

केवल सरकारी उपयोग हेतु

FOR OFFICIAL USE ONLY



**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-2018 - मई-2019)**

**(JUNE-2018 – MAY-2019)**

**कृष्णा एवं समन्वय परिमंडल / KRISHNA & CO-ORDINATION CIRCLE**

**हैदराबाद / HYDERABAD**

**मई-2020**

**May-2020**

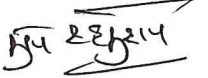
## प्रस्तावना

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 49 हाइड्रोलॉजिकल अवलोकन साइटों में से 27 साइटों पर उपलब्ध है।

कृष्णा बेसिन से संबंधित जल वर्ष बुक 2018-19 तीन खंडों में तैयार किया गया है। वॉल्यूम I, II और III में क्रमशः नदी प्रवाह डेटा, तलछट डेटा और जल गुणवत्ता डेटा शामिल हैं। कृष्णा बेसिन के लिए प्रकाशित एक तलछट वर्ष बुक (वॉल्यूम - II) के तलछट लोड डेटा में दैनिक ग्रेड-वार अवेजान तलछट एकाग्रता, वार्षिक तलछट लोड, वार्षिक तलछट लोड बार चार्ट और औसत मौसमी तलछट लोड के वितरण को दर्शाने वाले पाई चार्ट जो इन स्टेशनों के स्थापना से लेकर उपलब्ध है और वर्ष 2018-19 मौसमी तलछट लोड शामिल हैं। प्रत्येक अवलोकन साइट के लिए, एक वृत्तांत शीट जिसमें स्थान की जानकारी और साइट की अन्य सामान्य विशेषताएं शामिल हैं।

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

हैदराबाद  
मई 2020

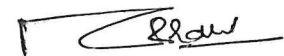
  
(एम रघुराम)  
अधीक्षण अभियंता

## 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 49 hydrological observation sites.

Water Year Book 2018-19 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 2018-19. 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  
May 2020

(M. RAGHURAM)  
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
<b>5. दैनिक अवलोकित निलंबित तलछट आंकड़े</b>		
5.1	विजयवाड़ा में कृष्णा नदी	1-10
5.2	केसरा में मुनुरु नदी	11-20
5.3	मधीरा में वायरा नदी	21-30
5.4	पलेरु ब्रिज में पलेरु नदी	31-40
5.5	वादेनापल्ली में कृष्णा नदी	41-50
5.6	दमाराचेरला में मूसी नदी	51-60
5.7	बावपुरम में तुंगभद्रा नदी	61-70
5.8	मंत्रालयम में तुंगभद्रा नदी	71-80
5.9	मरोल में वरदा नदी	81-90
5.10	हरलाहल्ली में तुंगभद्रा नदी	91-100
5.11	ब्यालदाहल्ली में हरिद्रा नदी	101-109
5.12	कुप्पेलूर में कुमुदावथी नदी	110-119
5.13	होन्नाल्ली में तुंगभद्रा नदी	120-129
5.14	शिमोगा में तुंग नदी	130-139
5.15	यादगीर में भीमा नदी	140-150
5.16	मलखेड़ में कागना नदी	151-160
5.17	सारती में नीरा नदी	161-171
5.18	सुददाकल्लु में डिंडी नदी ( कोई अवलोकन नहीं )	172
5.19	हुविनहेडगी में कृष्णा नदी	173-182
5.20	तालीकोट (मौसमी) में डॉन नदी	183-193
5.21	चोलाछगूड़ा (मौसमी) में मालप्रभा नदी	194-201
5.22	कुरुंदवाड़ में कृष्णा नदी	202-209
5.23	वारुञ्जी में कोयना नदी	210-218
5.24	अर्जुनवाड़ (मौसमी) में कृष्णा नदी	219-226
5.25	सामडोली (मौसमी) में वारणा नदी	227-234
5.26	कराड़ में कृष्णा नदी	235-245
5.27	वारुञ्जी में कोयना नदी	246-255

# CONTENTS

**PAGE NO.**

<b>Introduction</b>		
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
<b>5. DAILY OBSERVED SUSPENDED SEDIMENT DATA</b>		
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	140-150
5.16	Kagna at Malkhed	151-160
5.17	Nira at Sarati	161-171
5.18	Dindi at Suddakallu (No observation)	172
5.19	Krishna at Huvinhedgi	173-182
5.20	Bhima at Takali	183-193
5.21	Malaprabha at Cholachgudda	194-201
5.22	Ghataprabha at Gokak Falls (Seasonal)	202-209
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	235-245
5.27	Koyna at Warunji	246-255

**कृष्णा नदी क्षेत्र**  
**निलंबित तलछट डेटा (खंड - II)**  
**जून 2018 - मई 2019**

**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**

2018-19 के दौरान कृष्णा बेसिन में 27 महत्वपूर्ण स्टेशनों पर निलंबित तलछट डेटा अवलोकन किए गए। इस प्रकाशन में प्रस्तुत सभी आंकड़े 27 तलछट अवलोकन स्टेशनों से संबंधित हैं जोकि ऊपरी कृष्णा मण्डल, पुणे (7 स्टेशन), निचली कृष्णा मण्डल, हैदराबाद (12 स्टेशन) और कावेरी मण्डल, बेंगलोर (8 स्टेशन) द्वारा अनुरक्षित हैं।

**2.0 संग्रह की विधि**

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

## 2.1 आवृत्ति

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

## 2.2 विश्लेषण तकनीक और डेटा की गणना

मोटे और मध्यम ग्रेड के अवसादों को छानकर नमूने से अलग किया जाता है जिसके बाद महीन ग्रेड तलछट प्राप्त करने के लिए तलछट नमूना को समन्वित और फ़िल्टर किया जाता है। ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैंडर्ड्स कोड IS: 6339 - 1971 के अनुसार ग्रेड की एकाग्रता का मूल्यांकन ग्रेविमेट्रिक विधि से किया जाता है। समूह-वार विश्लेषण परिणामों से, पूरे क्रॉस-सेक्शन में तलछट एकाग्रता व्युत्पन्न होती है और प्रति दिन तलछट भार की गणना 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 है।

## 2.3 विस्तारपूर्वक लेख

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

- जल वर्ष एक कैलेंडर वर्ष के 1 जून से शुरू होता है और अगले कैलेंडर वर्ष के 31 मई तक चलता है और एक पूर्ण हाइड्रोलॉजिकल चक्र को कवर करता है।
- तलछट भार की गणना के लिए निर्वहन डाटा, जल वर्ष पुस्तक 2018-19 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 ओर बहाने वाली नदी के साथ व्यवस्थित किया जाता है या मुख्य नदी के साथ संगम करने वाली जगह के साथ किया जाता है। इतिहास पत्र निलंबित तलछट अवलोकन स्टेशन का संक्षिप्त विवरण देता है। निलंबित तलछट भार और ऊपर वर्णित अन्य आँकड़े SWDES का उपयोग करके उत्पन्न किए जाते हैं।

### 3.0 तल सामग्री डेटा

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

#### 3.1 व्याख्यात्मक टिप्पणी

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

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

#### 3.2 संग्रह की विधि

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

#### 3.3 तल सामग्री सर्वेक्षण की आवृत्ति

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

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

### 3.4 विश्लेषण तकनीक और डेटा की गणना

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

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

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

### 3.5 प्रस्तुति का तरीका

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

**KRISHNA BASIN  
SUSPENDED SEDIMENT DATA (VOLUME II)  
(JUNE 2018 - MAY 2019)**

**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 analysed 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 2018-19. All the data presented in this publication relates to the 27 sediment observation stations being maintained by the Upper Krishna Division, Pune (7 Stations), Lower Krishna Division, Hyderabad (12 Stations) and Cauvery Division, Bangalore (8 Stations) of Central Water Commission.

**2.0 Method of collection.**

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

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

## **2.1 Frequency.**

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

## **2.2 Analysis technique & computation of data**

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

## **2.3 Explanatory notes.**

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

- Water year commences from 1<sup>st</sup> June of a calendar year and extends to 31<sup>st</sup> 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 2016-17.
- 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 1<sup>st</sup> June of a calendar and ends on 31<sup>st</sup> 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:

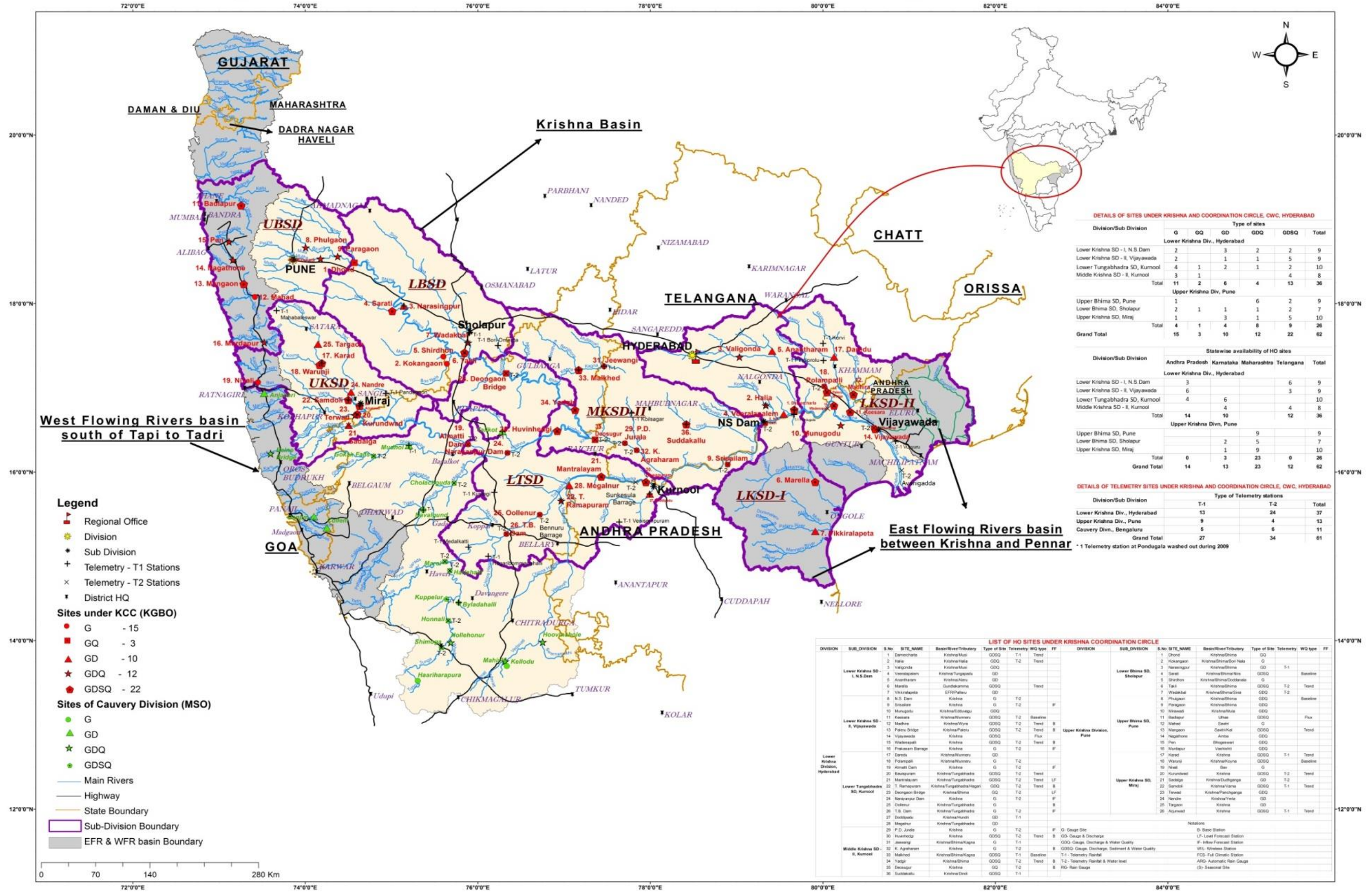
$$f = 1.76 \sqrt{m}$$

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’.

# JURISDICTION MAP OF KRISHNA & COORDINATION CIRCLE, CWC, HYDERABAD



DETAILS OF SITES UNDER KRISHNA AND COORDINATION CIRCLE, CWC, HYDERABAD

Division/Sub Division	Type of sites					Total
	G	GQ	GD	GDQ	GDSQ	
<b>Lower Krishna Div., Hyderabad</b>						
Lower Krishna SD - I, N.S.Dam	2	3	2	2	9	
Lower Krishna SD - II, Vijayawada	2	1	1	1	5	9
Lower Tungabhadra SD, Kurnool	4	1	2	1	2	10
Middle Krishna SD - I, Kurnool	3	1	1	1	4	8
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>36</b>
<b>Upper Krishna Div., Pune</b>						
Upper Bhima SD, Pune	1			6	2	9
Lower Bhima SD, Sholapur	2	1	1	1	2	7
Upper Krishna SD, Miraj	1	3	3	1	5	10
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>26</b>
<b>Grand Total</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>62</b>

Statewise availability of HO sites

Division/Sub Division	Statewise availability of HO sites				Total
	Andhra Pradesh	Karnataka	Maharashtra	Telangana	
<b>Lower Krishna Div., Hyderabad</b>					
Lower Krishna SD - I, N.S.Dam	3			6	9
Lower Krishna SD - II, Vijayawada	4			3	9
Lower Tungabhadra SD, Kurnool	4	6			10
Middle Krishna SD - I, Kurnool	3	4			8
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>10</b>		<b>12</b>	<b>36</b>
<b>Upper Krishna Div., Pune</b>					
Upper Bhima SD, Pune			9		9
Lower Bhima SD, Sholapur		2	5		7
Upper Krishna SD, Miraj		1	9		10
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>26</b>
<b>Grand Total</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>62</b>

DETAILS OF TELEMETRY SITES UNDER KRISHNA AND COORDINATION CIRCLE, CWC, HYDERABAD

Division/Sub Division	Type of Telemetry stations			Total
	T-1	T-2		
<b>Lower Krishna Div., Hyderabad</b>				
Lower Krishna Div., Hyderabad	13	24		37
<b>Upper Krishna Div., Pune</b>				
Upper Krishna Div., Pune	9	4		13
<b>Cauvery Divn., Bengaluru</b>				
Cauvery Divn., Bengaluru	5	6		11
<b>Grand Total</b>	<b>27</b>	<b>34</b>		<b>61</b>

\* 1 Telemetry station at Pondugala washed out during 2009

LIST OF HO SITES UNDER KRISHNA COORDINATION CIRCLE

DIVISION	SUB-DIVISION	S.No.	SITE NAME	Basin/River/Tributary	Type of Site	Telemetry	WG type	FF	DIVISION	SUB-DIVISION	S.No.	SITE NAME	Basin/River/Tributary	Type of Site	Telemetry	WG type	FF
Lower Krishna SD - I, N.S.Dam	Lower Krishna SD, Hyderabad	1	Damchatti	Krishna/Musa	GDQ	T-1	Tend		Lower Krishna SD, Sholapur	Lower Krishna SD, Sholapur	1	Dhoni	Krishna/Bhima	GD			
		2	Nala	Krishna/Bhima	GDQ	T-2	Tend				2	Kokangon	Krishna/Bhima/Bor Nala	G			
		3	Valigonda	Krishna/Bhima	GDQ						3	Narasapur	Krishna/Bhima	GD	T-1	Baseline	
		4	Venkatapuram	Krishna/Tungabhadra	GD						4	Sarali	Krishna/Bhima/Bhima	GDQ			
		5	Anaparthanam	Krishna/Bhima	GD						5	Shirdhon	Krishna/Bhima/Distabada	G			
		6	Marla	Gundakamma	GDQ		Tend				6	Tali	Krishna/Bhima	GDQ	T-2	Tend	
		7	Vikarabada	EPW/Paluru	GD						7	Wadakat	Krishna/Bhima/Bhima	GDQ	T-2	Baseline	
		8	N.S. Dam	Krishna	G	T-2					8	Paragan	Krishna/Bhima	GDQ			
		9	Simastan	Krishna	G	T-2		IF			9	Paragan	Krishna/Bhima	GDQ			
		10	Mungudi	Krishna/Bhima	GDQ						10	Mahad	Krishna/Bhima	GDQ			
Lower Krishna SD - II, Vijayawada	Lower Krishna SD, Hyderabad	11	Kanara	Krishna/Bhima	GDQ	T-2	Baseline		Upper Krishna Div., Pune	Upper Krishna Div., Pune	11	Madhura	Uppa	GDQ			
		12	Madhura	Krishna/Bhima	GDQ	T-2	Tend	B			12	Isabel	Swan	G			
		13	Parey Bridge	Krishna/Parey	GDQ	T-2	Tend	B			13	Margaon	Saithi/Ka	GDQ			Tend
		14	Vijayawada	Krishna	GDQ			Flux			14	Nagathona	Antna	GDQ			
		15	Wakarnakali	Krishna	GDQ	T-2	Tend	B			15	Fau	Shigawadi	GDQ			
		16	Pulakesh Barrage	Krishna	G	T-2	Tend	IF			16	Mudbur	Vanhatti	GDQ			
		17	Daredu	Krishna/Munuru	GD						17	Karad	Krishna	GDQ	T-1	Tend	
		18	Paluripati	Krishna/Munuru	G	T-2					18	Wakoni	Krishna/Krishna	GDQ			Baseline
		19	Janak Dam	Krishna	G	T-2		IF			19	Nadi	Ba	G			
		20	Bowapuram	Krishna/Tungabhadra	GDQ	T-2	Tend	B			20	Kurnool	Krishna	GDQ	T-2	Tend	
Lower Tungabhadra SD, Kurnool	Lower Krishna SD, Hyderabad	21	Mantladyan	Krishna/Tungabhadra	GDQ	T-2	Tend	UF	Upper Krishna SD, Miraj	Upper Krishna SD, Miraj	21	Sakaga	Krishna/Tungabhadra	GD	T-2	Tend	
		22	T. Ramapuram	Krishna/Tungabhadra	GDQ	T-2	Tend	B			22	Sandoli	Krishna/Bhima	GDQ	T-1	Tend	
		23	Deoggaon Bridge	Krishna/Bhima	GD	T-2	UF				23	Tarwad	Krishna/Paricharga	GDQ			
		24	Narasapur Dam	Krishna	G	T-2		B			24	Nandri	Krishna/Veta	GDQ			
		25	Oldemur	Krishna/Tungabhadra	G	T-2		B			25	Talagan	Krishna	GDQ			
		26	T.B. Dam	Krishna/Tungabhadra	G	T-2		IF			26	Ajwani	Krishna	GDQ	T-1	Tend	
		27	Dhulapada	Krishna/Kavali	GD	T-1											
		28	Megapur	Krishna/Tungabhadra	GD												
		29	P.D. Jetti	Krishna	G	T-2		IF									
		30	Kudrodgi	Krishna	GDQ	T-2	Tend	B									
Middle Krishna SD - I, Kurnool	Middle Krishna SD, Hyderabad	31	Jeevangi	Krishna/Bhima/Krishna	G	T-1			Notations								
		32	E. Agraharam	Krishna	G	T-2			G: Gauge Site	B: Basin Station							
		33	Mahad	Krishna/Bhima/Krishna	GDQ	T-1	Baseline		GDQ: Gauge, Discharge & Water Quality	UF: Low Forecast Station							
		34	Valgi	Krishna/Bhima	GDQ	T-2	Tend	B	GDQ: Gauge, Discharge & Water Quality	IF: Inflow Forecast Station							
		35	Deogaon	Krishna	GD	T-2			WG: Wireless Station	FCIS: Full Climate Station							
		36	Suddakalu	Krishna/Devi	GDQ	T-1			T-1: Telemetry Rainfall	ARG: Automatic Rain Gauge							

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	<b>: 2018-2019</b>
<b>Site</b>	<b>: Vijayawada</b>	<b>Code</b>	<b>: AK000B9</b>
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 8.69 (m.s.l) 8.152 (m.s.l) 8.152 (m.s.l)	01/01/1964	- 31/08/1964
		01/09/1964	
		01/01/2000	- 31/12/2220
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21/03/1964		
Discharge	: 24/03/1964		
Sediment	: 01/02/1965		
Water Quality	: 01/01/1972		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	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	700.8	0.000	0.000	0.004	0.004	236
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1391	0.000	0.000	0.003	0.003	325
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.16	0.000	0.000	0.001	0.001	2	856.9	0.000	0.000	0.003	0.003	207
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	77.82	0.000	0.000	0.002	0.002	13	254.5	0.000	0.000	0.002	0.002	48
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	83.20	0.000	0.000	0.001	0.001	9	80.74	0.000	0.000	0.002	0.002	13
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	89.90	0.000	0.000	0.002	0.002	14	43.40	0.000	0.000	0.002	0.002	8
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	62.12	0.000	0.000	0.002	0.002	11	26.20	0.000	0.000	0.002	0.002	3
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.06	0.000	0.000	0.002	0.002	5	41.56	0.000	0.000	0.003	0.003	9
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.56	0.000	0.000	0.003	0.003	4	1994	0.000	0.000	0.002	0.002	396
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.29	0.000	0.000	0.003	0.003	3	4174	0.000	0.000	0.005	0.005	1659
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.500	0.000	0.000	0.010	0.010	7	1243	0.000	0.000	0.002	0.002	226
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.897	0.000	0.000	0.003	0.003	2	252.9	0.000	0.000	0.001	0.001	28
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	36.08	0.000	0.000	0.001	0.001	2
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.842	0.000	0.000	0.001	0.001	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
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.88	0.000	0.000	0.001	0.001	6	538.9	0.000	0.000	0.002	0.002	125
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.607	0.000	0.000	0.001	0.001	1	519.5	0.000	0.000	0.001	0.001	174
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						71						3161

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 3272

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
19	61.10	0.000	0.000	0.001	0.001	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	6.110	0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						6						0							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 3272

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	178.4	0.000	0.000	0.002	0.002	32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	7.576	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	2.780	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	18.60	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
<b>Ten Daily III</b>	0.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						33						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 3272

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						0						0							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 3272

**Annual Sediment Load for period : 1965-2019**

Station Name : Vijayawada ( AK000B9)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Krishna

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

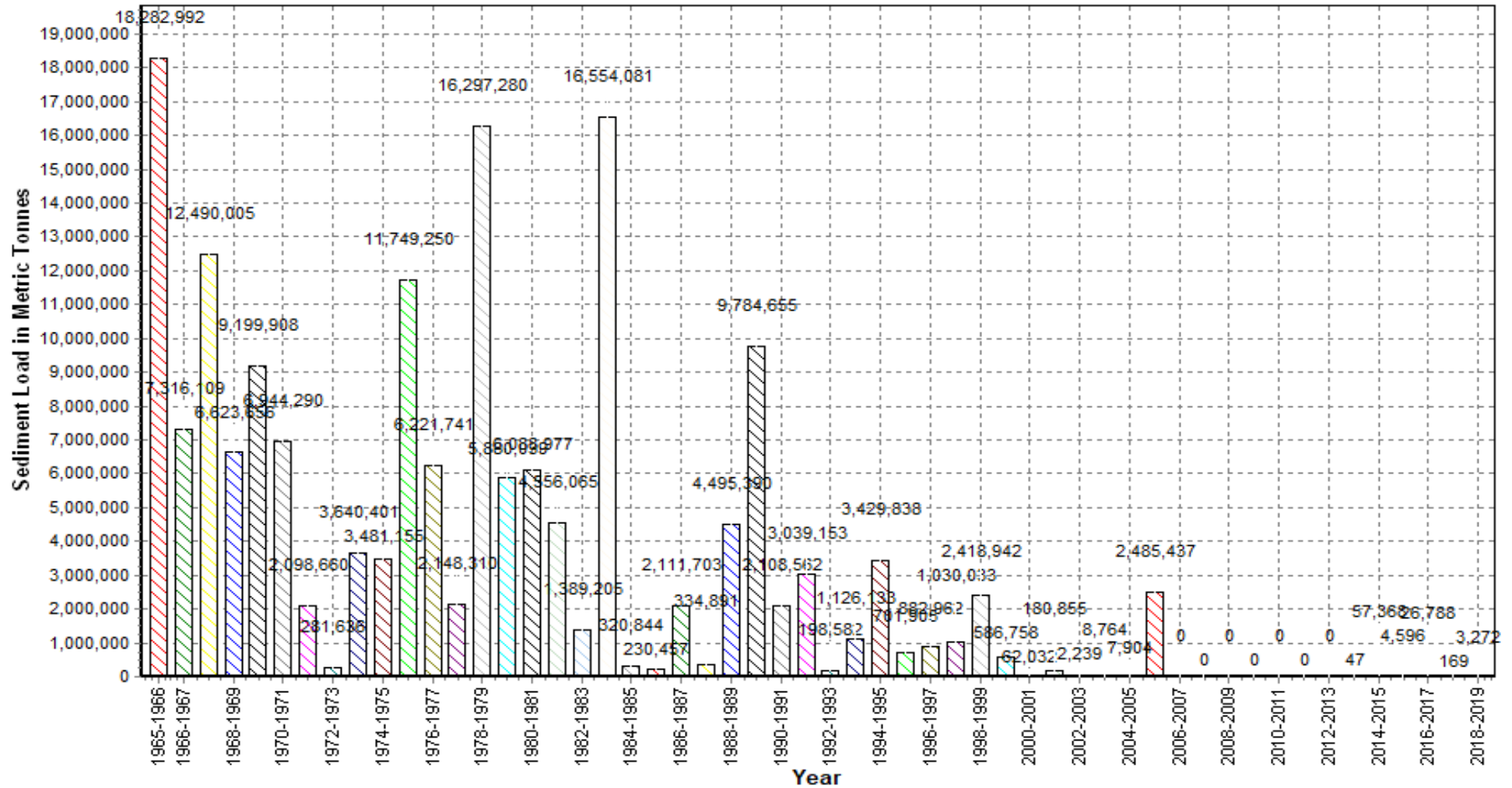
Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1965-1966	18255449	27543	18282992	35367
1966-1967	7226270	89839	7316109	27921
1967-1968	12464121	25884	12490005	31253
1968-1969	5149261	1474395	6623656	23287
1969-1970	9178176	21732	9199908	41982
1970-1971	6942647	1644	6944290	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				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	3239	33	3272	1016

Sediment observations suspended 31-05-2006 and restarted w.e.f 01-03-2014. .

