	3944	2215	0.000	0.000	0.080	0.080	15272	264.4	0.000	0.000	0.068	0.068	1553
3	1280	0.000	0.000	0.075	0.075	8251	736.0	0.000	0.000	0.074	0.074	4725	288.5	0.000	0.000	0.062	0.062	1550
4	1752	0.000	0.000	0.076	0.076	11537	757.8	0.000	0.000	0.044	0.044	2868	276.5	0.000	0.000	0.061	0.061	1464
5	1194	0.000	0.000	0.075	0.075	7715	289.1	0.000	0.000	0.073	0.073	1816	239.8	0.000	0.000	0.064	0.064	1316
6	937.4	0.000	0.000	0.076	0.076	6115	388.3	0.000	0.000	0.073	0.073	2456	244.7	0.000	0.000	0.063	0.063	1323
7	326.3	0.000	0.000	0.067	0.067	1878	322.8	0.000	0.000	0.063	0.063	1751	269.9	0.000	0.000	0.165	0.165	3838
8	523.1	0.000	0.000	0.069	0.069	3136	243.5	0.000	0.000	0.066	0.066	1397	153.0	0.000	0.000	0.344	0.344	4545
9	1592	0.000	0.000	0.066	0.066	9053	344.5	0.000	0.000	0.080	0.080	2372	131.2	0.000	0.000	0.414	0.414	4696
10	2836	0.000	0.000	0.070	0.070	17105	302.1	0.000	0.000	0.070	0.070	1822	119.4	0.000	0.000	0.463	0.463	4781
11	3177	0.000	0.000	0.112	0.112	30798	889.3	0.000	0.000	0.041	0.041	3150	116.5	0.000	0.000	0.477	0.477	4802
12	1138	0.000	0.000	0.071	0.071	6990	2524	0.000	0.000	0.087	0.087	18910	97.25	0.000	0.000	0.589	0.589	4946
13	1377	0.000	0.000	0.076	0.076	9063	3122	0.000	0.000	0.116	0.116	31264	74.68	0.000	0.000	0.793	0.793	5120
14	1939	0.000	0.000	0.067	0.067	11259	3942	0.000	0.000	0.217	0.217	73908	105.3	0.000	0.000	0.537	0.537	4885
15	819.7	0.000	0.000	0.071	0.071	5007	5491	0.000	0.000	0.335	0.335	159006	97.25	0.000	0.000	0.589	0.589	4946
16	839.1	0.000	0.000	0.094	0.094	6815	5904	0.000	0.000	0.366	0.366	186882	89.45	0.000	0.000	0.648	0.648	5005
17	534.5	0.000	0.000	0.097	0.097	4471	6786	0.000	0.000	0.433	0.433	254020	84.40	0.000	0.000	0.692	0.692	5044
18	801.4	0.000	0.000	0.088	0.088	6058	4415	0.000	0.000	0.273	0.273	104209	92.02	0.000	0.000	0.627	0.627	4986
19	956.7	0.000	0.000	0.095	0.095	7836	3206	0.000	0.000	0.268	0.268	74270	84.40	0.000	0.000	0.692	0.692	5044
20	1418	0.000	0.000	0.054	0.054	6627	595.6	0.000	0.000	0.058	0.058	2974	72.33	0.000	0.000	0.822	0.822	5139
21	1869	0.000	0.000	0.096	0.096	15570	1886	0.000	0.000	0.067	0.067	10839	63.26	0.000	0.000	0.953	0.953	5211
22	1962	0.000	0.000	0.099	0.099	16836	2052	0.000	0.000	0.064	0.064	11381	37.44	0.000	0.000	0.026	0.026	83
23	1311	0.000	0.000	0.050	0.050	5698	2842	0.000	0.000	0.092	0.092	22565	58.92	0.000	0.000	0.022	0.022	110
24	645.7	0.000	0.000	0.090	0.090	5038	1162	0.000	0.000	0.074	0.074	7429	37.44	0.000	0.000	0.026	0.026	83
25	985.2	0.000	0.000	0.073	0.073	6248	923.5	0.000	0.000	0.041	0.041	3264	23.04	0.000	0.000	0.066	0.066	131
26	2715	0.000	0.000	0.090	0.090	21160	769.2	0.000	0.000	0.081	0.081	5396	13.96	0.000	0.000	0.056	0.056	68
27	6129	0.000	0.000	0.383	0.383	203031	892.7	0.000	0.000	0.061	0.061	4712	7.767	0.000	0.000	0.088	0.088	59
28	2005	0.000	0.000	0.086	0.086	14860	598.7	0.000	0.000	0.058	0.058	2995	9.660	0.000	0.000	0.085	0.085	71
29	1650	0.000	0.000	0.081	0.081	11590	829.3	0.000	0.000	0.058	0.058	4134	13.96	0.000	0.000	0.087	0.087	104
30	1742	0.000	0.000	0.085	0.085	12838	882.5	0.000	0.000	0.041	0.041	3126	37.44	0.000	0.000	0.026	0.026	83
31							789.4	0.000	0.000	0.058	0.058	3983						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1190	0.000	0.000	0.071	0.071	7358	704.4	0.000	0.000	0.071	0.071	4488	240.6	0.000	0.000	0.179	0.179	2827
Ten Daily II	1300	0.000	0.000	0.082	0.082	9492	3688	0.000	0.000	0.219	0.219	90859	91.36	0.000	0.000	0.647	0.647	4992
Ten Daily III	2101	0.000	0.000	0.114	0.114	31287	1239	0.000	0.000	0.063	0.063	7257	30.29	0.000	0.000	0.143	0.143	600
Monthly																		
Total						481376						1033299						84189

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2413380

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	33.98	0.000	0.000	0.026	0.026	76	30.67	0.000	0.000	0.026	0.026	69	3.833	0.000	0.000	0.036	0.036	12
2	17.61	0.000	0.000	0.027	0.027	41	21.62	0.000	0.000	0.027	0.027	50	1.146	0.000	0.000	0.064	0.064	6
3	18.91	0.000	0.000	0.027	0.027	44	33.98	0.000	0.000	0.026	0.026	76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	25.98	0.000	0.000	0.026	0.026	59	25.98	0.000	0.000	0.026	0.026	59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	24.49	0.000	0.000	0.026	0.026	56	48.64	0.000	0.000	0.025	0.025	107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	21.62	0.000	0.000	0.027	0.027	50	29.07	0.000	0.000	0.026	0.026	65	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	21.62	0.000	0.000	0.027	0.027	50	41.03	0.000	0.000	0.026	0.026	91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	37.44	0.000	0.000	0.026	0.026	83	18.91	0.000	0.000	0.027	0.027	44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	30.67	0.000	0.000	0.026	0.026	69	6.053	0.000	0.000	0.032	0.032	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	39.22	0.000	0.000	0.026	0.026	87	17.61	0.000	0.000	0.027	0.027	41	0.069	0.000	0.000	0.674	0.674	4
11	24.49	0.000	0.000	0.026	0.026	56	3.833	0.000	0.000	0.036	0.036	12	2.598	0.000	0.000	0.042	0.042	9
12	39.22	0.000	0.000	0.026	0.026	87	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.04	0.000	0.000	0.026	0.026	53
13	24.49	0.000	0.000	0.026	0.026	56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.88	0.000	0.000	0.026	0.026	95
14	46.69	0.000	0.000	0.025	0.025	103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.49	0.000	0.000	0.026	0.026	56
15	29.07	0.000	0.000	0.026	0.026	65	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.67	0.000	0.000	0.026	0.026	69
16	42.88	0.000	0.000	0.026	0.026	95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.69	0.000	0.000	0.026	0.026	79
17	17.61	0.000	0.000	0.027	0.027	41	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.67	0.000	0.000	0.026	0.026	69
18	8.691	0.000	0.000	0.030	0.030	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.04	0.000	0.000	0.026	0.026	53
19	0.232	0.000	0.000	0.219	0.219	4	4.525	0.000	0.000	0.034	0.034	13	25.98	0.000	0.000	0.026	0.026	59
20	3.833	0.000	0.000	0.036	0.036	12	30.67	0.000	0.000	0.026	0.026	69	25.98	0.000	0.000	0.026	0.026	59
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.77	0.000	0.000	0.025	0.025	99	41.03	0.000	0.000	0.026	0.026	91
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	48.64	0.000	0.000	0.025	0.025	107	9.660	0.000	0.000	0.029	0.029	24
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.69	0.000	0.000	0.026	0.026	79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.67	0.000	0.000	0.026	0.026	69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	50.63	0.000	0.000	0.025	0.025	111	0.471	0.000	0.000	0.120	0.120	5
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.69	0.000	0.000	0.026	0.026	79	0.777	0.000	0.000	0.083	0.083	6
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.92	0.000	0.000	0.025	0.025	128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.232	0.000	0.000	0.219	0.219	4	30.67	0.000	0.000	0.026	0.026	69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.232	0.000	0.000	0.219	0.219	4	23.04	0.000	0.000	0.026	0.026	53						
30	25.98	0.000	0.000	0.026	0.026	59	12.82	0.000	0.000	0.028	0.028	31						
31	20.25	0.000	0.000	0.027	0.027	47	11.72	0.000	0.000	0.028	0.028	29						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	27.16	0.000	0.000	0.026	0.026	61	27.36	0.000	0.000	0.027	0.027	62	0.505	0.000	0.000	0.077	0.077	2
Ten Daily II	23.72	0.000	0.000	0.047	0.047	54	3.903	0.000	0.000	0.010	0.010	9	26.51	0.000	0.000	0.028	0.028	60
Ten Daily III	4.245	0.000	0.000	0.045	0.045	10	34.84	0.000	0.000	0.026	0.026	78	6.493	0.000	0.000	0.032	0.032	16
Monthly																		
Total						1268						1565						747

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2413380

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **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	25.98	0.000	0.000	0.026	0.026	59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.04	0.000	0.000	0.026	0.026	53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.07	0.000	0.000	0.026	0.026	65	2.059	0.000	0.000	0.046	0.046	8
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.35	0.000	0.000	0.027	0.027	38	0.777	0.000	0.000	0.083	0.083	6
5	6.053	0.000	0.000	0.032	0.032	17	17.61	0.000	0.000	0.027	0.027	41	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	8.691	0.000	0.000	0.030	0.030	22	20.25	0.000	0.000	0.027	0.027	47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	18.91	0.000	0.000	0.027	0.027	44	8.691	0.000	0.000	0.030	0.030	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	18.91	0.000	0.000	0.027	0.027	44	15.14	0.000	0.000	0.027	0.027	36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	24.49	0.000	0.000	0.026	0.026	56	3.833	0.000	0.000	0.036	0.036	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	33.98	0.000	0.000	0.026	0.026	76	2.598	0.000	0.000	0.042	0.042	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	35.69	0.000	0.000	0.026	0.026	79	3.190	0.000	0.000	0.039	0.039	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	24.49	0.000	0.000	0.026	0.026	56	6.053	0.000	0.000	0.032	0.032	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	18.91	0.000	0.000	0.027	0.027	44	12.82	0.000	0.000	0.028	0.028	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	42.88	0.000	0.000	0.026	0.026	95	0.232	0.000	0.000	0.219	0.219	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	17.61	0.000	0.000	0.027	0.027	41	0.000	0.000	0.000	0.219	0.219	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	3.833	0.000	0.000	0.036	0.036	12	0.069	0.000	0.000	0.674	0.674	4	6.888	0.000	0.000	0.031	0.031	18
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	11.72	0.000	0.000	0.028	0.028	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	17.61	0.000	0.000	0.027	0.027	41	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	16.35	0.000	0.000	0.027	0.027	38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	25.98	0.000	0.000	0.026	0.026	59							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	11.10	0.000	0.000	0.017	0.017	26	16.26	0.000	0.000	0.029	0.029	38	0.284	0.000	0.000	0.013	0.013	1
Ten Daily II	14.34	0.000	0.000	0.017	0.017	33	2.237	0.000	0.000	0.121	0.121	7	0.689	0.000	0.000	0.003	0.003	2
Ten Daily III	6.516	0.000	0.000	0.010	0.010	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						752						449						32

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2413380

Annual Sediment Load for period : 1976-2021

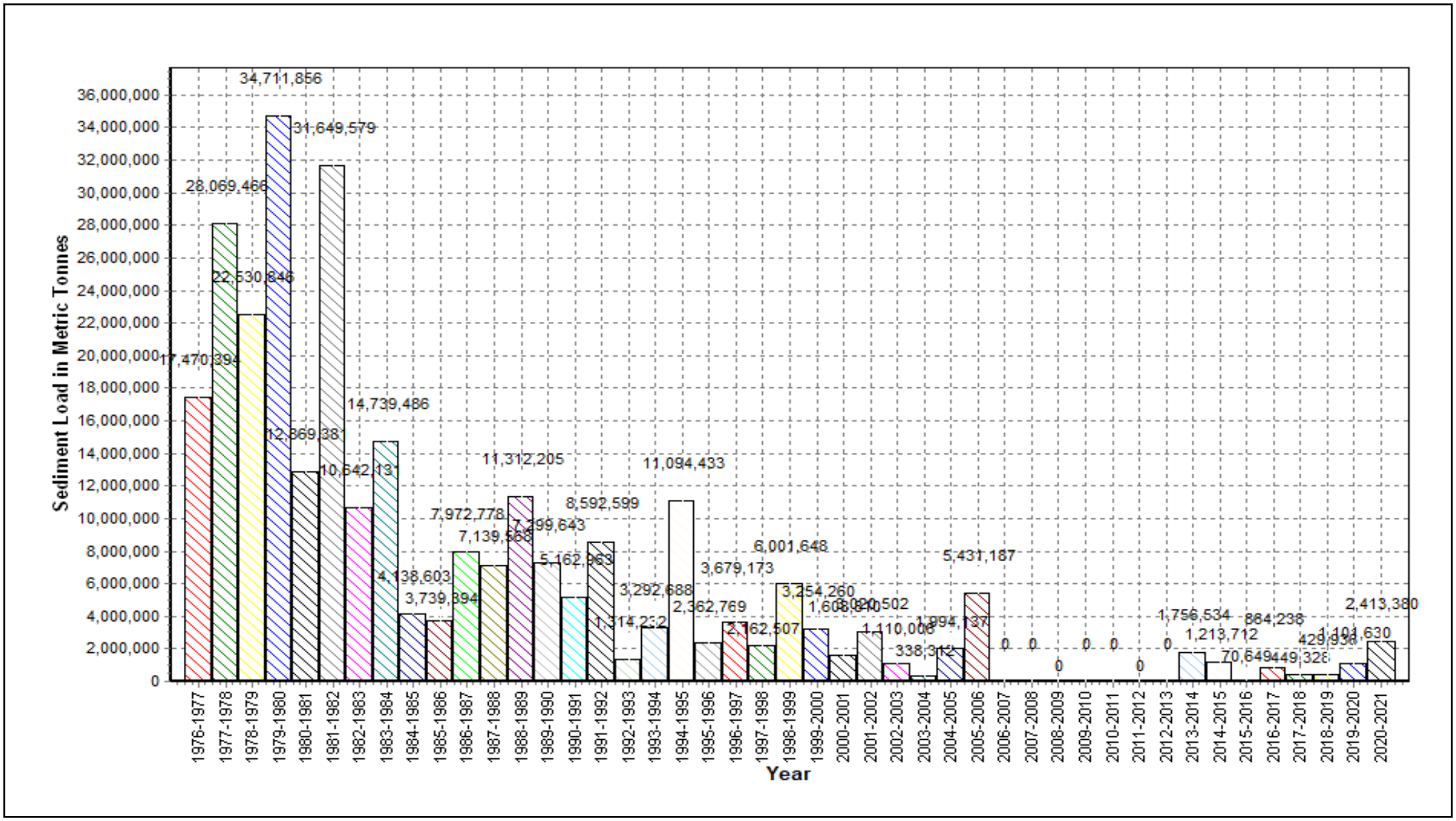
Station Name : Huvinhedigi (AK000N2) **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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

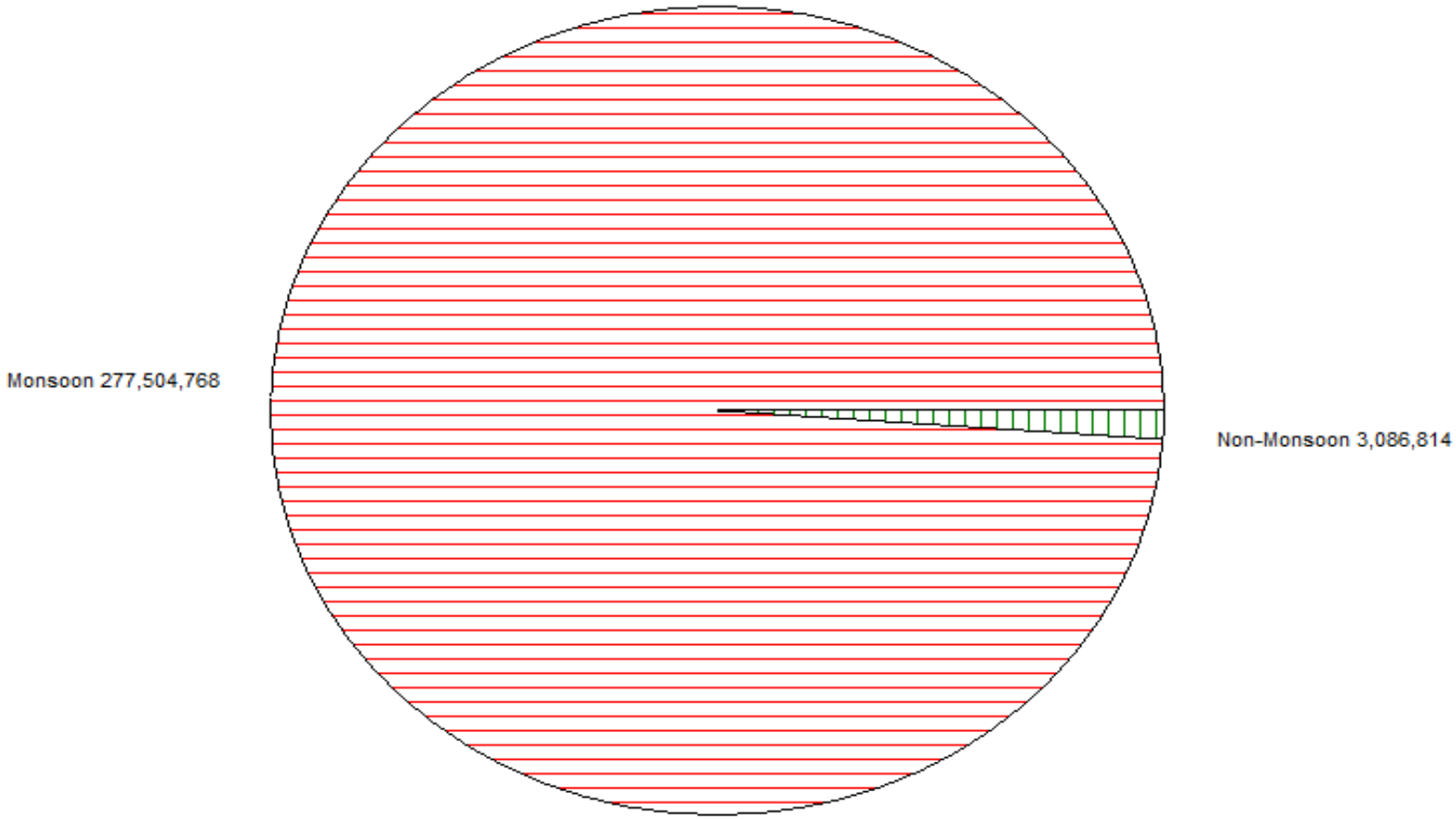
Station Name : Huvinhedigi (AK000N2) **Annual Sediment Load for the period: 1976-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool**



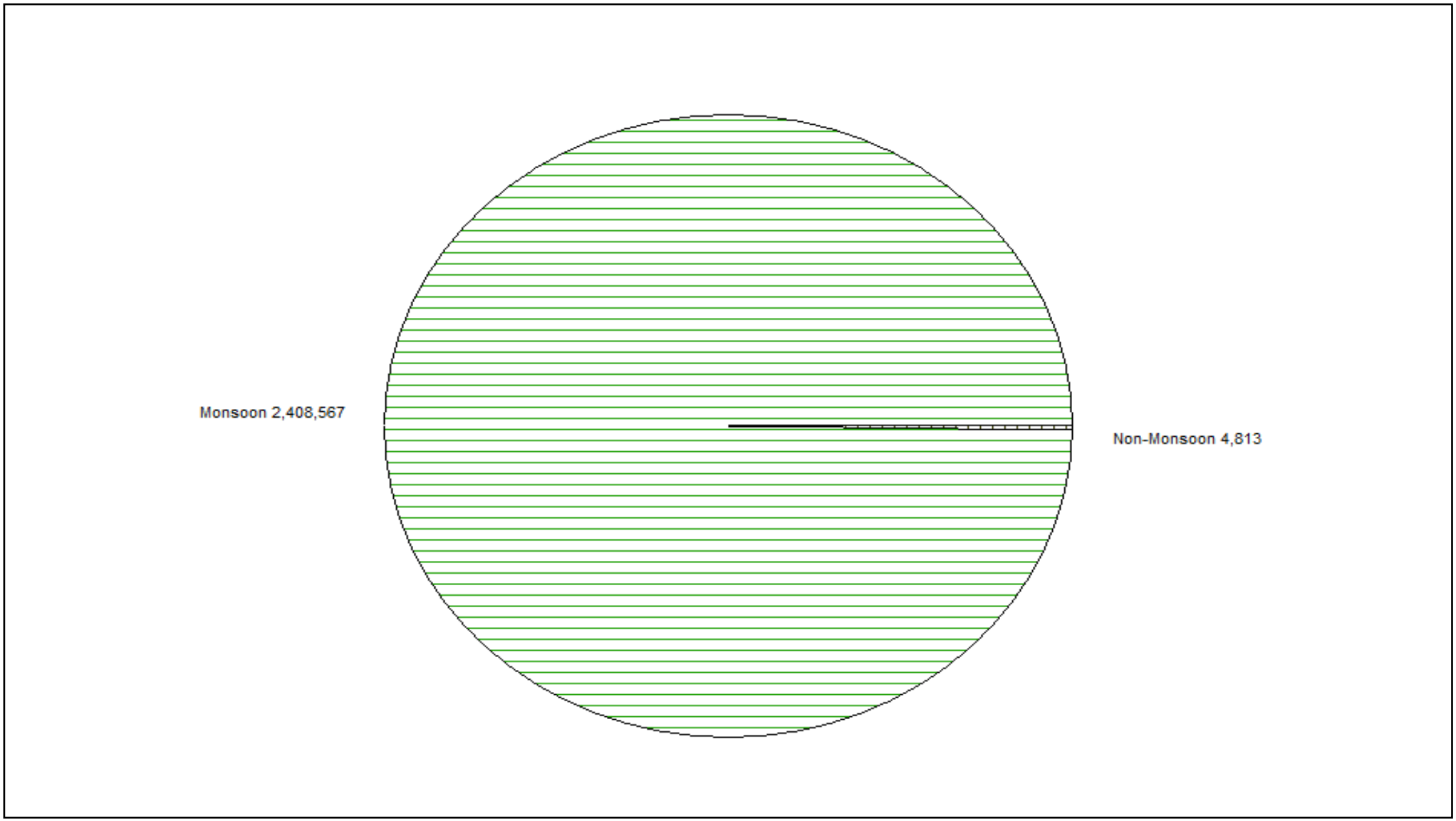
Station Name : Huvinhedigi (AK000N2) **Seasonal Sediment Load for the period : 1976-2020** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool**