Annual Sediment Load for the period: 1965-2019

Station Name : Vijayawada ( AK00B9)  
Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



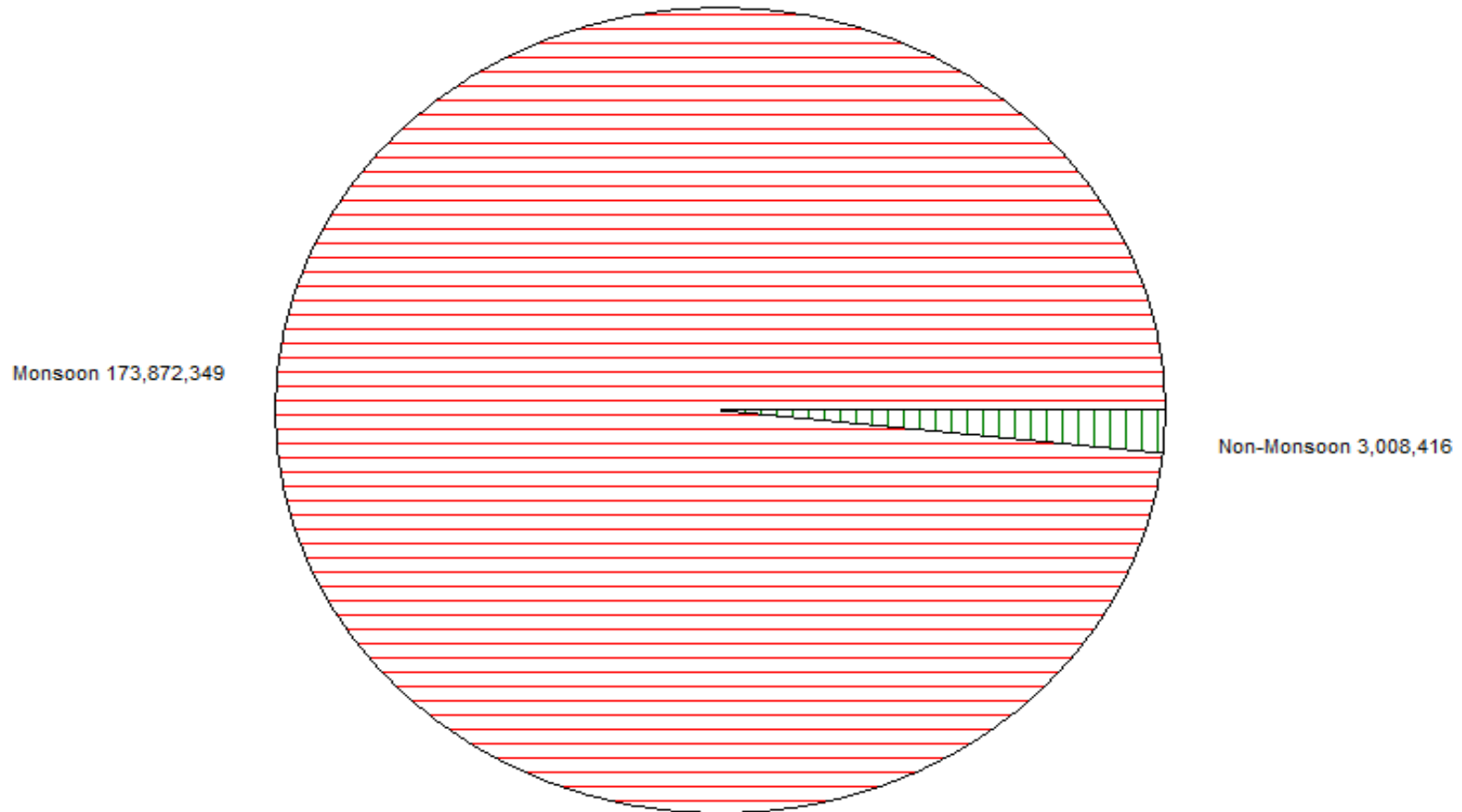
Seasonal Sediment Load for the period : 1965-2018

Station Name : Vijayawada ( AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



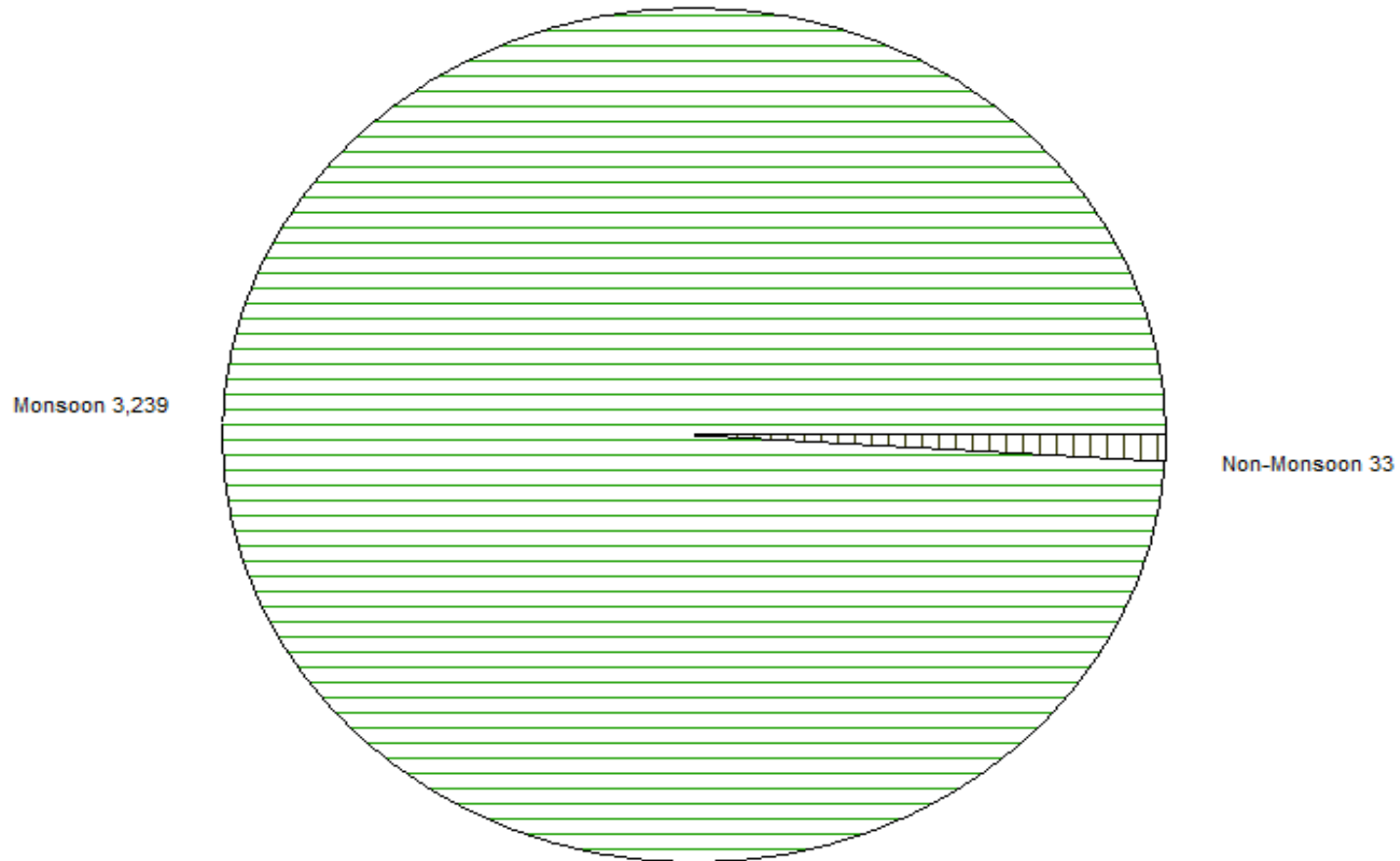
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Vijayawada ( AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**Premonsoon Survey ( Date 15/05/2018 )**

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB 778 m LB : 980 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	11.307	1.31	
2	490	10.702	1.04	Av.mean dia "m" = <b>1.13</b>
3	700	10.012	1.17	
4	910	8.012	1.29	Silt factor
5	1120	8.982	1.24	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	1330	11.120	0.71	= <b>1.87</b>

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

**Monsoon Survey ( Date 02/11/2018 )**

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB 750 m LB : 950 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	11.355	1.00	
2	280	12.100	0.66	Av.mean dia "m" = <b>0.74</b>
3	490	10.853	0.67	
4	700	9.683	0.85	Silt factor
5	910	8.042	0.71	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	1120	9.042	0.87	= <b>1.52</b>
7	1330	10.570	0.45	

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

**Postmonsoon Survey ( Date 07/01/2019 )**

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB 760 m LB : 965 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	11.372	0.51	
2	280	12.112	0.76	Av.mean dia "m" = <b>0.62</b>
3	490	10.892	0.61	
4	700	9.752	0.68	Silt factor
5	910	8.252	0.61	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	1120	8.952	0.72	= <b>1.39</b>
7	1330	10.592	0.48	

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	<b>: 2018-2019</b>
<b>Site</b>	<b>: Keesara</b>	<b>Code</b>	<b>: AKA00B4</b>
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 28.585 (m.s.l) 28.186 (m.s.l) 27.186 (m.s.l) 27.035 (m.s.l) 27.5 (m.s.l)	01/04/1964	- 04/08/1970 05/08/1970 - 31/01/1972 01/02/1972 - 31/05/1972 01/06/1972 - 31/05/1984 01/06/1984
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 23/09/1963		
Discharge	: 26/06/1964		
Sediment	: 02/07/1965		
Water Quality	: 01/01/1972		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.852	0.000	0.000	0.252	0.252	84
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.287	0.000	0.000	0.213	0.213	97	2.797	0.000	0.000	0.244	0.244	59
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.121	0.000	0.000	0.237	0.237	84	3.555	0.000	0.000	0.242	0.242	74
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.671	0.000	0.000	0.275	0.275	87	2.810	0.000	0.000	0.244	0.244	59
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.950	0.000	0.000	0.245	0.245	41
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.089	0.000	0.000	0.249	0.249	45
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	2.456	0.000	0.000	0.243	0.243	52	6.623	0.000	0.000	0.177	0.177	101
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.73	0.000	0.000	0.118	0.118	628	35.92	0.000	0.000	0.150	0.150	466
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	110.1	0.000	0.000	0.119	0.119	1135	112.2	0.000	0.000	0.123	0.123	1191
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	103.0	0.000	0.000	0.126	0.126	1117	579.7	0.000	0.000	0.114	0.114	5714
13	13.62	0.000	0.000	0.176	0.176	207	102.6	0.000	0.000	0.126	0.126	1116	1123	0.000	0.000	0.113	0.113	10916
14	11.36	0.000	0.000	0.175	0.175	172	172.4	0.000	0.000	0.105	0.105	1557	583.2	0.000	0.000	0.114	0.114	5749
15	8.802	0.000	0.000	0.174	0.174	132	157.2	0.000	0.000	0.113	0.113	1538	455.4	0.000	0.000	0.112	0.112	4423
16	7.228	0.000	0.000	0.323	0.323	201	311.5	0.000	0.000	0.101	0.101	2724	309.6	0.000	0.000	0.117	0.117	3119
17	3.937	0.000	0.000	0.221	0.221	75	300.3	0.000	0.000	0.076	0.076	1974	264.1	0.000	0.000	0.117	0.117	2659
18	2.997	0.000	0.000	0.224	0.224	58	154.0	0.000	0.000	0.107	0.107	1417	211.3	0.000	0.000	0.116	0.116	2121
19	2.148	0.000	0.000	0.218	0.218	40	159.4	0.000	0.000	0.115	0.115	1588	249.9	0.000	0.000	0.118	0.118	2537
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	111.9	0.000	0.000	0.118	0.118	1142	2933	0.000	0.000	0.126	0.126	31952
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	68.41	0.000	0.000	0.133	0.133	787	2899	0.000	0.000	0.127	0.127	31789
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	147.7	0.000	0.000	0.122	0.122	1554	723.9	0.000	0.000	0.115	0.115	7205
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	149.4	0.000	0.000	0.115	0.115	1478	337.6	0.000	0.000	0.117	0.117	3398
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	96.51	0.000	0.000	0.127	0.127	1061	197.1	0.000	0.000	0.119	0.119	2019
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	60.16	0.000	0.000	0.121	0.121	627	148.6	0.000	0.000	0.121	0.121	1559
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.30	0.000	0.000	0.127	0.127	212	164.5	0.000	0.000	0.121	0.121	1716
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.01	0.000	0.000	0.141	0.141	305	140.8	0.000	0.000	0.124	0.124	1514
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.09	0.000	0.000	0.124	0.124	215	95.71	0.000	0.000	0.165	0.165	1368
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.14	0.000	0.000	0.212	0.212	278	88.87	0.000	0.000	0.166	0.166	1273
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.146	0.000	0.000	0.173	0.173	122	68.39	0.000	0.000	0.170	0.170	1005
31							5.508	0.000	0.000	0.217	0.217	103	55.31	0.000	0.000	0.164	0.164	785
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.726	0.000	0.000	0.109	0.109	95	5.960	0.000	0.000	0.180	0.180	93
<b>Ten Daily II</b>	5.009	0.000	0.000	0.151	0.151	89	168.2	0.000	0.000	0.111	0.111	1531	682.1	0.000	0.000	0.117	0.117	7038
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	55.95	0.000	0.000	0.147	0.147	613	447.3	0.000	0.000	0.137	0.137	4876
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							886					22999						124942

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 212395

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	53.71	0.000	0.000	0.164	0.164	762	31.82	0.000	0.000	0.166	0.166	457	19.78	0.000	0.000	0.165	0.165	282
2	51.54	0.000	0.000	0.141	0.141	628	44.39	0.000	0.000	0.146	0.146	559	26.62	0.000	0.000	0.161	0.161	371
3	48.49	0.000	0.000	0.167	0.167	699	53.55	0.000	0.000	0.176	0.176	814	27.56	0.000	0.000	0.162	0.162	385
4	39.68	0.000	0.000	0.166	0.166	569	48.51	0.000	0.000	0.179	0.179	751	48.61	0.000	0.000	0.143	0.143	600
5	31.79	0.000	0.000	0.168	0.168	462	46.71	0.000	0.000	0.180	0.180	725	35.20	0.000	0.000	0.158	0.158	481
6	15.53	0.000	0.000	0.168	0.168	225	40.11	0.000	0.000	0.167	0.167	578	31.23	0.000	0.000	0.165	0.165	446
7	11.30	0.000	0.000	0.171	0.171	167	34.22	0.000	0.000	0.156	0.156	461	27.56	0.000	0.000	0.167	0.167	397
8	28.69	0.000	0.000	0.166	0.166	412	26.34	0.000	0.000	0.176	0.176	400	22.84	0.000	0.000	0.168	0.168	331
9	34.22	0.000	0.000	0.156	0.156	461	21.81	0.000	0.000	0.177	0.177	333	21.93	0.000	0.000	0.171	0.171	324
10	31.74	0.000	0.000	0.165	0.165	453	20.02	0.000	0.000	0.173	0.173	300	21.42	0.000	0.000	0.171	0.171	317
11	27.65	0.000	0.000	0.166	0.166	396	18.43	0.000	0.000	0.188	0.188	299	29.69	0.000	0.000	0.163	0.163	418
12	27.15	0.000	0.000	0.166	0.166	390	18.38	0.000	0.000	0.188	0.188	298	31.81	0.000	0.000	0.166	0.166	457
13	31.91	0.000	0.000	0.159	0.159	439	18.78	0.000	0.000	0.181	0.181	294	36.51	0.000	0.000	0.162	0.162	511
14	29.12	0.000	0.000	0.169	0.169	425	18.26	0.000	0.000	0.195	0.195	308	33.87	0.000	0.000	0.161	0.161	471
15	29.90	0.000	0.000	0.167	0.167	431	17.49	0.000	0.000	0.179	0.179	270	40.70	0.000	0.000	0.164	0.164	577
16	40.40	0.000	0.000	0.149	0.149	521	17.49	0.000	0.000	0.177	0.177	267	40.95	0.000	0.000	0.170	0.170	602
17	36.50	0.000	0.000	0.166	0.166	523	21.36	0.000	0.000	0.160	0.160	295	40.82	0.000	0.000	0.165	0.165	582
18	63.68	0.000	0.000	0.166	0.166	912	49.23	0.000	0.000	0.164	0.164	696	41.71	0.000	0.000	0.148	0.148	533
19	79.10	0.000	0.000	0.162	0.162	1104	40.40	0.000	0.000	0.149	0.149	521	54.97	0.000	0.000	0.170	0.170	808
20	117.9	0.000	0.000	0.140	0.140	1426	34.67	0.000	0.000	0.153	0.153	458	41.60	0.000	0.000	0.166	0.166	595
21	110.0	0.000	0.000	0.125	0.125	1191	27.56	0.000	0.000	0.167	0.167	397	37.86	0.000	0.000	0.152	0.152	496
22	98.35	0.000	0.000	0.160	0.160	1361	26.00	0.000	0.000	0.164	0.164	369	33.93	0.000	0.000	0.158	0.158	463
23	74.85	0.000	0.000	0.132	0.132	852	23.39	0.000	0.000	0.166	0.166	335	27.56	0.000	0.000	0.167	0.167	397
24	63.52	0.000	0.000	0.167	0.167	915	22.23	0.000	0.000	0.166	0.166	319	30.64	0.000	0.000	0.167	0.167	442
25	88.65	0.000	0.000	0.158	0.158	1211	21.31	0.000	0.000	0.164	0.164	302	27.56	0.000	0.000	0.167	0.167	397
26	52.41	0.000	0.000	0.179	0.179	808	20.69	0.000	0.000	0.165	0.165	295	26.62	0.000	0.000	0.171	0.171	393
27	38.47	0.000	0.000	0.164	0.164	545	19.69	0.000	0.000	0.165	0.165	281	25.31	0.000	0.000	0.173	0.173	378
28	37.88	0.000	0.000	0.166	0.166	544	20.82	0.000	0.000	0.185	0.185	332	24.86	0.000	0.000	0.173	0.173	372
29	36.39	0.000	0.000	0.166	0.166	522	20.59	0.000	0.000	0.165	0.165	293	20.10	0.000	0.000	0.177	0.177	308
30	35.41	0.000	0.000	0.155	0.155	473	19.86	0.000	0.000	0.164	0.164	282	19.12	0.000	0.000	0.177	0.177	293
31							18.76	0.000	0.000	0.165	0.165	267						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	34.67	0.000	0.000	0.163	0.163	484	36.75	0.000	0.000	0.170	0.170	538	28.27	0.000	0.000	0.163	0.163	393
<b>Ten Daily II</b>	48.33	0.000	0.000	0.161	0.161	657	25.45	0.000	0.000	0.173	0.173	370	39.26	0.000	0.000	0.164	0.164	555
<b>Ten Daily III</b>	63.60	0.000	0.000	0.157	0.157	842	21.90	0.000	0.000	0.167	0.167	316	27.36	0.000	0.000	0.168	0.168	394
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						19828						12555						13428

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 212395

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	19.69	0.000	0.000	0.177	0.177	302	16.00	0.000	0.000	0.169	0.169	233	13.90	0.000	0.000	0.193	0.193	231
2	18.66	0.000	0.000	0.176	0.176	283	13.90	0.000	0.000	0.169	0.169	203	10.82	0.000	0.000	0.193	0.193	180
3	18.19	0.000	0.000	0.178	0.178	280	11.74	0.000	0.000	0.169	0.169	171	10.36	0.000	0.000	0.179	0.179	160
4	18.35	0.000	0.000	0.178	0.178	283	10.88	0.000	0.000	0.169	0.169	159	9.365	0.000	0.000	0.185	0.185	150
5	19.89	0.000	0.000	0.178	0.178	307	9.506	0.000	0.000	0.169	0.169	139	7.872	0.000	0.000	0.185	0.185	126
6	21.00	0.000	0.000	0.178	0.178	324	7.987	0.000	0.000	0.181	0.181	125	4.907	0.000	0.000	0.185	0.185	78
7	21.58	0.000	0.000	0.178	0.178	333	8.064	0.000	0.000	0.178	0.178	124	4.833	0.000	0.000	0.185	0.185	77
8	22.95	0.000	0.000	0.178	0.178	354	7.511	0.000	0.000	0.178	0.178	115	4.701	0.000	0.000	0.185	0.185	75
9	17.80	0.000	0.000	0.176	0.176	270	6.991	0.000	0.000	0.178	0.178	107	4.499	0.000	0.000	0.185	0.185	72
10	19.07	0.000	0.000	0.174	0.174	287	6.308	0.000	0.000	0.178	0.178	97	4.631	0.000	0.000	0.187	0.187	75
11	18.50	0.000	0.000	0.174	0.174	279	5.473	0.000	0.000	0.178	0.178	84	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	16.72	0.000	0.000	0.174	0.174	252	5.253	0.000	0.000	0.178	0.178	81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	15.82	0.000	0.000	0.174	0.174	238	4.631	0.000	0.000	0.187	0.187	75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	14.51	0.000	0.000	0.174	0.174	219	4.232	0.000	0.000	0.189	0.189	69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	14.00	0.000	0.000	0.174	0.174	211	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	12.36	0.000	0.000	0.177	0.177	189	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	15.10	0.000	0.000	0.173	0.173	226	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	62.99	0.000	0.000	0.173	0.173	941	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	134.8	0.000	0.000	0.173	0.173	2014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	86.60	0.000	0.000	0.173	0.173	1294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	63.53	0.000	0.000	0.173	0.173	949	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	42.49	0.000	0.000	0.173	0.173	635	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	35.64	0.000	0.000	0.174	0.174	535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	30.36	0.000	0.000	0.174	0.174	457	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	26.41	0.000	0.000	0.167	0.167	381	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	23.64	0.000	0.000	0.166	0.166	339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	22.43	0.000	0.000	0.166	0.166	322	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	20.09	0.000	0.000	0.166	0.166	288	10.95	0.000	0.000	0.193	0.193	182	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	18.54	0.000	0.000	0.166	0.166	266	21.72	0.000	0.000	0.193	0.193	361						
30	17.80	0.000	0.000	0.176	0.176	270	20.17	0.000	0.000	0.193	0.193	336						
31	17.12	0.000	0.000	0.169	0.169	250	17.61	0.000	0.000	0.193	0.193	293						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	19.72	0.000	0.000	0.177	0.177	302	9.889	0.000	0.000	0.174	0.174	147	7.589	0.000	0.000	0.186	0.186	122
<b>Ten Daily II</b>	39.14	0.000	0.000	0.174	0.174	586	1.959	0.000	0.000	0.073	0.073	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	28.91	0.000	0.000	0.170	0.170	427	6.405	0.000	0.000	0.070	0.070	107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						13578						2954						1224

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 212395

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 212395

**Annual Sediment Load for period : 1966-2019**

Station Name : Keesara ( AKA00B4)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Munneru

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

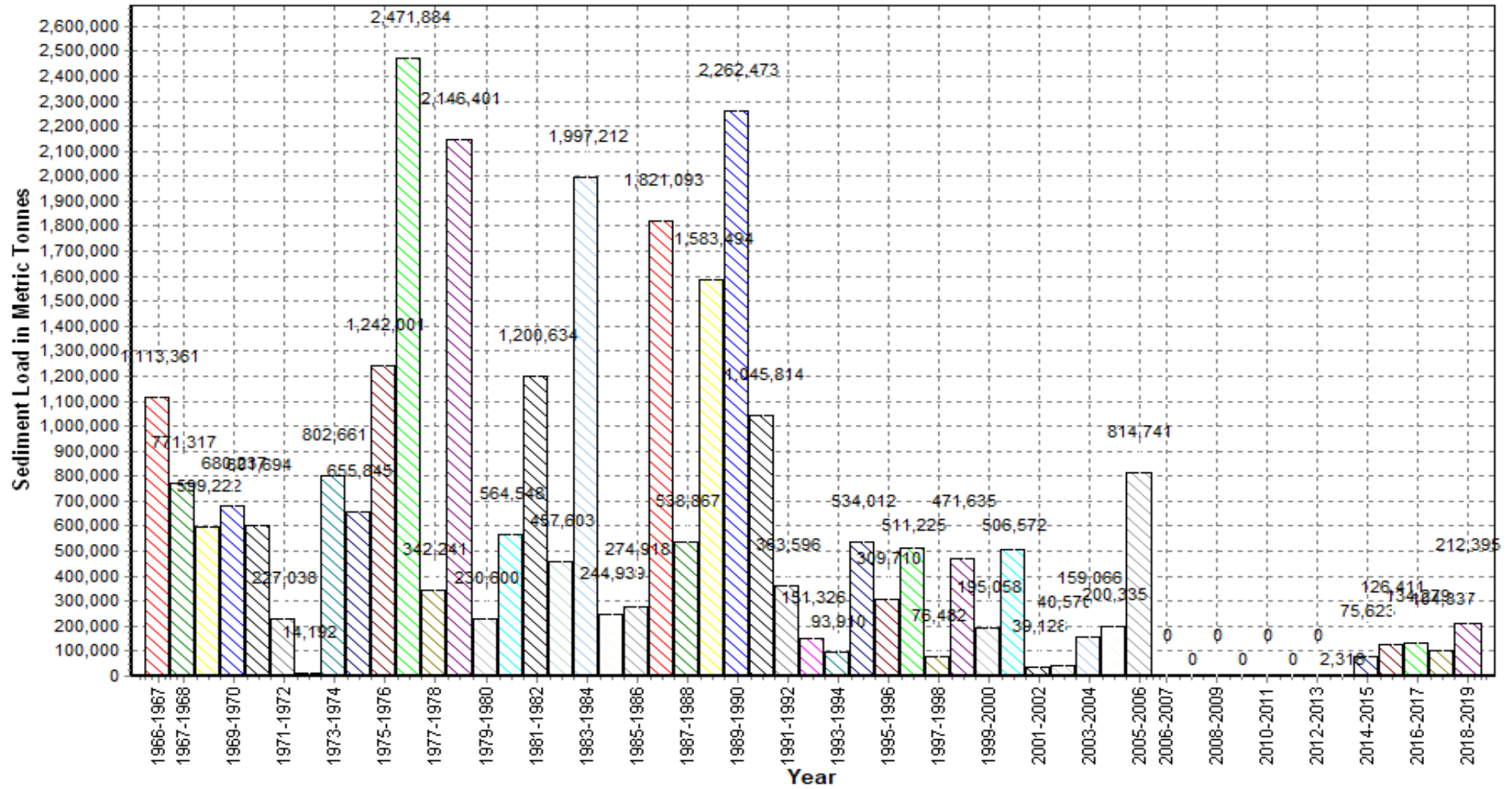
Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1966-1967	1109236	4125	1113361	1676
1967-1968	771177	140	771317	1129
1968-1969	583025	16197	599222	1535
1969-1970	677699	2538	680237	2335
1970-1971	601694	0	601694	2755
1971-1972	227038	0	227038	397
1972-1973	13911	281	14192	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				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	194638	17756	212395	1614

Sediment observations suspended on 31-05-2006 and restarted  
w.e.f 01-03-2014.

Annual Sediment Load for the period: 1966-2019

Station Name : Keesara ( AKA00B4)  
Local River : Munneru

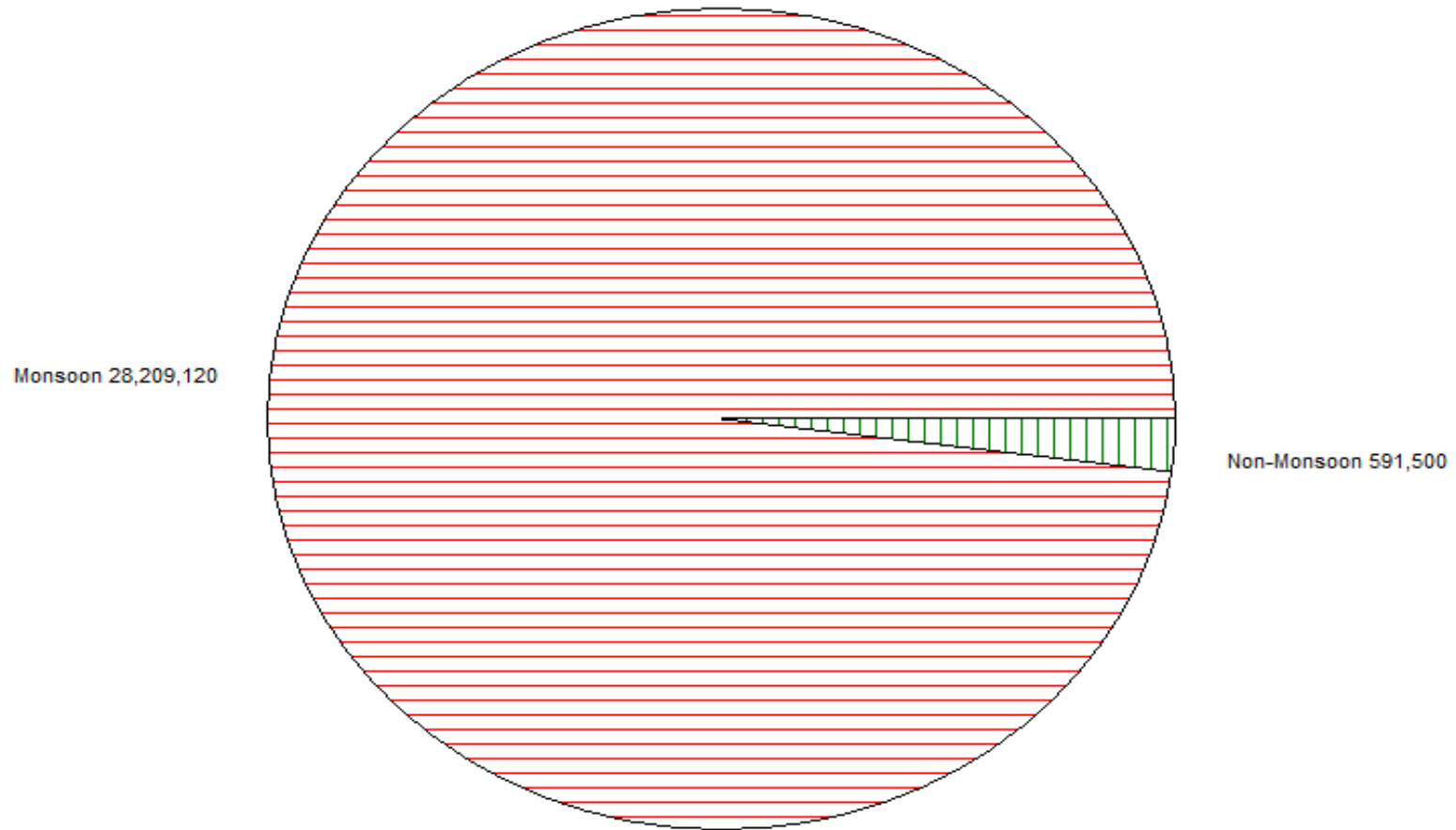
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2018

Station Name : Keesara ( AKA00B4)  
Local River : Munneru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



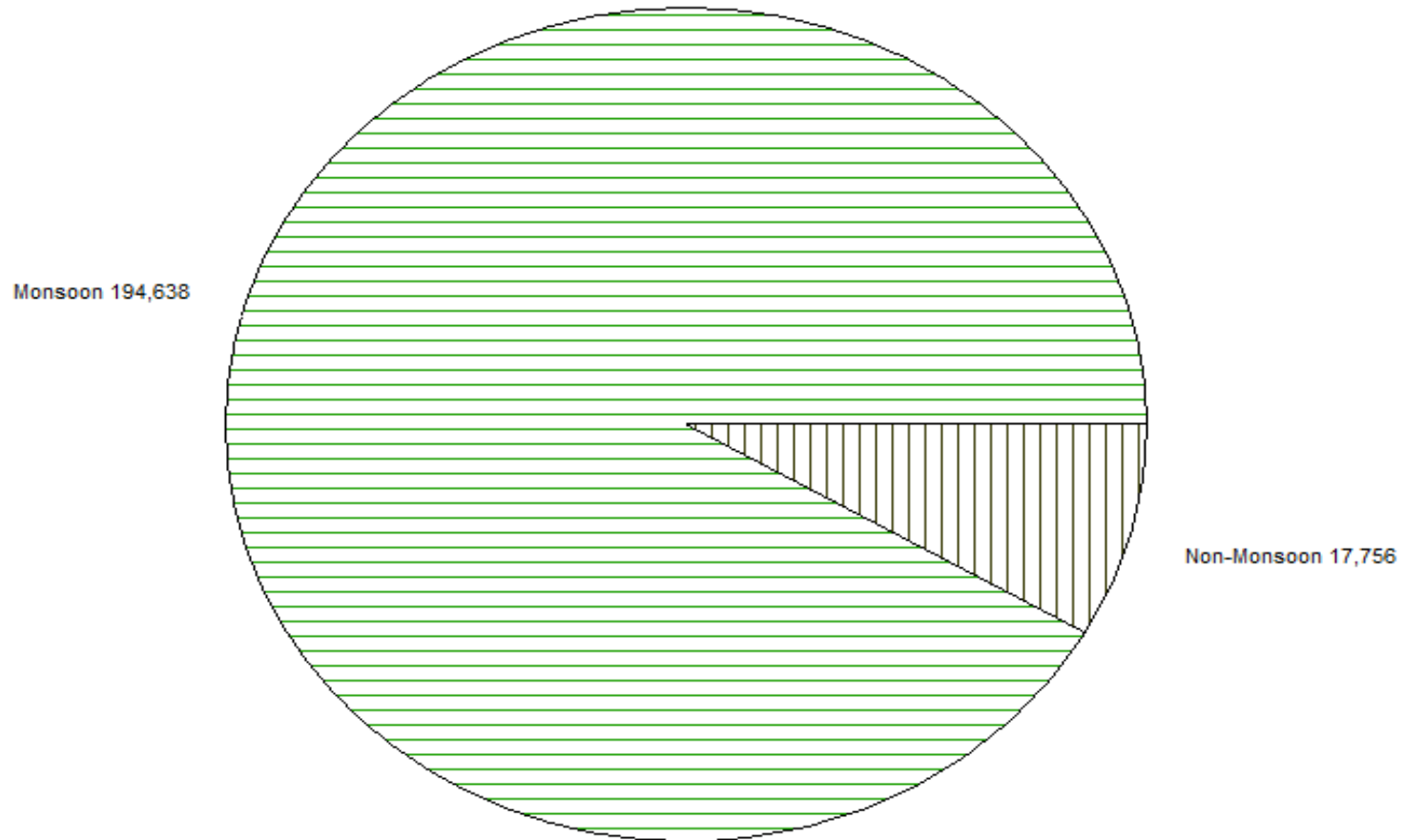
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Keesara ( AKA00B4)

Local River : Munneru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**Premonsoon Survey ( Date 21/05/2018 )**

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	30.120	1.22	
2	180	28.490	1.02	Av.mean dia "m" = <b>1.34</b>
3	270	29.230	3.49	
4	360	29.650	1.05	Silt factor
5	450	29.910	0.89	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	540	29.970	0.38	= <b>2.04</b>

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

**Monsoon Survey ( Date 19/09/2018 )**

Discharge Observed : 79.12 cumec Water edge RB 328.00 m LB : 120.00 m  
 Area of section : 143.52 MeanVelocity : 0.5513 m/sec  
 Wetted perimeter : 208.03 m Hydraulic Mean Depth : 0.6899 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90	30.170	0.81	
2	180	28.400	0.53	Av.mean dia "m" = <b>1.46</b>
3	270	29.320	2.17	
4	360	29.940	3.89	Silt factor
5	450	29.420	0.79	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	540	30.800	0.55	= <b>2.12</b>

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

**Postmonsoon Survey ( Date 11/12/2018 )**

Discharge Observed : 18.52 cumec Water edge RB 290.00 m LB : 120.00 m  
 Area of section : 78.20 MeanVelocity : 0.2368 m/sec  
 Wetted perimeter : 170.02 m Hydraulic Mean Depth : 0.4599 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90	30.170	0.43	
2	180	28.670	1.76	Av.mean dia "m" = <b>0.81</b>
3	270	29.700	0.52	
4	360	29.750	1.12	Silt factor
5	450	29.500	0.64	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	540	30.310	0.38	= <b>1.58</b>

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	<b>: 2018-2019</b>
<b>Site</b>	<b>: Madhira</b>	<b>Code</b>	<b>: AKA10D2</b>
State	: Andhra Pradesh	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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	<b>: 44.5 (m.s.l)</b>	01/06/1984	
	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 : 2018-2019**

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	5.581	0.000	0.000	0.056	0.056	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.383	0.000	0.000	0.040	0.040	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.889	0.000	0.000	0.116	0.116	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.771	0.000	0.000	0.070	0.070	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.756	0.000	0.000	0.069	0.069	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.637	0.000	0.000	0.088	0.088	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.599	0.000	0.000	0.134	0.134	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.631	0.000	0.000	0.069	0.069	16	20.13	0.000	0.000	0.029	0.029	50
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.23	0.000	0.000	0.070	0.070	196	20.60	0.000	0.000	0.022	0.022	38
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.70	0.000	0.000	0.067	0.067	136	23.67	0.000	0.000	0.022	0.022	45
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.20	0.000	0.000	0.025	0.025	47	169.8	0.000	0.000	0.051	0.051	747
12	8.369	0.000	0.000	0.003	0.003	2	20.15	0.000	0.000	0.110	0.110	192	186.7	0.000	0.000	0.198	0.198	3198
13	5.441	0.000	0.000	0.003	0.003	1	141.3	0.000	0.000	0.061	0.061	746	385.3	0.000	0.000	0.114	0.114	3785
14	8.347	0.000	0.000	0.003	0.003	2	52.05	0.000	0.000	0.024	0.024	106	172.6	0.000	0.000	0.099	0.099	1474
15	5.387	0.000	0.000	0.003	0.003	1	43.59	0.000	0.000	0.048	0.048	181	130.5	0.000	0.000	0.054	0.054	609
16	3.988	0.000	0.000	0.061	0.061	21	135.6	0.000	0.000	0.136	0.136	1591	63.76	0.000	0.000	0.057	0.057	315
17	2.948	0.000	0.000	0.067	0.067	17	43.55	0.000	0.000	0.058	0.058	218	54.94	0.000	0.000	0.029	0.029	137
18	1.979	0.000	0.000	0.003	0.003	1	23.16	0.000	0.000	0.027	0.027	53	43.58	0.000	0.000	0.040	0.040	149
19	1.033	0.000	0.000	0.003	0.003	0	21.35	0.000	0.000	0.035	0.035	65	43.59	0.000	0.000	0.048	0.048	181
20	0.734	0.000	0.000	0.003	0.003	0	15.05	0.000	0.000	0.048	0.048	63	1401	0.000	0.000	0.161	0.161	19459
21	0.369	0.000	0.000	0.003	0.003	0	10.67	0.000	0.000	0.096	0.096	89	473.0	0.000	0.000	0.224	0.224	9167
22	0.374	0.000	0.000	0.003	0.003	0	14.13	0.000	0.000	0.049	0.049	60	126.0	0.000	0.000	0.108	0.108	1180
23	0.322	0.000	0.000	0.003	0.003	0	6.795	0.000	0.000	0.079	0.079	46	57.72	0.000	0.000	0.010	0.010	49
24	0.225	0.000	0.000	0.001	0.001	0	4.431	0.000	0.000	0.027	0.027	10	38.20	0.000	0.000	0.045	0.045	150
25	0.170	0.000	0.000	0.003	0.003	0	1.848	0.000	0.000	0.080	0.080	13	45.96	0.000	0.000	0.039	0.039	155
26	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.659	0.000	0.000	0.033	0.033	2	28.39	0.000	0.000	0.048	0.048	117
27	0.612	0.000	0.000	0.003	0.003	0	0.537	0.000	0.000	0.017	0.017	1	21.35	0.000	0.000	0.051	0.051	94
28	1.123	0.000	0.000	0.152	0.152	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.67	0.000	0.000	0.043	0.043	76
29	0.626	0.000	0.000	0.046	0.046	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.99	0.000	0.000	0.036	0.036	47
30	6.352	0.000	0.000	0.027	0.027	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.80	0.000	0.000	0.020	0.020	18
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.12	0.000	0.000	0.054	0.054	89
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.417	0.000	0.000	0.078	0.078	44	6.440	0.000	0.000	0.007	0.007	13
<b>Ten Daily II</b>	3.822	0.000	0.000	0.015	0.015	5	51.80	0.000	0.000	0.057	0.057	326	265.2	0.000	0.000	0.085	0.085	3005
<b>Ten Daily III</b>	1.032	0.000	0.000	0.024	0.024	3	3.552	0.000	0.000	0.035	0.035	20	77.84	0.000	0.000	0.062	0.062	1013
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							78					3924						41329

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52201

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	10.61	0.000	0.000	0.072	0.072	66	7.780	0.000	0.000	0.124	0.124	84	6.578	0.000	0.000	0.056	0.056	32
2	18.39	0.000	0.000	0.048	0.048	76	16.23	0.000	0.000	0.048	0.048	68	8.807	0.000	0.000	0.040	0.040	30
3	10.42	0.000	0.000	0.037	0.037	33	8.831	0.000	0.000	0.062	0.062	47	11.29	0.000	0.000	0.058	0.058	56
4	6.528	0.000	0.000	0.023	0.023	13	8.748	0.000	0.000	0.042	0.042	31	11.86	0.000	0.000	0.050	0.050	51
5	5.639	0.000	0.000	0.043	0.043	21	7.304	0.000	0.000	0.075	0.075	48	7.612	0.000	0.000	0.073	0.073	48
6	5.528	0.000	0.000	0.046	0.046	22	6.001	0.000	0.000	0.102	0.102	53	7.048	0.000	0.000	0.072	0.072	44
7	5.632	0.000	0.000	0.026	0.026	13	4.327	0.000	0.000	0.059	0.059	22	5.176	0.000	0.000	0.057	0.057	25
8	5.879	0.000	0.000	0.007	0.007	4	3.763	0.000	0.000	0.057	0.057	19	5.528	0.000	0.000	0.070	0.070	34
9	6.426	0.000	0.000	0.054	0.054	30	5.007	0.000	0.000	0.080	0.080	35	5.096	0.000	0.000	0.072	0.072	32
10	7.296	0.000	0.000	0.155	0.155	98	5.679	0.000	0.000	0.112	0.112	55	5.740	0.000	0.000	0.040	0.040	20
11	6.525	0.000	0.000	0.092	0.092	52	5.699	0.000	0.000	0.064	0.064	32	5.784	0.000	0.000	0.055	0.055	28
12	8.649	0.000	0.000	0.039	0.039	29	5.784	0.000	0.000	0.057	0.057	28	7.686	0.000	0.000	0.081	0.081	54
13	9.926	0.000	0.000	0.056	0.056	48	5.160	0.000	0.000	0.119	0.119	53	9.055	0.000	0.000	0.060	0.060	47
14	22.54	0.000	0.000	0.054	0.054	104	5.476	0.000	0.000	0.056	0.056	26	10.25	0.000	0.000	0.046	0.046	40
15	17.46	0.000	0.000	0.063	0.063	95	5.201	0.000	0.000	0.113	0.113	51	11.09	0.000	0.000	0.029	0.029	28
16	16.23	0.000	0.000	0.048	0.048	68	5.750	0.000	0.000	0.079	0.079	39	11.13	0.000	0.000	0.036	0.036	34
17	12.97	0.000	0.000	0.072	0.072	80	5.845	0.000	0.000	0.040	0.040	20	15.34	0.000	0.000	0.029	0.029	38
18	45.83	0.000	0.000	0.097	0.097	383	7.328	0.000	0.000	0.080	0.080	50	26.35	0.000	0.000	0.048	0.048	108
19	57.58	0.000	0.000	0.023	0.023	112	7.452	0.000	0.000	0.053	0.053	34	15.99	0.000	0.000	0.016	0.016	22
20	69.60	0.000	0.000	0.062	0.062	375	5.284	0.000	0.000	0.066	0.066	30	10.44	0.000	0.000	0.049	0.049	44
21	39.96	0.000	0.000	0.048	0.048	165	5.784	0.000	0.000	0.055	0.055	28	7.102	0.000	0.000	0.053	0.053	33
22	34.52	0.000	0.000	0.051	0.051	152	5.719	0.000	0.000	0.052	0.052	26	5.808	0.000	0.000	0.026	0.026	13
23	21.29	0.000	0.000	0.048	0.048	88	5.617	0.000	0.000	0.031	0.031	15	5.176	0.000	0.000	0.057	0.057	25
24	54.99	0.000	0.000	0.140	0.140	667	5.570	0.000	0.000	0.058	0.058	28	5.330	0.000	0.000	0.041	0.041	19
25	21.75	0.000	0.000	0.094	0.094	177	5.974	0.000	0.000	0.064	0.064	33	4.602	0.000	0.000	0.058	0.058	23
26	9.804	0.000	0.000	0.064	0.064	54	6.770	0.000	0.000	0.054	0.054	31	4.037	0.000	0.000	0.038	0.038	13
27	15.08	0.000	0.000	0.071	0.071	93	6.847	0.000	0.000	0.065	0.065	38	3.965	0.000	0.000	0.042	0.042	14
28	13.23	0.000	0.000	0.047	0.047	53	6.101	0.000	0.000	0.055	0.055	29	4.008	0.000	0.000	0.053	0.053	18
29	10.56	0.000	0.000	0.076	0.076	69	6.894	0.000	0.000	0.043	0.043	26	4.597	0.000	0.000	0.035	0.035	14
30	8.939	0.000	0.000	0.051	0.051	40	8.658	0.000	0.000	0.040	0.040	30	4.536	0.000	0.000	0.049	0.049	19
31							6.935	0.000	0.000	0.056	0.056	34						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	8.235	0.000	0.000	0.051	0.051	38	7.367	0.000	0.000	0.076	0.076	46	7.474	0.000	0.000	0.059	0.059	37
<b>Ten Daily II</b>	26.73	0.000	0.000	0.061	0.061	135	5.898	0.000	0.000	0.073	0.073	36	12.31	0.000	0.000	0.045	0.045	44
<b>Ten Daily III</b>	23.01	0.000	0.000	0.069	0.069	156	6.442	0.000	0.000	0.052	0.052	29	4.916	0.000	0.000	0.045	0.045	19
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						3279						1141						1007

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52201

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	4.288	0.000	0.000	0.049	0.049	18	0.796	0.000	0.000	0.019	0.019	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
2	4.327	0.000	0.000	0.059	0.059	22	0.541	0.000	0.000	0.019	0.019	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
3	4.844	0.000	0.000	0.066	0.066	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
4	5.472	0.000	0.000	0.066	0.066	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
5	5.640	0.000	0.000	0.066	0.066	32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
6	5.466	0.000	0.000	0.066	0.066	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
7	5.430	0.000	0.000	0.066	0.066	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
8	5.396	0.000	0.000	0.066	0.066	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
9	4.061	0.000	0.000	0.060	0.060	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
10	4.060	0.000	0.000	0.046	0.046	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
11	2.908	0.000	0.000	0.046	0.046	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
12	2.824	0.000	0.000	0.046	0.046	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
13	2.856	0.000	0.000	0.046	0.046	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
14	2.843	0.000	0.000	0.046	0.046	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
15	2.810	0.000	0.000	0.046	0.046	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
16	2.642	0.000	0.000	0.069	0.069	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
17	2.799	0.000	0.000	0.076	0.076	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
18	89.54	0.000	0.000	0.076	0.076	589	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
19	34.27	0.000	0.000	0.076	0.076	225	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
20	17.64	0.000	0.000	0.076	0.076	116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
21	8.840	0.000	0.000	0.076	0.076	58	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
22	5.186	0.000	0.000	0.076	0.076	34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23	3.803	0.000	0.000	0.061	0.061	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
24	3.252	0.000	0.000	0.018	0.018	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
25	2.857	0.000	0.000	0.067	0.067	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
26	2.358	0.000	0.000	0.018	0.018	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
27	2.031	0.000	0.000	0.018	0.018	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
28	1.738	0.000	0.000	0.018	0.018	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
29	1.390	0.000	0.000	0.018	0.018	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							
30	1.864	0.000	0.000	0.080	0.080	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							
31	0.926	0.000	0.000	0.019	0.019	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	4.899	0.000	0.000	0.061	0.061	26	0.134	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>Ten Daily II</b>	16.11	0.000	0.000	0.060	0.060	102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>Ten Daily III</b>	3.113	0.000	0.000	0.043	0.043	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						1442						2							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52201

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						0						0							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52201

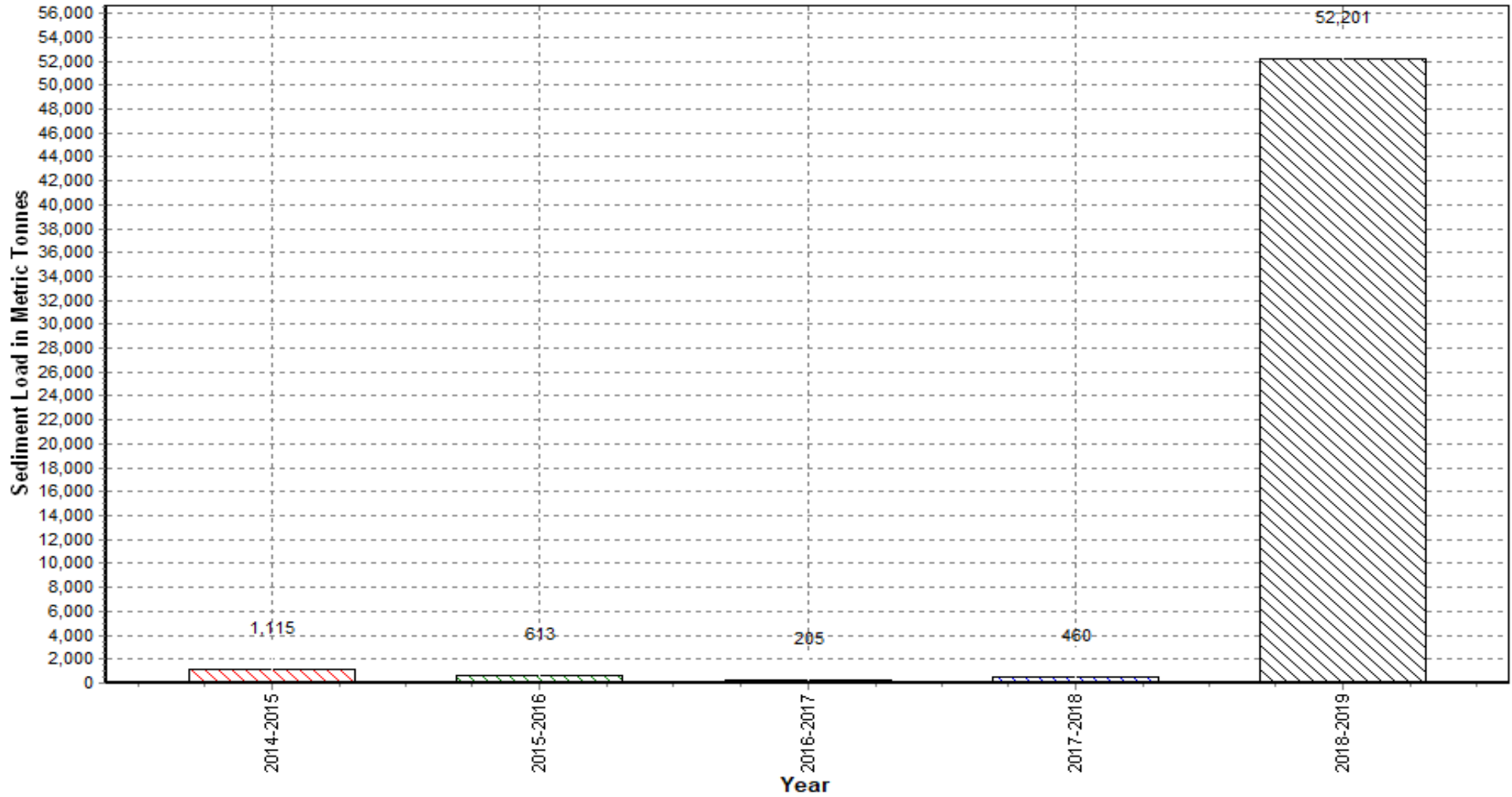
**Annual Sediment Load for period : 2014-2019****Station Name : Madhira ( AKA10D2)****Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad****Local River : Wyra****Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**