Station Name : Huvinhedigi (AK000N2) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

Local River : Krishna **Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : KRISHNA AT HUVINHEDGI CODE : AK000N2

MEASURING AUTHORITY : LKDN CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 22-06-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	100	350.020	0.74	
2	180	347.600	1.04	Av.mean dia "m" = **0.92**
3	280	344.650	1.34	
4	400	344.700	0.83	Silt factor
5	500	344.600	0.83	"f" =1.76 √ m
6	600	347.200	0.75	= **1.69**

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

Monsoon Survey (Date 26-10-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	100	350.080	0.74	
2	180	347.580	1.35	Av.mean dia "m" = **1.00**
3	280	345.020	1.16	
4	400	345.120	0.93	Silt factor
5	500	344.420	1.06	"f" =1.76 √ m
6	600	347.220	0.77	= **1.76**

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

Postmonsoon Survey (Date 17-12-2020)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m

Area of section : --- 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	100	349.900	0.72	
2	180	347.340	1.41	Av.mean dia "m" = **0.98**
3	280	345.340	1.20	
4	400	345.050	0.89	Silt factor
5	500	344.610	0.93	"f" =1.76 √ m
6	600	347.280	0.76	= **1.75**

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

HISTORY SHEET

Water Year : 2020-2021

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	:	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) 409.278 (m.s.l) 408 (m.s.l)	20-07-1963 25-06-1969 01-06-2011	- -	24-06-1969 31-05-2011
	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 : 2020-2021

Station Name : Takli (AKP00K4) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Bhima **Sub-Division : 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	333.8	0.000	0.000	0.010	0.010	291	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	309.5	0.000	0.000	0.027	0.027	711	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	164.0	0.000	0.000	0.030	0.030	418	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	159.0	0.000	0.000	0.005	0.005	74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	129.2	0.000	0.000	0.008	0.008	89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	187.3	0.000	0.000	0.004	0.004	70	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	160.7	0.000	0.000	0.006	0.006	83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	141.6	0.000	0.000	0.005	0.005	56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	196.2	0.000	0.000	0.005	0.005	76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	150.4	0.000	0.000	0.006	0.006	82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	160.0	0.000	0.000	0.003	0.003	35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							225.8	0.000	0.000	0.008	0.008	146	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	33.38	0.000	0.000	0.001	0.001	29	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	180.4	0.000	0.000	0.010	0.010	167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						2132						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 336272

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Takli (AKP00K4) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Bhima **Sub-Division : 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	413.2	0.000	0.000	0.003	0.003	107	266.9	0.000	0.000	0.007	0.007	166	721.7	0.000	0.000	0.018	0.018	1091
2	370.1	0.000	0.000	0.003	0.003	109	537.9	0.000	0.000	0.014	0.014	660	369.2	0.000	0.000	0.011	0.011	345
3	269.9	0.000	0.000	0.002	0.002	54	524.4	0.000	0.000	0.015	0.015	680	287.2	0.000	0.000	0.009	0.009	226
4	141.0	0.000	0.000	0.003	0.003	35	316.3	0.000	0.000	0.010	0.010	265	255.6	0.000	0.000	0.008	0.008	183
5	231.4	0.000	0.000	0.005	0.005	90	216.7	0.000	0.000	0.004	0.004	73	273.9	0.000	0.000	0.009	0.009	208
6	152.6	0.000	0.000	0.006	0.006	76	163.0	0.000	0.000	0.005	0.005	63	278.5	0.000	0.000	0.009	0.009	214
7	100.7	0.000	0.000	0.008	0.008	69	98.68	0.000	0.000	0.011	0.011	95	169.4	0.000	0.000	0.006	0.006	91
8	390.4	0.000	0.000	0.003	0.003	98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	359.2	0.000	0.000	0.011	0.011	329
9	932.7	0.000	0.000	0.058	0.058	4650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	591.4	0.000	0.000	0.038	0.038	1942	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	706.8	0.000	0.000	0.050	0.050	3035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	917.6	0.000	0.000	0.054	0.054	4281	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	625.3	0.000	0.000	0.016	0.016	854	1640	0.000	0.000	0.093	0.093	13164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	874.6	0.000	0.000	0.065	0.065	4935	1601	0.000	0.000	0.079	0.079	10983	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	751.6	0.000	0.000	0.027	0.027	1773	3675	0.000	0.000	0.054	0.054	17021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	801.1	0.000	0.000	0.021	0.021	1474	8109	0.000	0.000	0.036	0.036	25501	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	726.6	0.000	0.000	0.030	0.030	1883	10220	0.000	0.000	0.036	0.036	31788	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	1251	0.000	0.000	0.163	0.163	17607	8031	0.000	0.000	0.074	0.074	51138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	1538	0.000	0.000	0.153	0.153	20301	2852	0.000	0.000	0.031	0.031	7663	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	3122	0.000	0.000	0.050	0.050	13354	2789	0.000	0.000	0.065	0.065	15689	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	2017	0.000	0.000	0.120	0.120	20979	2727	0.000	0.000	0.067	0.067	15738	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	1059	0.000	0.000	0.039	0.039	3561	1788	0.000	0.000	0.077	0.077	11861	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	1196	0.000	0.000	0.012	0.012	1282	1447	0.000	0.000	0.051	0.051	6328	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	1170	0.000	0.000	0.019	0.019	1920	1427	0.000	0.000	0.008	0.008	962	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	874.1	0.000	0.000	0.020	0.020	1495	1440	0.000	0.000	0.029	0.029	3547	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	825.5	0.000	0.000	0.020	0.020	1434	2017	0.000	0.000	0.010	0.010	1812	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	744.9	0.000	0.000	0.018	0.018	1152	1601	0.000	0.000	0.018	0.018	2518	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	480.9	0.000	0.000	0.009	0.009	370	1182	0.000	0.000	0.008	0.008	858	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	388.1	0.000	0.000	0.004	0.004	134	739.1	0.000	0.000	0.009	0.009	568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	424.8	0.000	0.000	0.042	0.042	1527	845.5	0.000	0.000	0.020	0.020	1425	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							851.5	0.000	0.000	0.004	0.004	309						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	359.4	0.000	0.000	0.013	0.013	723	212.4	0.000	0.000	0.007	0.007	200	271.5	0.000	0.000	0.008	0.008	269
Ten Daily II	1131	0.000	0.000	0.063	0.063	6950	3892	0.000	0.000	0.047	0.047	17295	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	918.0	0.000	0.000	0.030	0.030	3385	1460	0.000	0.000	0.027	0.027	4175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						110579						220873						2687

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 336272

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Takli (AKP00K4) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Bhima **Sub-Division : 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) : 336272

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Takli (AKP00K4) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Bhima **Sub-Division : 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

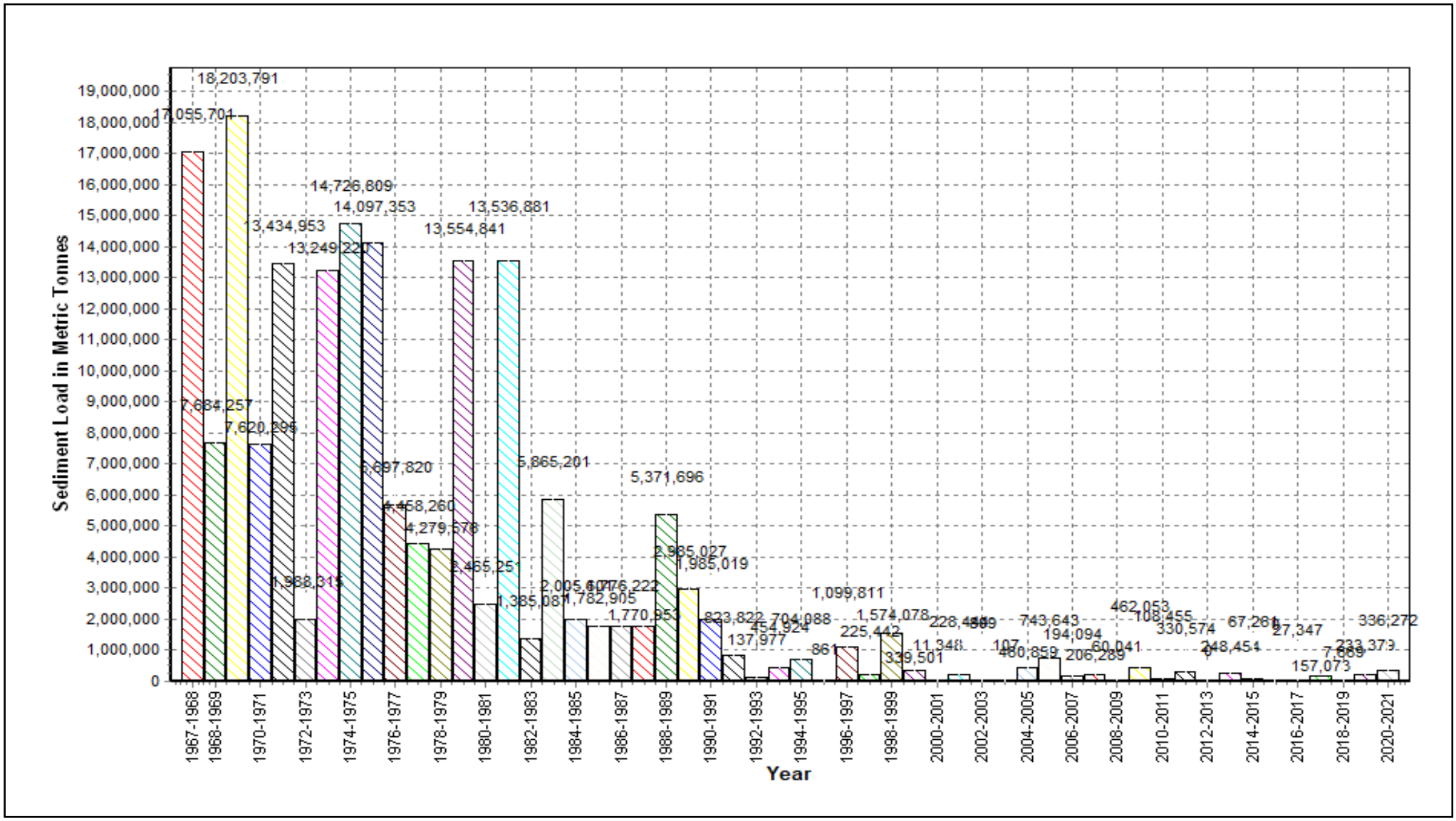
Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 336272

Annual Sediment Load for period : 1967-2021

Station Name : Takli (AKP00K4) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

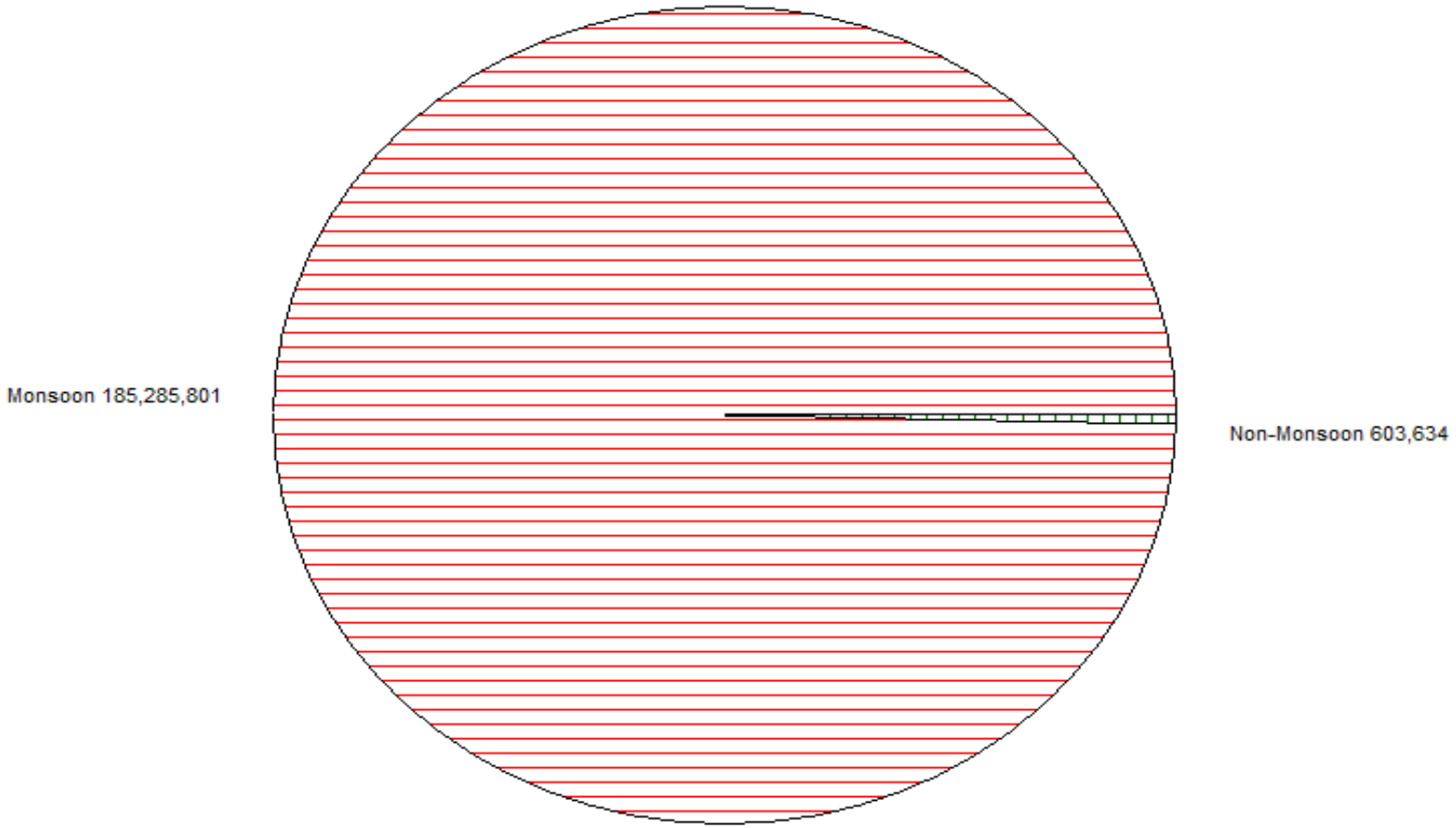
Local River : Bhima **Sub-Division : Bhima SD, Sholapur**

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	743643	0	743643	9277
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


Sediment Load in Metric Tonnes
Year
19,000,000
18,000,000
17,000,000
16,000,000
15,000,000
14,000,000
13,000,000
12,000,000
11,000,000
10,000,000
9,000,000
8,000,000
7,000,000
6,000,000
5,000,000
4,000,000
3,000,000
2,000,000
1,000,000
0
1967-1968
1968-1969
1970-1971
1972-1973
1974-1975
1976-1977
1978-1979
1980-1981
1982-1983
1984-1985
1986-1987
1988-1989
1990-1991
1992-1993
1994-1995
1996-1997
1998-1999
2000-2001
2002-2003
2004-2005
2006-2007
2008-2009
2010-2011
2012-2013
2014-2015
2016-2017
2018-2019
2020-2021
18,203,791
17,055,701
14,726,809
14,097,353
13,554,841
13,536,881
13,249,220
7,684,257
7,620,296
5,865,201
5,697,820
5,371,696
4,468,260
4,279,578
3,465,251
3,434,953
1,988,315
2,985,027
1,985,019
1,782,905
1,770,953
1,385,081
1,099,811
1,574,078
823,822
704,088
454,924
225,442
339,501
137,977
11,348
743,643
462,053
330,574
248,454
67,264
27,347
336,272

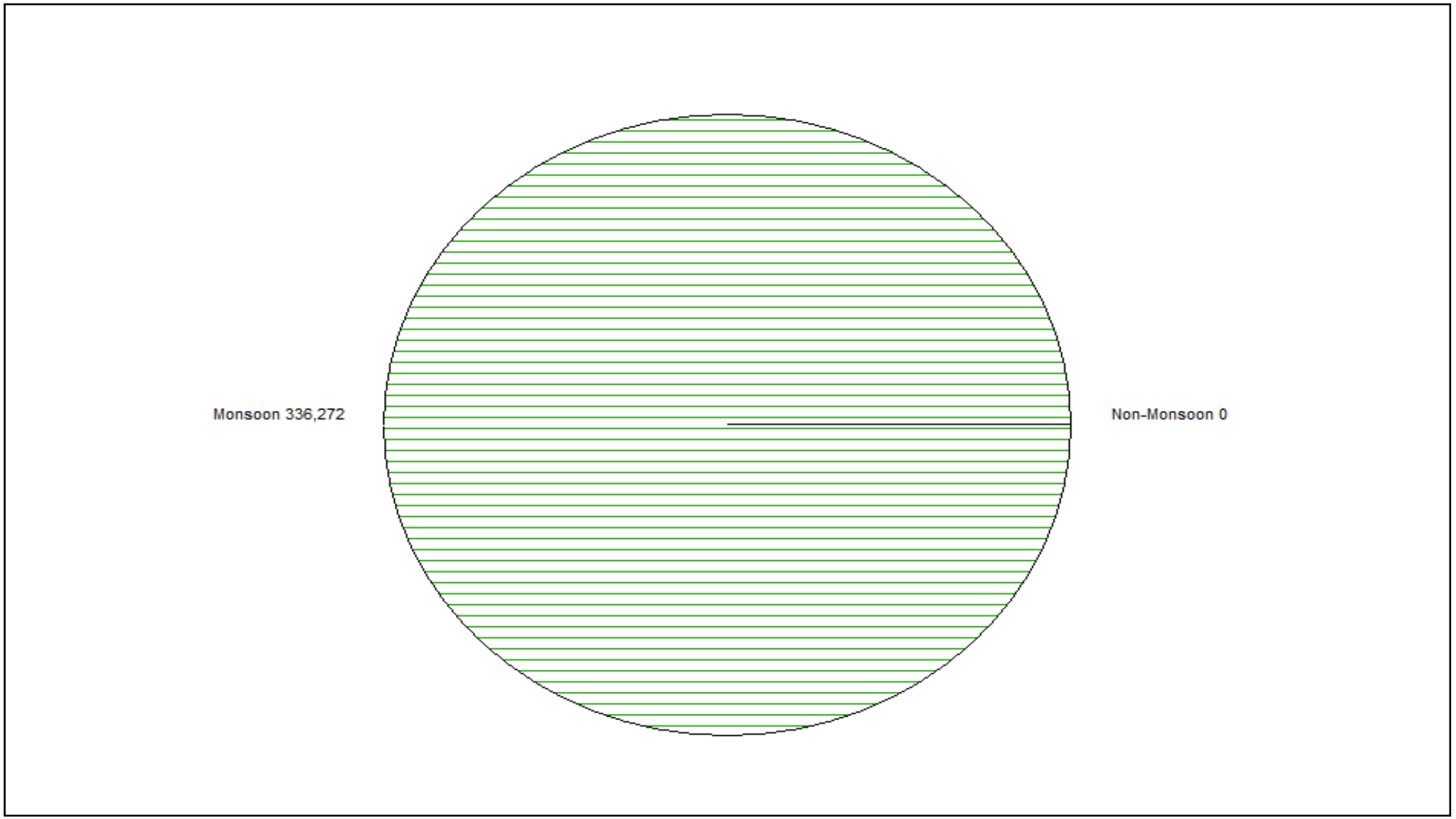
Station Name : Takli (AKP00K4) **Seasonal Sediment Load for the period : 1967-2020** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Bhima **Sub-Division : Bhima SD, Sholapur**



Station Name : Takli (AKP00K4) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Bhima **Sub-Division : Bhima SD, Sholapur**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE : BHIMA AT TAKALI CODE : AKP00K4

MEASURING AUTHORITY : UKDn CROSS SECTION : Station gauge line

PreMonsoon Survey (Date 05/06/2020)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB : 660.50 m LB : 489.00 m

Area of section : 426.00 sq.m MeanVelocity : 0.0000 m/sec

Wetted perimeter : 171.70 m Hydraulic Mean Depth : 2.4811 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	520	408.688	0.28	
2	560	406.628	1.35	Av.mean dia "m" = **1.18**
3	600	407.778	1.78	
4	630	409.278	1.29	Silt factor "f" =1.76 √ m = **1.91**

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

Monsoon Survey (Date 08/10/2020)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB : 661.00 m LB : 488.00 m

Area of section : 690.00 sq.m MeanVelocity : 0.0000 m/sec

Wetted perimeter : 173.44 m Hydraulic Mean Depth : 3.9783 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	520	408.688	6.88	
2	560	406.628	4.52	Av.mean dia "m" = **4.74**
3	600	407.778	3.84	
4	630	409.278	3.72	Silt factor "f" =1.76 √ m = **3.83**

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

PostMonsoon Survey (Date 21/12/2020)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB : 660.80 m LB : 489.00 m

Area of section : 687.34 sq.m MeanVelocity : 0.0000 m/sec

Wetted perimeter : 172.47 m Hydraulic Mean Depth : 3.9852 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	520	407.123	4.56	
2	560	406.223	4.37	Av.mean dia "m" = **4.65**
3	600	407.223	5.06	
4	630	407.723	4.63	Silt factor "f" =1.76 √ m = **3.80**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	**:**	**2020-2021**
Site	**:**	**Cholachguda (Seasonal)**	**Code**	**:**	**AKS00H1**
State	:	Karnataka	District		Bagalkot
Basin	:	Krishna	Independent River	:	Krishna
Tributary	:	Malaprabha	Sub Tributary	:	-
Sub-Sub Tributary	:	-	Local River	:	Malaprabha
Division	:	CAUVERY DIVISION	Sub-Division	:	MKSD BAGALKOTE
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 01-06-2010	-	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 : 2020-2021

Station Name : Cholachguda (Seasonal) (AKS00H1) **Division : CAUVERY DIVISION**

Local River : Malaprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**

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	217.5	Sediment not observed due to shortager of man power at site.					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	283.3						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	68.60						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	16.45						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	5.306						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	6.155	Sediment not observed at site due to Oven is not working.				
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	277.5					
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	233.4					
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.15					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	66.54					
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	66.54					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.22					
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.307					
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.306					
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.82					
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.56					
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	99.73					
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	560.4					
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1077					
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	883.9					
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	310.2					
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	106.6					
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	77.78					
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	332.6					
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	396.7					
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	185.9					
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	156.0					
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.23					
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.47					
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.57					
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.86					
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	59.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	63.57	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	275.6					
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	159.3					
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Cholachguda (Seasonal) (AKS00H1) **Division : CAUVERY DIVISION**

Local River : Malaprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**

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	24.02						183.2						17.70					
2	28.53						207.2						14.43					
3	54.89						57.00						12.13					
4	236.1						79.22						11.40					
5	120.8						83.07						10.33					
6	110.1						78.35						8.964					
7	77.56						69.72						7.050					
8	245.2						58.95						5.866					
9	451.6						72.47						4.502					
10	347.6						55.70						3.993					
11	295.5						61.16						3.507					
12	175.8						353.8						3.507					
13	236.6						482.4						3.507					
14	217.0						373.7						3.507					
15	73.87	Sediment not observed at site due to Oven is not working.					188.5	Sediment not observed at site due to Oven is not working.					3.272	Sedimet not observed due to shortage of man power at site				
16	65.99						189.3						3.272					
17	97.81						185.3						3.993					
18	110.5						145.4						5.306					
19	81.71						100.5						8.307					
20	88.11						58.08						8.307					
21	105.6						92.42						8.307					
22	168.5						174.9						7.356					
23	84.42						338.8						3.993					
24	137.5						180.6						4.765					
25	115.5						122.6						6.747					
26	164.5						107.9						9.980					
27	324.4						81.89						11.76					
28	451.7						77.21						14.82					
29	343.8						48.15						17.28					
30	384.6						29.40						16.86					
31							26.89											
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	169.6						94.49						9.637					
Ten Daily II	144.3						213.8						4.649					
Ten Daily III	228.0						116.4						10.19					
Monthly Total																		

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Cholachguda (Seasonal) (AKS00H1) **Division : CAUVERY DIVISION**

Local River : Malaprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**

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	14.03	Sedimet not observed due to shortage of man power at site.					16.86	Sedimet not observed due to shortage of man power at site.					9.980	Sedimet not observed due to shortage of man power at site				
2	13.65						16.04						9.299					
3	14.43						16.04						9.299					
4	15.22						15.22						9.299					
5	13.65						15.22						10.33					
6	9.980						14.43						11.40					
7	9.980						14.43						12.13					
8	9.980						14.43						12.88					
9	9.980						16.04						12.88					
10	10.68						61.83						12.13					
11	13.65						43.08						12.13					
12	15.22						25.43						12.13					
13	16.04						19.87						12.13					
14	14.43						16.86						11.40					
15	13.65						14.43						10.68					
16	14.43						14.43						9.980					
17	14.43						16.04						9.980					
18	14.43						16.86						9.299					
19	14.43						17.70						10.68					
20	14.43						17.70						11.76					
21	14.43						11.76						9.299					
22	15.22						11.04						7.985					
23	16.04						10.68						7.356					
24	16.86						12.13						6.747					
25	16.86						14.43						6.155					
26	20.32						12.13						9.980					
27	21.22						12.13						14.03					
28	21.22						12.13						17.70					
29	21.22						11.76											
30	21.22						9.980											
31	19.43						9.980											
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	12.16						20.05						10.96					
Ten Daily II	14.51						20.24						11.02					
Ten Daily III	18.55						11.65						9.907					
Monthly Total																		

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Cholachguda (Seasonal) (AKS00H1) **Division : CAUVERY DIVISION**

Local River : Malaprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**

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	21.22	Sediment not observed due to shortage of manpower at site.					131.2	Sedimet not observed due to shortage of man power at site.					140.0	Sedimet not observed due to shortage of man power at site.				
2	22.13						122.6						158.3					
3	22.13						114.2						162.9					
4	22.13						106.1						160.1					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	98.11						167.7					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	90.38						156.4					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	79.22						154.5					
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	72.08						150.9					
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	68.60						149.0					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	68.60						145.4					
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.83						156.4					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.54						153.6					
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	55.31						145.4					
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.15						138.3					
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.06						131.2					
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.25						131.2					
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.20						122.6					
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.20						122.6					
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.39						119.2					
20	1.801	Sediment not observed due to shortage of manpower at site.					37.39						124.3					
21	52.15						36.28						126.0					
22	68.60						34.65						127.8					
23	75.62						31.98						150.0					
24	75.62						31.98						159.2					
25	118.4						31.98						167.7					
26	153.6						31.98						172.4					
27	162.9						31.46						176.3					
28	162.9						30.94						182.1					
29	164.8						43.08						186.1					
30	150.9						82.88						150.9					
31	147.2												126.9					
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	8.761	0.000	0.000	0.000	0.000	0	95.11						154.5					
Ten Daily II	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.63						134.5					
Ten Daily III	121.2						38.72						156.9					
Monthly Total						0												

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Annual Sediment Load for period : 1982-2021

Station Name : Cholachguda (Seasonal) (AKS00H1) **Division : CAUVERY DIVISION**

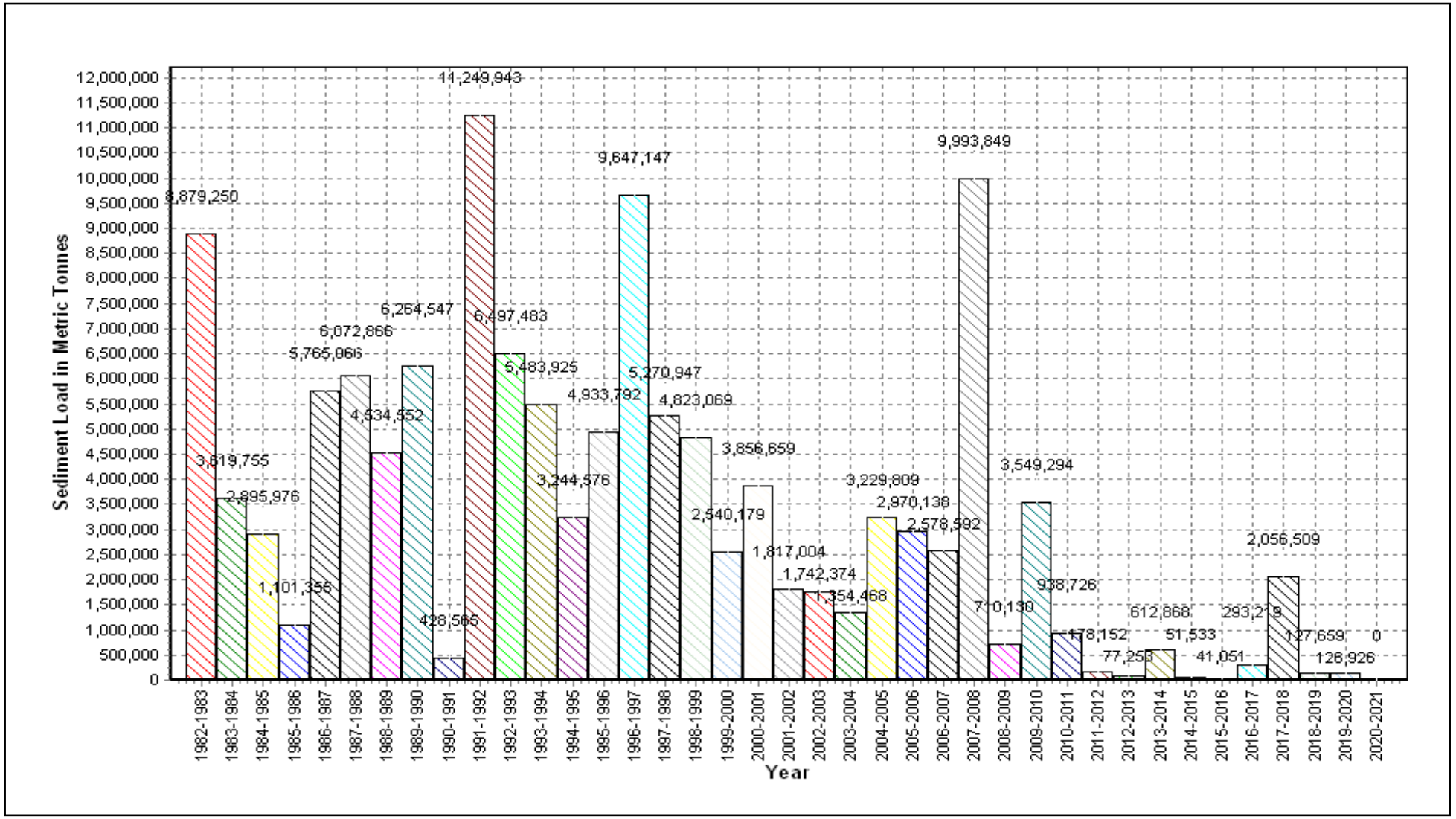
Local River : Malaprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**

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	37992	2540179	901
2000-2001	3836681	19978	3856659	1006
2001-2002	1811934	5070	1817004	490
2002-2003	1736471	5902	1742374	364
2003-2004	1186931	167537	1354468	305
2004-2005	3212986	16823	3229809	644
2005-2006	2916435	53703	2970138	1022
2006-2007	2578592	0	2578592	785
2007-2008	8460290	1533558	9993849	2014
2008-2009	608158	101972	710130	599
2009-2010	3549294	0	3549294	1347
2010-2011	938726	0	938726	533
2011-2012	178152	0	178152	392
2012-2013	77253	0	77253	64
2013-2014	612868	0	612868	287
2014-2015	51533	0	51533	305
2015-2016	41051	0	41051	266
2016-2017	293219	0	293219	55
2017-2018	2056509	0	2056509	696
2018-2019	127659	0	127659	150
2019-2020	115346	11580	126926	2480
2020-2021	0	0	0	2153

Annual Sediment Load for the period: 1982-2021

Station Name : Cholachguda (Seasonal) (AKS00H1) **Division : CAUVERY DIVISION**

Local River : Malaprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**



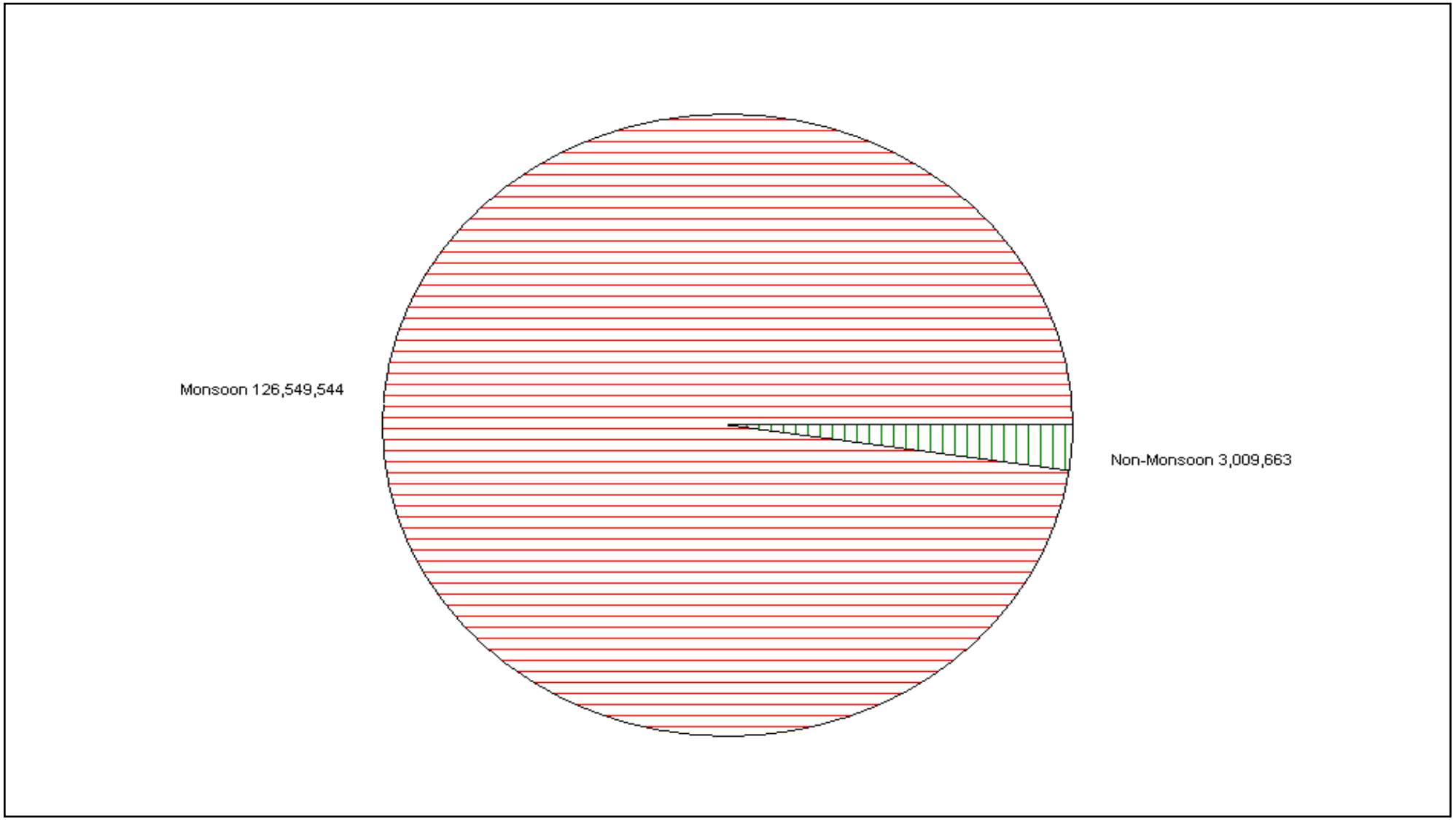
Seasonal Sediment Load for the period : 1982-2020

Station Name : Cholachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Division : CAUVERY DIVISION

Local River : Malaprabha

Sub-Division : MKSD BAGALKOTE



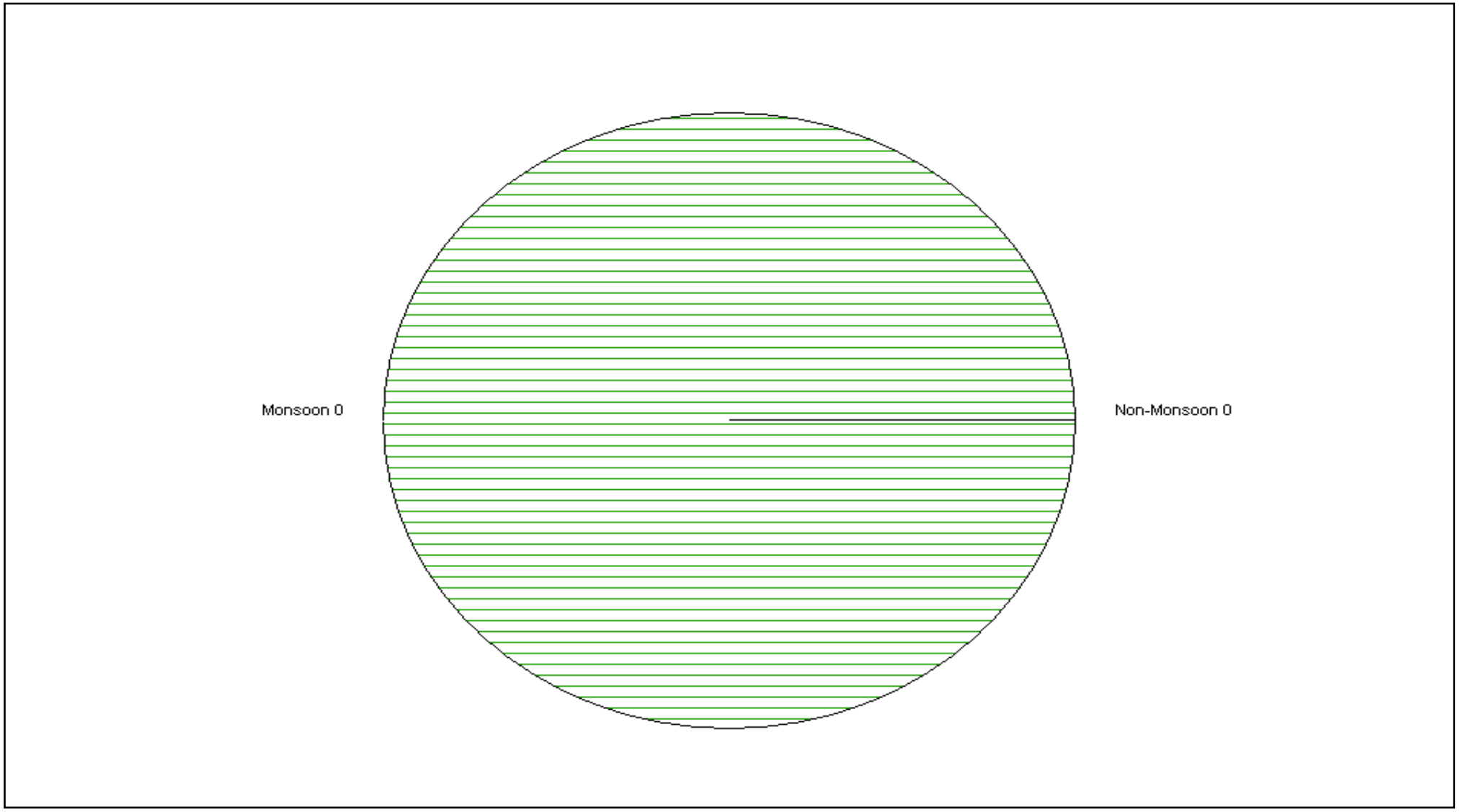
Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021

Station Name : Cholachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Division : CAUVERY DIVISION

Local River : Malaprabha

Sub-Division : MKSD BAGALKOTE



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE CHOLACHAGUDDA **CODE** : AKLC0B8

MEASURING AUTHORITY CDN **WATER YEAR :** 2020-21

Premonsoon Survey

Discharged Observed	:	cumec	Water edge	RB:	LB:	m
Area of section	:	sq.m	Mean Velocity			m/sec
Wetted Perimeter	:	m	Hydraulic Mean Depth			m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1					
2					
3	**samples not collected due to more depths and on availability of boat**				

Note: i. Discharge observation was at station guage line

ii. River bed : Flowing water

Monsoon Survey

Discharged Observed	:	cumec	Water edge	RB:	LB:	m
Area of section	:	sq.m	Mean Velocity		:	m/sec
Wetted Perimeter	:	m	Hydraulic Mean Depth		:	m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1					
2					
3	**samples not collected due to more depths and on availability of boat**				
4					
5					

Note: i. Discharge observation was at station guage line

ii. River bed : Flowing water

Postmonsoon Survey (Date09/01/2018)

Discharged Observed	:	cumec	Water edge	RB:	LB:	m
Area of section	:	sq.m	Mean Velocity			m/sec
Wetted Perimeter	:	m	Hydraulic Mean Depth			m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1					
2					
3	**samples not collected due to more depths and on availability of boat**				

Note: i. Discharge observation was at station guage line

ii. River bed : Flowing water

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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	:	CAUVERY DIVISION	Sub-Division	:	MKSD BAGALKOTE
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 01-09-2003	-	31-08-2003
		Opening Date	Closing Date		
Gauge	:	21-03-1971			
Discharge	:	14-07-1971			
Sediment	:	27-12-2014			
Water Quality	:	01-09-2014			

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9) **Division : CAUVERY DIVISION**

Local River : Ghataprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**

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	22.53						17.69						18.27					
2	29.92						17.69						19.45					
3	29.92						21.90						9.470					
4	36.57						20.05						15.45					
5	28.51						15.45						20.66					
6	29.21						78.32						515.3					
7	29.28						115.5						781.6					
8	28.51						125.4						828.9					
9	28.51						344.2						725.4					
10	29.92						376.6						424.3					
11	25.12						150.1						404.1					
12	23.17						118.0						312.9					
13	29.92						97.91						320.2					
14	23.17						65.27						537.5					
15	24.46	Sediment not observed due to shortage of manpower at site.					40.49	**Sediment not observed at site.**					515.3	Sediment not observed at site.				
16	59.57						33.55						569.2					
17	108.3						58.65						1147					
18	100.2						82.52						1680					
19	77.28						131.7						1687					
20	66.24						131.7						1239					
21	43.74						85.73						438.5					
22	23.81						73.19						661.1					
23	21.28						51.41						675.7					
24	15.45						27.82						506.5					
25	13.82						23.17						392.3					
26	18.86						16.00						260.3					
27	17.12						10.86						105.2					
28	16.55						23.81						78.32					
29	16.55						18.27						217.6					
30	17.12						17.12						198.6					
31							15.45						271.1					
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	29.29						113.3						335.9					
Ten Daily II	53.74						90.99						841.2					
Ten Daily III	20.43						32.98						345.9					
Monthly Total																		

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9) **Division : CAUVERY DIVISION**

Local River : Ghataprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**

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	233.4						119.2						76.25					
2	136.9						121.7						66.24					
3	151.2						118.4						49.67					
4	151.5						73.19						28.51					
5	132.3						62.00						23.81					
6	70.17						82.70						17.12					
7	30.63						68.10						12.31					
8	259.5						67.22						16.00					
9	186.7						41.59						13.33					
10	171.5						39.08						12.31					
11	161.8						57.71						10.86					
12	81.82						349.7						9.923					
13	51.41						224.6						8.591					
14	101.9						234.4						13.33					
15	118.0	Sediment not observed due tofaulty physical balance at site.					354.5	Sediment not observed due to damage of existing boat					11.33	Sediment not observedue to damage of existing boat.				
16	136.9						226.4						10.39					
17	137.5						191.2						9.470					
18	131.7						178.0						9.470					
19	93.43						147.4						13.33					
20	104.8						207.7						10.86					
21	102.5						200.1						9.923					
22	112.9						213.9						11.33					
23	327.0						159.7						11.82					
24	347.5						116.8						9.470					
25	349.5						88.98						13.85					
26	346.1						82.52						33.55					
27	402.1						84.65						29.21					
28	178.4						140.8						25.79					
29	91.30						109.5						25.79					
30	67.83						99.05						29.21					
31							92.29											
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	152.4						79.33						31.56					
Ten Daily II	111.9						217.2						10.76					
Ten Daily III	232.5						126.2						19.99					
Monthly Total																		

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9) **Division : CAUVERY DIVISION**

Local River : Ghataprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**

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 : 2020-2021

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9) **Division : CAUVERY DIVISION**

Local River : Ghataprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**

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 : 2015-2021

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9) **Division : CAUVERY DIVISION**

Local River : Ghataprabha **Sub-Division : MKSD BAGALKOTE**

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2015-2016	3018	0	3018	734
2016-2017	64748	0	64748	837
2017-2018	17014	0	17014	463
2018-2019	85457	0	85457	1306
2019-2020	68053	0	68053	4044
2020-2021	0	0	0	2502