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	50757	1444	52201	478

Annual Sediment Load for the period: 2014-2019

Station Name : Madhira ( AKA10D2)  
Local River : Wyra

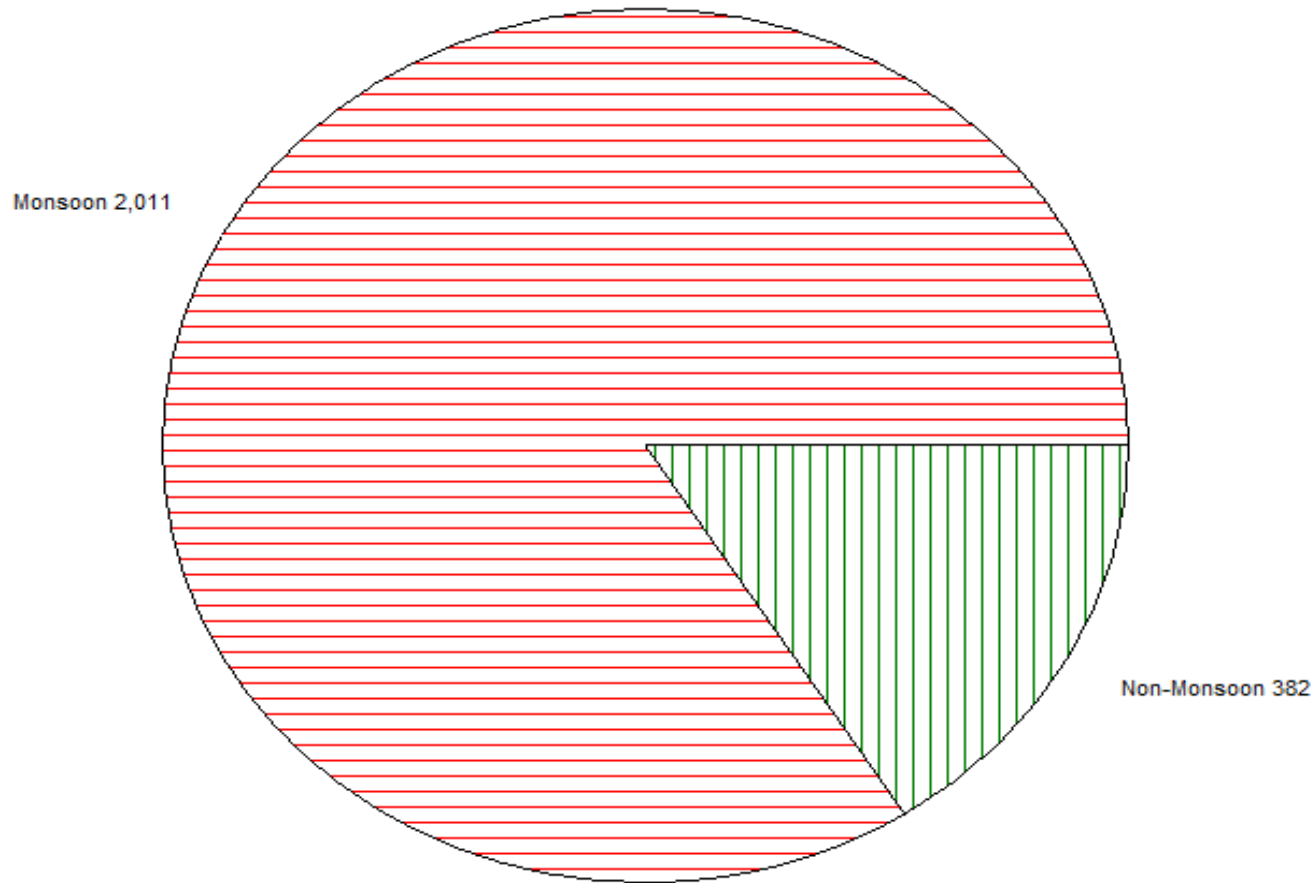
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2018

Station Name : Madhira ( AKA10D2)  
Local River : Wyra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



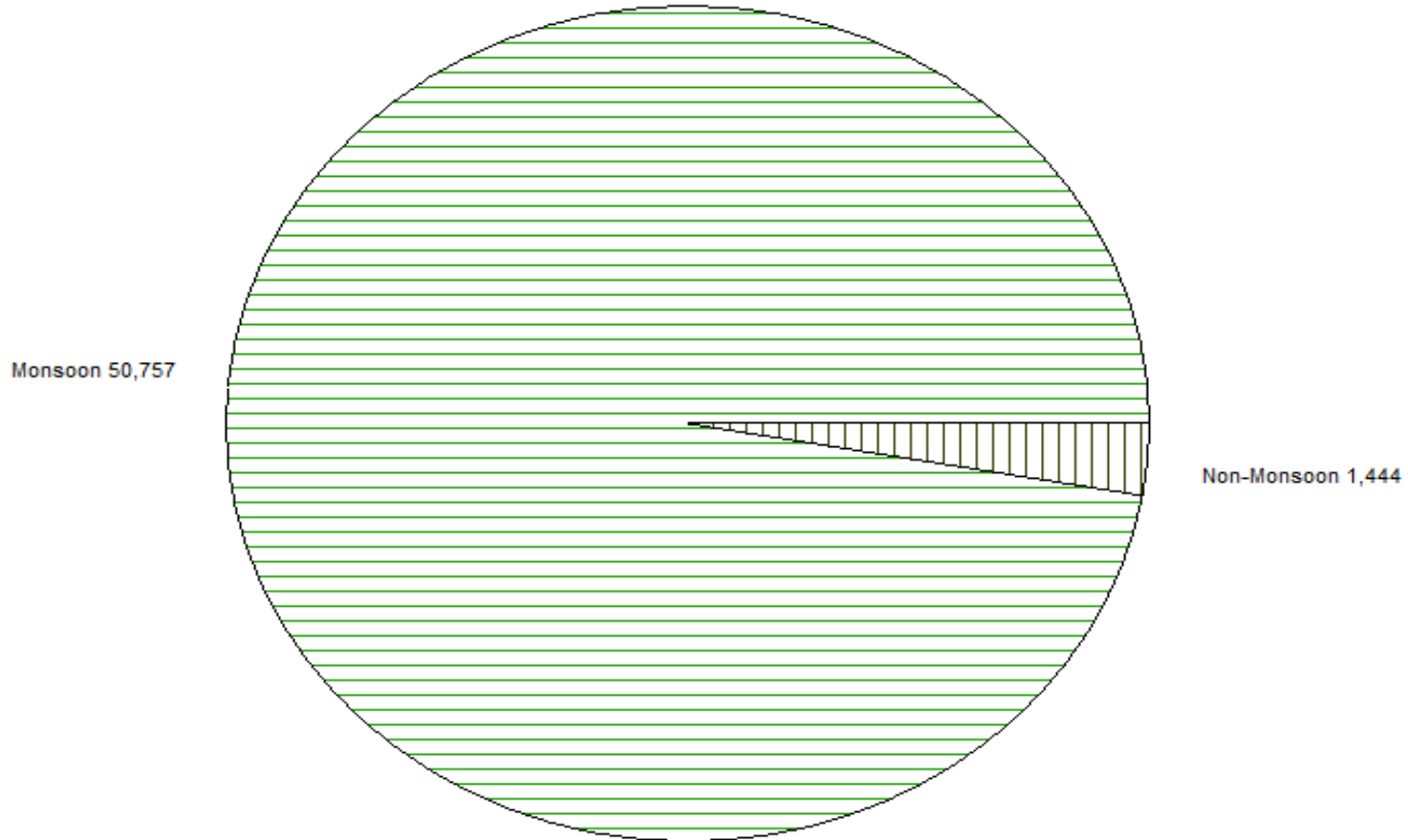
**Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019**

**Station Name : Madhira ( AKA10D2)**

**Local River : Wyra**

**Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**Premonsoon Survey ( Date 13/05/2018 )**

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	47.850	0.59	
2	120	44.500	2.88	Av.mean dia "m" = <b>1.63</b>
3	180	45.230	2.58	
4	240	45.490		Silt factor
5	300	49.060	0.48	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ = <b>2.25</b> m

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

**Monsoon Survey ( Date 02/11/2018 )**

Discharge Observed : 5.849 cumec Water edge RB 232.00 m LB : 77.00 m  
 Area of section : 18.97 MeanVelocity : 0.3083 m/sec  
 Wetted perimeter : 67.13 m Hydraulic Mean Depth : 0.2826 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	47.050	2.05	
2	120	44.470	1.55	Av.mean dia "m" = <b>1.53</b>
3	180	45.190	1.73	
4	240	44.670	1.70	Silt factor
5	300	49.050	0.59	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ = <b>2.17</b> m

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

**Postmonsoon Survey ( Date 27/12/2018 )**

Discharge Observed : 2.141 cumec Water edge RB 230.00 m LB : 78.00 m  
 Area of section : 11.94 MeanVelocity : 0.1793 m/sec  
 Wetted perimeter : 57.07 m Hydraulic Mean Depth : 0.2092 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	47.890	0.60	
2	120	44.490	2.34	Av.mean dia "m" = <b>1.84</b>
3	180	45.090	2.86	
4	240	44.510	2.82	Silt factor
5	300	49.070	0.58	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ = <b>2.39</b> m

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	<b>: 2018-2019</b>
<b>Site</b>	<b>: Paleru Bridge</b>	<b>Code</b>	<b>: AKC00D3</b>
State	: Andhra Pradesh	District	Krishna
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 73.232 (m.s.l) 71.367 (m.s.l) 71.857 (m.s.l) 70.357 (m.s.l)	01/06/1964	- 20/09/1964 21/09/1964 - 31/05/1970 01/06/1970 - 31/10/1984 01/11/1984
	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 : 2018-2019**

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	1.237	0.000	0.000	0.016	0.016	2	1.991	0.000	0.000	0.013	0.013	2	0.335	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	1.202	0.000	0.000	0.017	0.017	2	2.815	0.000	0.000	0.014	0.014	3	0.283	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.981	0.000	0.000	0.017	0.017	1	1.948	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	1.485	0.000	0.000	0.015	0.015	2	1.580	0.000	0.000	0.015	0.015	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	3.467	0.000	0.000	0.012	0.012	4	0.963	0.000	0.000	0.014	0.014	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	3.194	0.000	0.000	0.011	0.011	3	1.151	0.000	0.000	0.015	0.015	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	3.055	0.000	0.000	0.011	0.011	3	1.248	0.000	0.000	0.014	0.014	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	3.143	0.000	0.000	0.011	0.011	3	1.488	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	3.288	0.000	0.000	0.011	0.011	3	1.438	0.000	0.000	0.016	0.016	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	3.513	0.000	0.000	0.012	0.012	3	1.410	0.000	0.000	0.016	0.016	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	3.224	0.000	0.000	0.011	0.011	3	1.441	0.000	0.000	0.016	0.016	2	142.3	0.000	0.000	0.291	0.291	3575
12	4.531	0.000	0.000	0.012	0.012	5	7.614	0.000	0.000	0.024	0.024	16	109.6	0.000	0.000	0.133	0.133	1257
13	4.482	0.000	0.000	0.011	0.011	4	16.52	0.000	0.000	0.032	0.032	46	31.45	0.000	0.000	0.088	0.088	240
14	4.061	0.000	0.000	0.011	0.011	4	21.64	0.000	0.000	0.028	0.028	53	19.89	0.000	0.000	0.011	0.011	18
15	3.613	0.000	0.000	0.011	0.011	3	8.841	0.000	0.000	0.038	0.038	29	11.17	0.000	0.000	0.015	0.015	14
16	3.513	0.000	0.000	0.012	0.012	3	15.69	0.000	0.000	0.030	0.030	41	5.146	0.000	0.000	0.016	0.016	7
17	3.086	0.000	0.000	0.012	0.012	3	13.30	0.000	0.000	0.026	0.026	30	5.204	0.000	0.000	0.015	0.015	7
18	2.782	0.000	0.000	0.013	0.013	3	10.57	0.000	0.000	0.027	0.027	25	0.864	0.000	0.000	0.014	0.014	1
19	2.111	0.000	0.000	0.013	0.013	2	4.684	0.000	0.000	0.010	0.010	4	1.187	0.000	0.000	0.016	0.016	2
20	1.576	0.000	0.000	0.014	0.014	2	3.607	0.000	0.000	0.011	0.011	3	216.1	0.000	0.000	0.101	0.101	1891
21	1.385	0.000	0.000	0.014	0.014	2	3.009	0.000	0.000	0.012	0.012	3	130.5	0.000	0.000	0.081	0.081	913
22	1.484	0.000	0.000	0.014	0.014	2	3.086	0.000	0.000	0.015	0.015	4	59.06	0.000	0.000	0.089	0.089	455
23	1.405	0.000	0.000	0.014	0.014	2	2.735	0.000	0.000	0.010	0.010	2	19.78	0.000	0.000	0.014	0.014	23
24	1.334	0.000	0.000	0.015	0.015	2	1.824	0.000	0.000	0.013	0.013	2	10.73	0.000	0.000	0.013	0.013	12
25	1.245	0.000	0.000	0.015	0.015	2	1.133	0.000	0.000	0.017	0.017	2	8.327	0.000	0.000	0.015	0.015	11
26	1.190	0.000	0.000	0.014	0.014	1	0.772	0.000	0.000	0.020	0.020	1	4.809	0.000	0.000	0.015	0.015	6
27	1.172	0.000	0.000	0.014	0.014	1	0.737	0.000	0.000	0.021	0.021	1	5.647	0.000	0.000	0.016	0.016	8
28	1.173	0.000	0.000	0.015	0.015	2	0.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.917	0.000	0.000	0.014	0.014	11
29	1.846	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.456	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.626	0.000	0.000	0.016	0.016	6
30	2.123	0.000	0.000	0.014	0.014	3	0.394	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.857	0.000	0.000	0.012	0.012	3
31							0.357	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.404	0.000	0.000	0.015	0.015	2
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	2.457	0.000	0.000	0.013	0.013	3	1.603	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	3.298	0.000	0.000	0.012	0.012	3	10.39	0.000	0.000	0.024	0.024	25	54.29	0.000	0.000	0.070	0.070	701
<b>Ten Daily III</b>	1.436	0.000	0.000	0.014	0.014	2	1.359	0.000	0.000	0.010	0.010	1	23.33	0.000	0.000	0.027	0.027	132
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						77						285						8463

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 10142

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	1.823	0.000	0.000	0.013	0.013	2	3.886	0.000	0.000	0.017	0.017	6	0.570	0.000	0.000	0.017	0.017	1
2	2.081	0.000	0.000	0.015	0.015	3	16.54	0.000	0.000	0.015	0.015	21	1.797	0.000	0.000	0.014	0.014	2
3	3.599	0.000	0.000	0.012	0.012	4	13.37	0.000	0.000	0.015	0.015	17	7.935	0.000	0.000	0.016	0.016	11
4	2.790	0.000	0.000	0.014	0.014	3	3.836	0.000	0.000	0.018	0.018	6	7.926	0.000	0.000	0.015	0.015	10
5	10.61	0.000	0.000	0.016	0.016	15	6.650	0.000	0.000	0.016	0.016	9	7.520	0.000	0.000	0.015	0.015	10
6	5.839	0.000	0.000	0.018	0.018	9	5.947	0.000	0.000	0.017	0.017	9	13.47	0.000	0.000	0.015	0.015	17
7	4.695	0.000	0.000	0.019	0.019	8	1.903	0.000	0.000	0.016	0.016	3	16.04	0.000	0.000	0.015	0.015	21
8	4.099	0.000	0.000	0.016	0.016	6	3.877	0.000	0.000	0.019	0.019	6	13.95	0.000	0.000	0.015	0.015	17
9	3.513	0.000	0.000	0.015	0.015	5	4.113	0.000	0.000	0.017	0.017	6	10.96	0.000	0.000	0.015	0.015	14
10	2.841	0.000	0.000	0.013	0.013	3	1.263	0.000	0.000	0.013	0.013	1	5.710	0.000	0.000	0.016	0.016	8
11	3.042	0.000	0.000	0.014	0.014	4	1.235	0.000	0.000	0.014	0.014	1	4.809	0.000	0.000	0.015	0.015	6
12	1.402	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.887	0.000	0.000	0.016	0.016	1	6.004	0.000	0.000	0.016	0.016	8
13	0.672	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.342	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.536	0.000	0.000	0.016	0.016	9
14	0.843	0.000	0.000	0.018	0.018	1	0.269	0.000	0.000	0.020	0.020	0	4.928	0.000	0.000	0.016	0.016	7
15	8.951	0.000	0.000	0.020	0.020	15	0.585	0.000	0.000	0.017	0.017	1	6.285	0.000	0.000	0.016	0.016	9
16	10.70	0.000	0.000	0.015	0.015	14	0.583	0.000	0.000	0.017	0.017	1	10.92	0.000	0.000	0.013	0.013	12
17	5.098	0.000	0.000	0.018	0.018	8	3.804	0.000	0.000	0.018	0.018	6	13.43	0.000	0.000	0.014	0.014	16
18	21.02	0.000	0.000	0.014	0.014	26	6.223	0.000	0.000	0.018	0.018	10	15.04	0.000	0.000	0.015	0.015	19
19	31.88	0.000	0.000	0.015	0.015	40	8.841	0.000	0.000	0.015	0.015	11	13.09	0.000	0.000	0.014	0.014	15
20	27.02	0.000	0.000	0.014	0.014	32	8.198	0.000	0.000	0.017	0.017	12	11.07	0.000	0.000	0.014	0.014	13
21	21.08	0.000	0.000	0.015	0.015	27	7.473	0.000	0.000	0.015	0.015	10	7.926	0.000	0.000	0.015	0.015	10
22	15.98	0.000	0.000	0.016	0.016	22	6.674	0.000	0.000	0.017	0.017	10	8.461	0.000	0.000	0.016	0.016	12
23	9.766	0.000	0.000	0.015	0.015	13	8.082	0.000	0.000	0.015	0.015	10	10.70	0.000	0.000	0.015	0.015	14
24	13.57	0.000	0.000	0.015	0.015	18	10.01	0.000	0.000	0.015	0.015	13	8.978	0.000	0.000	0.014	0.014	11
25	11.24	0.000	0.000	0.018	0.018	17	6.972	0.000	0.000	0.015	0.015	9	6.129	0.000	0.000	0.015	0.015	8
26	8.459	0.000	0.000	0.017	0.017	12	10.51	0.000	0.000	0.015	0.015	14	3.948	0.000	0.000	0.015	0.015	5
27	10.23	0.000	0.000	0.016	0.016	14	5.995	0.000	0.000	0.017	0.017	9	3.898	0.000	0.000	0.016	0.016	5
28	11.10	0.000	0.000	0.016	0.016	16	1.187	0.000	0.000	0.016	0.016	2	3.462	0.000	0.000	0.016	0.016	5
29	10.79	0.000	0.000	0.014	0.014	13	0.916	0.000	0.000	0.015	0.015	1	3.434	0.000	0.000	0.015	0.015	5
30	11.65	0.000	0.000	0.015	0.015	15	1.217	0.000	0.000	0.014	0.014	1	3.196	0.000	0.000	0.016	0.016	4
31							0.392	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	4.189	0.000	0.000	0.015	0.015	6	6.138	0.000	0.000	0.016	0.016	8	8.588	0.000	0.000	0.015	0.015	11
<b>Ten Daily II</b>	11.06	0.000	0.000	0.016	0.016	14	3.097	0.000	0.000	0.015	0.015	4	9.212	0.000	0.000	0.015	0.015	12
<b>Ten Daily III</b>	12.39	0.000	0.000	0.016	0.016	17	5.402	0.000	0.000	0.014	0.014	7	6.013	0.000	0.000	0.015	0.015	8
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							366					206						304

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 10142

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	6.566	0.000	0.000	0.016	0.016	9	0.402	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.792	0.000	0.000	0.017	0.017	3
2	5.687	0.000	0.000	0.015	0.015	7	0.344	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.431	0.000	0.000	0.017	0.017	2
3	6.606	0.000	0.000	0.015	0.015	9	0.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.117	0.000	0.000	0.016	0.016	2
4	5.005	0.000	0.000	0.015	0.015	7	0.296	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.128	0.000	0.000	0.018	0.018	2
5	5.310	0.000	0.000	0.015	0.015	7	0.256	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.336	0.000	0.000	0.018	0.018	2
6	8.123	0.000	0.000	0.015	0.015	11	0.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.895	0.000	0.000	0.018	0.018	1
7	7.867	0.000	0.000	0.015	0.015	10	0.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.122	0.000	0.000	0.018	0.018	2
8	7.900	0.000	0.000	0.015	0.015	10	0.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.435	0.000	0.000	0.018	0.018	2
9	7.473	0.000	0.000	0.015	0.015	10	0.445	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.786	0.000	0.000	0.018	0.018	3
10	5.359	0.000	0.000	0.018	0.018	8	0.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.117	0.000	0.000	0.016	0.016	2
11	3.199	0.000	0.000	0.018	0.018	5	0.791	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.157	0.000	0.000	0.014	0.014	1
12	3.873	0.000	0.000	0.018	0.018	6	1.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.136	0.000	0.000	0.014	0.014	1
13	3.300	0.000	0.000	0.018	0.018	5	1.117	0.000	0.000	0.016	0.016	2	0.875	0.000	0.000	0.014	0.014	1
14	3.634	0.000	0.000	0.018	0.018	6	0.615	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.869	0.000	0.000	0.014	0.014	1
15	3.300	0.000	0.000	0.018	0.018	5	0.917	0.000	0.000	0.016	0.016	1	1.491	0.000	0.000	0.014	0.014	2
16	2.732	0.000	0.000	0.015	0.015	4	1.352	0.000	0.000	0.016	0.016	2	1.753	0.000	0.000	0.014	0.014	2
17	3.293	0.000	0.000	0.015	0.015	4	1.128	0.000	0.000	0.016	0.016	2	1.117	0.000	0.000	0.016	0.016	2
18	10.97	0.000	0.000	0.015	0.015	14	0.444	0.000	0.000	0.016	0.016	1	0.840	0.000	0.000	0.015	0.015	1
19	10.17	0.000	0.000	0.015	0.015	13	0.386	0.000	0.000	0.016	0.016	1	0.797	0.000	0.000	0.015	0.015	1
20	4.977	0.000	0.000	0.015	0.015	6	0.313	0.000	0.000	0.019	0.019	1	0.592	0.000	0.000	0.015	0.015	1
21	3.860	0.000	0.000	0.015	0.015	5	0.328	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.566	0.000	0.000	0.015	0.015	1
22	2.071	0.000	0.000	0.015	0.015	3	0.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.505	0.000	0.000	0.015	0.015	1
23	1.731	0.000	0.000	0.016	0.016	2	0.458	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.363	0.000	0.000	0.015	0.015	0
24	1.810	0.000	0.000	0.013	0.013	2	0.355	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.269	0.000	0.000	0.020	0.020	0
25	1.567	0.000	0.000	0.016	0.016	2	0.476	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	1.440	0.000	0.000	0.013	0.013	2	0.730	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	1.340	0.000	0.000	0.013	0.013	2	0.615	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	1.328	0.000	0.000	0.013	0.013	2	10.39	0.000	0.000	0.017	0.017	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.851	0.000	0.000	0.013	0.013	1	26.68	0.000	0.000	0.017	0.017	39						
30	0.615	0.000	0.000	0.017	0.017	1	13.85	0.000	0.000	0.017	0.017	20						
31	0.448	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.990	0.000	0.000	0.017	0.017	7						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	6.590	0.000	0.000	0.015	0.015	9	0.430	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.316	0.000	0.000	0.017	0.017	2
<b>Ten Daily II</b>	4.944	0.000	0.000	0.016	0.016	7	0.819	0.000	0.000	0.013	0.013	1	1.063	0.000	0.000	0.015	0.015	1
<b>Ten Daily III</b>	1.551	0.000	0.000	0.013	0.013	2	5.384	0.000	0.000	0.009	0.009	8	0.213	0.000	0.000	0.008	0.008	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>																		

Total

175

92

35

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 10142

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.945	0.000	0.000	0.015	0.015	1	0.828	0.000	0.000	0.028	0.028	2	1.874	0.000	0.000	0.011	0.011	2
2	2.033	0.000	0.000	0.015	0.015	3	0.516	0.000	0.000	0.028	0.028	1	1.567	0.000	0.000	0.011	0.011	2
3	2.362	0.000	0.000	0.015	0.015	3	0.505	0.000	0.000	0.028	0.028	1	1.496	0.000	0.000	0.011	0.011	1
4	1.731	0.000	0.000	0.016	0.016	2	0.434	0.000	0.000	0.028	0.028	1	1.764	0.000	0.000	0.011	0.011	2
5	0.800	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.330	0.000	0.000	0.028	0.028	1	1.648	0.000	0.000	0.016	0.016	2
6	0.574	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.448	0.000	0.000	0.028	0.028	1	1.718	0.000	0.000	0.014	0.014	2
7	0.502	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.313	0.000	0.000	0.019	0.019	1	1.219	0.000	0.000	0.014	0.014	1
8	0.364	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.474	0.000	0.000	0.019	0.019	1	0.913	0.000	0.000	0.014	0.014	1
9	0.337	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.463	0.000	0.000	0.019	0.019	1	0.850	0.000	0.000	0.014	0.014	1
10	0.269	0.000	0.000	0.020	0.020	0	0.518	0.000	0.000	0.019	0.019	1	0.513	0.000	0.000	0.014	0.014	1
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.473	0.000	0.000	0.019	0.019	1	0.510	0.000	0.000	0.014	0.014	1
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.003	0.000	0.000	0.019	0.019	3	0.730	0.000	0.000	0.017	0.017	1
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.117	0.000	0.000	0.019	0.019	4	2.092	0.000	0.000	0.012	0.012	2
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.266	0.000	0.000	0.015	0.015	3	2.176	0.000	0.000	0.012	0.012	2
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.056	0.000	0.000	0.012	0.012	2	2.224	0.000	0.000	0.012	0.012	2
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.255	0.000	0.000	0.012	0.012	2	2.101	0.000	0.000	0.012	0.012	2
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.173	0.000	0.000	0.015	0.015	3	2.112	0.000	0.000	0.012	0.012	2
18	2.012	0.000	0.000	0.012	0.012	2	2.019	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.903	0.000	0.000	0.016	0.016	3
19	1.913	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.903	0.000	0.000	0.016	0.016	3	1.648	0.000	0.000	0.016	0.016	2
20	0.551	0.000	0.000	0.012	0.012	1	1.908	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.569	0.000	0.000	0.016	0.016	2
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.648	0.000	0.000	0.016	0.016	2	1.495	0.000	0.000	0.016	0.016	2
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.991	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.752	0.000	0.000	0.016	0.016	2
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.846	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.558	0.000	0.000	0.016	0.016	2
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.034	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.488	0.000	0.000	0.016	0.016	2
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.879	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.444	0.000	0.000	0.016	0.016	2
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.112	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.117	0.000	0.000	0.016	0.016	2
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.015	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.483	0.000	0.000	0.015	0.015	2
28	0.504	0.000	0.000	0.018	0.018	1	1.816	0.000	0.000	0.016	0.016	2	1.547	0.000	0.000	0.015	0.015	2
29	2.100	0.000	0.000	0.015	0.015	3	1.894	0.000	0.000	0.011	0.011	2	1.693	0.000	0.000	0.015	0.015	2
30	2.124	0.000	0.000	0.015	0.015	3	1.540	0.000	0.000	0.011	0.011	2	1.546	0.000	0.000	0.015	0.015	2
31	2.081	0.000	0.000	0.015	0.015	3							2.235	0.000	0.000	0.015	0.015	3
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.992	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.483	0.000	0.000	0.024	0.024	1	1.356	0.000	0.000	0.013	0.013	1
<b>Ten Daily II</b>	0.448	0.000	0.000	0.003	0.003	0	1.917	0.000	0.000	0.015	0.015	2	1.706	0.000	0.000	0.013	0.013	2
<b>Ten Daily III</b>	0.619	0.000	0.000	0.006	0.006	1	1.878	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.578	0.000	0.000	0.015	0.015	2
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>																		

Total

27

55

57

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 10142

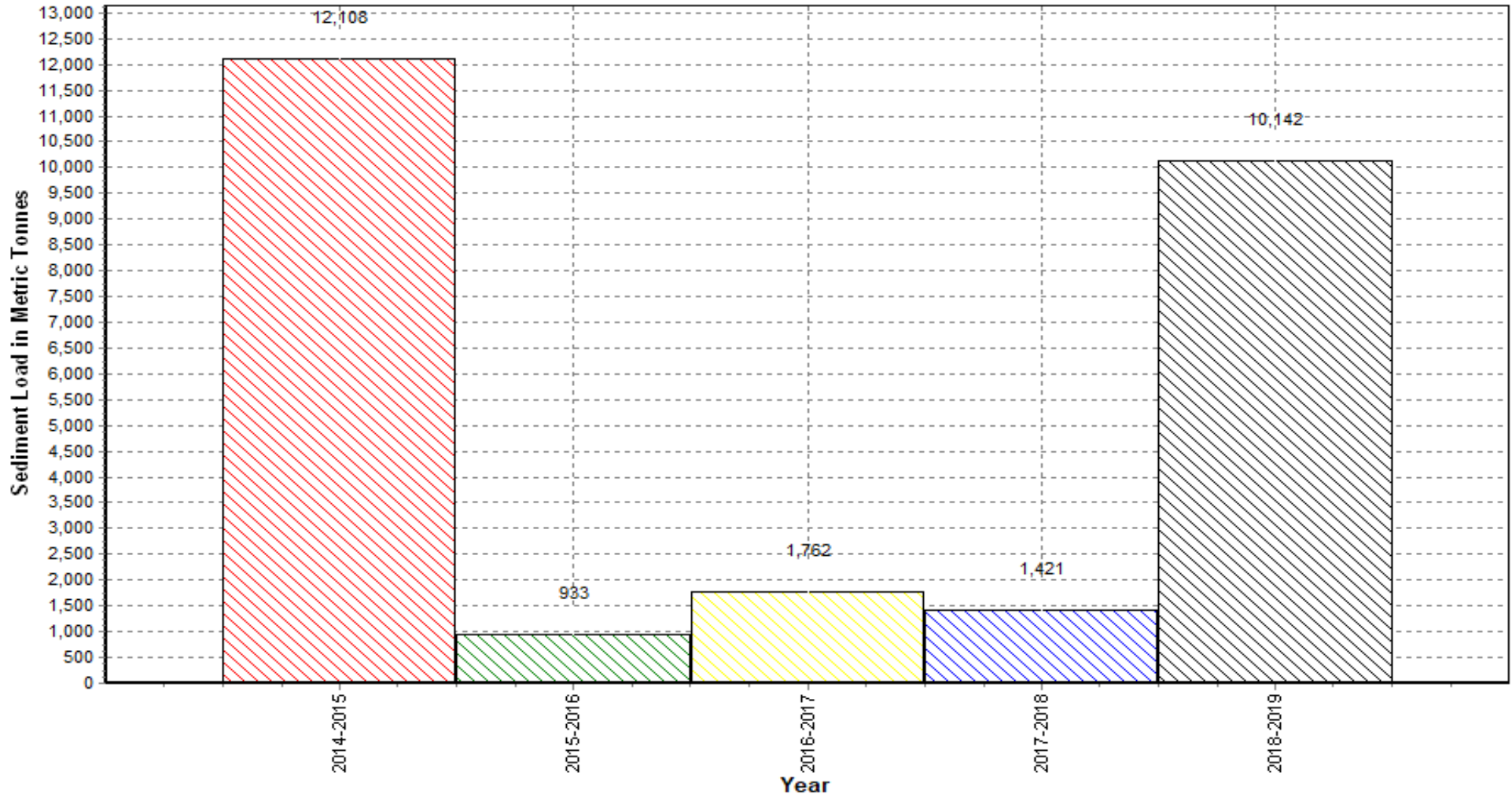
**Annual Sediment Load for period : 2014-2019****Station Name : Paleru Bridge ( AKC00D3)****Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad****Local River : Paleru****Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada**

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	9701	441	10142	174

Annual Sediment Load for the period: 2014-2019

Station Name : Paleru Bridge ( AKC00D3)  
Local River : Paleru

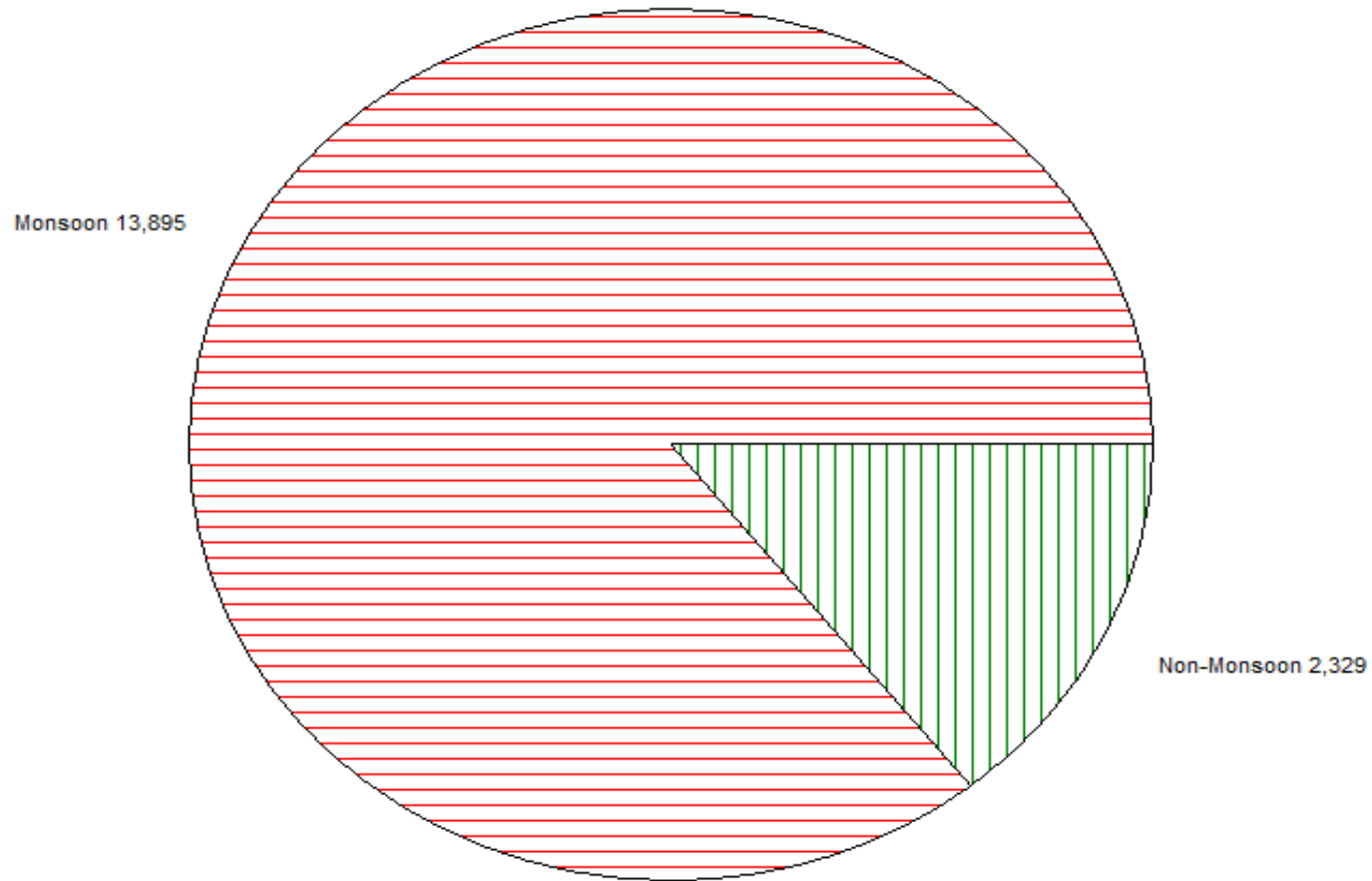
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2018

Station Name : Paleru Bridge ( AKC00D3)  
Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



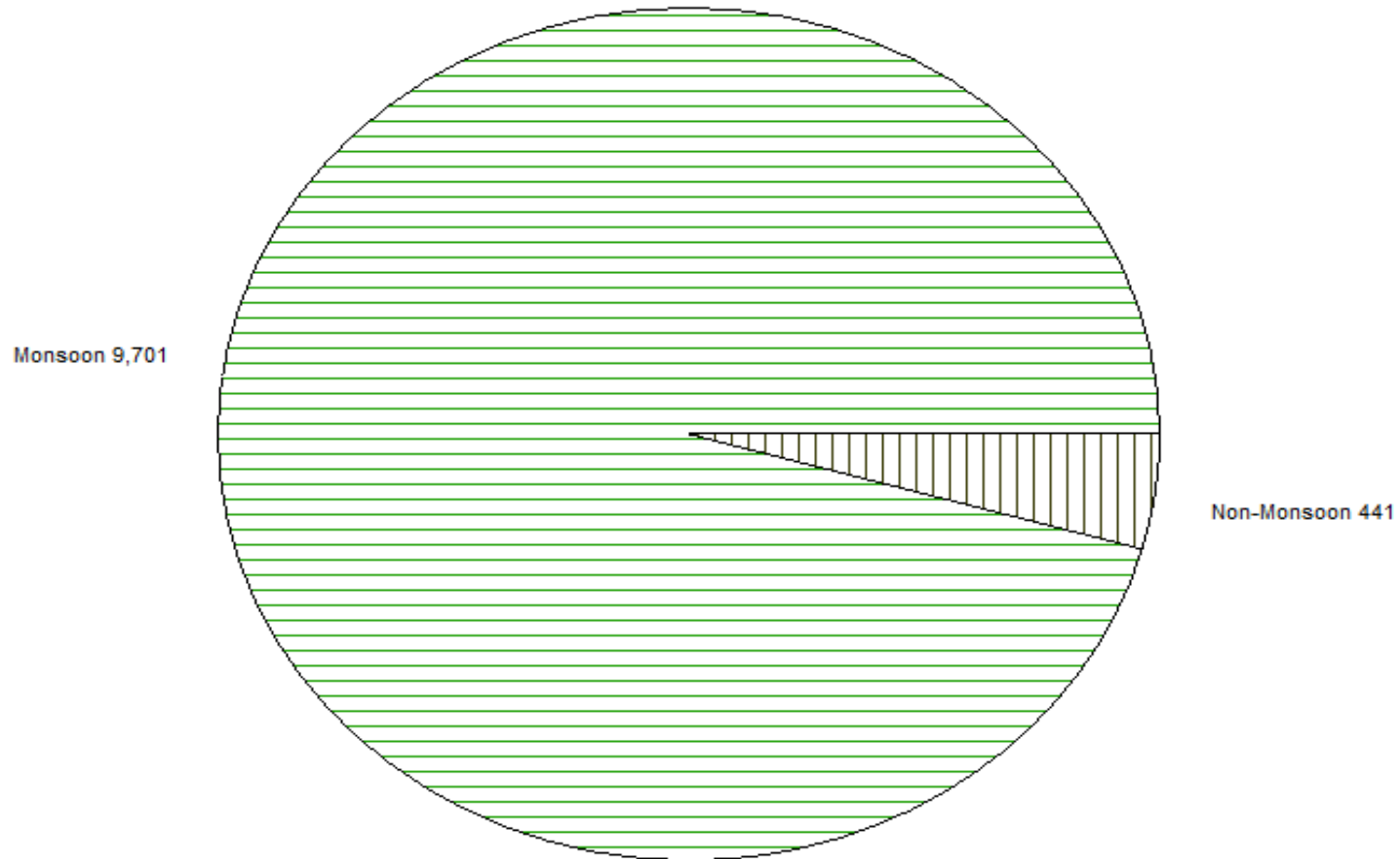
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Paleru Bridge ( AKC00D3)

Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



### BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19

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

#### Premonsoon Survey ( Date 07/05/2018 )

Discharge Observed : 4 cumec Water edge RB 178.00 m LB : 148.00 m  
Area of section : 0.00 MeanVelocity : m/sec  
Wetted perimeter : 36.33 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	50	72.967	1.93	
2	100	72.397	1.84	Av.mean dia "m" = <b>3.18</b>
3	150	70.937	2.03	
4	200	76.717	3.93	Silt factor
5	250	76.537	6.17	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = <b>3.14</b>

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

#### Monsoon Survey ( Date 29/09/2018 )

Discharge Observed : 10.79 cumec Water edge RB 178.40 m LB : 138.50 m  
Area of section : 42.45 MeanVelocity : 0.2542 m/sec  
Wetted perimeter : 40.47 m Hydraulic Mean Depth : 1.0488 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	50	72.575	1.52	
2	100	72.975	2.11	Av.mean dia "m" = <b>2.38</b>
3	150	70.795	0.69	
4	200	76.025	3.30	Silt factor
5	250	76.485	4.54	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	300	75.180	2.15	= <b>2.72</b>

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

#### Postmonsoon Survey ( Date 14/12/2018 )

Discharge Observed : 4.13 cumec Water edge RB 178.00 m LB : 141.00 m  
Area of section : 34.62 MeanVelocity : 0.1193 m/sec  
Wetted perimeter : 37.44 m Hydraulic Mean Depth : 0.9247 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	50	72.875	1.97	
2	100	72.757	2.44	Av.mean dia "m" = <b>3.48</b>
3	150	70.781	6.29	
4	200	76.325	2.11	Silt factor
5	250	76.515	4.58	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = <b>3.28</b>

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: 2018-2019
<b>Site</b>	: Wadenapally	<b>Code</b>	: AK000D5
State	: Andhra Pradesh	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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 22.054 (m.s.l)	01/01/1964	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 27/05/1964		
Discharge	: 10/12/1965		
Sediment	: 01/12/1966		
Water Quality	: 01/01/1972		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	1.698	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.223	0.000	0.000	0.004	0.004	0	113.8	0.000	0.000	0.007	0.007	67
2	1.322	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.238	0.000	0.000	0.005	0.005	0	131.0	0.000	0.000	0.003	0.003	31
3	1.906	0.000	0.000	0.003	0.003	1	1.232	0.000	0.000	0.004	0.004	0	121.9	0.000	0.000	0.003	0.003	31
4	1.274	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.236	0.000	0.000	0.008	0.008	1	75.18	0.000	0.000	0.003	0.003	16
5	1.268	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.184	0.000	0.000	0.004	0.004	0	102.0	0.000	0.000	0.003	0.003	25
6	1.251	0.000	0.000	0.006	0.006	1	1.268	0.000	0.000	0.005	0.005	1	135.2	0.000	0.000	0.003	0.003	40
7	1.218	0.000	0.000	0.017	0.017	2	1.301	0.000	0.000	0.005	0.005	1	135.7	0.000	0.000	0.003	0.003	36
8	1.236	0.000	0.000	0.006	0.006	1	1.223	0.000	0.000	0.004	0.004	0	108.0	0.000	0.000	0.001	0.001	7
9	1.217	0.000	0.000	0.003	0.003	0	1.286	0.000	0.000	0.004	0.004	0	139.8	0.000	0.000	0.008	0.008	95
10	1.223	0.000	0.000	0.004	0.004	0	1.290	0.000	0.000	0.002	0.002	0	157.6	0.000	0.000	0.004	0.004	54
11	1.252	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.257	0.000	0.000	0.002	0.002	0	62.10	0.000	0.000	0.002	0.002	12
12	1.591	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.222	0.000	0.000	0.007	0.007	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	1.228	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.242	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	1.277	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.314	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.355	0.000	0.000	0.008	0.008	0
15	1.231	0.000	0.000	0.004	0.004	0	1.223	0.000	0.000	0.004	0.004	0	1.906	0.000	0.000	0.002	0.002	0
16	1.223	0.000	0.000	0.004	0.004	0	1.253	0.000	0.000	0.003	0.003	0	0.959	0.000	0.000	0.004	0.004	0
17	1.223	0.000	0.000	0.004	0.004	0	1.217	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.553	0.000	0.000	0.003	0.003	0
18	1.302	0.000	0.000	0.006	0.006	1	1.208	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.481	0.000	0.000	0.004	0.004	0
19	1.215	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.239	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.371	0.000	0.000	0.006	0.006	0
20	1.241	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.235	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	1.243	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.240	0.000	0.000	0.003	0.003	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	1.232	0.000	0.000	0.006	0.006	1	1.223	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	1.259	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.252	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	1.259	0.000	0.000	0.004	0.004	0	1.259	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.281	0.000	0.000	0.002	0.002	0
25	1.261	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.332	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.363	0.000	0.000	0.002	0.002	0
26	1.260	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.373	0.000	0.000	0.001	0.001	0	6.854	0.000	0.000	0.001	0.001	1
27	1.202	0.000	0.000	0.012	0.012	1	1.393	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.180	0.000	0.000	0.002	0.002	0
28	1.298	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.392	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.174	0.000	0.000	0.003	0.003	0
29	1.243	0.000	0.000	0.006	0.006	1	68.08	0.000	0.000	0.002	0.002	12	1.208	0.000	0.000	0.021	0.021	2
30	1.242	0.000	0.000	0.008	0.008	1	8.043	0.000	0.000	0.002	0.002	2	74.18	0.000	0.000	0.010	0.010	62
31							75.11	0.000	0.000	0.002	0.002	14	140.9	0.000	0.000	0.009	0.009	103
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	1.361	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.248	0.000	0.000	0.004	0.004	0	122.0	0.000	0.000	0.004	0.004	40
<b>Ten Daily II</b>	1.278	0.000	0.000	0.004	0.004	0	1.241	0.000	0.000	0.003	0.003	0	6.672	0.000	0.000	0.003	0.003	1
<b>Ten Daily III</b>	1.250	0.000	0.000	0.006	0.006	1	14.70	0.000	0.000	0.002	0.002	3	20.74	0.000	0.000	0.004	0.004	15
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							15					37						584

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 7503

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	133.5	0.000	0.000	0.007	0.007	81	32.77	0.000	0.000	0.015	0.015	41	202.4	0.000	0.000	0.011	0.011	189
2	179.5	0.000	0.000	0.003	0.003	40	48.83	0.000	0.000	0.004	0.004	16	128.7	0.000	0.000	0.001	0.001	10
3	185.2	0.000	0.000	0.008	0.008	122	216.3	0.000	0.000	0.002	0.002	37	122.1	0.000	0.000	0.004	0.004	46
4	206.5	0.000	0.000	0.003	0.003	52	189.0	0.000	0.000	0.002	0.002	24	122.0	0.000	0.000	0.004	0.004	39
5	216.3	0.000	0.000	0.003	0.003	54	186.4	0.000	0.000	0.003	0.003	42	124.8	0.000	0.000	0.007	0.007	79
6	277.5	0.000	0.000	0.002	0.002	48	190.6	0.000	0.000	0.005	0.005	89	114.5	0.000	0.000	0.002	0.002	23
7	326.5	0.000	0.000	0.002	0.002	62	179.5	0.000	0.000	0.004	0.004	59	122.0	0.000	0.000	0.004	0.004	40
8	201.0	0.000	0.000	0.002	0.002	26	183.1	0.000	0.000	0.004	0.004	55	117.1	0.000	0.000	0.005	0.005	46
9	253.3	0.000	0.000	0.002	0.002	53	167.9	0.000	0.000	0.005	0.005	73	101.1	0.000	0.000	0.005	0.005	43
10	215.9	0.000	0.000	0.002	0.002	30	160.0	0.000	0.000	0.005	0.005	62	120.7	0.000	0.000	0.005	0.005	47
11	295.3	0.000	0.000	0.005	0.005	115	182.9	0.000	0.000	0.009	0.009	142	177.0	0.000	0.000	0.004	0.004	58
12	118.6	0.000	0.000	0.004	0.004	44	146.4	0.000	0.000	0.009	0.009	110	163.7	0.000	0.000	0.005	0.005	72
13	209.2	0.000	0.000	0.003	0.003	45	131.4	0.000	0.000	0.007	0.007	74	159.5	0.000	0.000	0.002	0.002	25
14	323.0	0.000	0.000	0.003	0.003	87	124.5	0.000	0.000	0.004	0.004	41	166.9	0.000	0.000	0.005	0.005	68
15	304.6	0.000	0.000	0.003	0.003	71	173.0	0.000	0.000	0.005	0.005	81	167.4	0.000	0.000	0.004	0.004	55
16	299.9	0.000	0.000	0.002	0.002	57	197.2	0.000	0.000	0.003	0.003	56	103.7	0.000	0.000	0.004	0.004	33
17	278.1	0.000	0.000	0.003	0.003	67	201.8	0.000	0.000	0.010	0.010	180	82.43	0.000	0.000	0.006	0.006	40
18	182.9	0.000	0.000	0.011	0.011	180	186.5	0.000	0.000	0.003	0.003	53	82.40	0.000	0.000	0.004	0.004	27
19	175.6	0.000	0.000	0.009	0.009	138	175.6	0.000	0.000	0.004	0.004	58	100.7	0.000	0.000	0.005	0.005	47
20	154.7	0.000	0.000	0.011	0.011	140	170.8	0.000	0.000	0.003	0.003	50	100.9	0.000	0.000	0.004	0.004	31
21	36.59	0.000	0.000	0.004	0.004	13	168.0	0.000	0.000	0.004	0.004	55	100.9	0.000	0.000	0.004	0.004	33
22	0.945	0.000	0.000	0.010	0.010	1	149.0	0.000	0.000	0.009	0.009	116	53.03	0.000	0.000	0.002	0.002	9
23	1.017	0.000	0.000	0.010	0.010	1	139.8	0.000	0.000	0.003	0.003	40	53.00	0.000	0.000	0.004	0.004	18
24	152.2	0.000	0.000	0.009	0.009	121	114.8	0.000	0.000	0.004	0.004	41	51.30	0.000	0.000	0.001	0.001	6
25	79.51	0.000	0.000	0.018	0.018	122	115.4	0.000	0.000	0.003	0.003	28	1.500	0.000	0.000	0.012	0.012	2
26	106.0	0.000	0.000	0.015	0.015	136	119.8	0.000	0.000	0.002	0.002	25	1.528	0.000	0.000	0.003	0.003	0
27	9.006	0.000	0.000	0.014	0.014	11	155.2	0.000	0.000	0.003	0.003	42	1.488	0.000	0.000	0.002	0.002	0
28	119.3	0.000	0.000	0.007	0.007	70	164.2	0.000	0.000	0.004	0.004	54	1.680	0.000	0.000	0.005	0.005	1
29	72.45	0.000	0.000	0.008	0.008	50	131.3	0.000	0.000	0.009	0.009	107	46.69	0.000	0.000	0.003	0.003	11
30	76.42	0.000	0.000	0.007	0.007	49	131.3	0.000	0.000	0.008	0.008	90	45.88	0.000	0.000	0.002	0.002	7
31							249.8	0.000	0.000	0.006	0.006	132						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	219.5	0.000	0.000	0.003	0.003	57	155.4	0.000	0.000	0.005	0.005	50	127.5	0.000	0.000	0.005	0.005	56
<b>Ten Daily II</b>	234.2	0.000	0.000	0.005	0.005	94	169.0	0.000	0.000	0.006	0.006	84	130.5	0.000	0.000	0.004	0.004	46
<b>Ten Daily III</b>	65.34	0.000	0.000	0.010	0.010	57	149.0	0.000	0.000	0.005	0.005	66	35.70	0.000	0.000	0.004	0.004	9
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						2085						2071						1104

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 7503

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	30.05	0.000	0.000	0.002	0.002	5	45.42	0.000	0.000	0.002	0.002	6	2.467	0.000	0.000	0.001	0.001	0
2	32.00	0.000	0.000	0.002	0.002	6	43.03	0.000	0.000	0.002	0.002	6	2.173	0.000	0.000	0.001	0.001	0
3	89.59	0.000	0.000	0.003	0.003	22	44.02	0.000	0.000	0.002	0.002	6	2.170	0.000	0.000	0.002	0.002	0
4	90.65	0.000	0.000	0.003	0.003	22	42.69	0.000	0.000	0.002	0.002	6	2.035	0.000	0.000	0.002	0.002	0
5	86.51	0.000	0.000	0.003	0.003	21	17.01	0.000	0.000	0.002	0.002	2	2.074	0.000	0.000	0.002	0.002	0
6	89.41	0.000	0.000	0.003	0.003	22	17.00	0.000	0.000	0.002	0.002	3	2.502	0.000	0.000	0.002	0.002	1
7	87.33	0.000	0.000	0.003	0.003	21	19.02	0.000	0.000	0.001	0.001	2	2.531	0.000	0.000	0.002	0.002	1
8	87.95	0.000	0.000	0.003	0.003	21	27.04	0.000	0.000	0.001	0.001	3	2.222	0.000	0.000	0.002	0.002	0
9	87.90	0.000	0.000	0.003	0.003	24	22.81	0.000	0.000	0.001	0.001	2	2.257	0.000	0.000	0.002	0.002	0
10	2.808	0.000	0.000	0.002	0.002	0	41.65	0.000	0.000	0.001	0.001	4	2.250	0.000	0.000	0.002	0.002	0
11	75.26	0.000	0.000	0.002	0.002	10	43.98	0.000	0.000	0.001	0.001	4	2.261	0.000	0.000	0.003	0.003	0
12	68.74	0.000	0.000	0.002	0.002	10	49.76	0.000	0.000	0.001	0.001	5	42.62	0.000	0.000	0.003	0.003	9
13	69.91	0.000	0.000	0.002	0.002	10	49.70	0.000	0.000	0.003	0.003	11	42.92	0.000	0.000	0.003	0.003	9
14	65.56	0.000	0.000	0.002	0.002	9	49.70	0.000	0.000	0.003	0.003	11	153.5	0.000	0.000	0.003	0.003	33
15	42.36	0.000	0.000	0.002	0.002	6	60.01	0.000	0.000	0.005	0.005	25	57.00	0.000	0.000	0.003	0.003	12
16	42.36	0.000	0.000	0.002	0.002	9	58.32	0.000	0.000	0.005	0.005	25	86.96	0.000	0.000	0.003	0.003	19
17	26.24	0.000	0.000	0.005	0.005	11	56.78	0.000	0.000	0.005	0.005	24	105.7	0.000	0.000	0.003	0.003	31
18	1.526	0.000	0.000	0.005	0.005	1	3.189	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.948	0.000	0.000	0.003	0.003	0
19	1.849	0.000	0.000	0.005	0.005	1	3.094	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.634	0.000	0.000	0.003	0.003	0
20	1.826	0.000	0.000	0.005	0.005	1	3.090	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.667	0.000	0.000	0.003	0.003	0
21	1.818	0.000	0.000	0.005	0.005	1	3.240	0.000	0.000	0.005	0.005	1	2.662	0.000	0.000	0.003	0.003	1
22	1.734	0.000	0.000	0.005	0.005	1	3.163	0.000	0.000	0.005	0.005	1	2.557	0.000	0.000	0.003	0.003	1
23	1.730	0.000	0.000	0.003	0.003	0	3.291	0.000	0.000	0.005	0.005	2	2.436	0.000	0.000	0.003	0.003	1
24	1.998	0.000	0.000	0.004	0.004	1	67.38	0.000	0.000	0.005	0.005	31	2.430	0.000	0.000	0.002	0.002	0
25	30.00	0.000	0.000	0.002	0.002	6	148.8	0.000	0.000	0.005	0.005	68	2.339	0.000	0.000	0.002	0.002	0
26	43.63	0.000	0.000	0.004	0.004	15	148.8	0.000	0.000	0.004	0.004	53	2.381	0.000	0.000	0.002	0.002	0
27	43.22	0.000	0.000	0.004	0.004	15	89.00	0.000	0.000	0.003	0.003	24	168.0	0.000	0.000	0.002	0.002	30
28	42.13	0.000	0.000	0.004	0.004	15	3.849	0.000	0.000	0.001	0.001	0	101.9	0.000	0.000	0.002	0.002	18
29	42.58	0.000	0.000	0.004	0.004	15	2.213	0.000	0.000	0.001	0.001	0						
30	42.50	0.000	0.000	0.002	0.002	9	2.204	0.000	0.000	0.001	0.001	0						
31	41.98	0.000	0.000	0.002	0.002	6	2.268	0.000	0.000	0.001	0.001	0						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	68.42	0.000	0.000	0.003	0.003	16	31.97	0.000	0.000	0.001	0.001	4	2.268	0.000	0.000	0.002	0.002	0
<b>Ten Daily II</b>	39.56	0.000	0.000	0.003	0.003	7	37.76	0.000	0.000	0.003	0.003	11	49.62	0.000	0.000	0.003	0.003	12
<b>Ten Daily III</b>	26.67	0.000	0.000	0.003	0.003	7	43.11	0.000	0.000	0.004	0.004	16	35.59	0.000	0.000	0.002	0.002	7
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>																		