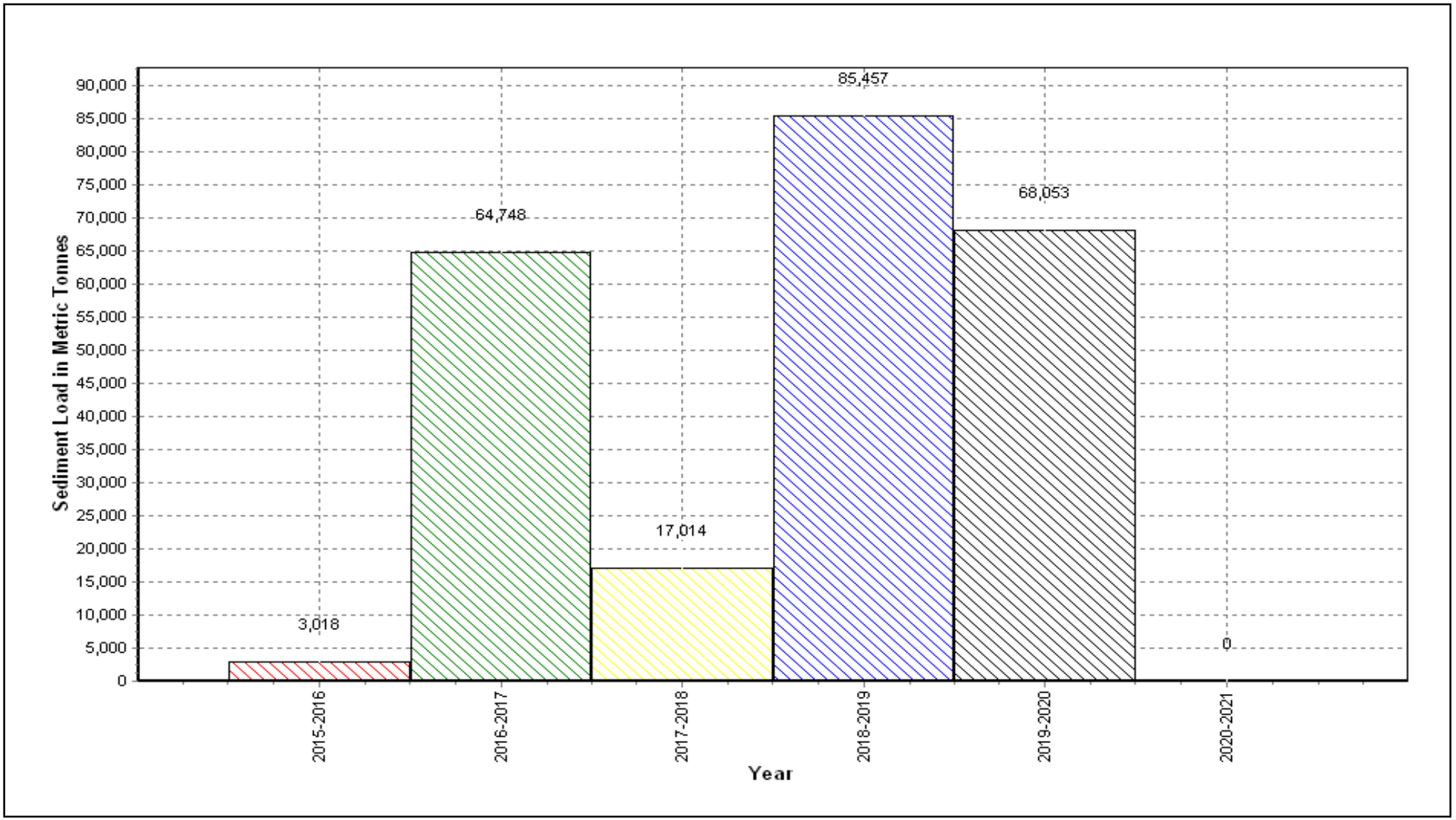
Annual Sediment Load for the period: 2015-2021

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9)

Division : CAUVERY DIVISION

Local River : Ghataprabha

Sub-Division : MKSD BAGALKOTE



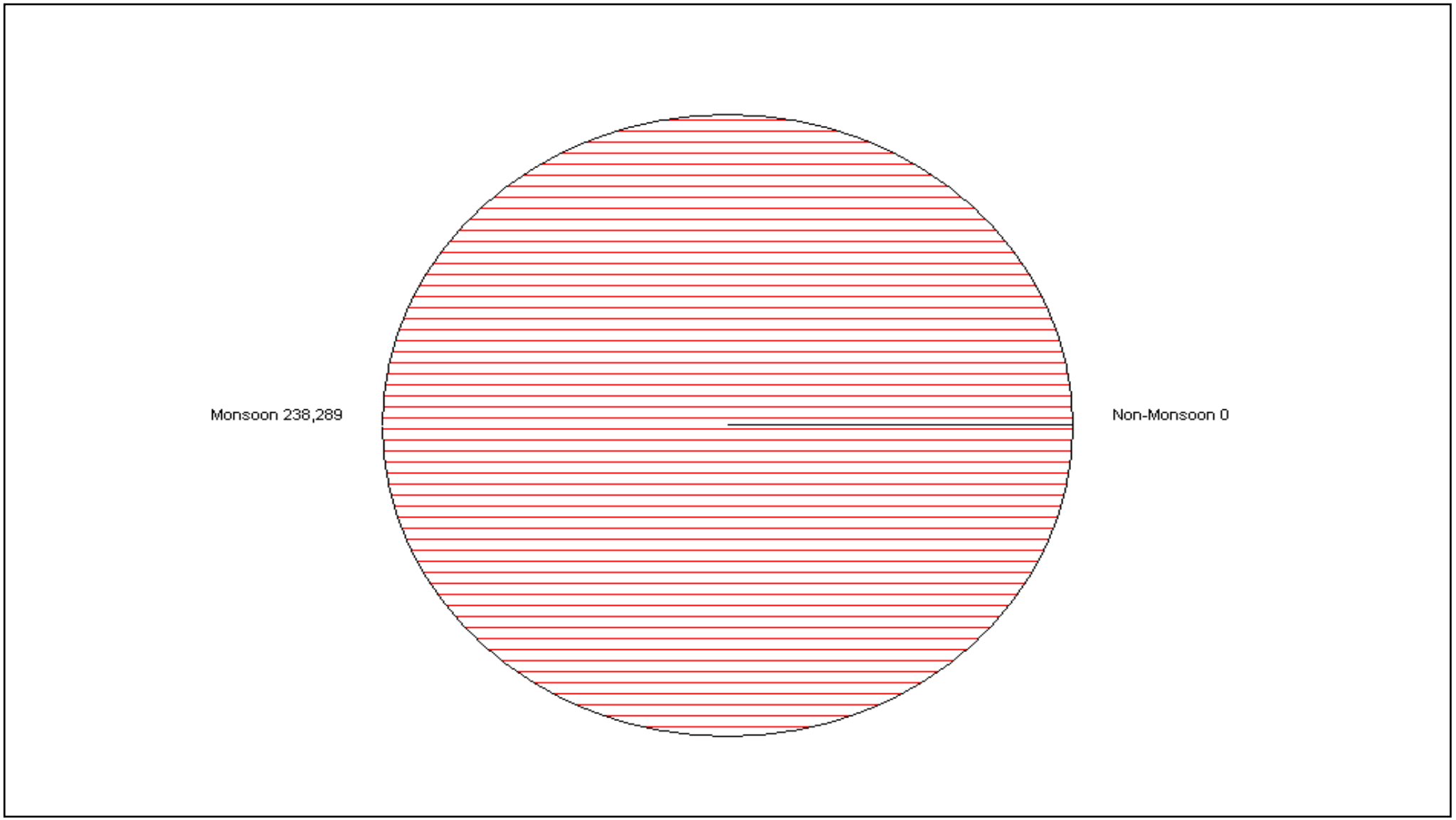
Seasonal Sediment Load for the period : 2015-2020

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9)

Local River : Ghataprabha

Division : CAUVERY DIVISION

Sub-Division : MKSD BAGALKOTE



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

SITE **GOKAK** **CODE** : **AKLDOC6**

MEASURING AUTHORITY **CDN** **WATER YEAR : 2020-21**

Premonsoon Survey

Discharged Observed	:	cumec	Water edge	RB:	LB:	m
Area of section	:	sq.m	Mean Velocity			m/sec
Wetted Perimeter	:	m	Hydraulic Mean Depth			m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1					
2					
3	**samples not collected due to more depths and cable tower of boat was in damaged condition**				
4					
5					

Note: i. Discharge observation

ii. River bed : Flowing water

Monsoon Survey

Discharged Observed	:	cumec	Water edge	RB:	LB:	m
Area of section	:	sq.m	Mean Velocity		:	m/sec
Wetted Perimeter	:	m	Hydraulic Mean Depth		:	m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1					
2					
3	**samples not collected due to more depths and boat was in damaged condition**				
4					
5					

Note: i. Discharge observation was at station guage line

ii. River bed : Flowing water

Postmonsoon Survey

Discharged Observed	:	cumec	Water edge	RB:	LB:	m
Area of section	:	sq.m	Mean Velocity			m/sec
Wetted Perimeter	:	m	Hydraulic Mean Depth			m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of Dry Bed	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1					
2					
3	**samples not collected due to more depths and boat was in damaged condition**				
4					
5					

Note: i. Discharge observation

ii. River bed : Flowing water

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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 2, 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) 519.455 (m.s.l)	20-05-1972 01-01-1990		31-12-1989 -
		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 : 2020-2021

Station Name : Kurundwad (AK000V1) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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	0.000	242.6	0.003	0.002	0.009	0.013	279	121.7	0.003	0.004	0.008	0.015	159
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	238.1	0.001	0.002	0.004	0.007	138	118.2	0.003	0.004	0.008	0.015	154
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	241.8	0.001	0.001	0.009	0.012	242	77.52	0.003	0.011	0.021	0.035	237
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	283.0	0.002	0.002	0.021	0.025	604	121.7	0.002	0.012	0.181	0.195	2052
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	303.2	0.004	0.005	0.011	0.020	521	790.0	0.008	0.019	0.014	0.041	2799
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	546.8	0.001	0.002	0.013	0.017	780	2623	0.006	0.014	0.014	0.034	7591
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	657.5	0.002	0.094	0.051	0.146	8282	3170	0.022	0.023	0.156	0.201	55100
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	808.0	0.005	0.006	0.016	0.027	1850	3377	0.034	0.056	0.095	0.184	53807
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1284	0.005	0.007	0.018	0.030	3371	3362	0.007	0.009	0.025	0.041	11822
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1487	0.006	0.007	0.019	0.032	4086	3158	0.012	0.003	0.004	0.019	5185
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1351	0.005	0.007	0.018	0.031	3607	2843	0.002	0.003	0.034	0.039	9531
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1028	0.005	0.007	0.017	0.029	2532	2510	0.007	0.008	0.023	0.037	8067
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	753.6	0.005	0.006	0.015	0.026	1693	1956	0.004	0.011	0.006	0.021	3582
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	633.5	0.007	0.015	0.102	0.124	6771	1874	0.001	0.002	0.030	0.033	5393
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	485.9	0.002	0.002	0.014	0.018	743	2030	0.006	0.008	0.021	0.035	6121
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	544.4	0.002	0.003	0.005	0.010	447	2448	0.007	0.008	0.023	0.037	7826
17	444.5	0.054	0.033	0.220	0.307	11774	693.8	0.001	0.002	0.004	0.008	468	3332	0.003	0.002	0.029	0.033	9615
18	988.1	0.005	0.007	0.017	0.028	2399	862.8	0.005	0.007	0.016	0.027	2013	3909	0.007	0.009	0.026	0.043	14353
19	1086	0.005	0.007	0.017	0.029	2721	893.7	0.005	0.007	0.016	0.027	2108	4152	0.008	0.009	0.027	0.043	15534
20	1497	0.006	0.007	0.019	0.032	4113	955.8	0.005	0.007	0.016	0.028	2304	4304	0.008	0.009	0.027	0.044	16250
21	1061	0.005	0.007	0.017	0.029	2631	793.7	0.011	0.012	0.019	0.042	2873	3956	0.008	0.009	0.027	0.043	14630
22	681.3	0.004	0.006	0.015	0.025	1483	618.3	0.002	0.009	0.020	0.031	1667	3485	0.007	0.009	0.025	0.041	12375
23	412.4	0.002	0.003	0.042	0.046	1646	481.3	0.009	0.003	0.009	0.020	848	3239	0.007	0.008	0.025	0.040	11221
24	383.4	0.004	0.026	0.011	0.041	1345	355.1	0.002	0.002	0.011	0.015	457	3016	0.000	0.005	0.011	0.017	4300
25	352.9	0.005	0.012	0.005	0.021	631	279.9	0.006	0.013	0.023	0.043	1028	2728	0.009	0.003	0.006	0.017	4101
26	258.1	0.003	0.007	0.012	0.022	488	216.5	0.003	0.005	0.010	0.018	335	1954	0.007	0.034	0.105	0.146	24610
27	214.8	0.005	0.002	0.016	0.024	436	155.6	0.008	0.018	0.015	0.040	540	1325	0.003	0.017	0.015	0.035	4005
28	218.5	0.003	0.005	0.010	0.018	342	148.8	0.007	0.007	0.012	0.026	332	833.9	0.012	0.003	0.003	0.018	1268
29	210.3	0.003	0.003	0.003	0.008	145	147.5	0.003	0.002	0.020	0.025	312	690.6	0.003	0.023	0.065	0.091	5435
30	219.0	0.006	0.006	0.002	0.014	259	140.3	0.001	0.002	0.007	0.010	121	679.5	0.004	0.006	0.015	0.025	1479
31							109.1	0.005	0.007	0.009	0.020	190	862.7	0.005	0.004	0.026	0.035	2601
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000						609.2	0.003	0.013	0.017	0.033	2015	1692	0.010	0.015	0.053	0.078	13890
Ten Daily II	401.6	0.017	0.013	0.068	0.099	5252	820.3	0.004	0.006	0.022	0.033	2268	2936	0.005	0.007	0.025	0.037	9627
Ten Daily III	401.2	0.004	0.008	0.013	0.025	941	313.3	0.005	0.007	0.014	0.026	791	2070	0.006	0.011	0.029	0.046	7821
Monthly																		
Total						30416						51542						321204

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 558269

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Kurundwad (AK000V1) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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	961.7	0.001	0.007	0.014	0.022	1845	519.0	0.004	0.005	0.002	0.011	498	406.0	0.004	0.006	0.012	0.022	758
2	862.6	0.019	0.005	0.006	0.030	2213	432.2	0.004	0.006	0.013	0.022	825	364.0	0.004	0.006	0.012	0.021	660
3	688.7	0.003	0.010	0.021	0.035	2071	499.6	0.003	0.004	0.003	0.009	406	373.3	0.004	0.006	0.012	0.021	680
4	704.2	0.003	0.017	0.020	0.040	2415	454.0	0.004	0.006	0.013	0.022	875	364.0	0.004	0.006	0.012	0.021	660
5	644.6	0.012	0.004	0.010	0.026	1470	456.7	0.006	0.006	0.006	0.017	687	343.5	0.004	0.005	0.012	0.021	611
6	485.9	0.004	0.006	0.013	0.023	957	425.0	0.005	0.003	0.002	0.010	352	325.4	0.004	0.005	0.011	0.020	571
7	545.7	0.016	0.003	0.035	0.053	2513	450.8	0.003	0.005	0.005	0.013	522	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	1339	0.019	0.022	0.018	0.060	6896	406.3	0.004	0.004	0.003	0.011	383	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	868.9	0.002	0.010	0.056	0.069	5150	390.9	0.002	0.003	0.003	0.008	267	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	849.7	0.003	0.016	0.120	0.140	10248	355.2	0.003	0.003	0.008	0.013	402	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	761.6	0.012	0.014	0.028	0.053	3501	401.3	0.004	0.006	0.012	0.022	749	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	961.5	0.004	0.009	0.028	0.041	3423	540.6	0.004	0.004	0.022	0.029	1373	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	742.0	0.005	0.006	0.015	0.026	1654	761.9	0.004	0.004	0.023	0.031	2047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	630.5	0.009	0.018	0.032	0.059	3187	626.7	0.005	0.004	0.051	0.060	3243	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	588.3	0.010	0.016	0.067	0.093	4712	1461	0.010	0.009	0.061	0.079	9983	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	567.0	0.004	0.024	0.066	0.094	4580	3298	0.013	0.011	0.008	0.032	9174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	536.9	0.004	0.015	0.011	0.030	1396	2941	0.013	0.010	0.019	0.041	10495	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	625.4	0.010	0.014	0.019	0.043	2329	1915	0.006	0.008	0.021	0.034	5674	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	653.4	0.004	0.003	0.012	0.019	1078	970.5	0.003	0.006	0.020	0.028	2373	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	660.8	0.004	0.006	0.014	0.025	1427	699.0	0.009	0.006	0.016	0.031	1848	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	658.9	0.002	0.002	0.007	0.011	643	1027	0.012	0.012	0.024	0.048	4222	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	683.0	0.003	0.002	0.006	0.012	685	1009	0.004	0.003	0.018	0.024	2101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	641.1	0.004	0.007	0.010	0.020	1125	723.3	0.004	0.003	0.017	0.023	1444	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	730.3	0.001	0.002	0.013	0.016	1029	535.5	0.005	0.005	0.068	0.078	3618	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	887.3	0.007	0.002	0.012	0.021	1633	594.9	0.004	0.006	0.014	0.024	1239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	768.1	0.002	0.003	0.022	0.027	1818	631.1	0.005	0.004	0.019	0.028	1505	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	666.1	0.004	0.006	0.015	0.025	1445	677.1	0.004	0.005	0.028	0.036	2124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	727.6	0.003	0.006	0.001	0.010	629	563.8	0.013	0.029	0.032	0.075	3634	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	657.4	0.002	0.004	0.012	0.018	1039	535.5	0.009	0.011	0.028	0.048	2207	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	646.3	0.004	0.004	0.001	0.009	514	451.6	0.009	0.024	0.020	0.052	2044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							363.2	0.009	0.009	0.022	0.039	1227						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	795.1	0.008	0.010	0.031	0.050	3578	439.0	0.004	0.004	0.006	0.014	522	217.6	0.002	0.003	0.007	0.013	394
Ten Daily II	672.7	0.007	0.012	0.029	0.048	2729	1361	0.007	0.007	0.025	0.039	4696	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	706.6	0.003	0.004	0.010	0.017	1056	646.5	0.007	0.010	0.026	0.043	2306	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						73625						77540						3941

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 558269

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Kurundwad (AK000V1) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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) : 558269

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Kurundwad (AK000V1) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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) : 558269

Annual Sediment Load for period : 2004-2021

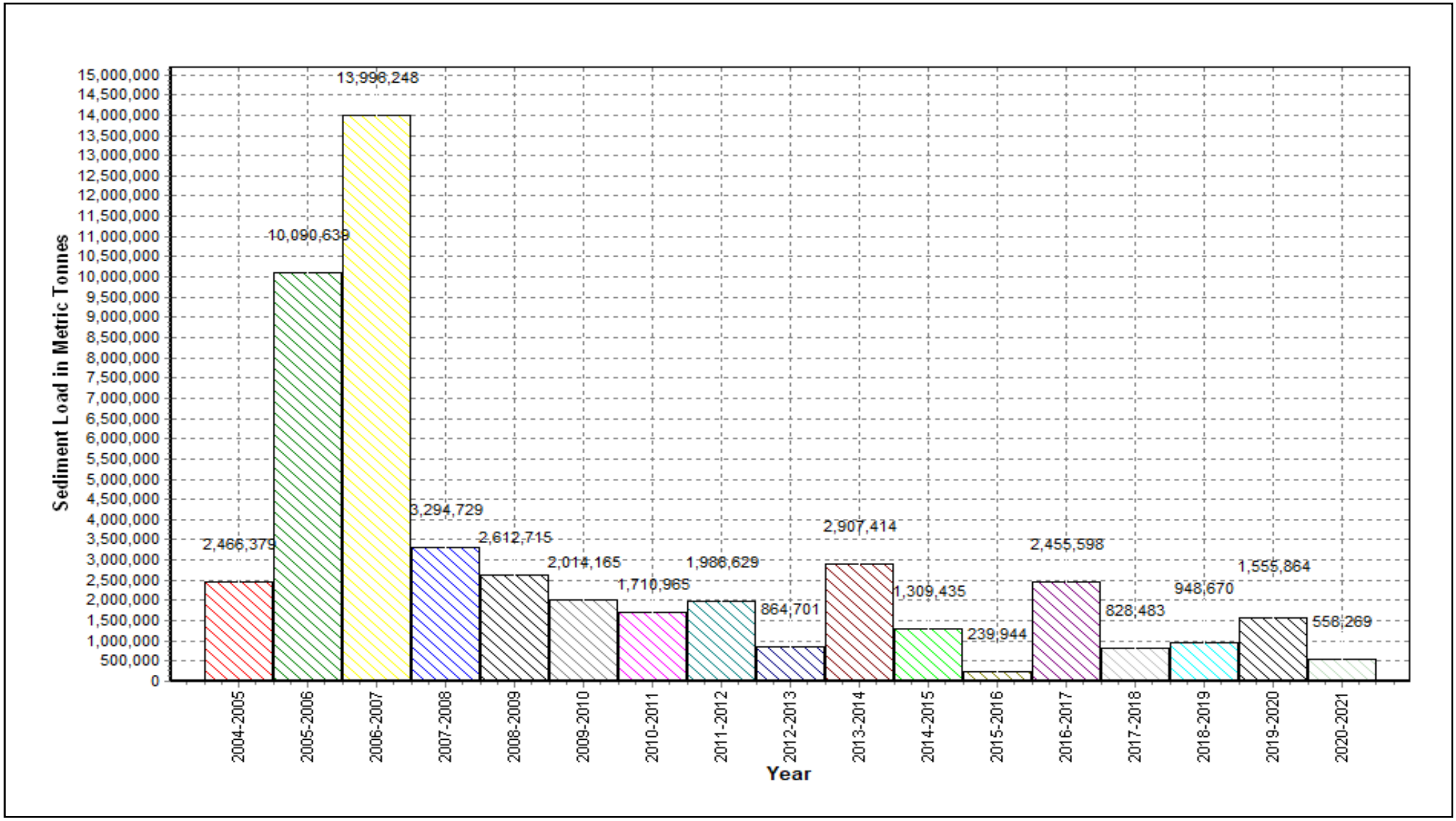
Station Name : Kurundwad (AK000V1) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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