Total

312

329

172

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 7503

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	58.81	0.000	0.000	0.002	0.002	11	2.435	0.000	0.000	0.004	0.004	1	3.265	0.000	0.000	0.001	0.001	0
2	112.3	0.000	0.000	0.002	0.002	20	2.063	0.000	0.000	0.004	0.004	1	3.579	0.000	0.000	0.001	0.001	0
3	156.0	0.000	0.000	0.004	0.004	57	2.080	0.000	0.000	0.004	0.004	1	3.678	0.000	0.000	0.001	0.001	0
4	164.0	0.000	0.000	0.004	0.004	62	1.937	0.000	0.000	0.004	0.004	1	3.615	0.000	0.000	0.001	0.001	0
5	157.6	0.000	0.000	0.005	0.005	63	2.180	0.000	0.000	0.004	0.004	1	3.610	0.000	0.000	0.002	0.002	1
6	138.4	0.000	0.000	0.005	0.005	55	2.264	0.000	0.000	0.004	0.004	1	3.940	0.000	0.000	0.001	0.001	0
7	103.4	0.000	0.000	0.005	0.005	41	2.260	0.000	0.000	0.002	0.002	0	3.903	0.000	0.000	0.001	0.001	0
8	113.1	0.000	0.000	0.005	0.005	45	2.214	0.000	0.000	0.011	0.011	2	272.9	0.000	0.000	0.001	0.001	24
9	75.88	0.000	0.000	0.005	0.005	30	2.274	0.000	0.000	0.011	0.011	2	243.6	0.000	0.000	0.001	0.001	21
10	75.80	0.000	0.000	0.003	0.003	19	2.229	0.000	0.000	0.011	0.011	2	2.438	0.000	0.000	0.001	0.001	0
11	31.50	0.000	0.000	0.003	0.003	7	2.220	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.639	0.000	0.000	0.001	0.001	0
12	1.501	0.000	0.000	0.003	0.003	0	2.060	0.000	0.000	0.011	0.011	2	2.630	0.000	0.000	0.002	0.002	0
13	0.791	0.000	0.000	0.003	0.003	0	1.928	0.000	0.000	0.011	0.011	2	3.045	0.000	0.000	0.002	0.002	1
14	0.722	0.000	0.000	0.003	0.003	0	1.920	0.000	0.000	0.002	0.002	0	80.65	0.000	0.000	0.002	0.002	14
15	0.790	0.000	0.000	0.003	0.003	0	3.184	0.000	0.000	0.001	0.001	0	76.84	0.000	0.000	0.002	0.002	13
16	0.796	0.000	0.000	0.003	0.003	0	2.717	0.000	0.000	0.001	0.001	0	3.013	0.000	0.000	0.002	0.002	1
17	0.790	0.000	0.000	0.003	0.003	0	2.710	0.000	0.000	0.002	0.002	1	3.329	0.000	0.000	0.002	0.002	1
18	0.822	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.725	0.000	0.000	0.001	0.001	0	3.320	0.000	0.000	0.002	0.002	1
19	190.2	0.000	0.000	0.002	0.002	28	2.720	0.000	0.000	0.002	0.002	1	3.320	0.000	0.000	0.002	0.002	1
20	169.5	0.000	0.000	0.002	0.002	25	3.035	0.000	0.000	0.001	0.001	0	3.144	0.000	0.000	0.001	0.001	0
21	124.0	0.000	0.000	0.002	0.002	18	3.030	0.000	0.000	0.002	0.002	1	2.913	0.000	0.000	0.001	0.001	0
22	9.271	0.000	0.000	0.002	0.002	1	3.068	0.000	0.000	0.002	0.002	0	3.073	0.000	0.000	0.001	0.001	0
23	58.37	0.000	0.000	0.002	0.002	9	3.200	0.000	0.000	0.002	0.002	0	3.023	0.000	0.000	0.001	0.001	0
24	58.30	0.000	0.000	0.003	0.003	14	3.369	0.000	0.000	0.002	0.002	0	3.064	0.000	0.000	0.001	0.001	0
25	55.93	0.000	0.000	0.004	0.004	17	3.012	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.831	0.000	0.000	0.001	0.001	0
26	120.8	0.000	0.000	0.004	0.004	38	3.084	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.830	0.000	0.000	0.002	0.002	1
27	110.0	0.000	0.000	0.004	0.004	34	3.098	0.000	0.000	0.002	0.002	0	209.1	0.000	0.000	0.001	0.001	14
28	87.73	0.000	0.000	0.004	0.004	27	3.090	0.000	0.000	0.002	0.002	1	80.05	0.000	0.000	0.001	0.001	6
29	54.99	0.000	0.000	0.004	0.004	17	3.011	0.000	0.000	0.001	0.001	0	57.63	0.000	0.000	0.001	0.001	4
30	47.03	0.000	0.000	0.004	0.004	15	3.157	0.000	0.000	0.001	0.001	0	31.55	0.000	0.000	0.001	0.001	2
31	47.00	0.000	0.000	0.003	0.003	10							1.881	0.000	0.000	0.001	0.001	0
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	115.5	0.000	0.000	0.004	0.004	40	2.193	0.000	0.000	0.006	0.006	1	54.46	0.000	0.000	0.001	0.001	5
<b>Ten Daily II</b>	39.74	0.000	0.000	0.002	0.002	6	2.522	0.000	0.000	0.003	0.003	1	18.19	0.000	0.000	0.002	0.002	3
<b>Ten Daily III</b>	70.32	0.000	0.000	0.003	0.003	18	3.112	0.000	0.000	0.002	0.002	0	36.17	0.000	0.000	0.001	0.001	3
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						664						22						106

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 7503

**Annual Sediment Load for period : 1967-2019**

**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	5898	1605	7503	1869

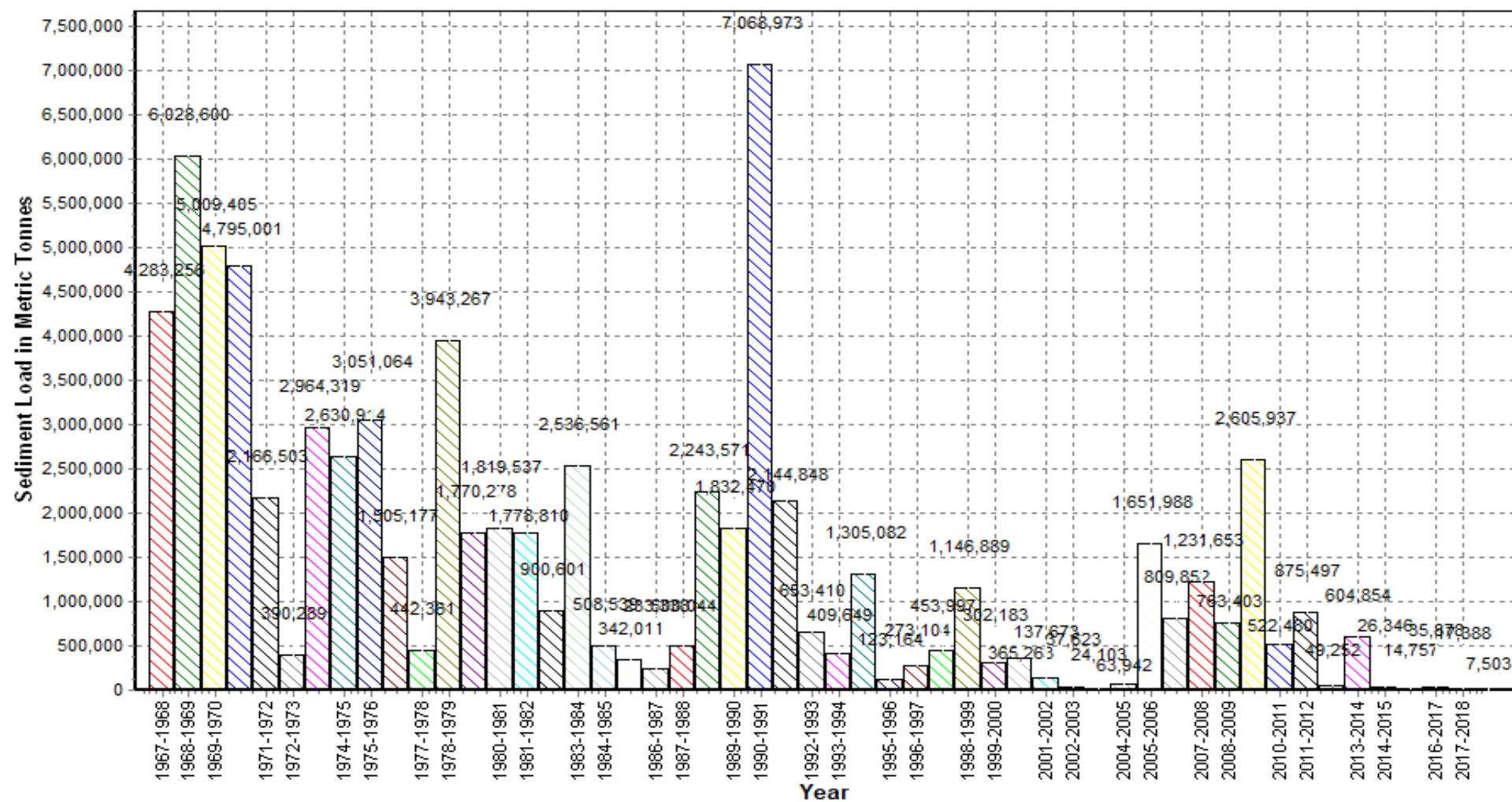
Annual Sediment Load for the period: 1967-2019

Station Name : Wadenapally ( AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

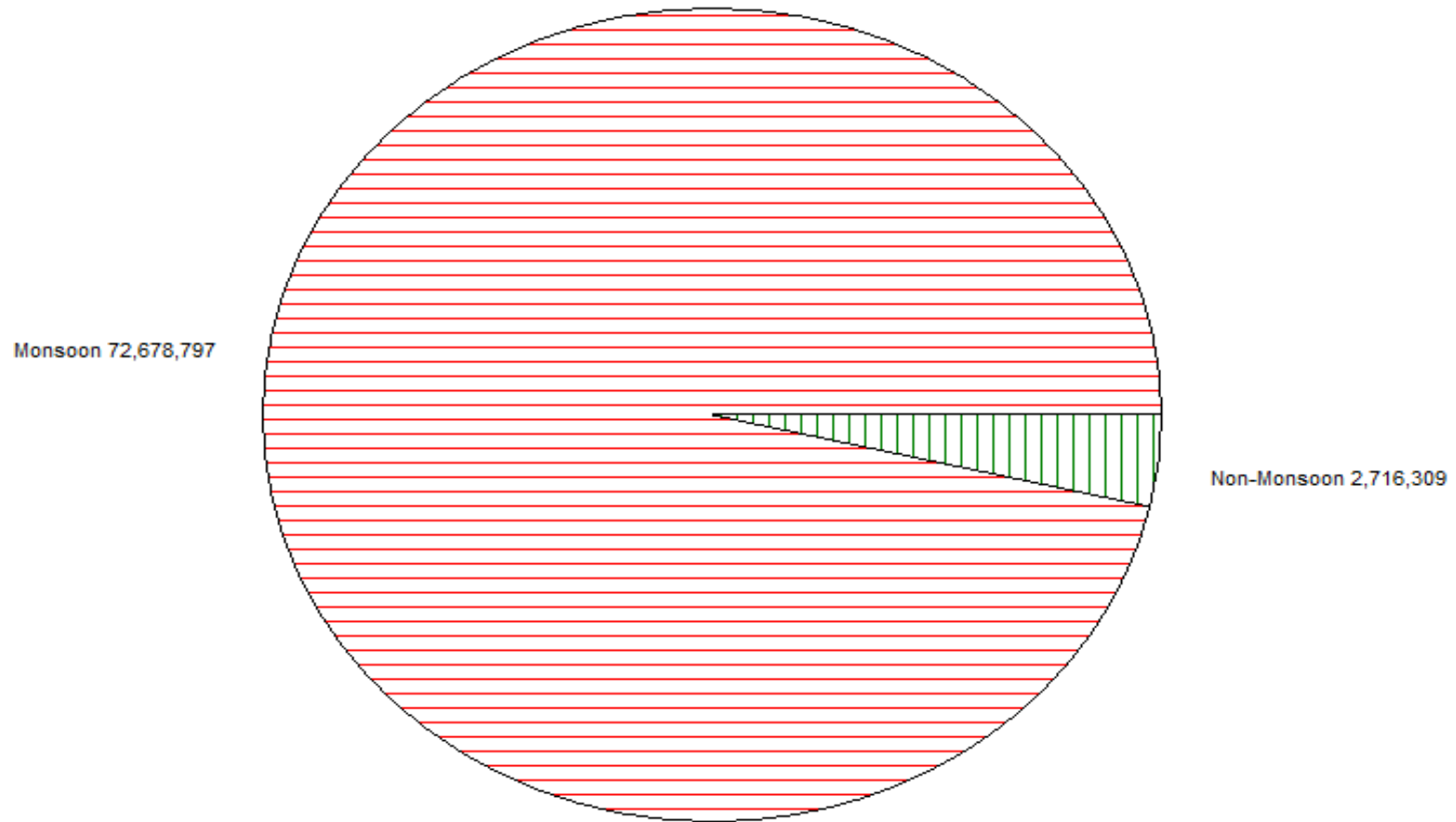
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



Seasonal Sediment Load for the period : 1967-2018

Station Name : Wadenapally ( AK000D5)  
Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



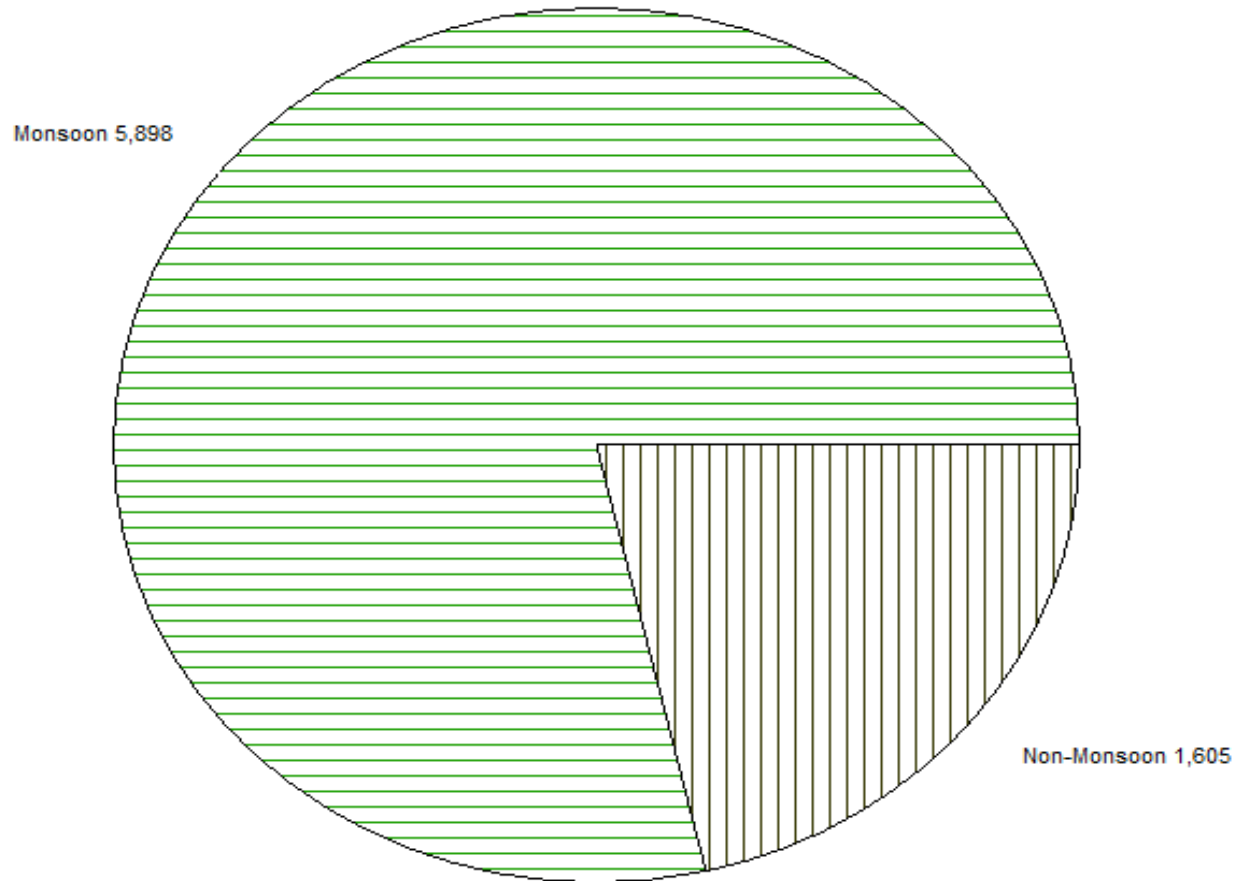
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Wadenapally ( AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**Premonsoon Survey ( Date 09/05/2018 )**

Discharge Observed : 1.367 cumec Water edge RB 549.00 m LB : 324.00 m  
 Area of section : 406.50 MeanVelocity : 0.0034 m/sec  
 Wetted perimeter : 320.05 m Hydraulic Mean Depth : 1.2701 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	36.925	0.58	
2	200	27.305	0.55	Av.mean dia "m" = 1.17
3	300	23.745	0.96	
4	400	23.195	2.46	Silt factor
5	500	22.945	1.45	"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
6	600	24.295	1.55	= 1.90
7	700	29.510	0.65	

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

**Monsoon Survey ( Date 28/09/2018 )**

Discharge Observed : 119.57 cumec Water edge RB 640.00 m LB : 270.00 m  
 Area of section : 498.00 MeanVelocity : 0.2401 m/sec  
 Wetted perimeter : 370.07 m Hydraulic Mean Depth : 1.3457 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	37.665	0.63	
2	200	26.670	0.60	Av.mean dia "m" = 0.93
3	400	23.365	1.26	
4	500	22.565	1.22	Silt factor
5	600	23.765	1.23	"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
6	700	27.430	0.66	= 1.70

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

**Postmonsoon Survey ( Date 11/12/2018 )**

Discharge Observed : 75.35 cumec Water edge RB 636.00 m LB : 270.00 m  
 Area of section : 397.20 MeanVelocity : 0.1897 m/sec  
 Wetted perimeter : 366.07 m Hydraulic Mean Depth : 1.0851 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	37.535	0.64	
2	200	26.650	1.83	Av.mean dia "m" = 1.22
3	400	23.284	1.34	
4	500	23.034	1.42	Silt factor
5	600	23.684	1.51	"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
6	700	30.381	0.56	= 1.94

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	<b>: 2018-2019</b>
<b>Site</b>	<b>: Dameracherla</b>	<b>Code</b>	<b>: AKF00A7</b>
State	: Andhra Pradesh	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	: Right
Latitude	: 16°44'21"	Longitude	: 79°40'11"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 56 (m.s.l) 55 (m.s.l) 53 (m.s.l)	01/06/1968	- 31/05/1972
		01/06/1972	- 31/05/2010
		01/06/2010	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01/12/1967		
Discharge	: 27/07/1968		
Sediment	: 02/09/2013		
Water Quality	: 01/01/1980		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

Station Name : Dameracherla ( AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

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	0.777	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.901	0.000	0.000	0.108	0.108	36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.858	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.486	0.000	0.000	0.154	0.154	73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.840	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.295	0.000	0.000	0.219	0.219	100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.846	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.255	0.000	0.000	0.155	0.155	57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.798	0.000	0.000	0.083	0.083	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.745	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.183	0.000	0.000	0.078	0.078	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.934	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.273	0.000	0.000	0.089	0.089	71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.972	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.47	0.000	0.000	0.083	0.083	82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.889	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.938	0.000	0.000	0.061	0.061	52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.890	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.382	0.000	0.000	0.034	0.034	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.994	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.823	0.000	0.000	0.042	0.042	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.839	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.666	0.000	0.000	0.038	0.038	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.765	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.633	0.000	0.000	0.071	0.071	59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.818	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.85	0.000	0.000	0.098	0.098	209	25.47	0.000	0.000	0.061	0.061	134
15	0.784	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.85	0.000	0.000	0.076	0.076	196	13.97	0.000	0.000	0.081	0.081	97
16	0.840	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.35	0.000	0.000	0.076	0.076	133	3.371	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.840	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.14	0.000	0.000	0.065	0.065	57	1.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.053	0.000	0.000	0.090	0.090	63	1.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.587	0.000	0.000	0.056	0.056	36	9.175	0.000	0.000	0.086	0.086	68
20	0.564	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.859	0.000	0.000	0.096	0.096	57	50.79	0.000	0.000	0.043	0.043	188
21	0.491	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.800	0.000	0.000	0.124	0.124	51	343.9	0.000	0.000	0.095	0.095	2820
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.474	0.000	0.000	0.103	0.103	40	117.0	0.000	0.000	0.059	0.059	593
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.402	0.000	0.000	0.116	0.116	44	40.98	0.000	0.000	0.081	0.081	287
24	2.998	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.181	0.000	0.000	0.243	0.243	88	19.08	0.000	0.000	0.105	0.105	173
25	3.413	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.558	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.465	0.000	0.000	0.006	0.006	5
26	3.538	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.621	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.175	0.000	0.000	0.086	0.086	68
27	3.398	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.758	0.000	0.000	0.177	0.177	73
28	3.443	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.115	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.98	0.000	0.000	0.076	0.076	137
29	3.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.02	0.000	0.000	0.051	0.051	79
30	3.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.457	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.983	0.000	0.000	0.107	0.107	92
31							0.522	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.44	0.000	0.000	0.102	0.102	92
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.842	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.498	0.000	0.000	0.106	0.106	55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.38	0.000	0.000	0.071	0.071	87	10.56	0.000	0.000	0.027	0.027	49
<b>Ten Daily III</b>	2.369	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.312	0.000	0.000	0.053	0.053	20	54.89	0.000	0.000	0.086	0.086	402
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						1637						4907

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 30499

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

Station Name : Dameracherla ( AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

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	16.64	0.000	0.000	0.201	0.201	289	5.552	0.000	0.000	0.150	0.150	72	21.69	0.000	0.000	0.029	0.029	55
2	25.94	0.000	0.000	0.091	0.091	205	22.64	0.000	0.000	0.098	0.098	191	26.67	0.000	0.000	0.033	0.033	77
3	21.53	0.000	0.000	0.143	0.143	266	22.64	0.000	0.000	0.042	0.042	81	40.96	0.000	0.000	0.035	0.035	123
4	19.24	0.000	0.000	0.105	0.105	175	19.85	0.000	0.000	0.050	0.050	85	43.57	0.000	0.000	0.158	0.158	593
5	15.65	0.000	0.000	0.179	0.179	242	18.97	0.000	0.000	0.037	0.037	60	38.08	0.000	0.000	0.022	0.022	71
6	9.233	0.000	0.000	0.149	0.149	119	18.97	0.000	0.000	0.143	0.143	234	35.80	0.000	0.000	0.078	0.078	240
7	16.93	0.000	0.000	0.049	0.049	71	18.97	0.000	0.000	0.129	0.129	211	34.58	0.000	0.000	0.152	0.152	453
8	11.17	0.000	0.000	0.082	0.082	79	27.73	0.000	0.000	0.126	0.126	301	29.92	0.000	0.000	0.085	0.085	219
9	11.40	0.000	0.000	0.088	0.088	87	22.64	0.000	0.000	0.084	0.084	164	23.61	0.000	0.000	0.088	0.088	179
10	10.95	0.000	0.000	0.055	0.055	52	15.66	0.000	0.000	0.150	0.150	203	21.69	0.000	0.000	0.061	0.061	114
11	6.881	0.000	0.000	0.087	0.087	52	8.814	0.000	0.000	0.075	0.075	57	19.85	0.000	0.000	0.131	0.131	225
12	8.182	0.000	0.000	0.065	0.065	46	8.174	0.000	0.000	0.128	0.128	91	17.27	0.000	0.000	0.054	0.054	81
13	23.92	0.000	0.000	0.091	0.091	188	7.674	0.000	0.000	0.041	0.041	27	16.45	0.000	0.000	0.056	0.056	80
14	40.81	0.000	0.000	0.104	0.104	368	7.851	0.000	0.000	0.057	0.057	39	14.88	0.000	0.000	0.062	0.062	79
15	35.24	0.000	0.000	0.044	0.044	134	6.738	0.000	0.000	0.084	0.084	49	17.27	0.000	0.000	0.068	0.068	101
16	35.17	0.000	0.000	0.092	0.092	280	10.62	0.000	0.000	0.081	0.081	75	15.66	0.000	0.000	0.071	0.071	96
17	27.77	0.000	0.000	0.121	0.121	290	16.45	0.000	0.000	0.072	0.072	102	17.27	0.000	0.000	0.079	0.079	118
18	70.29	0.000	0.000	0.099	0.099	602	18.11	0.000	0.000	0.084	0.084	131	16.45	0.000	0.000	0.121	0.121	172
19	116.2	0.000	0.000	0.090	0.090	903	19.85	0.000	0.000	0.131	0.131	225	20.76	0.000	0.000	0.070	0.070	126
20	171.6	0.000	0.000	0.101	0.101	1499	27.73	0.000	0.000	0.100	0.100	239	19.85	0.000	0.000	0.060	0.060	103
21	75.91	0.000	0.000	0.100	0.100	653	34.58	0.000	0.000	0.152	0.152	453	21.69	0.000	0.000	0.135	0.135	253
22	55.88	0.000	0.000	0.081	0.081	390	42.40	0.000	0.000	0.074	0.074	271	20.76	0.000	0.000	0.072	0.072	129
23	35.17	0.000	0.000	0.092	0.092	280	43.86	0.000	0.000	0.077	0.077	291	19.85	0.000	0.000	0.131	0.131	225
24	20.57	0.000	0.000	0.080	0.080	143	37.12	0.000	0.000	0.077	0.077	246	14.88	0.000	0.000	0.057	0.057	73
25	15.12	0.000	0.000	0.100	0.100	130	42.47	0.000	0.000	0.161	0.161	589	14.13	0.000	0.000	0.112	0.112	136
26	8.713	0.000	0.000	0.144	0.144	108	51.68	0.000	0.000	0.122	0.122	545	9.625	0.000	0.000	0.066	0.066	55
27	8.872	0.000	0.000	0.096	0.096	74	39.79	0.000	0.000	0.152	0.152	522	8.397	0.000	0.000	0.062	0.062	45
28	7.491	0.000	0.000	0.093	0.093	60	38.30	0.000	0.000	0.154	0.154	511	9.641	0.000	0.000	0.076	0.076	64
29	6.124	0.000	0.000	0.122	0.122	65	19.85	0.000	0.000	0.098	0.098	167	8.669	0.000	0.000	0.069	0.069	52
30	8.180	0.000	0.000	0.087	0.087	61	18.97	0.000	0.000	0.068	0.068	112	8.911	0.000	0.000	0.073	0.073	56
31							17.27	0.000	0.000	0.050	0.050	75						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	15.87	0.000	0.000	0.114	0.114	158	19.36	0.000	0.000	0.101	0.101	160	31.66	0.000	0.000	0.074	0.074	212
<b>Ten Daily II</b>	53.60	0.000	0.000	0.089	0.089	436	13.20	0.000	0.000	0.085	0.085	103	17.57	0.000	0.000	0.077	0.077	118
<b>Ten Daily III</b>	24.20	0.000	0.000	0.099	0.099	196	35.12	0.000	0.000	0.108	0.108	344	13.66	0.000	0.000	0.085	0.085	109
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						7910						6420						4392

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 30499

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

Station Name : Dameracherla ( AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

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	8.308	0.000	0.000	0.073	0.073	52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.580	0.000	0.000	0.078	0.078	51
2	9.501	0.000	0.000	0.072	0.072	59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.441	0.000	0.000	0.078	0.078	16
3	7.469	0.000	0.000	0.070	0.070	45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.611	0.000	0.000	0.136	0.136	31
4	9.628	0.000	0.000	0.070	0.070	58	1.739	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.358	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	9.430	0.000	0.000	0.070	0.070	57	1.834	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	9.923	0.000	0.000	0.070	0.070	60	1.978	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.534	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	9.908	0.000	0.000	0.070	0.070	60	1.970	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	7.424	0.000	0.000	0.070	0.070	45	1.963	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.840	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	7.851	0.000	0.000	0.073	0.073	50	2.797	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.228	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	5.490	0.000	0.000	0.112	0.112	53	2.752	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.547	0.000	0.000	0.096	0.096	46
11	4.501	0.000	0.000	0.112	0.112	44	2.460	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.581	0.000	0.000	0.085	0.085	63
12	3.191	0.000	0.000	0.112	0.112	31	2.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.180	0.000	0.000	0.085	0.085	67
13	2.492	0.000	0.000	0.112	0.112	24	2.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.789	0.000	0.000	0.085	0.085	72
14	1.887	0.000	0.000	0.112	0.112	18	2.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.10	0.000	0.000	0.085	0.085	74
15	1.516	0.000	0.000	0.112	0.112	15	1.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.519	0.000	0.000	0.085	0.085	62
16	2.126	0.000	0.000	0.097	0.097	18	1.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.046	0.000	0.000	0.085	0.085	44
17	2.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.800	0.000	0.000	0.112	0.112	37
18	2.325	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.135	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.602	0.000	0.000	0.147	0.147	58
19	1.837	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.367	0.000	0.000	0.147	0.147	55
20	2.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.840	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.460	0.000	0.000	0.147	0.147	31
21	1.875	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.838	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.115	0.000	0.000	0.147	0.147	27
22	1.714	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.239	0.000	0.000	0.147	0.147	28
23	1.866	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.876	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.568	0.000	0.000	0.147	0.147	58
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.892	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.547	0.000	0.000	0.096	0.096	46
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.815	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.918	0.000	0.000	0.078	0.078	60
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.854	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.507	0.000	0.000	0.078	0.078	64
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.47	0.000	0.000	0.078	0.078	71
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.09	0.000	0.000	0.078	0.078	237	10.84	0.000	0.000	0.078	0.078	73
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.02	0.000	0.000	0.078	0.078	304						
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.76	0.000	0.000	0.078	0.078	140						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.803	0.000	0.000	0.078	0.078	53						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	8.493	0.000	0.000	0.075	0.075	54	1.503	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.618	0.000	0.000	0.039	0.039	14
<b>Ten Daily II</b>	2.404	0.000	0.000	0.066	0.066	15	1.661	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.744	0.000	0.000	0.106	0.106	56
<b>Ten Daily III</b>	0.496	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.98	0.000	0.000	0.028	0.028	67	6.776	0.000	0.000	0.106	0.106	54
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						687						733						1137

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 30499

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

Station Name : Dameracherla ( AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

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	9.965	0.000	0.000	0.078	0.078	68	10.87	0.000	0.000	0.069	0.069	65	5.612	0.000	0.000	0.139	0.139	67	
2	7.204	0.000	0.000	0.078	0.078	49	9.925	0.000	0.000	0.069	0.069	59	1.677	0.000	0.000	0.139	0.139	20	
3	3.518	0.000	0.000	0.116	0.116	35	8.261	0.000	0.000	0.069	0.069	49	1.639	0.000	0.000	0.139	0.139	20	
4	1.978	0.000	0.000	0.095	0.095	16	6.180	0.000	0.000	0.069	0.069	37	1.447	0.000	0.000	0.139	0.139	17	
5	2.761	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.090	0.000	0.000	0.069	0.069	36	1.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
6	1.571	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.185	0.000	0.000	0.069	0.069	31	1.206	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
7	1.356	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.258	0.000	0.000	0.112	0.112	32	1.262	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
8	1.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.872	0.000	0.000	0.101	0.101	51	1.389	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
9	1.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.766	0.000	0.000	0.101	0.101	50	1.187	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
10	1.881	0.000	0.000	0.092	0.092	15	6.324	0.000	0.000	0.101	0.101	55	1.113	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
11	5.148	0.000	0.000	0.133	0.133	59	4.554	0.000	0.000	0.101	0.101	40	1.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
12	8.469	0.000	0.000	0.133	0.133	97	4.935	0.000	0.000	0.101	0.101	43	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
13	9.569	0.000	0.000	0.133	0.133	110	4.651	0.000	0.000	0.101	0.101	41	1.116	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
14	10.25	0.000	0.000	0.133	0.133	118	3.800	0.000	0.000	0.108	0.108	36	1.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
15	11.48	0.000	0.000	0.133	0.133	132	5.277	0.000	0.000	0.132	0.132	60	0.975	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
16	17.27	0.000	0.000	0.133	0.133	198	5.071	0.000	0.000	0.132	0.132	58	0.521	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
17	12.01	0.000	0.000	0.135	0.135	140	3.800	0.000	0.000	0.108	0.108	36	0.504	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
18	8.208	0.000	0.000	0.085	0.085	60	4.493	0.000	0.000	0.132	0.132	51	0.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
19	4.726	0.000	0.000	0.085	0.085	35	3.020	0.000	0.000	0.114	0.114	30	0.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
20	2.143	0.000	0.000	0.085	0.085	16	3.801	0.000	0.000	0.132	0.132	43	0.548	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
21	1.577	0.000	0.000	0.085	0.085	12	2.611	0.000	0.000	0.119	0.119	27	0.589	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
22	1.516	0.000	0.000	0.085	0.085	11	3.970	0.000	0.000	0.154	0.154	53	0.558	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
23	1.470	0.000	0.000	0.085	0.085	11	2.868	0.000	0.000	0.154	0.154	38	0.517	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
24	1.354	0.000	0.000	0.073	0.073	9	2.238	0.000	0.000	0.154	0.154	30	0.695	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
25	1.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.320	0.000	0.000	0.154	0.154	31	0.579	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
26	2.987	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.053	0.000	0.000	0.154	0.154	27	0.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
27	6.345	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.644	0.000	0.000	0.154	0.154	22	0.545	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
28	8.393	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.978	0.000	0.000	0.130	0.130	22	0.521	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
29	7.157	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.548	0.000	0.000	0.139	0.139	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
30	9.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.936	0.000	0.000	0.139	0.139	59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
31	8.379	0.000	0.000	0.131	0.131	95							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	3.251	0.000	0.000	0.046	0.046	18	6.773	0.000	0.000	0.083	0.083	47	1.793	0.000	0.000	0.055	0.055	12	
<b>Ten Daily II</b>	8.927	0.000	0.000	0.119	0.119	96	4.340	0.000	0.000	0.116	0.116	44	0.767	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
<b>Ten Daily III</b>	4.496	0.000	0.000	0.042	0.042	12	2.917	0.000	0.000	0.145	0.145	36	0.414	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						1284						1267						124	

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 30499

**Annual Sediment Load for period : 2014-2019**

**Station Name : Dameracherla ( AKF00A7)**

**Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

**Local River : Musi**

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

<b>Year</b>	<b>Monsoon (M.T.)</b>	<b>Non-Monsoon (M.T.)</b>	<b>Annual Load (M.T.)</b>	<b>Annual Run Off (MCM)</b>
<b>2014-2015</b>	16363	5123	21486	704
<b>2015-2016</b>	2219	7	2226	149
<b>2016-2017</b>	59803	391	60193	1093
<b>2017-2018</b>	21460	24990	46449	872
<b>2018-2019</b>	25265	5233	30499	347

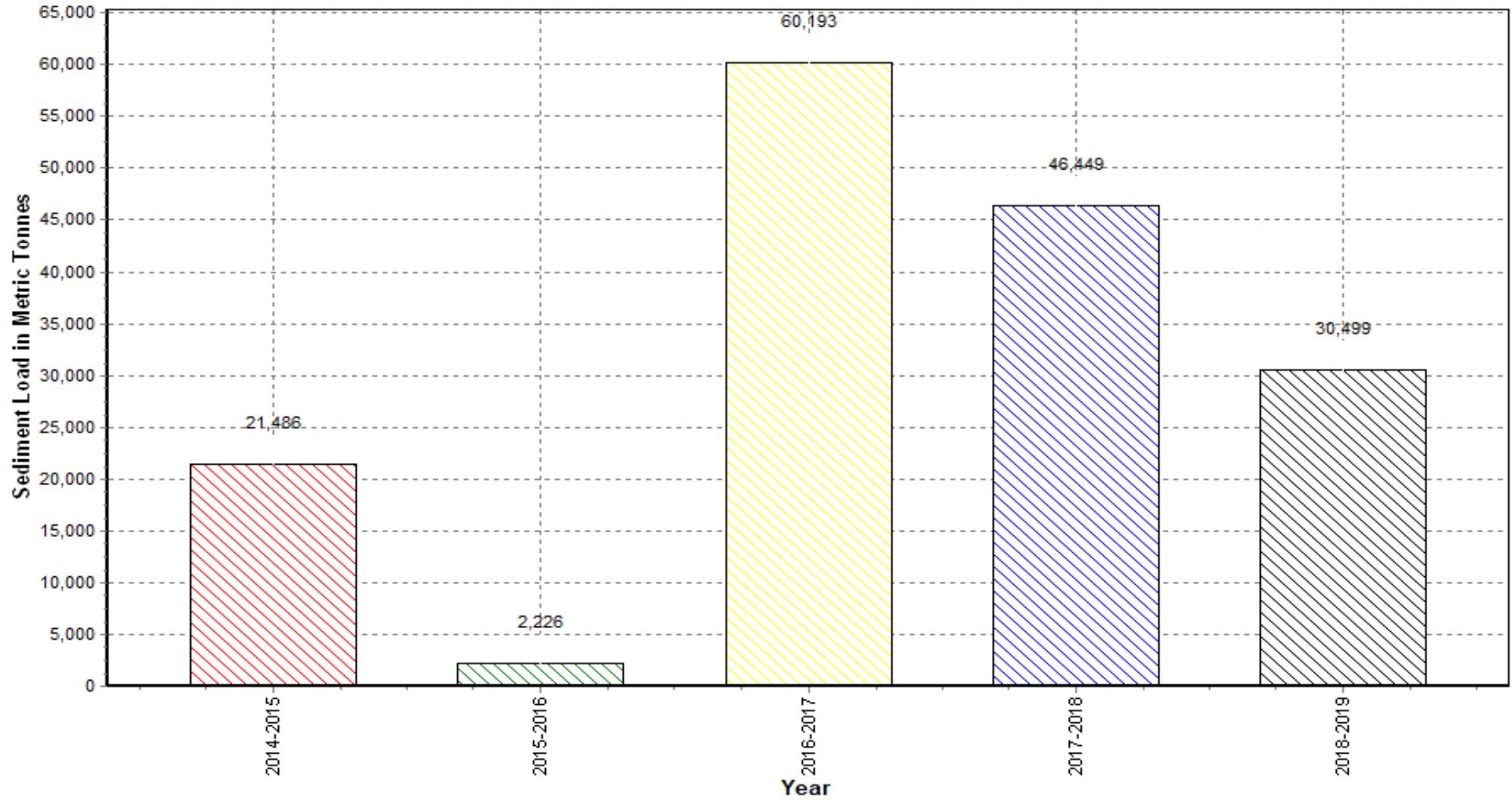
Annual Sediment Load for the period: 2014-2019

Station Name : Dameracherla ( AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

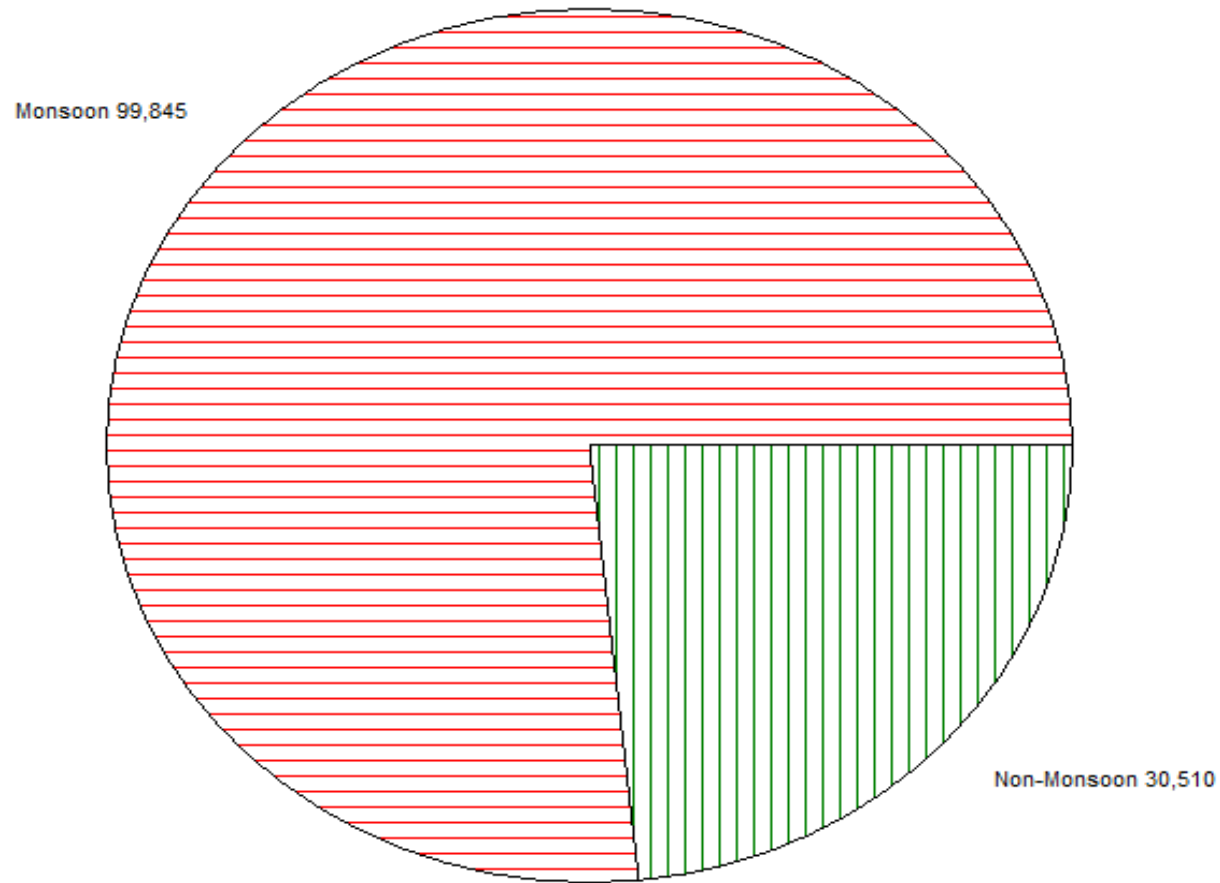
Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam



Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2018

Station Name : Dameracherla ( AKF00A7)  
Local River : Musi

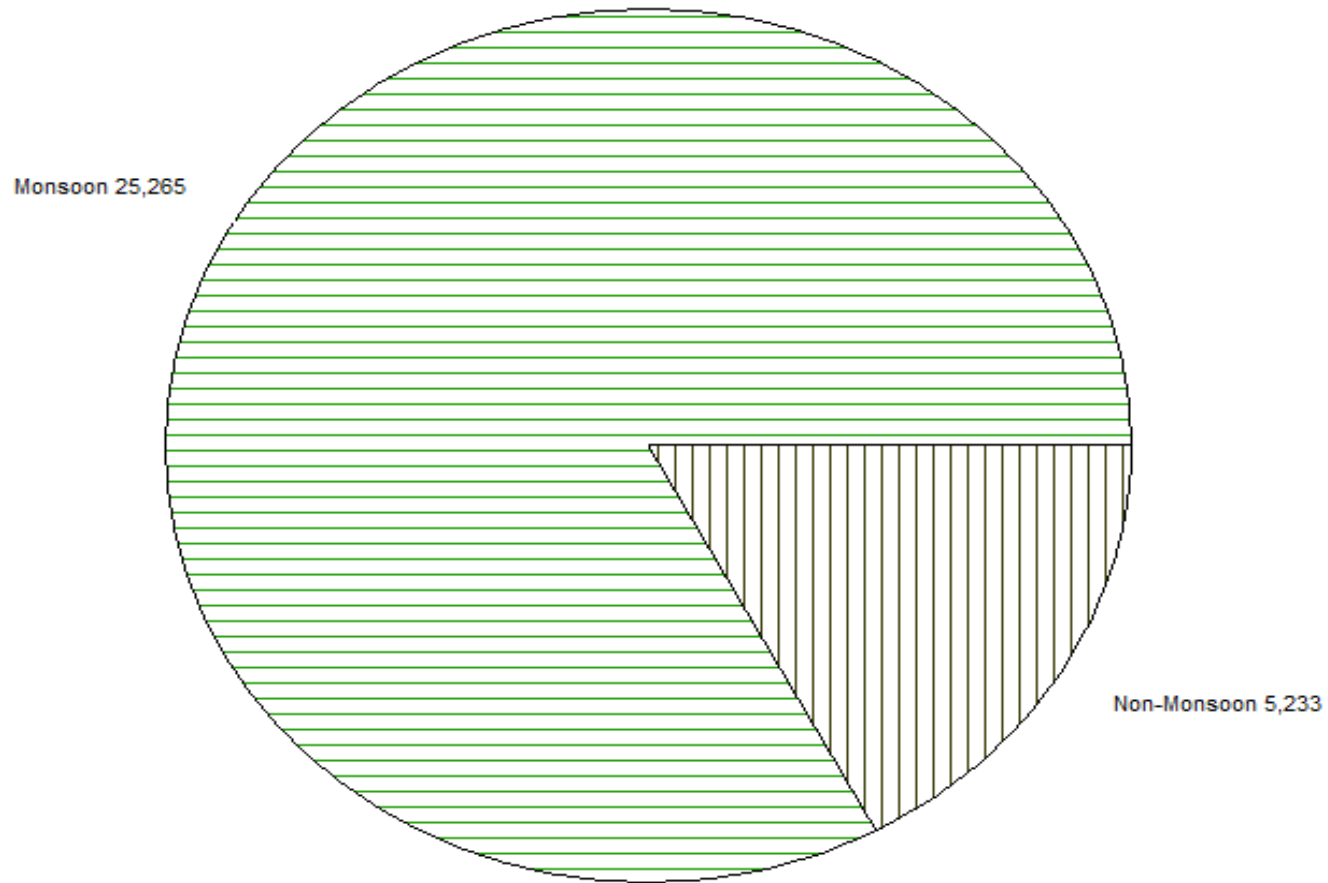
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam



Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Dameracherla ( AKF00A7)  
Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam



### BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19

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

#### Premonsoon Survey ( Date 19/04/2018 )

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	56.270	0.86	
2	140	54.215	0.58	Av.mean dia "m" = <b>0.82</b>
3	210	54.565	0.28	
4	280	56.630	1.67	Silt factor
5	350	62.040	0.70	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = <b>1.59</b>

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

#### Monsoon Survey ( Date )

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
--------	----------------------------------	-----------------------	---------------------	---------

Survey not conducted

**Note :** Survey not conducted due to high depth.

#### Postmonsoon Survey ( Date 24/12/2018 )

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	56.330	5.87	
2	140	54.170	3.57	Av.mean dia "m" = <b>4.80</b>
3	210	54.590	5.01	
4	280	57.475	7.01	Silt factor
5	350	62.985	2.52	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = <b>3.86</b>

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	<b>: 2018-2019</b>
<b>Site</b>	<b>: Bawapuram</b>	<b>Code</b>	<b>: AKL00B8</b>
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 271.825 (m.s.l) 270.485 (m.s.l) 270.245 (m.s.l)	14/03/1964	- 31/05/1969
		01/06/1969	- 31/12/1972
		01/01/1973	
	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 : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	148.0	0.000	0.000	0.059	0.059	756
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.21	0.000	0.000	0.024	0.024	26
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.413	0.000	0.000	0.028	0.028	21
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.003	0.000	0.000	0.022	0.022	8
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.003	0.000	0.000	0.019	0.019	7
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.440	0.000	0.000	0.018	0.018	7
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.749	0.000	0.000	0.027	0.027	6
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.875	0.000	0.000	0.026	0.026	4
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	598.2	0.000	0.000	0.058	0.058	2972
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	414.1	0.000	0.000	0.050	0.050	1782
11	11.94	0.000	0.000	0.015	0.015	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	368.9	0.000	0.000	0.061	0.061	1954
12	6.396	0.000	0.000	0.015	0.015	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1710	0.000	0.000	0.269	0.269	39799
13	3.128	0.000	0.000	0.018	0.018	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2494	0.000	0.000	0.313	0.313	67499
14	1.984	0.000	0.000	0.016	0.016	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	980.9	0.000	0.000	0.187	0.187	15857
15	1.272	0.000	0.000	0.021	0.021	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	961.3	0.000	0.000	0.123	0.123	10175
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4109	0.000	0.000	0.442	0.442	156971
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4511	0.000	0.000	0.520	0.520	202696
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5750	0.000	0.000	0.545	0.545	270495
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2693	0.000	0.000	0.247	0.247	57561
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2676	0.000	0.000	0.239	0.239	55254
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	883.1	0.000	0.000	0.104	0.104	7951
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1298	0.000	0.000	0.313	0.313	35122	1142	0.000	0.000	0.130	0.130	12822
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1075	0.000	0.000	0.148	0.148	13722	2541	0.000	0.000	0.109	0.109	23887
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1199	0.000	0.000	0.123	0.123	12712	1468	0.000	0.000	0.087	0.087	11021
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1373	0.000	0.000	0.155	0.155	18393	1217	0.000	0.000	0.053	0.053	5521
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1418	0.000	0.000	0.150	0.150	18425	565.3	0.000	0.000	0.102	0.102	5001
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1147	0.000	0.000	0.169	0.169	16704	299.8	0.000	0.000	0.051	0.051	1316
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	985.5	0.000	0.000	0.080	0.080	6803	606.5	0.000	0.000	0.035	0.035	1829
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1226	0.000	0.000	0.132	0.132	13991	558.8	0.000	0.000	0.045	0.045	2153
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1209	0.000	0.000	0.130	0.130	13575	159.3	0.000	0.000	0.054	0.054	736
31							826.4	0.000	0.000	0.090	0.090	6447	12.49	0.000	0.000	0.045	0.045	48
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	119.8	0.000	0.000	0.033	0.033	559
<b>Ten Daily II</b>	2.472	0.000	0.000	0.008	0.008	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2625	0.000	0.000	0.295	0.295	87826
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1069	0.000	0.000	0.135	0.135	14172	859.4	0.000	0.000	0.074	0.074	6571
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							33						155895					956134