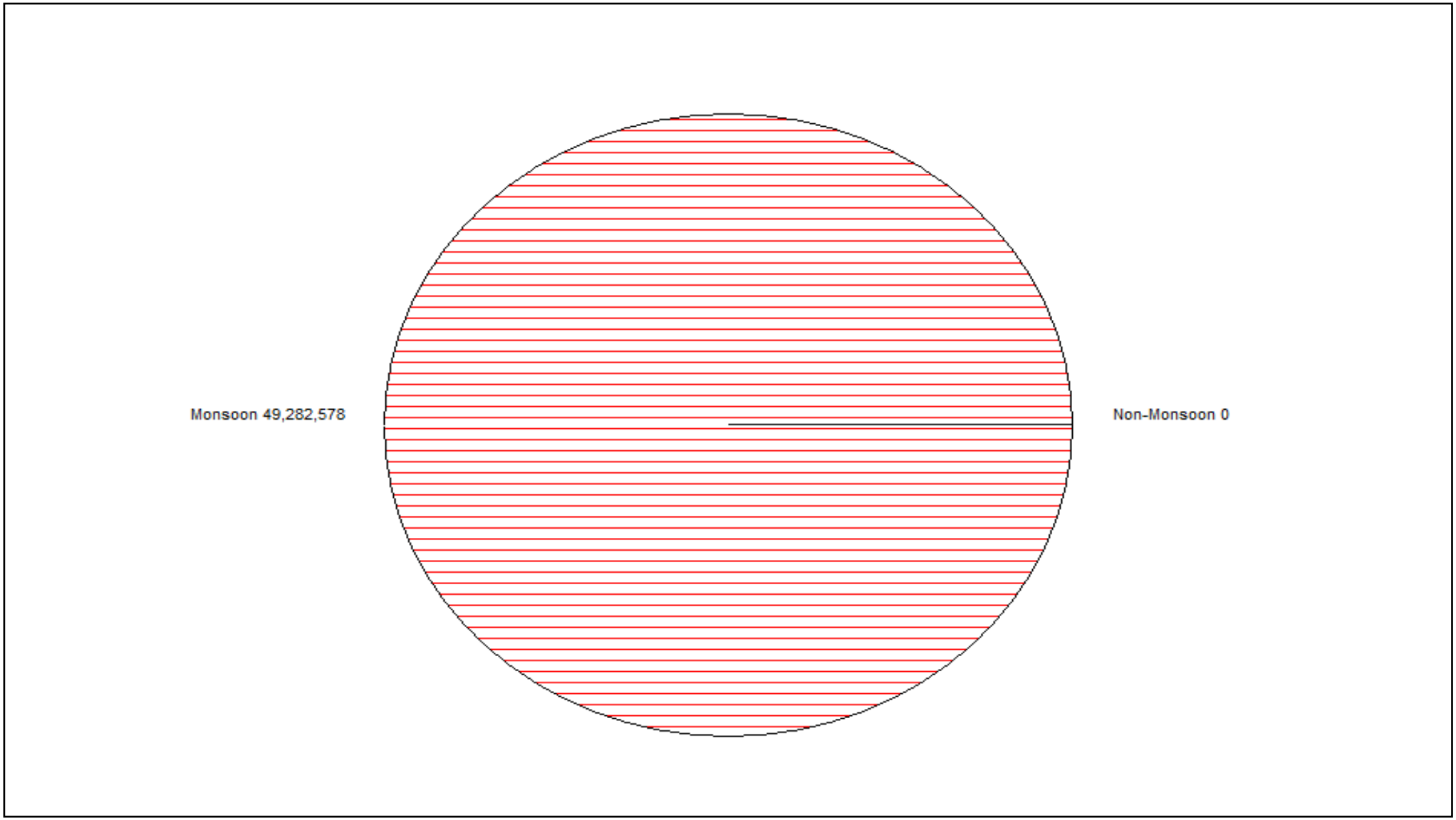
Station Name : Kurundwad (AK000V1) **Annual Sediment Load for the period: 2004-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj**



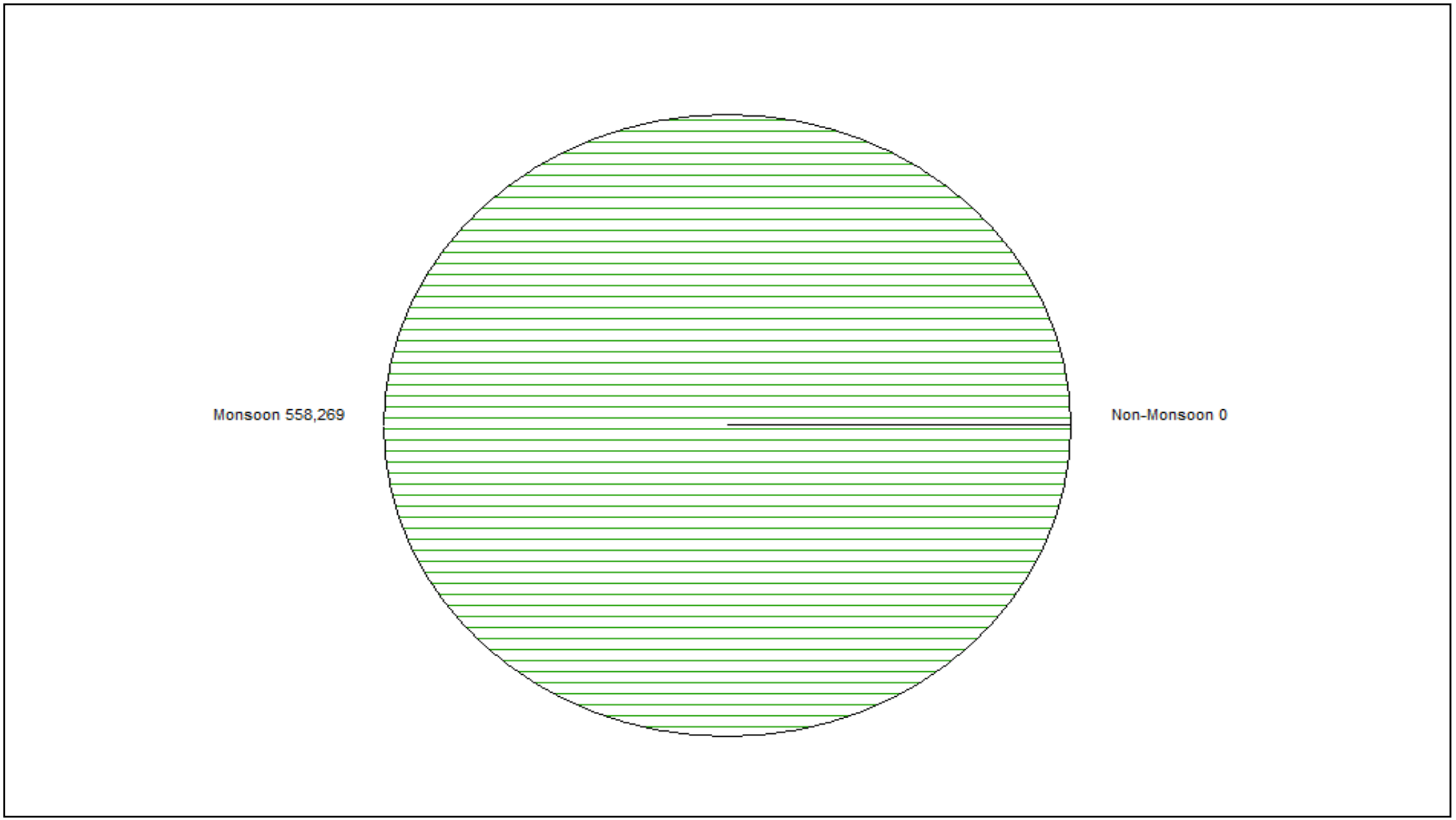
Station Name : Kurundwad (AK000V1) **Seasonal Sediment Load for the period : 2004-2020** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj**



Station Name : Kurundwad (AK000V1) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj**



Bed Material Survey could not done due to High Depth in River

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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 2, 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 01-01-1974	-	31-12-1973
		Opening Date	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 : 2020-2021

Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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	197.2	0.004	0.006	0.012	0.022	377	119.4	0.004	0.006	0.012	0.022	224
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	208.1	0.004	0.006	0.012	0.022	397	115.7	0.004	0.006	0.012	0.022	217
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	216.6	0.003	0.005	0.008	0.016	292	108.3	0.000	0.000	0.017	0.017	156
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	204.5	0.005	0.007	0.008	0.020	359	95.70	0.000	0.000	0.019	0.019	157
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	199.9	0.004	0.006	0.012	0.022	382	205.9	0.005	0.008	0.020	0.033	584
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	223.0	0.003	0.003	0.007	0.012	239	896.4	0.006	0.008	0.018	0.031	2401
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	281.8	0.003	0.005	0.012	0.019	460	1451	0.006	0.006	0.017	0.029	3673
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	345.8	0.004	0.005	0.013	0.022	663	1464	0.007	0.007	0.019	0.033	4111
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	406.9	0.005	0.006	0.013	0.023	823	1377	0.006	0.008	0.011	0.024	2902
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	410.2	0.006	0.007	0.012	0.024	861	1120	0.005	0.008	0.018	0.032	3058
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	425.3	0.005	0.006	0.007	0.018	673	951.1	0.004	0.006	0.008	0.017	1422
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	365.4	0.005	0.006	0.012	0.023	717	826.1	0.005	0.007	0.009	0.020	1435
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	286.8	0.006	0.007	0.009	0.022	545	651.9	0.007	0.008	0.012	0.027	1521
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	262.3	0.004	0.004	0.008	0.016	354	620.5	0.007	0.009	0.013	0.029	1565
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	240.5	0.005	0.006	0.007	0.018	374	622.7	0.005	0.007	0.011	0.023	1248
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	233.2	0.005	0.007	0.018	0.029	578	1117	0.006	0.007	0.011	0.024	2326
17	188.0	0.004	0.006	0.012	0.022	357	255.2	0.003	0.005	0.015	0.023	505	1730	0.006	0.008	0.011	0.025	3693
18	346.0	0.005	0.006	0.012	0.023	676	289.5	0.005	0.007	0.017	0.028	710	2122	0.007	0.008	0.011	0.025	4602
19	428.1	0.005	0.007	0.012	0.023	847	336.8	0.005	0.006	0.012	0.023	655	2476	0.007	0.008	0.011	0.025	5412
20	481.0	0.005	0.007	0.012	0.023	956	350.3	0.004	0.005	0.018	0.026	796	2333	0.007	0.008	0.011	0.025	5101
21	369.2	0.005	0.006	0.012	0.023	724	281.0	0.005	0.007	0.020	0.031	753	2001	0.007	0.008	0.011	0.025	4306
22	330.1	0.005	0.006	0.012	0.023	642	243.0	0.005	0.007	0.017	0.029	601	1652	0.006	0.008	0.011	0.025	3525
23	251.9	0.004	0.006	0.012	0.022	485	207.3	0.004	0.008	0.021	0.034	602	1351	0.006	0.008	0.011	0.024	2847
24	210.3	0.004	0.006	0.012	0.022	402	197.6	0.006	0.007	0.022	0.034	580	1355	0.006	0.007	0.009	0.022	2529
25	205.3	0.004	0.006	0.012	0.022	392	187.5	0.005	0.008	0.020	0.034	544	1200	0.005	0.009	0.013	0.027	2779
26	191.8	0.004	0.006	0.012	0.022	365	161.9	0.004	0.006	0.012	0.022	306	857.7	0.007	0.008	0.012	0.028	2045
27	179.5	0.004	0.006	0.012	0.022	341	159.3	0.006	0.007	0.020	0.033	457	555.5	0.006	0.007	0.010	0.023	1109
28	191.4	0.004	0.006	0.012	0.022	364	157.9	0.004	0.006	0.019	0.029	392	380.3	0.007	0.008	0.011	0.025	818
29	184.3	0.004	0.006	0.012	0.022	350	144.6	0.003	0.005	0.017	0.025	317	371.2	0.006	0.007	0.010	0.023	738
30	188.6	0.004	0.006	0.012	0.022	358	142.4	0.004	0.007	0.018	0.029	356	339.2	0.005	0.006	0.012	0.023	659
31							138.0	0.003	0.006	0.016	0.025	296	366.9	0.005	0.006	0.008	0.018	571
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	269.4	0.004	0.006	0.011	0.020	485	695.3	0.004	0.006	0.016	0.026	1748
Ten Daily II	144.3	0.002	0.003	0.005	0.009	284	304.5	0.005	0.006	0.012	0.023	591	1345	0.006	0.008	0.011	0.024	2832
Ten Daily III	230.2	0.004	0.006	0.012	0.022	442	183.7	0.005	0.007	0.018	0.029	473	948.2	0.006	0.007	0.011	0.024	1993
Monthly																		
Total						7259						15962						67732

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 140695

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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	413.8	0.004	0.005	0.009	0.017	604	252.5	0.005	0.007	0.008	0.020	428	280.6	0.004	0.006	0.012	0.022	543
2	411.9	0.006	0.007	0.010	0.023	811	245.9	0.004	0.006	0.012	0.022	474	236.6	0.004	0.006	0.012	0.022	454
3	315.9	0.005	0.011	0.013	0.029	789	229.8	0.004	0.006	0.010	0.020	401	221.4	0.004	0.006	0.012	0.022	425
4	279.5	0.003	0.007	0.011	0.021	505	209.5	0.004	0.006	0.012	0.022	400	211.5	0.004	0.006	0.012	0.022	404
5	270.9	0.004	0.005	0.012	0.022	513	202.0	0.006	0.008	0.013	0.026	457	192.4	0.004	0.006	0.012	0.022	367
6	274.0	0.004	0.006	0.012	0.022	530	204.4	0.004	0.006	0.010	0.021	367	178.6	0.004	0.006	0.012	0.022	339
7	261.7	0.005	0.006	0.015	0.025	570	197.6	0.004	0.005	0.008	0.017	289	176.8	0.004	0.006	0.012	0.022	335
8	587.3	0.005	0.006	0.015	0.026	1314	189.3	0.003	0.004	0.009	0.015	240	172.3	0.004	0.006	0.012	0.022	326
9	383.6	0.007	0.008	0.017	0.032	1071	179.2	0.002	0.003	0.007	0.011	175	144.3	0.004	0.006	0.012	0.022	272
10	351.9	0.006	0.007	0.014	0.027	806	176.1	0.003	0.006	0.008	0.017	257	137.1	0.004	0.006	0.012	0.022	258
11	386.6	0.005	0.006	0.012	0.023	765	178.6	0.004	0.006	0.012	0.022	339	130.0	0.004	0.006	0.012	0.022	243
12	455.3	0.004	0.006	0.010	0.020	783	343.6	0.004	0.006	0.007	0.017	505	123.1	0.004	0.006	0.012	0.022	231
13	411.1	0.005	0.007	0.012	0.023	810	414.1	0.005	0.007	0.010	0.022	791	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	408.7	0.004	0.008	0.009	0.021	727	357.8	0.006	0.007	0.011	0.025	757	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	225.1	0.005	0.007	0.010	0.022	430	557.2	0.004	0.007	0.012	0.024	1141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	218.7	0.006	0.009	0.011	0.025	478	2122	0.007	0.008	0.011	0.025	4601	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	216.3	0.007	0.010	0.014	0.030	568	1334	0.007	0.009	0.015	0.031	3527	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	256.1	0.005	0.007	0.012	0.024	529	783.7	0.005	0.007	0.011	0.024	1598	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	301.3	0.003	0.004	0.009	0.017	432	387.0	0.005	0.007	0.011	0.023	759	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	290.8	0.004	0.006	0.012	0.022	563	363.3	0.004	0.005	0.007	0.016	499	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	315.4	0.004	0.006	0.009	0.019	523	513.0	0.004	0.005	0.007	0.017	745	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	377.9	0.006	0.008	0.008	0.021	695	560.7	0.004	0.005	0.007	0.015	741	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	366.0	0.004	0.006	0.013	0.023	721	401.4	0.006	0.007	0.011	0.024	829	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	330.3	0.003	0.005	0.011	0.018	519	351.5	0.007	0.008	0.010	0.024	741	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	353.3	0.003	0.004	0.011	0.018	534	345.4	0.005	0.006	0.012	0.023	674	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	367.0	0.004	0.007	0.013	0.024	764	342.8	0.004	0.005	0.009	0.017	515	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	306.9	0.005	0.006	0.012	0.023	597	376.7	0.005	0.008	0.013	0.026	836	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	315.9	0.006	0.008	0.012	0.026	701	345.4	0.006	0.007	0.011	0.024	716	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	306.8	0.005	0.009	0.015	0.029	771	311.6	0.005	0.006	0.010	0.021	560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	282.0	0.003	0.008	0.013	0.024	587	329.5	0.005	0.006	0.012	0.023	641	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							267.8	0.004	0.006	0.013	0.023	530						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	355.0	0.005	0.007	0.013	0.024	751	208.6	0.004	0.006	0.010	0.019	349	195.2	0.004	0.006	0.012	0.022	372
Ten Daily II	317.0	0.005	0.007	0.011	0.023	608	684.1	0.005	0.007	0.011	0.023	1452	25.31	0.001	0.001	0.002	0.004	47
Ten Daily III	332.2	0.004	0.007	0.012	0.022	641	376.9	0.005	0.006	0.010	0.021	684	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						20011						25534						4196

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 140695

Annual Sediment Load for period : 2015-2021

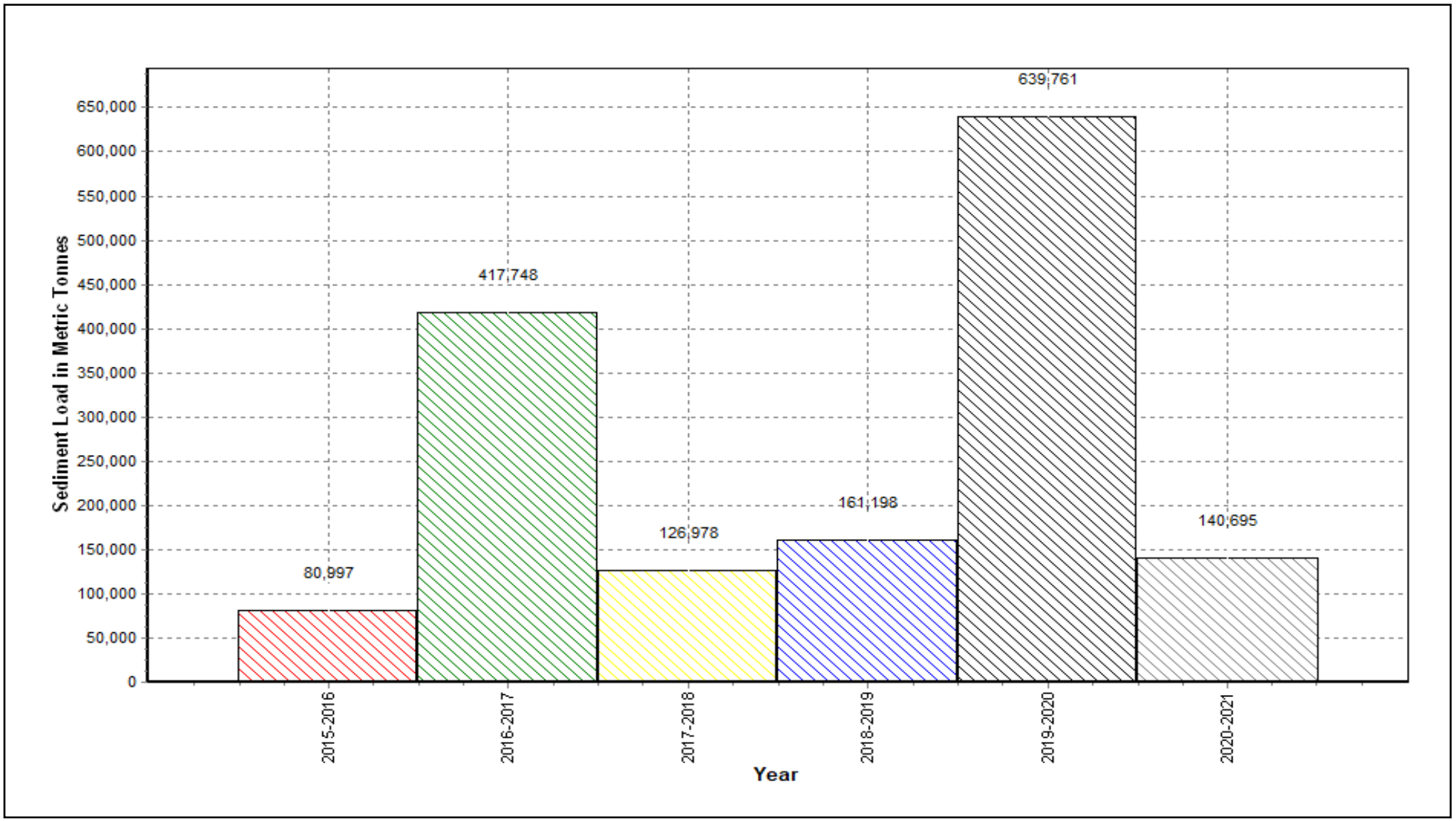
Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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

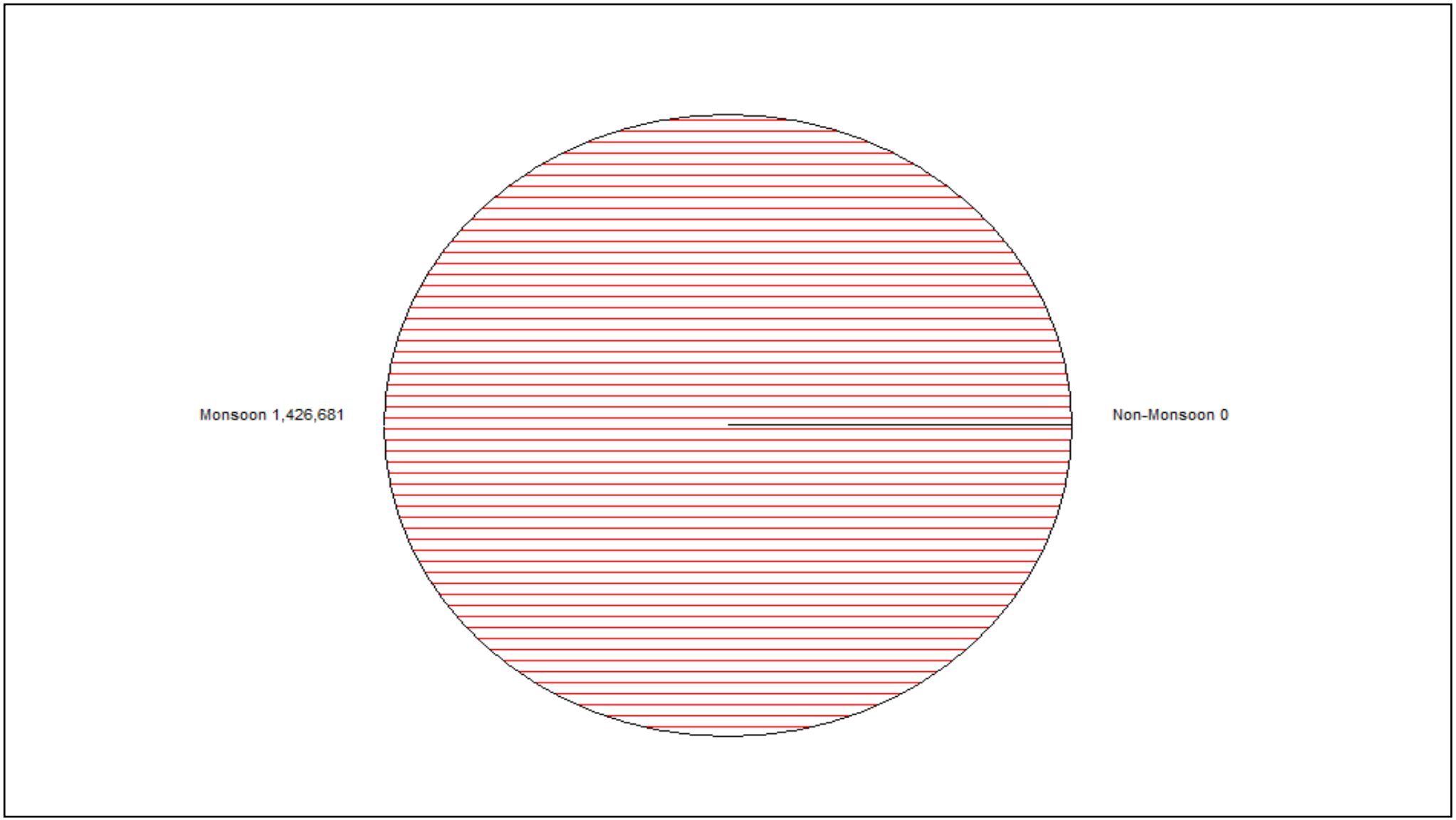
Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4) **Annual Sediment Load for the period: 2015-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj**



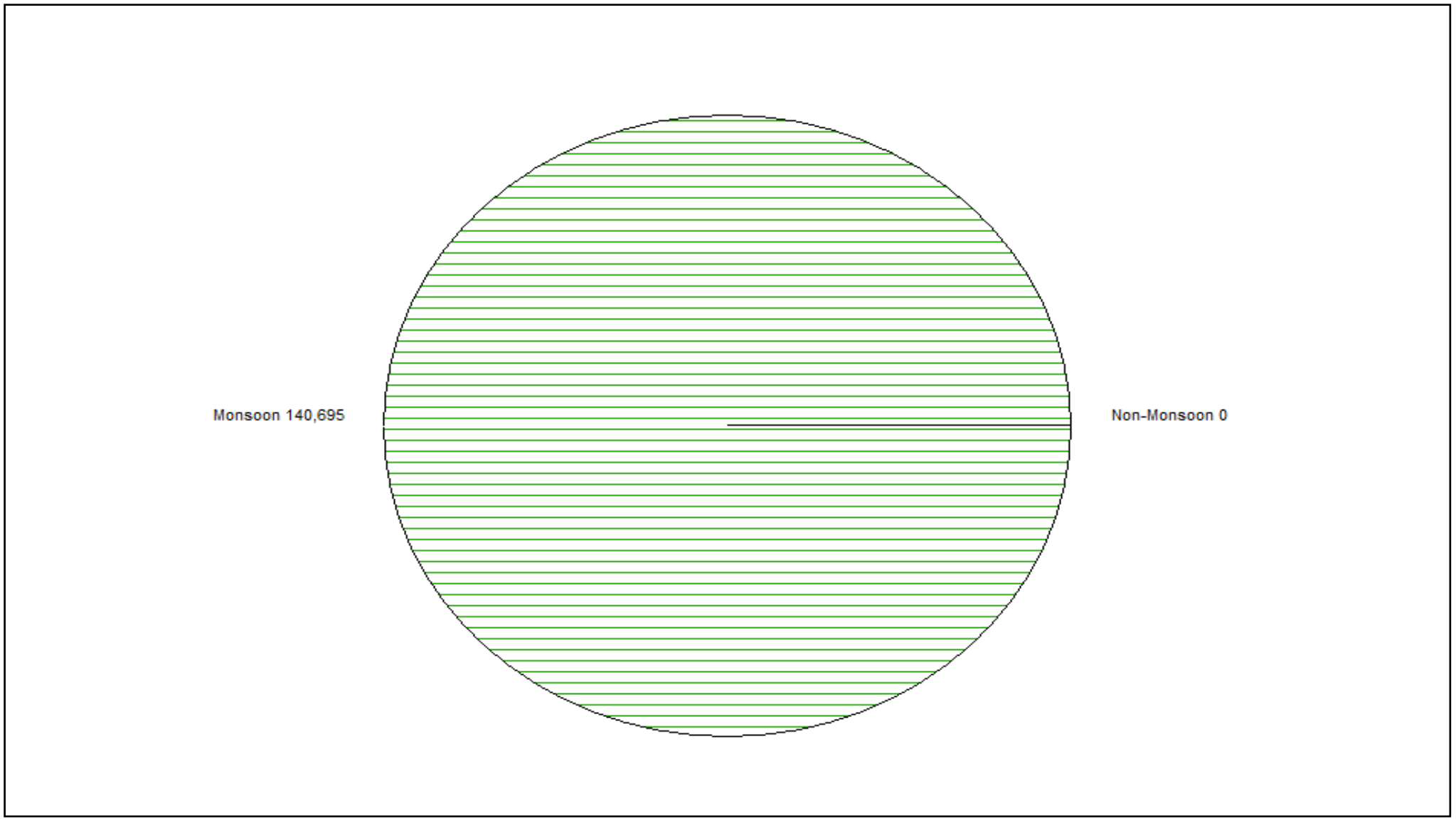
Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4) **Seasonal Sediment Load for the period : 2015-2020** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj**



Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

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

PreMonsoon Survey (Date 12/06/2020)

Discharge Observed	:	0	cumec	Water edge RB :	142.00	m	LB :	272.00	m
Area of section	:	568.35	sq.m	MeanVelocity		:		0.0000	m/sec
Wetted perimeter	:	131.18	m	Hydraulic Mean Depth		:		4.3327	m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	180	523.785	0.30	
2	230	523.385	3.35	Av.mean dia "m" = **1.82**

Silt factor "f" $=1.76\sqrt{m}$ = **2.38**

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

Monsoon Survey (Date)

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

Note : - Monsoon survey is not conducted due to High depth of water

PostMonsoon Survey (Date 30/12/2020)

Discharge Observed	:	0	cumec	Water edge RB :	271.20	m	LB :	141.60	m
Area of section	:	543.00	sq.m	MeanVelocity		:		0.0000	m/sec
Wetted perimeter	:	131.15	m	Hydraulic Mean Depth		:		4.1403	m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	180	523.925	0.24	
2	230	523.225	2.78	Av.mean dia "m" = **1.51**

Silt factor "f" $=1.76\sqrt{m}$ = **2.16**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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 2, 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 : 2020-2021

Station Name : Samdoli (Seasonal) (AKX00A7) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Varna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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	49.66	0.003	0.004	0.009	0.016	67	1.185	0.002	0.002	0.004	0.008	1
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	48.90	0.003	0.007	0.009	0.020	83	1.000	0.002	0.002	0.004	0.007	1
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.39	0.003	0.005	0.013	0.021	88	1.100	0.000	0.000	0.004	0.004	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.57	0.003	0.004	0.007	0.014	59	5.811	0.000	0.000	0.003	0.003	1
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	69.94	0.003	0.004	0.007	0.014	86	367.5	0.003	0.006	0.010	0.019	603
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	159.2	0.002	0.004	0.008	0.015	202	1043	0.005	0.008	0.012	0.025	2218
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	189.5	0.002	0.004	0.007	0.014	229	1192	0.003	0.007	0.012	0.022	2297
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	234.1	0.001	0.004	0.005	0.011	220	1171	0.003	0.007	0.012	0.022	2256
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	387.5	0.003	0.005	0.008	0.015	516	1054	0.003	0.007	0.012	0.022	1985
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	371.4	0.003	0.005	0.010	0.017	552	953.9	0.003	0.005	0.009	0.017	1426
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	303.8	0.003	0.005	0.009	0.017	436	738.5	0.003	0.005	0.009	0.017	1072
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	235.9	0.003	0.005	0.009	0.017	353	532.7	0.003	0.006	0.011	0.020	902
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	180.5	0.003	0.008	0.012	0.023	353	596.9	0.003	0.006	0.009	0.018	949
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	108.2	0.003	0.005	0.010	0.018	164	602.5	0.004	0.006	0.009	0.019	994
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.1	0.002	0.006	0.008	0.015	134	650.0	0.003	0.006	0.011	0.020	1140
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	104.0	0.001	0.003	0.006	0.010	90	928.3	0.003	0.006	0.012	0.021	1716
17	147.9	0.002	0.004	0.007	0.013	169	154.0	0.002	0.004	0.008	0.014	182	1204	0.003	0.007	0.012	0.022	2320
18	403.3	0.003	0.005	0.010	0.017	592	167.4	0.002	0.004	0.007	0.013	181	1439	0.003	0.007	0.013	0.023	2847
19	428.6	0.004	0.006	0.009	0.019	700	213.2	0.003	0.005	0.009	0.017	313	1569	0.004	0.007	0.013	0.023	3159
20	409.7	0.004	0.009	0.011	0.023	825	189.8	0.002	0.003	0.007	0.012	197	1528	0.004	0.007	0.013	0.023	3063
21	242.6	0.003	0.005	0.009	0.017	363	152.2	0.002	0.005	0.008	0.014	185	1274	0.003	0.007	0.012	0.023	2488
22	136.3	0.004	0.006	0.010	0.020	236	130.0	0.002	0.004	0.006	0.012	135	858.2	0.003	0.005	0.010	0.018	1357
23	99.12	0.003	0.006	0.009	0.019	161	103.5	0.002	0.004	0.006	0.012	108	926.7	0.003	0.006	0.012	0.021	1713
24	92.19	0.002	0.006	0.009	0.017	131	70.10	0.000	0.002	0.006	0.008	47	921.7	0.003	0.006	0.011	0.019	1497
25	53.64	0.002	0.004	0.007	0.013	58	64.39	0.000	0.002	0.004	0.006	31	799.4	0.003	0.005	0.012	0.021	1423
26	49.64	0.002	0.004	0.011	0.017	73	55.26	0.002	0.004	0.007	0.014	66	618.2	0.003	0.005	0.010	0.019	994
27	64.26	0.004	0.006	0.011	0.022	120	49.33	0.000	0.002	0.004	0.006	26	368.5	0.003	0.005	0.010	0.017	541
28	67.66	0.002	0.004	0.007	0.014	83	47.14	0.000	0.003	0.005	0.008	31	300.6	0.004	0.007	0.011	0.022	571
29	52.96	0.003	0.005	0.008	0.016	74	45.97	0.000	0.000	0.005	0.005	19	225.2	0.002	0.004	0.010	0.016	319
30	51.75	0.004	0.007	0.012	0.023	102	21.47	0.000	0.000	0.002	0.002	3	204.0	0.003	0.005	0.009	0.017	298
31							4.986	0.000	0.000	0.003	0.003	1	314.1	0.004	0.008	0.012	0.024	640
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	160.7	0.003	0.005	0.008	0.016	210	579.1	0.002	0.004	0.008	0.015	1079
Ten Daily II	138.9	0.001	0.002	0.004	0.007	229	175.8	0.002	0.005	0.008	0.015	240	978.9	0.003	0.006	0.011	0.021	1816
Ten Daily III	91.01	0.003	0.005	0.009	0.018	140	67.68	0.001	0.002	0.005	0.008	59	619.2	0.003	0.006	0.011	0.020	1077
Monthly																		
Total						3686						5155						40794

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 65733

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Samdoli (Seasonal) (AKX00A7) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Varna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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	390.5	0.004	0.006	0.013	0.023	776	66.13	0.003	0.006	0.009	0.018	100	40.00	0.002	0.004	0.007	0.013	45
2	251.9	0.005	0.008	0.014	0.028	603	45.37	0.002	0.004	0.007	0.013	52	44.29	0.002	0.004	0.007	0.013	51
3	174.3	0.003	0.006	0.013	0.022	327	48.41	0.004	0.006	0.010	0.020	85	30.55	0.002	0.004	0.006	0.013	33
4	164.4	0.002	0.004	0.008	0.014	196	44.29	0.002	0.004	0.007	0.013	51	18.54	0.002	0.004	0.006	0.012	18
5	152.7	0.003	0.007	0.009	0.019	249	46.98	0.002	0.005	0.012	0.019	77	9.252	0.002	0.003	0.005	0.011	8
6	144.8	0.003	0.005	0.008	0.016	200	45.77	0.002	0.004	0.008	0.015	58	3.256	0.002	0.003	0.004	0.009	2
7	141.9	0.002	0.004	0.011	0.017	206	23.45	0.002	0.003	0.006	0.011	22	5.811	0.002	0.003	0.005	0.010	5
8	357.0	0.003	0.006	0.009	0.018	565	18.54	0.000	0.002	0.005	0.007	11	2.126	0.002	0.003	0.004	0.008	2
9	165.5	0.004	0.006	0.011	0.020	292	11.04	0.000	0.004	0.006	0.010	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	147.6	0.002	0.005	0.008	0.014	184	6.652	0.000	0.003	0.005	0.007	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	143.6	0.002	0.006	0.009	0.016	203	30.55	0.002	0.004	0.006	0.013	33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	143.9	0.004	0.005	0.009	0.018	229	141.6	0.002	0.005	0.007	0.013	164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	127.3	0.003	0.005	0.008	0.016	172	146.3	0.002	0.005	0.007	0.015	187	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	102.7	0.002	0.005	0.008	0.016	142	142.6	0.003	0.005	0.007	0.014	175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	84.96	0.003	0.006	0.010	0.019	141	422.3	0.005	0.007	0.011	0.023	821	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	79.10	0.002	0.004	0.009	0.015	105	1305	0.003	0.007	0.012	0.023	2548	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	76.95	0.002	0.005	0.008	0.015	101	861.9	0.003	0.005	0.008	0.016	1214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	85.95	0.003	0.006	0.009	0.019	140	576.1	0.003	0.006	0.011	0.020	985	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	83.35	0.004	0.006	0.010	0.020	141	189.3	0.002	0.005	0.008	0.015	245	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	80.35	0.003	0.005	0.008	0.015	101	176.8	0.003	0.005	0.007	0.015	223	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	80.01	0.002	0.006	0.010	0.019	130	391.8	0.003	0.007	0.010	0.020	660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	82.80	0.003	0.006	0.008	0.017	123	299.5	0.004	0.008	0.010	0.021	551	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	80.19	0.003	0.007	0.008	0.018	122	154.5	0.004	0.007	0.009	0.020	263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	84.50	0.003	0.005	0.010	0.018	134	114.9	0.002	0.005	0.008	0.015	152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	108.2	0.002	0.006	0.009	0.017	159	86.21	0.003	0.005	0.008	0.015	109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	125.2	0.003	0.005	0.010	0.018	197	95.23	0.002	0.005	0.008	0.015	125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	116.2	0.003	0.003	0.008	0.014	136	70.10	0.002	0.004	0.006	0.011	68	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	124.2	0.003	0.006	0.010	0.019	206	66.11	0.002	0.004	0.008	0.014	81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	118.3	0.003	0.004	0.010	0.017	169	65.86	0.003	0.005	0.008	0.016	90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	100.9	0.003	0.007	0.012	0.021	187	64.25	0.002	0.004	0.007	0.014	78	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							49.44	0.002	0.004	0.007	0.013	57						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	209.1	0.003	0.006	0.010	0.019	360	35.66	0.002	0.004	0.008	0.013	47	15.38	0.002	0.003	0.004	0.009	16
Ten Daily II	100.8	0.003	0.005	0.009	0.017	147	399.2	0.003	0.005	0.008	0.017	660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	102.1	0.003	0.005	0.010	0.018	156	132.5	0.003	0.005	0.008	0.016	203	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						6633						9301						165

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 65733

Annual Sediment Load for period : 2015-2021

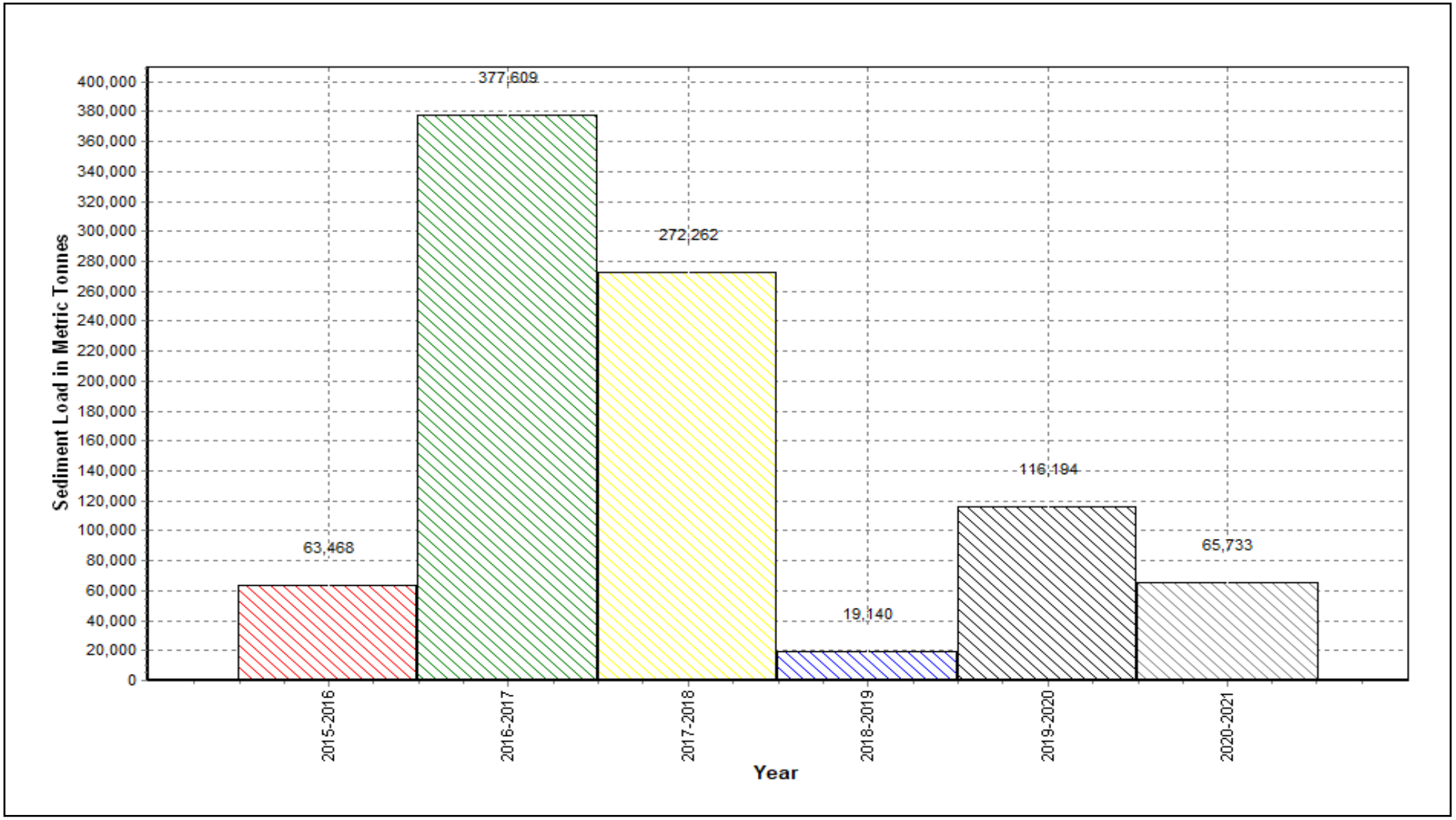
Station Name : Samdoli (Seasonal) (AKX00A7) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Varna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, 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

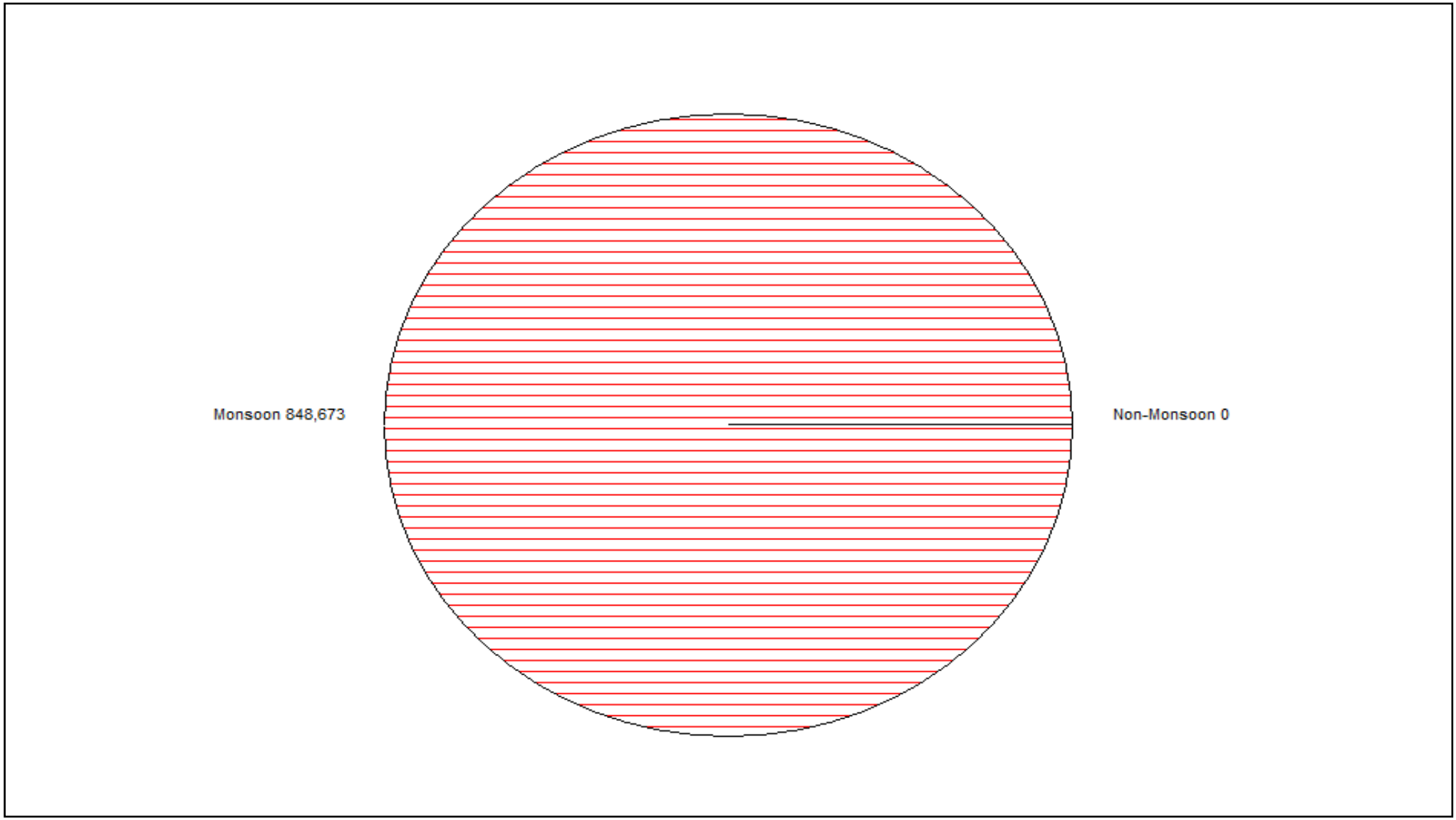
Station Name : Samdoli (Seasonal) (AKX00A7) **Annual Sediment Load for the period: 2015-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Varna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj**



Station Name : Samdoli (Seasonal) (AKX00A7) **Seasonal Sediment Load for the period : 2015-2020** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Varna **Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj**



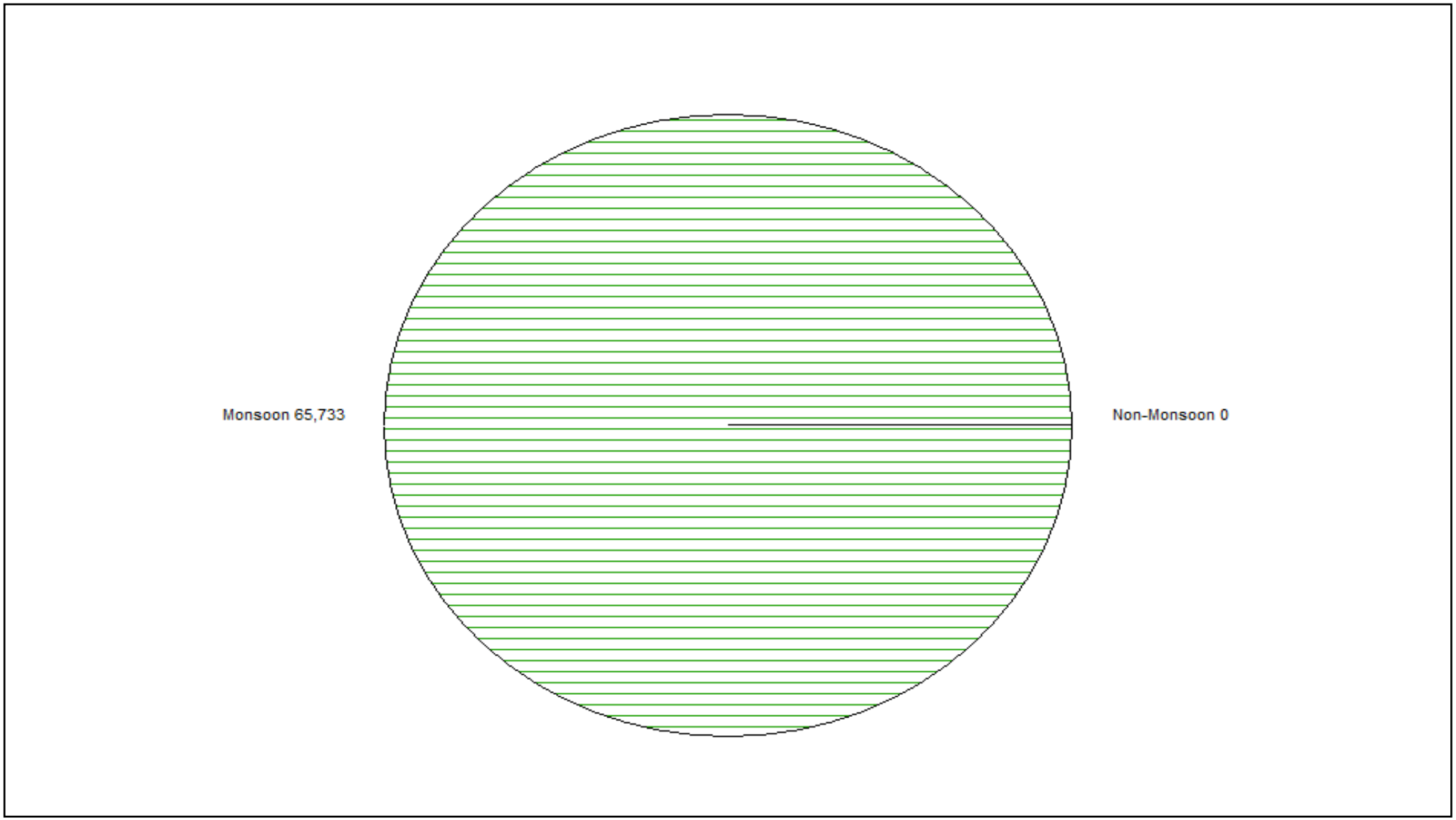
Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021

Station Name : Samdoli (Seasonal) (AKX00A7)

Local River : Varna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

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

PreMonsoon Survey (Date 04/06/2020)

Discharge Observed	: 0	cumec	Water edge RB :	409.10	m	LB :	341.95	m
Area of section	: 183.06	sq.m	MeanVelocity			:	0.0000	m/sec
Wetted perimeter	: 68.21	m	Hydraulic Mean Depth			:	2.6838	m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	395	529.445	1.36	

Av.mean dia "m" = **1.36**

Silt factor "f" =1.76 √ m = **2.05**

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

Monsoon Survey (Date 15/09/2020)

Discharge Observed	: 105.2	cumec	Water edge RB :	408.60	m	LB :	351.85	m
Area of section	: 115.92	sq.m	Mean Velocity			:	0.9075	m/sec
Wetted perimeter	: 57.43	m	Hydraulic Mean Depth			:	2.0185	m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	395	529.165	1.50	

Av.mean dia "m" = **1.50**

Silt factor "f" =1.76 √ m = **2.16**

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

PostMonsoon Survey (Date 03/12/2020)

Discharge Observed	: 0	cumec	Water edge RB :	408.20	m	LB :	351.35	m
Area of section	: 130.86	sq.m	Mean Velocity			:	0.0000	m/sec
Wetted perimeter	: 57.66	m	Hydraulic Mean Depth			:	2.2695	m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	395	529.195	1.48	

Av.mean dia "m" = **1.48**

Silt factor "f" =1.76 √ m = **2.14**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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 1, Kolhapur
Drainage Area	:	5462 Sq. Km.	Bank	:	Right
Latitude	:	17°17'30"	Longitude	:	74°11'42"
Zero of Gauge (m)	:	549.962 (m.s.l) 549.915 (m.s.l)	01-06-1965 01-06-2004	-	31-05-2004
		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 : 2020-2021

Station Name : Karad (AK000X6) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

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	105.8	0.017	0.015	0.034	0.066	603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	108.2	0.016	0.013	0.038	0.067	626	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	103.5	0.017	0.012	0.021	0.049	439	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	103.5	0.020	0.014	0.012	0.046	408	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	158.2	0.015	0.013	0.026	0.054	743	482.3	0.018	0.017	0.019	0.054	2246
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	154.6	0.016	0.014	0.014	0.044	593	849.6	0.016	0.016	0.043	0.075	5468
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	181.6	0.013	0.012	0.017	0.042	657	457.4	0.017	0.015	0.022	0.053	2103
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	241.5	0.012	0.014	0.016	0.042	866	380.7	0.018	0.016	0.024	0.057	1882
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	237.4	0.012	0.013	0.016	0.041	839	291.3	0.015	0.014	0.026	0.055	1392
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	239.4	0.016	0.020	0.023	0.059	1219	270.5	0.019	0.018	0.020	0.057	1323
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	200.3	0.014	0.017	0.020	0.050	860	272.9	0.014	0.013	0.020	0.047	1103
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	165.3	0.015	0.013	0.026	0.055	778	276.3	0.015	0.013	0.024	0.052	1244
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	144.2	0.013	0.014	0.023	0.050	627	273.9	0.012	0.016	0.025	0.053	1247
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	131.6	0.020	0.014	0.027	0.061	693	521.7	0.015	0.014	0.023	0.052	2357
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	128.3	0.018	0.015	0.022	0.055	604	675.9	0.017	0.016	0.024	0.057	3311
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	183.4	0.016	0.018	0.023	0.057	896	1475	0.017	0.016	0.025	0.058	7393
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	165.3	0.020	0.022	0.022	0.063	897	2160	0.019	0.017	0.024	0.060	11140
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	200.3	0.013	0.013	0.018	0.044	756	2212	0.019	0.018	0.019	0.056	10608
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	196.5	0.015	0.014	0.026	0.055	931	1952	0.018	0.017	0.020	0.054	9107
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	128.3	0.014	0.014	0.021	0.049	542	772.0	0.016	0.015	0.018	0.049	3282
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	92.88	0.014	0.014	0.023	0.051	408	947.0	0.017	0.016	0.020	0.053	4353
22	160.6	0.010	0.008	0.023	0.040	561	88.44	0.012	0.012	0.019	0.043	329	910.1	0.019	0.018	0.023	0.059	4671
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	68.66	0.015	0.013	0.022	0.049	289	1051	0.016	0.016	0.025	0.057	5214
24	183.9	0.007	0.006	0.009	0.022	348	51.78	0.013	0.011	0.018	0.042	187	1076	0.017	0.016	0.021	0.054	5032
25	105.0	0.011	0.010	0.034	0.054	489	30.01	0.015	0.010	0.010	0.035	91	818.9	0.016	0.014	0.019	0.049	3432
26	90.65	0.015	0.013	0.029	0.056	438	36.48	0.014	0.012	0.027	0.053	165	618.1	0.000	0.000	0.020	0.020	1057
27	95.88	0.015	0.012	0.055	0.083	683	32.66	0.014	0.010	0.011	0.035	97	601.9	0.000	0.000	0.043	0.043	2247
28	92.88	0.014	0.013	0.027	0.054	431	27.95	0.016	0.014	0.019	0.049	118	732.4	0.016	0.015	0.026	0.057	3594
29	89.17	0.018	0.016	0.034	0.068	522	27.44	0.014	0.012	0.013	0.040	94	670.3	0.016	0.015	0.026	0.057	3278
30	102.7	0.017	0.015	0.032	0.064	571	17.03	0.015	0.013	0.016	0.045	66	772.8	0.016	0.015	0.026	0.057	3792
31							20.17	0.016	0.014	0.016	0.045	79	726.6	0.000	0.000	0.045	0.045	2850
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	163.4	0.016	0.014	0.022	0.051	699	273.2	0.010	0.009	0.015	0.035	1441
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	164.4	0.016	0.015	0.023	0.054	758	1059	0.016	0.015	0.022	0.054	5079
Ten Daily III	92.09	0.011	0.009	0.024	0.044	404	44.86	0.014	0.012	0.018	0.044	175	811.4	0.012	0.011	0.027	0.050	3593
Monthly																		
Total						4043						16502						104725

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 165485

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Karad (AK000X6) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

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	726.6	0.000	0.000	0.031	0.031	1934	98.90	0.000	0.000	0.063	0.063	541	97.39	0.014	0.013	0.027	0.054	453
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.88	0.000	0.000	0.067	0.067	358	82.63	0.014	0.013	0.027	0.054	382
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	86.98	0.014	0.013	0.027	0.054	403
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	72.76	0.014	0.013	0.027	0.053	336
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	65.97	0.014	0.012	0.027	0.053	303
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.81	0.014	0.012	0.027	0.053	261
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.51	0.014	0.012	0.027	0.053	203
8	270.2	0.024	0.011	0.029	0.065	1515	39.98	0.000	0.000	0.065	0.065	226	41.01	0.014	0.012	0.027	0.053	186
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.78	0.000	0.000	0.056	0.056	173	34.28	0.014	0.012	0.027	0.053	155
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.59	0.000	0.000	0.054	0.054	151	27.95	0.013	0.012	0.027	0.052	126
11	371.4	0.018	0.010	0.027	0.055	1775	38.72	0.014	0.012	0.027	0.053	176	23.00	0.013	0.011	0.027	0.052	103
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	109.7	0.000	0.000	0.037	0.037	349	12.45	0.013	0.011	0.028	0.051	55
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	98.92	0.000	0.000	0.039	0.039	330	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	240.7	0.009	0.010	0.030	0.049	1015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1203	0.017	0.018	0.034	0.069	7152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	634.8	0.019	0.020	0.034	0.074	4036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	276.1	0.020	0.022	0.037	0.080	1899	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	110.5	0.000	0.000	0.045	0.045	432	202.2	0.015	0.014	0.026	0.055	956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	111.3	0.000	0.000	0.045	0.045	432	160.7	0.000	0.000	0.047	0.047	658	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	196.5	0.015	0.014	0.026	0.055	931	191.2	0.000	0.000	0.027	0.027	453	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	161.2	0.000	0.000	0.043	0.043	598	161.6	0.000	0.000	0.028	0.028	388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	136.6	0.000	0.000	0.062	0.062	731	166.6	0.000	0.000	0.025	0.025	354	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	121.7	0.000	0.000	0.058	0.058	609	162.0	0.000	0.000	0.024	0.024	336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	280.0	0.014	0.013	0.027	0.054	1311	166.0	0.000	0.000	0.022	0.022	318	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	211.2	0.011	0.010	0.025	0.046	838	149.4	0.015	0.013	0.026	0.054	702	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	122.3	0.012	0.012	0.030	0.054	569	194.5	0.000	0.000	0.020	0.020	341	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	209.9	0.015	0.014	0.026	0.055	996	175.4	0.000	0.000	0.019	0.019	288	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	160.4	0.006	0.008	0.063	0.077	1067	158.1	0.000	0.000	0.022	0.022	296	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	150.3	0.000	0.000	0.061	0.061	790	136.6	0.000	0.000	0.021	0.021	251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	105.8	0.000	0.000	0.063	0.063	571	103.5	0.000	0.000	0.024	0.024	214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							95.48	0.000	0.000	0.023	0.023	192						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	99.68	0.002	0.001	0.006	0.010	345	26.91	0.000	0.000	0.031	0.031	145	61.03	0.014	0.012	0.027	0.053	281
Ten Daily II	78.98	0.003	0.002	0.014	0.020	357	315.6	0.009	0.010	0.034	0.053	1702	3.545	0.003	0.002	0.006	0.010	16
Ten Daily III	165.9	0.006	0.006	0.046	0.057	808	151.7	0.001	0.001	0.023	0.026	335	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						15096						22153						2966

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 165485

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Karad (AK000X6) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

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) : 165485

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Karad (AK000X6) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

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) : 165485

Annual Sediment Load for period : 1966-2021

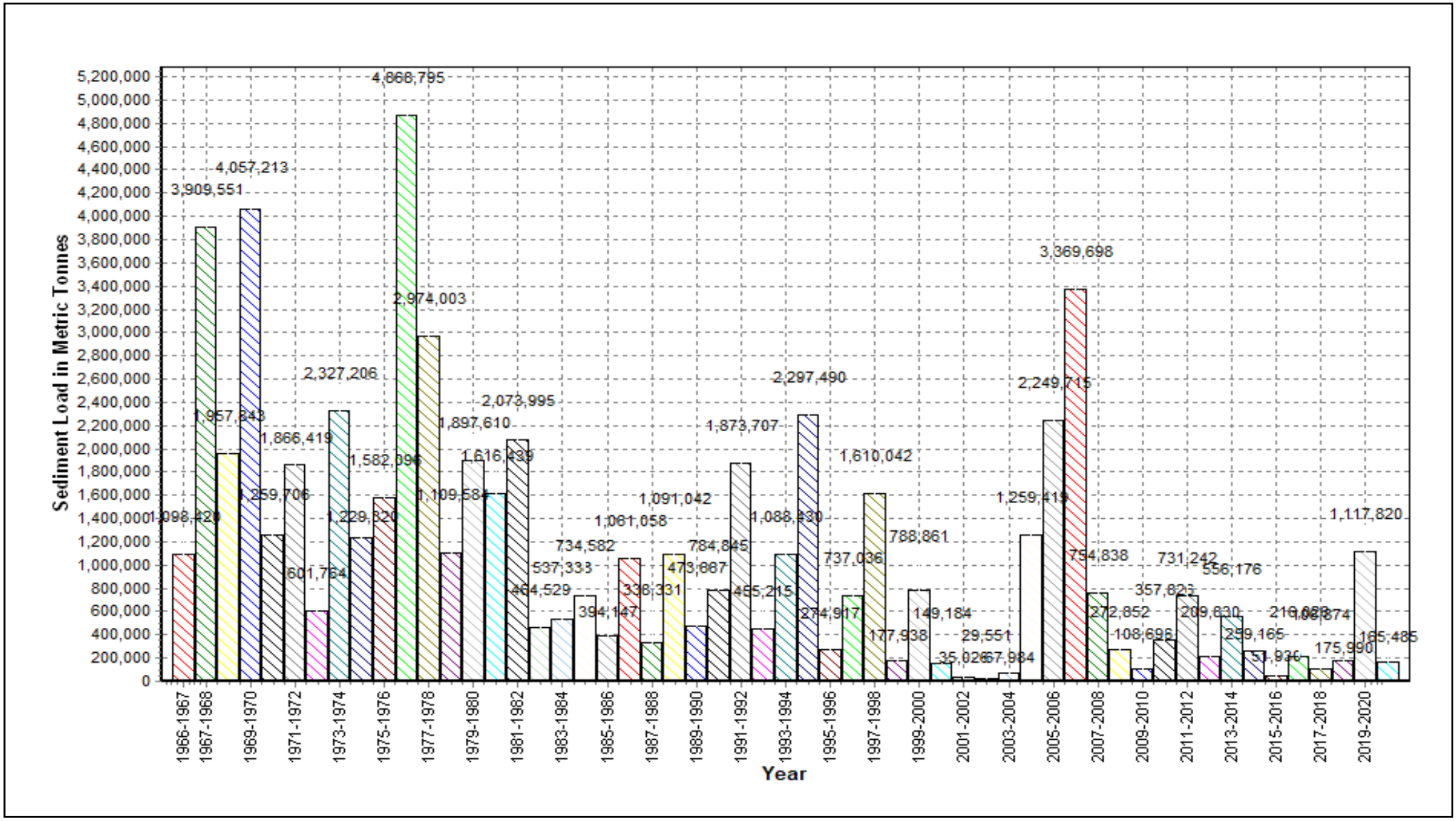
Station Name : Karad (AK000X6) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

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
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

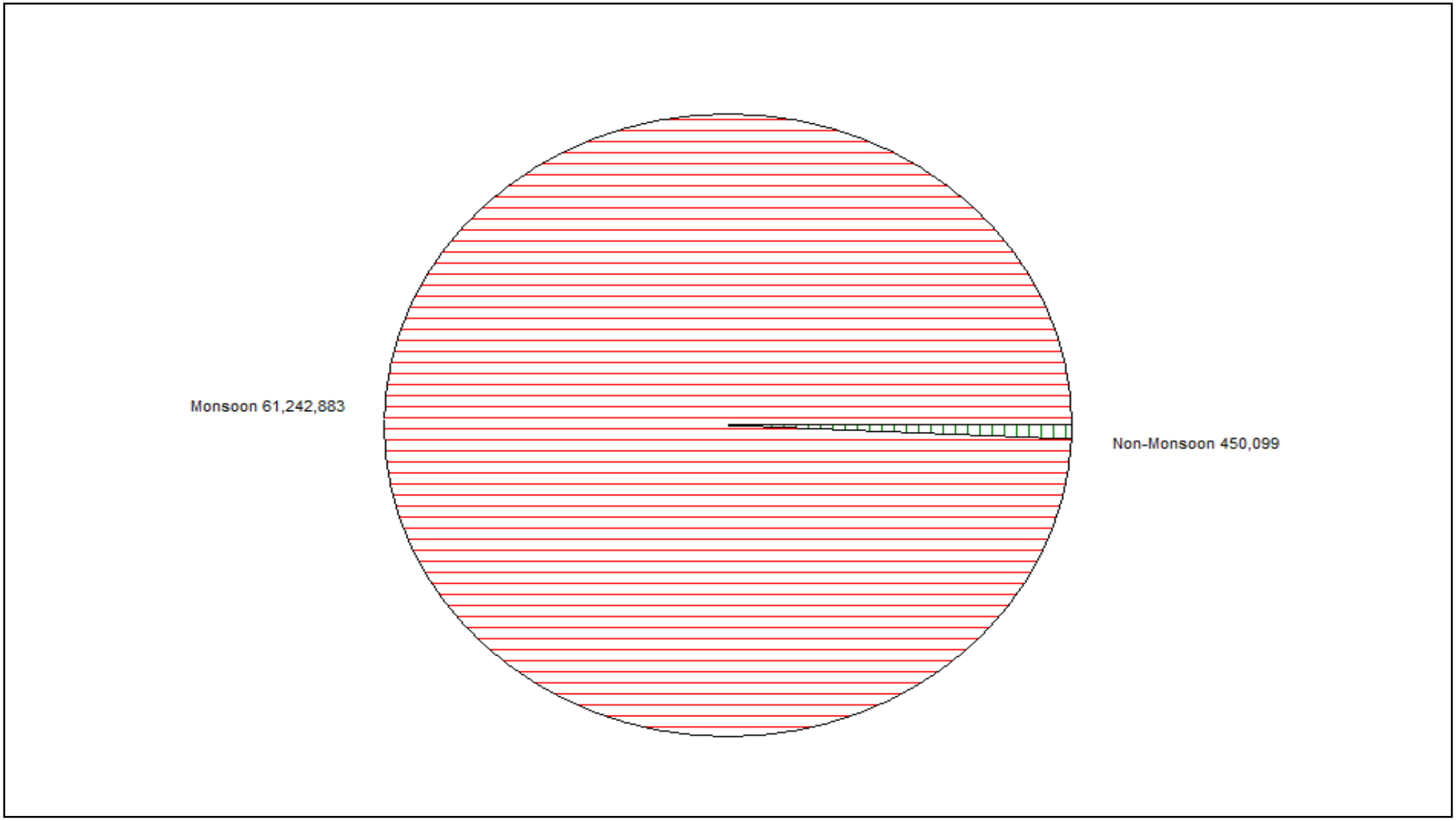
Station Name : Karad (AK000X6) **Annual Sediment Load for the period: 1966-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**



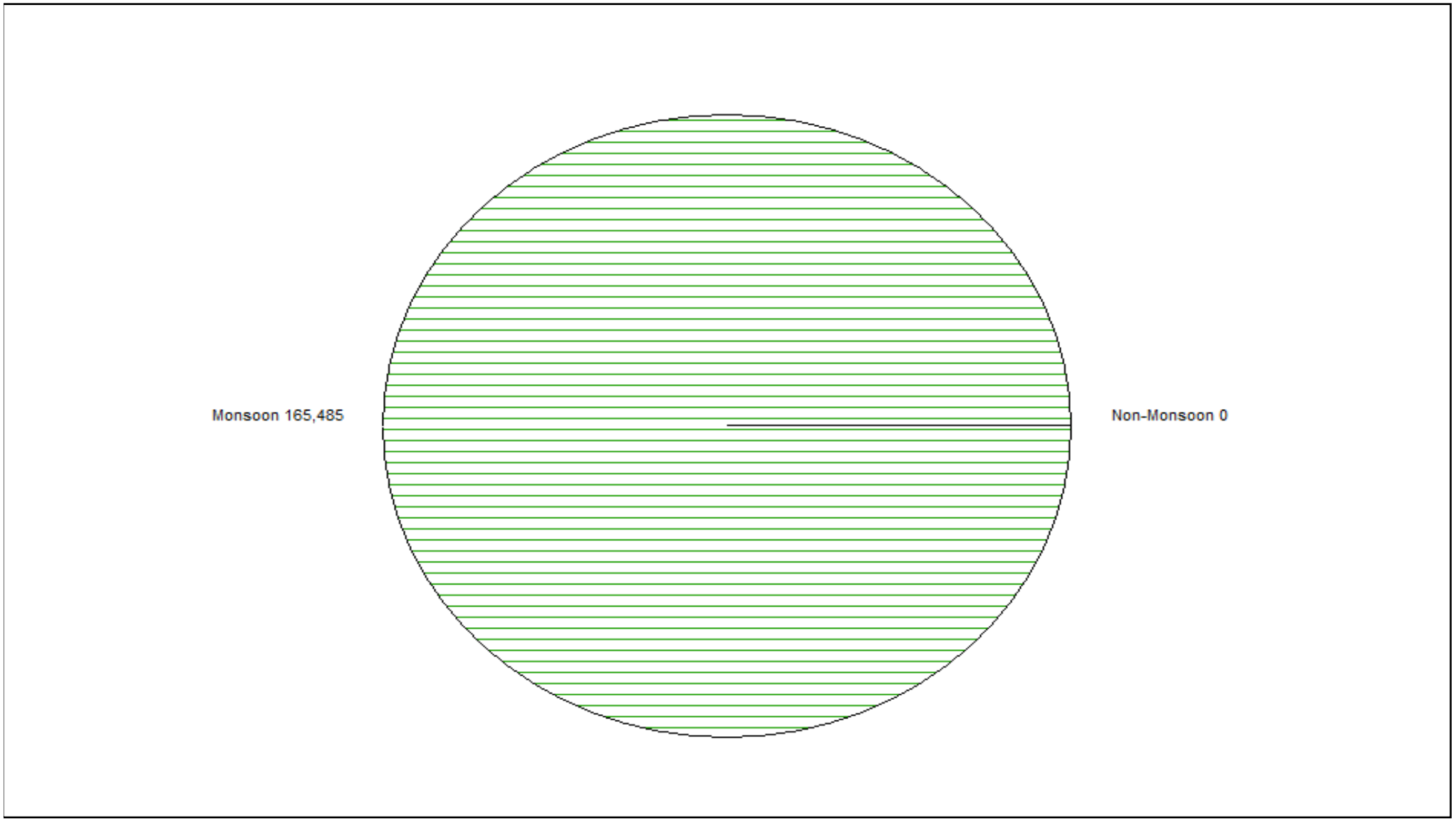
Station Name : Karad (AK000X6) **Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2020** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**



Station Name : Karad (AK000X6) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Krishna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

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

PreMonsoon Survey (Date 22/05/2020)

Discharge Observed	:	0	cumec	Water edge RB :	67.90	m	LB :	300.00 m
Area of section	:	1346.28	sq.m	MeanVelocity		:		0.0000 m/sec
Wetted perimeter	:	235.84	m	Hydraulic Mean Depth		:		5.7084 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	155	546.505	2.43	
2	185	548.945	11.03	Av.mean dia "m" = **13.60**
3	220	549.195	27.35	

Silt factor "f" =1.76 √ m
= **6.49**

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

Monsoon Survey (Date 09/09/2020)

Discharge Observed	:	0	cumec	Water edge RB :	111.60	m	LB :	280.30 m
Area of section	:	861.16	sq.m	MeanVelocity		:		0.0000 m/sec
Wetted perimeter	:	171.72	m	Hydraulic Mean Depth		:		5.0149 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	155	547.495	2.21	
2	185	549.095	10.26	Av.mean dia "m" = **9.34**
3	220	549.295	15.56	

Silt factor "f" =1.76 √ m
= **5.38**

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

PostMonsoon Survey (Date 15/12/2020)

Discharge Observed	:	0	cumec	Water edge RB :	114.30	m	LB :	272.80 m
Area of section	:	441.34	sq.m	MeanVelocity		:		0.0000 m/sec
Wetted perimeter	:	160.05	m	Hydraulic Mean Depth		:		2.7575 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	155	547.515	2.06	
2	185	549.075	8.39	Av.mean dia "m" = **9.28**
3	220	549.085	17.40	

Silt factor "f" =1.76 √ m
= **5.36**

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

HISTORY SHEET

			Water Year	:	**2020-2021**
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 1, Kolhapur
Drainage Area	:	1890 Sq. Km.	Bank	:	Left
Latitude	:	17°16'37"	Longitude	:	74°10'15"
Zero of Gauge (m)	:	549.962 (m.s.l) 550.937 (m.s.l) 549.437 (m.s.l)	01-08-1963 01-04-1964 01-01-1972	-	31-03-1964 31-12-1971
		Opening Date	Closing Date		
Gauge	:	20-08-1963			
Discharge	:	28-12-1966			
Sediment	:	01-06-1974			
Water Quality	:	01-06-1974			

Niote:- Sediment Observations Suspended 31-05-2006 and Restarted 18-06-2013.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Warunji (AKZ00A7) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Koyna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

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	106.6	0.034	0.021	0.047	0.101	930	32.44	0.019	0.017	0.023	0.058	164
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	125.1	0.034	0.022	0.049	0.105	1137	150.5	0.031	0.028	0.033	0.091	1188
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	124.1	0.020	0.019	0.020	0.059	631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	131.4	0.032	0.020	0.049	0.101	1147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	173.0	0.032	0.029	0.034	0.095	1424	547.4	0.017	0.024	0.029	0.069	3278
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	174.1	0.036	0.022	0.043	0.100	1509	853.2	0.145	0.086	0.118	0.349	25758
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	173.1	0.037	0.027	0.032	0.096	1441	518.1	0.053	0.060	0.092	0.204	9136
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	289.8	0.039	0.025	0.028	0.091	2284	376.2	0.032	0.036	0.012	0.080	2584
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	294.1	0.015	0.020	0.038	0.073	1863	279.1	0.038	0.034	0.038	0.110	2642
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	246.3	0.025	0.020	0.034	0.078	1662	244.7	0.020	0.026	0.024	0.069	1461
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	201.8	0.021	0.019	0.024	0.064	1116	243.7	0.038	0.023	0.050	0.111	2337
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	168.4	0.032	0.029	0.033	0.094	1373	246.5	0.062	0.050	0.066	0.178	3787
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	145.4	0.015	0.014	0.022	0.051	639	249.6	0.097	0.098	0.055	0.250	5396
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	131.7	0.020	0.016	0.020	0.056	636	434.6	0.118	0.198	0.088	0.404	15157
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	128.7	0.020	0.014	0.022	0.055	616	578.2	0.137	0.124	0.045	0.305	15252
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	171.0	0.015	0.011	0.025	0.051	749	1177	0.059	0.056	0.053	0.168	17097
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	176.9	0.021	0.017	0.022	0.060	915	1962	0.038	0.038	0.062	0.138	23463
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	209.7	0.019	0.018	0.022	0.059	1060	1990	0.053	0.041	0.047	0.142	24343
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	179.1	0.033	0.030	0.034	0.096	1489	1749	0.027	0.025	0.058	0.110	16579
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	130.1	0.012	0.012	0.018	0.042	473	782.2	0.131	0.147	0.054	0.332	22430
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	98.54	0.023	0.021	0.022	0.067	569	575.3	0.146	0.045	0.059	0.249	12397
22	151.0	0.017	0.019	0.025	0.061	797	79.89	0.039	0.037	0.045	0.121	835	720.7	0.053	0.054	0.054	0.162	10069
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	72.28	0.014	0.029	0.052	0.094	590	906.3	0.055	0.051	0.050	0.155	12169
24	148.1	0.038	0.024	0.022	0.084	1073	41.35	0.038	0.017	0.046	0.101	360	870.4	0.061	0.076	0.058	0.195	14642
25	127.2	0.006	0.008	0.028	0.042	456	37.60	0.022	0.038	0.037	0.097	315	386.5	0.064	0.064	0.110	0.238	7947
26	119.0	0.000	0.000	0.052	0.052	530	35.65	0.020	0.017	0.023	0.060	185	314.4	0.064	0.068	0.047	0.178	4833
27	116.0	0.000	0.000	0.036	0.036	357	24.75	0.000	0.000	0.014	0.014	30	271.4	0.040	0.033	0.025	0.098	2305
28	105.2	0.028	0.025	0.030	0.082	747	23.35	0.000	0.000	0.018	0.018	37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	109.9	0.046	0.034	0.036	0.116	1102	25.80	0.000	0.000	0.017	0.017	38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	118.5	0.001	0.003	0.026	0.031	313	23.07	0.000	0.000	0.018	0.018	36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							21.61	0.000	0.000	0.022	0.022	41	310.5	0.013	0.033	0.042	0.087	2342
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	183.8	0.030	0.022	0.037	0.090	1403	300.2	0.035	0.031	0.037	0.103	4621
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	164.3	0.021	0.018	0.024	0.063	907	941.3	0.076	0.080	0.058	0.214	14584
Ten Daily III	99.49	0.014	0.011	0.025	0.050	537	43.99	0.014	0.014	0.029	0.057	276	396.0	0.045	0.038	0.040	0.124	6064
Monthly																		
Total						5375						26129						258757

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 337848

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Warunji (AKZ00A7) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Koyna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

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	322.7	0.022	0.024	0.020	0.067	1854	39.69	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	162.9	0.045	0.027	0.037	0.109	1527	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	170.0	0.040	0.033	0.058	0.131	1924	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	20.62	0.000	0.000	0.002	0.002	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	226.1	0.050	0.044	0.033	0.127	2481	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	709.4	0.074	0.054	0.029	0.157	9623	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	560.1	0.090	0.061	0.034	0.185	8952	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	192.2	0.098	0.024	0.025	0.147	2441	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	133.4	0.030	0.027	0.032	0.088	1017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	97.09	0.075	0.024	0.034	0.133	1116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	135.4	0.011	0.081	0.046	0.138	1619	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	115.0	0.065	0.052	0.032	0.149	1480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	140.6	0.071	0.058	0.045	0.174	2113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	65.63	0.062	0.033	0.036	0.131	743	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	215.4	0.018	0.073	0.042	0.132	2458	96.51	0.051	0.022	0.063	0.136	1134	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	126.5	0.018	0.063	0.024	0.104	1140	92.70	0.027	0.024	0.029	0.079	634	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	79.56	0.065	0.074	0.041	0.180	1238	155.1	0.038	0.034	0.048	0.120	1609	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	193.3	0.034	0.030	0.035	0.098	1644	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	142.1	0.012	0.027	0.011	0.050	612	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	124.1	0.000	0.000	0.010	0.010	112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	88.50	0.000	0.000	0.015	0.015	112	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						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	48.56	0.007	0.005	0.006	0.018	338	3.969	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	17.00	0.004	0.003	0.006	0.013	192	207.4	0.043	0.031	0.023	0.098	2725	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	96.95	0.015	0.027	0.018	0.059	732	60.50	0.029	0.020	0.023	0.072	701	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						12622						34966						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 337848

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Warunji (AKZ00A7) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Koyna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

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	No Staff						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	No Staff						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	No Staff					
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	No Staff						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	No Staff					
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	0.000	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	No Staff						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	No Staff					
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	No Staff						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	No Staff						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	No Staff						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	No Staff						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	No Staff					
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) : 337848

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2020-2021

Station Name : Warunji (AKZ00A7) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Koyna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

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	No Staff					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	No Staff						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
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	No Staff						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	No Staff						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	No Staff					
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	No Staff						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	No Staff						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	No Staff							0.000	0.000	0.000	0.000		No Staff					
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	No Staff						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	No Staff						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	No Staff					
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	No Staff						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	
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	No Staff						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	No Staff					
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) : 337848

Annual Sediment Load for period : 1974-2021

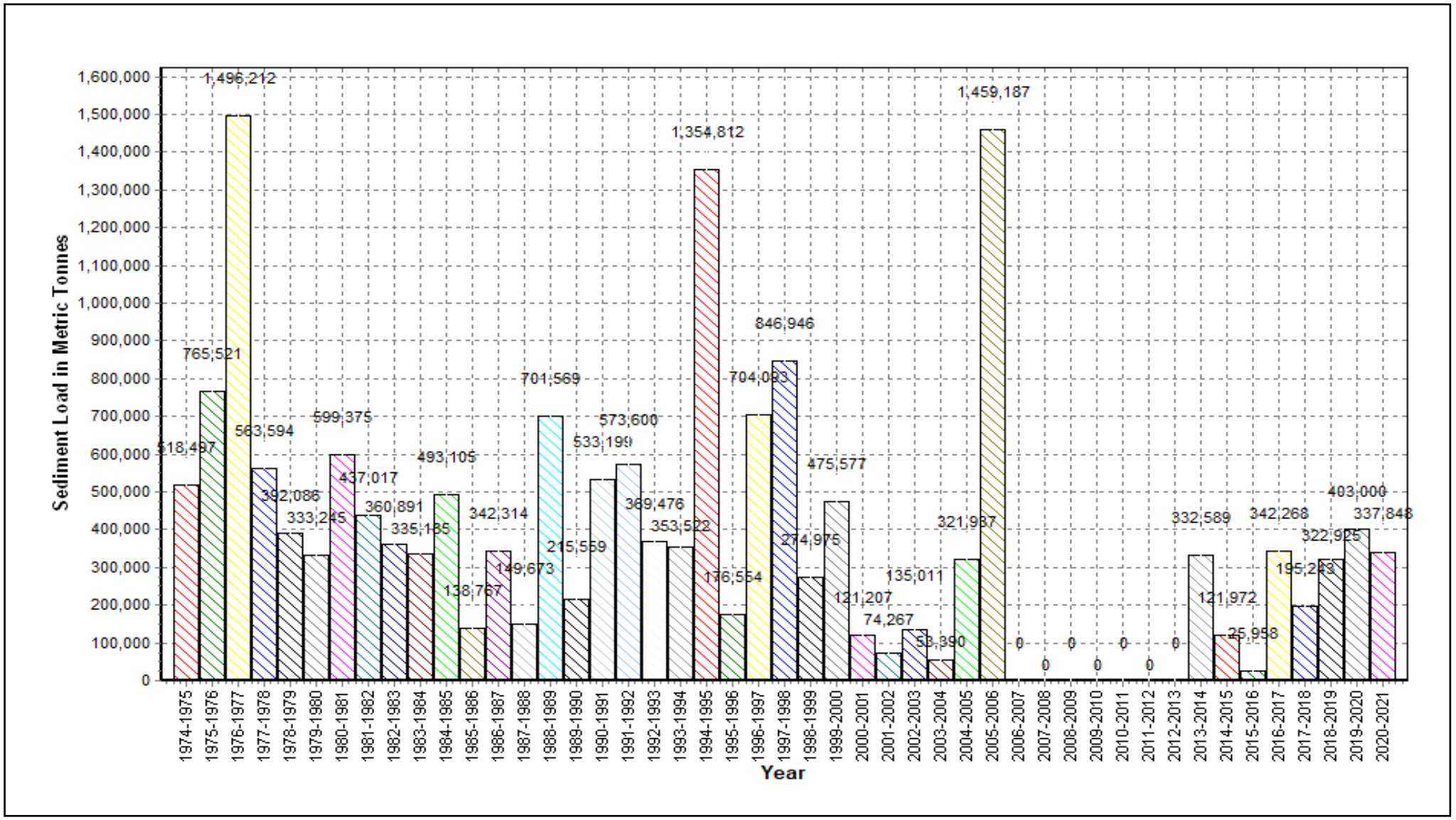
Station Name : Warunji (AKZ00A7) **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Koyna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

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 from 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

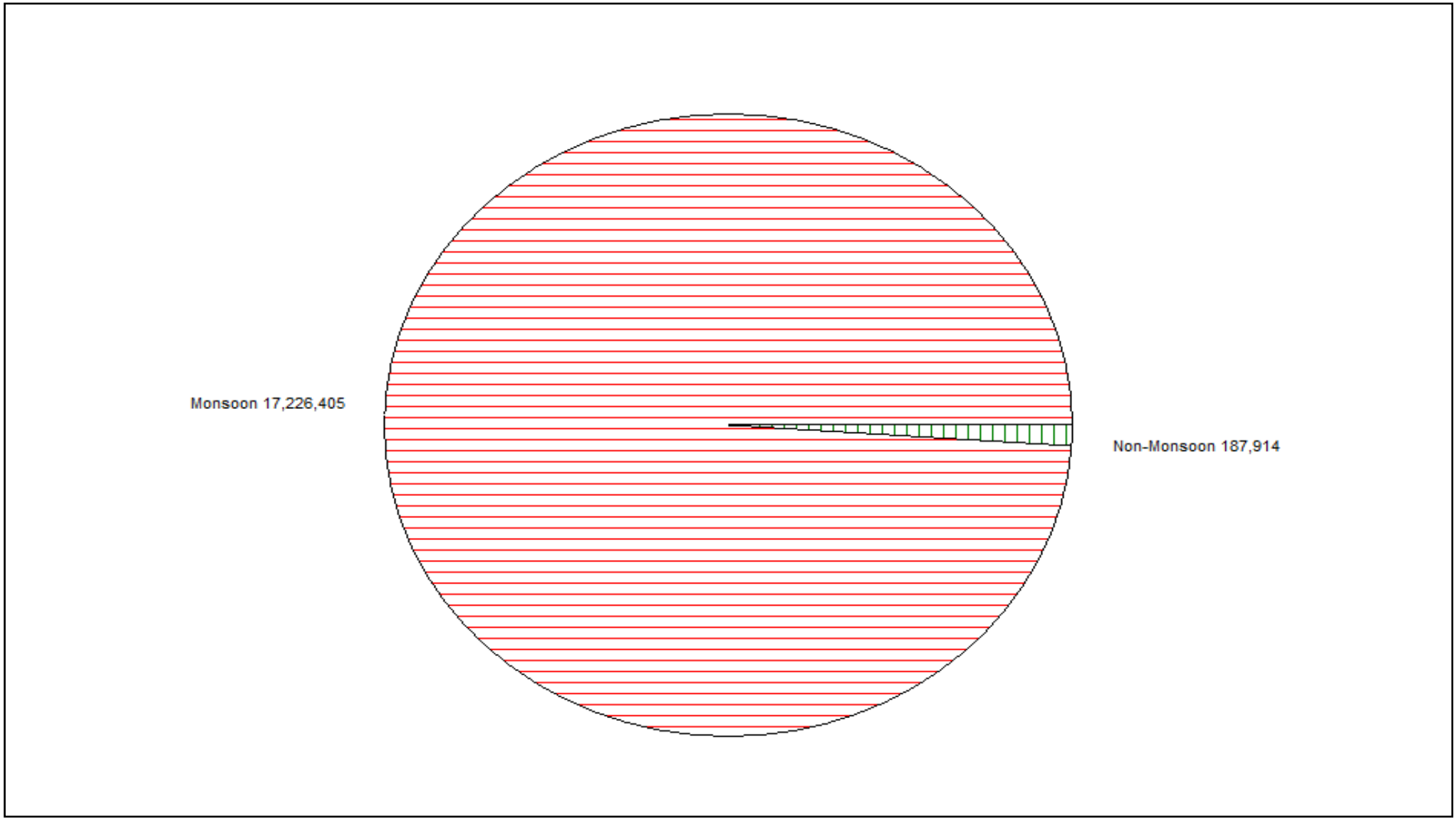
Station Name : Warunji (AKZ00A7) **Annual Sediment Load for the period: 1974-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Koyna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**



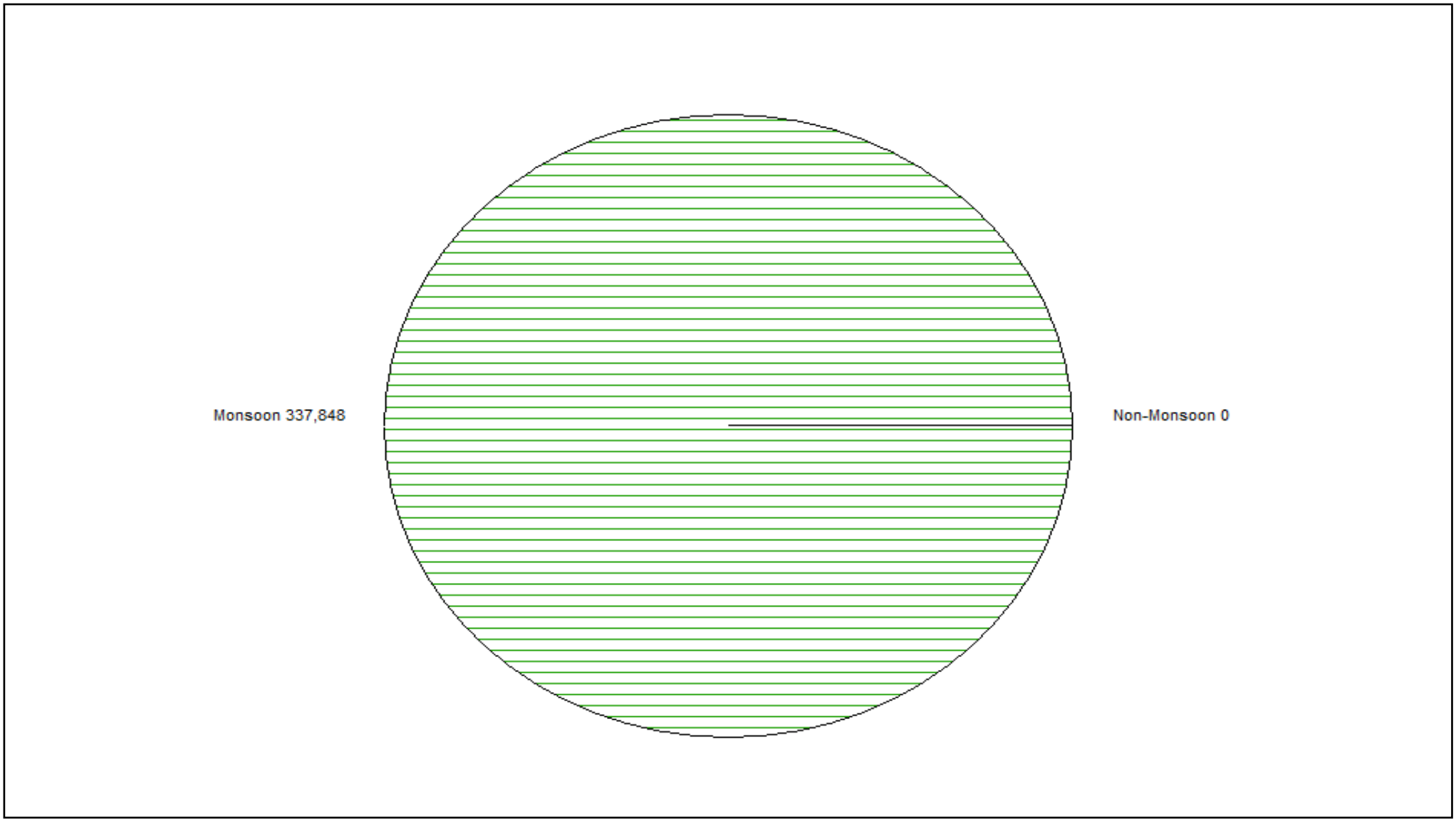
Station Name : Warunji (AKZ00A7) **Seasonal Sediment Load for the period : 1974-2020** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Koyna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**



Station Name : Warunji (AKZ00A7) **Seasonal Sediment Load for the Year: 2020-2021** **Division : Upper Krishna Divn, Pune**

Local River : Koyna **Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2020-21

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

PreMonsoon Survey (Date 23/05/2020)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB : 255.00 m LB : 29.00 m
Area of section : 953.85 sq.m MeanVelocity : 0.0000 m/sec
Wetted perimeter : 227.62 m Hydraulic Mean Depth : 4.1905 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	552.497	0.31	
2	100	551.507	6.34	Av.mean dia "m" = **5.58**
3	130	551.427	7.75	
4	160	551.547	8.45	Silt factor
5	190	549.737	5.05	"f" =1.76 √ m = **4.16**

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

Monsoon Survey (Date 10/09/2020)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB : 243.30 m LB : 44.20 m
Area of section : 398.18 sq.m MeanVelocity : 0.0000 m/sec
Wetted perimeter : 199.49 m Hydraulic Mean Depth : 1.9960 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	552.327	0.31	
2	100	551.377	9.20	Av.mean dia "m" = **7.66**
3	130	551.367	9.29	
4	160	551.327	9.51	Silt factor
5	190	550.557	9.98	"f" =1.76 √ m = **4.87**

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

PostMonsoon Survey (Date 10/12/2020)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB : 221.10 m LB : 95.00 m
Area of section : 109.19 sq.m MeanVelocity : 0.0000 m/sec
Wetted perimeter : 146.10 m Hydraulic Mean Depth : 0.7474 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	552.322	0.31	
2	100	551.377	7.06	Av.mean dia "m" = **6.02**
3	130	551.317	7.98	
4	160	551.337	8.07	Silt factor
5	190	549.907	6.69	"f" =1.76 √ m = **4.32**

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

Publication Reg.No. CWC/2022/40



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

मार्च -2022
March-2022