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1301219

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	569.9	0.000	0.000	0.040	0.040	1945	104.7	0.000	0.000	0.030	0.030	273	2.504	0.000	0.000	0.029	0.029	6
2	1665	0.000	0.000	0.041	0.041	5901	21.26	0.000	0.000	0.033	0.033	61	2.233	0.000	0.000	0.034	0.034	7
3	1069	0.000	0.000	0.080	0.080	7360	6.661	0.000	0.000	0.032	0.032	18	2.188	0.000	0.000	0.036	0.036	7
4	469.3	0.000	0.000	0.057	0.057	2323	5.760	0.000	0.000	0.034	0.034	17	1.827	0.000	0.000	0.030	0.030	5
5	238.7	0.000	0.000	0.034	0.034	703	5.307	0.000	0.000	0.036	0.036	17	2.389	0.000	0.000	0.031	0.031	6
6	244.8	0.000	0.000	0.037	0.037	772	5.246	0.000	0.000	0.037	0.037	17	1.475	0.000	0.000	0.032	0.032	4
7	10.77	0.000	0.000	0.041	0.041	39	3.082	0.000	0.000	0.041	0.041	11	1.475	0.000	0.000	0.031	0.031	4
8	7.625	0.000	0.000	0.022	0.022	15	3.383	0.000	0.000	0.039	0.039	11	2.193	0.000	0.000	0.031	0.031	6
9	5.697	0.000	0.000	0.025	0.025	12	3.183	0.000	0.000	0.049	0.049	13	2.540	0.000	0.000	0.029	0.029	6
10	7.373	0.000	0.000	0.023	0.023	14	3.002	0.000	0.000	0.033	0.033	8	3.113	0.000	0.000	0.025	0.025	7
11	5.328	0.000	0.000	0.027	0.027	12	3.044	0.000	0.000	0.050	0.050	13	3.143	0.000	0.000	0.029	0.029	8
12	5.697	0.000	0.000	0.028	0.028	14	2.804	0.000	0.000	0.045	0.045	11	2.412	0.000	0.000	0.030	0.030	6
13	4.985	0.000	0.000	0.025	0.025	11	2.476	0.000	0.000	0.025	0.025	5	1.427	0.000	0.000	0.035	0.035	4
14	5.319	0.000	0.000	0.031	0.031	14	1.994	0.000	0.000	0.043	0.043	7	0.902	0.000	0.000	0.037	0.037	3
15	4.013	0.000	0.000	0.036	0.036	12	1.994	0.000	0.000	0.022	0.022	4	0.746	0.000	0.000	0.034	0.034	2
16	2.342	0.000	0.000	0.024	0.024	5	2.450	0.000	0.000	0.026	0.026	5	0.680	0.000	0.000	0.044	0.044	3
17	2.342	0.000	0.000	0.041	0.041	8	2.376	0.000	0.000	0.026	0.026	5	0.995	0.000	0.000	0.034	0.034	3
18	6.257	0.000	0.000	0.020	0.020	11	2.631	0.000	0.000	0.046	0.046	10	0.995	0.000	0.000	0.034	0.034	3
19	5.749	0.000	0.000	0.021	0.021	11	1867	0.000	0.000	0.617	0.617	99465	0.995	0.000	0.000	0.031	0.031	3
20	15.79	0.000	0.000	0.027	0.027	37	1159	0.000	0.000	0.494	0.494	49486	0.865	0.000	0.000	0.033	0.033	2
21	5.993	0.000	0.000	0.026	0.026	13	553.6	0.000	0.000	0.314	0.314	15039	0.995	0.000	0.000	0.034	0.034	3
22	108.5	0.000	0.000	0.028	0.028	261	275.9	0.000	0.000	0.026	0.026	622	1.845	0.000	0.000	0.043	0.043	7
23	118.0	0.000	0.000	0.033	0.033	337	198.4	0.000	0.000	0.035	0.035	598	1.827	0.000	0.000	0.030	0.030	5
24	256.8	0.000	0.000	0.029	0.029	641	10.08	0.000	0.000	0.040	0.040	35	1.827	0.000	0.000	0.034	0.034	5
25	15.54	0.000	0.000	0.032	0.032	43	7.246	0.000	0.000	0.032	0.032	20	1.827	0.000	0.000	0.030	0.030	5
26	25.75	0.000	0.000	0.028	0.028	62	9.152	0.000	0.000	0.033	0.033	26	0.929	0.000	0.000	0.030	0.030	2
27	272.2	0.000	0.000	0.036	0.036	842	5.462	0.000	0.000	0.030	0.030	14	0.733	0.000	0.000	0.031	0.031	2
28	273.5	0.000	0.000	0.031	0.031	728	2.985	0.000	0.000	0.029	0.029	7	0.512	0.000	0.000	0.034	0.034	1
29	241.4	0.000	0.000	0.032	0.032	672	3.451	0.000	0.000	0.036	0.036	11	0.504	0.000	0.000	0.033	0.033	1
30	104.5	0.000	0.000	0.033	0.033	298	3.143	0.000	0.000	0.030	0.030	8	0.505	0.000	0.000	0.033	0.033	1
31							2.966	0.000	0.000	0.028	0.028	7						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	428.8	0.000	0.000	0.040	0.040	1908	16.16	0.000	0.000	0.036	0.036	45	2.194	0.000	0.000	0.031	0.031	6
<b>Ten Daily II</b>	5.782	0.000	0.000	0.028	0.028	14	304.5	0.000	0.000	0.139	0.139	14901	1.316	0.000	0.000	0.034	0.034	4
<b>Ten Daily III</b>	142.2	0.000	0.000	0.031	0.031	390	97.50	0.000	0.000	0.058	0.058	1490	1.150	0.000	0.000	0.033	0.033	3
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						23115						165847						128

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1301219

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.815	0.000	0.000	0.033	0.033	2	0.842	0.000	0.000	0.025	0.025	2	0.690	0.000	0.000	0.039	0.039	2
2	0.544	0.000	0.000	0.025	0.025	1	0.840	0.000	0.000	0.025	0.025	2	0.620	0.000	0.000	0.039	0.039	2
3	0.544	0.000	0.000	0.025	0.025	1	0.763	0.000	0.000	0.025	0.025	2	0.620	0.000	0.000	0.039	0.039	2
4	0.645	0.000	0.000	0.025	0.025	1	0.747	0.000	0.000	0.025	0.025	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.340	0.000	0.000	0.025	0.025	1	0.550	0.000	0.000	0.025	0.025	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.624	0.000	0.000	0.025	0.025	1	0.326	0.000	0.000	0.026	0.026	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.539	0.000	0.000	0.025	0.025	1	0.326	0.000	0.000	0.026	0.026	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.537	0.000	0.000	0.025	0.025	1	0.308	0.000	0.000	0.026	0.026	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.537	0.000	0.000	0.025	0.025	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.681	0.000	0.000	0.022	0.022	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.671	0.000	0.000	0.022	0.022	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.653	0.000	0.000	0.022	0.022	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.313	0.000	0.000	0.022	0.022	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.315	0.000	0.000	0.022	0.022	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.279	0.000	0.000	0.022	0.022	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.326	0.000	0.000	0.028	0.028	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.544	0.000	0.000	0.023	0.023	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.621	0.000	0.000	0.023	0.023	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.629	0.000	0.000	0.023	0.023	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.637	0.000	0.000	0.023	0.023	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.620	0.000	0.000	0.023	0.023	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.839	0.000	0.000	0.023	0.023	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.839	0.000	0.000	0.022	0.022	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.847	0.000	0.000	0.030	0.030	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.673	0.000	0.000	0.023	0.023	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.286	0.000	0.000	0.030	0.030	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.291	0.000	0.000	0.030	0.030	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.289	0.000	0.000	0.030	0.030	1	1.025	0.000	0.000	0.039	0.039	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.287	0.000	0.000	0.030	0.030	1	0.992	0.000	0.000	0.039	0.039	3						
30	0.326	0.000	0.000	0.028	0.028	1	0.957	0.000	0.000	0.039	0.039	3						
31	0.673	0.000	0.000	0.025	0.025	1	0.833	0.000	0.000	0.039	0.039	3						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.581	0.000	0.000	0.026	0.026	1	0.470	0.000	0.000	0.020	0.020	1	0.193	0.000	0.000	0.012	0.012	1
<b>Ten Daily II</b>	0.499	0.000	0.000	0.023	0.023	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.543	0.000	0.000	0.027	0.027	1	0.346	0.000	0.000	0.014	0.014	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						36						23						7

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1301219

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1301219

**Annual Sediment Load for period : 1966-2019**

Station Name : Bawapuram ( AKL00B8)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Tungabhadra

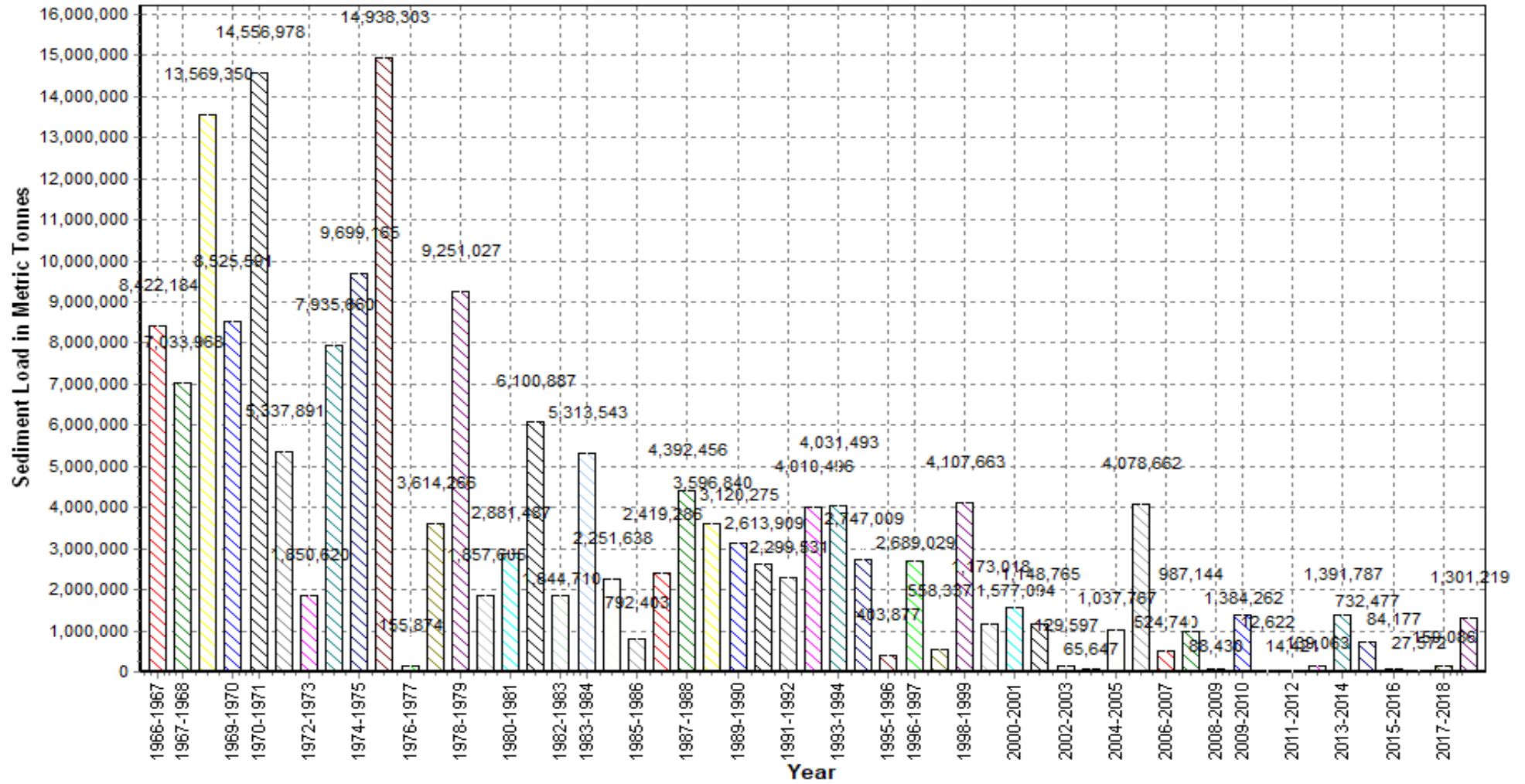
Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

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	1301153	66	1301219	5081

Annual Sediment Load for the period: 1966-2019

Station Name : Bawapuram ( AKL00B8)  
Local River : Tungabhadra

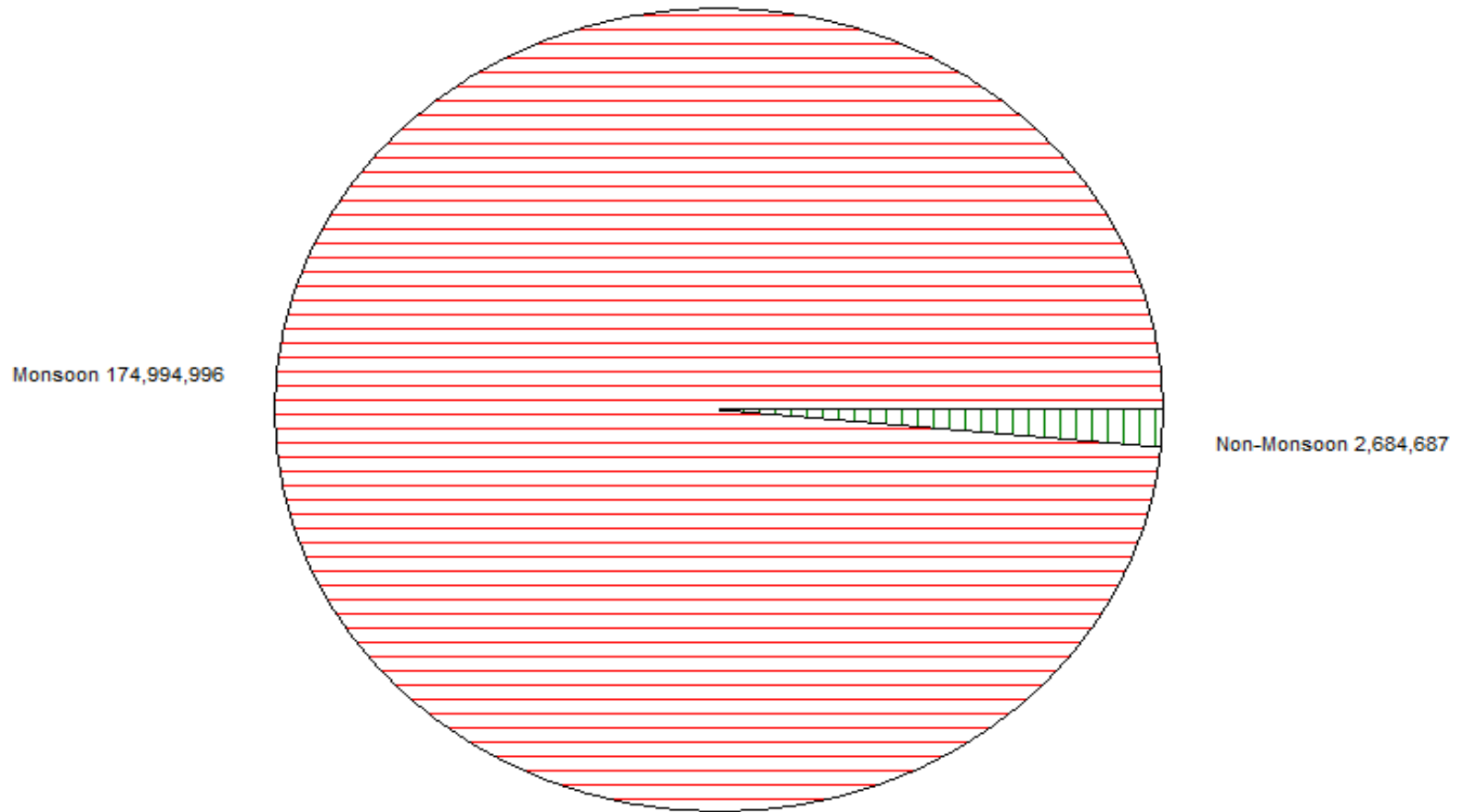
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2018

Station Name : Bawapuram ( AKL00B8)  
Local River : Tungabhadra

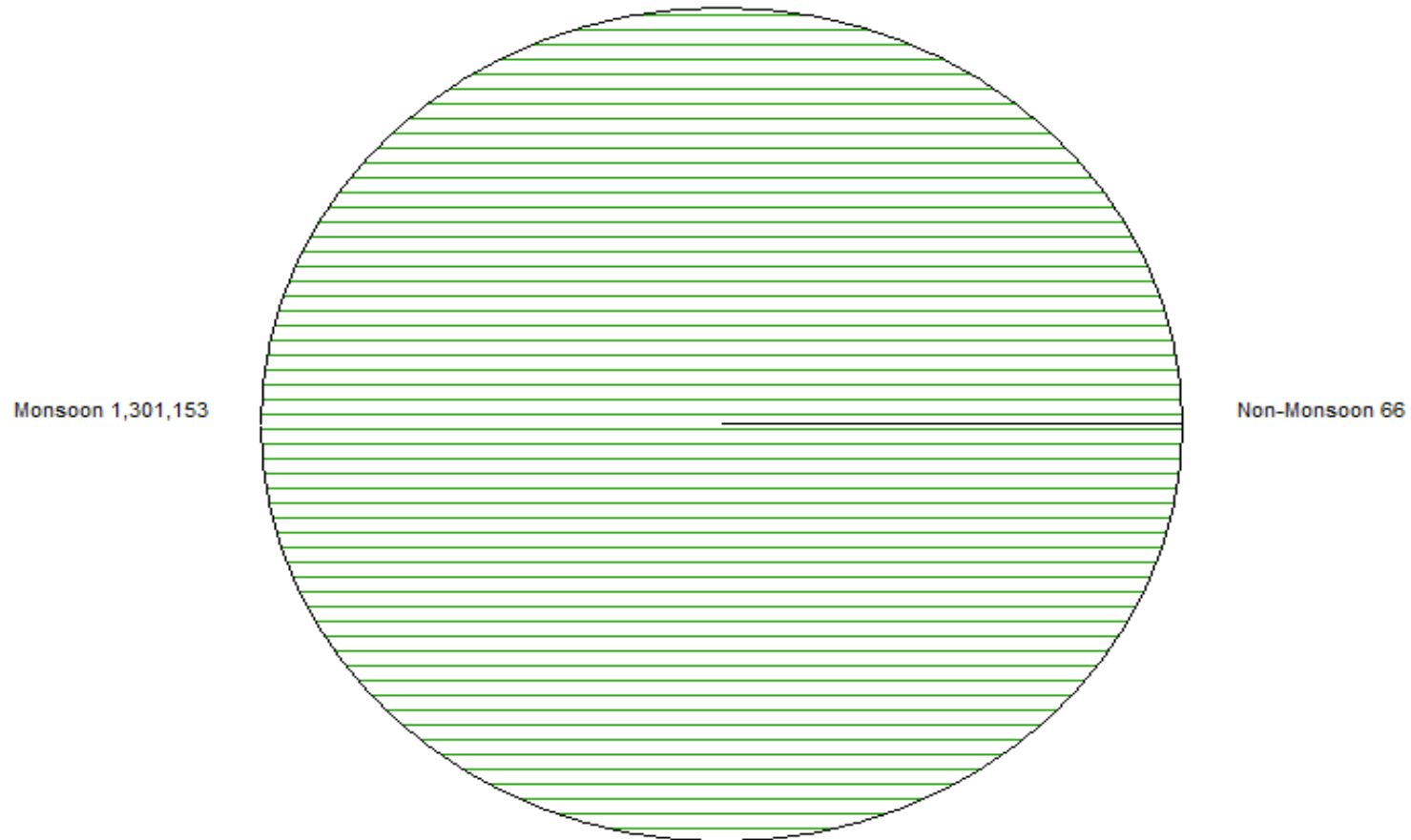
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



**Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019**

**Station Name : Bawapuram ( AKL00B8)**  
**Local River : Tungabhadra**

**Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**  
**Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool**



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**Premonsoon Survey ( Date 29/05/2018 )**

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB 411.50 m LB : 155.80 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	271.135	2.81	
2	180	268.305	2.70	Av.mean dia "m" = <b>1.68</b>
3	240	268.565	1.58	
4	300	269.035	0.96	Silt factor
5	360	269.075	1.34	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	420	272.285	0.71	= <b>2.28</b>

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

**Monsoon Survey ( Date 26/10/2018 )**

Discharge Observed : 9.153 cumec Water edge RB 413.40 m LB : 152.00 m  
 Area of section : 41.792 MeanVelocity : 0.2190 m/sec  
 Wetted perimeter : 78.965 m Hydraulic Mean Depth : 0.5297 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	271.170	2.87	
2	180	268.335	0.55	Av.mean dia "m" = <b>1.00</b>
3	240	268.045	0.71	
4	300	268.765	0.62	Silt factor
5	360	269.135	0.62	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	420	272.240	0.65	= <b>1.76</b>

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

**Postmonsoon Survey ( Date 28/12/2018 )**

Discharge Observed : 0.29 cumec Water edge RB 412.60 m LB : 153.70 m  
 Area of section : 4.677 MeanVelocity : 0.0620 m/sec  
 Wetted perimeter : 21.977 m Hydraulic Mean Depth : 0.2136 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	271.135	3.28	
2	180	268.285	1.67	Av.mean dia "m" = <b>1.30</b>
3	240	267.945	0.72	
4	300	268.785	0.67	Silt factor
5	360	269.105	0.75	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	420	272.260	0.72	= <b>2.01</b>

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
<b>Site</b>	: <b>Mantralayam</b>	<b>Code</b>	: <b>AKL00F2</b>
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 308.34 (m.s.l) 307.645 (m.s.l) 307.5 (m.s.l) 306 (m.s.l)	10/03/1972	- 30/11/1973 01/12/1973 - 31/05/1975 01/06/1975 - 31/05/1982 01/06/1982
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 10/03/1972		
Discharge	: 01/06/1972		
Sediment	: 26/07/1977		
Water Quality	: 01/08/1977		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	207.2	0.000	0.000	0.048	0.048	863
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.0	0.000	0.000	0.022	0.022	189
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	74.20	0.000	0.000	0.019	0.019	123
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	43.34	0.000	0.000	0.022	0.022	83
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.94	0.000	0.000	0.008	0.008	9
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.211	0.000	0.000	0.024	0.024	17
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.681	0.000	0.000	0.030	0.030	12
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	289.3	0.000	0.000	0.046	0.046	1155
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	502.8	0.000	0.000	0.135	0.135	5864
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	313.1	0.000	0.000	0.019	0.019	514
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	964.6	0.000	0.000	0.119	0.119	9885
12	9.028	0.000	0.000	0.070	0.070	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2045	0.000	0.000	0.187	0.187	32994
13	13.94	0.000	0.000	0.109	0.109	131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2063	0.000	0.000	0.163	0.163	29096
14	11.34	0.000	0.000	0.088	0.088	86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	942.0	0.000	0.000	0.130	0.130	10613
15	10.00	0.000	0.000	0.077	0.077	67	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3677	0.000	0.000	0.275	0.275	87227
16	16.83	0.000	0.000	0.132	0.132	191	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4805	0.000	0.000	0.355	0.355	147462
17	9.028	0.000	0.000	0.070	0.070	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4962	0.000	0.000	0.363	0.363	155530
18	4.010	0.000	0.000	0.022	0.022	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5401	0.000	0.000	0.383	0.383	178896
19	4.003	0.000	0.000	0.030	0.030	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2638	0.000	0.000	0.240	0.240	54712
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2091	0.000	0.000	0.236	0.236	42628
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1376	0.000	0.000	0.157	0.157	18677	974.4	0.000	0.000	0.142	0.142	11988
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1065	0.000	0.000	0.151	0.151	13898	1126	0.000	0.000	0.138	0.138	13378
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1032	0.000	0.000	0.141	0.141	12557	2428	0.000	0.000	0.241	0.241	50631
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1239	0.000	0.000	0.170	0.170	18217	1108	0.000	0.000	0.140	0.140	13376
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1486	0.000	0.000	0.162	0.162	20806	931.9	0.000	0.000	0.062	0.062	5024
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1404	0.000	0.000	0.129	0.129	15603	476.3	0.000	0.000	0.078	0.078	3222
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1476	0.000	0.000	0.161	0.161	20495	443.5	0.000	0.000	0.079	0.079	3035
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1037	0.000	0.000	0.124	0.124	11143	479.6	0.000	0.000	0.079	0.079	3266
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1209	0.000	0.000	0.147	0.147	15329	320.0	0.000	0.000	0.060	0.060	1670
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1042	0.000	0.000	0.154	0.154	13874	172.3	0.000	0.000	0.040	0.040	600
31							385.2	0.000	0.000	0.078	0.078	2592	380.0	0.000	0.000	0.066	0.066	2160
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	155.8	0.000	0.000	0.037	0.037	883
<b>Ten Daily II</b>	7.818	0.000	0.000	0.060	0.060	60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2959	0.000	0.000	0.245	0.245	74904
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1159	0.000	0.000	0.143	0.143	14836	803.6	0.000	0.000	0.102	0.102	9850
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							601						163191					866222

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1127730

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	440.4	0.000	0.000	0.077	0.077	2945	90.91	0.000	0.000	0.010	0.010	80	48.73	0.000	0.000	0.013	0.013	56	
2	1719	0.000	0.000	0.413	0.413	61302	113.6	0.000	0.000	0.017	0.017	171	29.00	0.000	0.000	0.012	0.012	31	
3	577.9	0.000	0.000	0.081	0.081	4044	105.8	0.000	0.000	0.011	0.011	96	28.89	0.000	0.000	0.013	0.013	32	
4	296.2	0.000	0.000	0.048	0.048	1231	70.13	0.000	0.000	0.010	0.010	62	28.26	0.000	0.000	0.012	0.012	30	
5	194.7	0.000	0.000	0.050	0.050	838	43.85	0.000	0.000	0.010	0.010	37	56.37	0.000	0.000	0.013	0.013	65	
6	189.4	0.000	0.000	0.023	0.023	370	32.87	0.000	0.000	0.010	0.010	28	55.86	0.000	0.000	0.013	0.013	63	
7	98.55	0.000	0.000	0.017	0.017	141	27.27	0.000	0.000	0.013	0.013	32	52.21	0.000	0.000	0.012	0.012	55	
8	47.44	0.000	0.000	0.021	0.021	85	20.72	0.000	0.000	0.008	0.008	14	68.17	0.000	0.000	0.011	0.011	67	
9	26.30	0.000	0.000	0.021	0.021	48	14.80	0.000	0.000	0.015	0.015	19	49.75	0.000	0.000	0.010	0.010	44	
10	18.96	0.000	0.000	0.013	0.013	21	11.97	0.000	0.000	0.015	0.015	16	33.52	0.000	0.000	0.012	0.012	35	
11	14.98	0.000	0.000	0.012	0.012	16	8.855	0.000	0.000	0.014	0.014	11	29.28	0.000	0.000	0.012	0.012	31	
12	22.02	0.000	0.000	0.011	0.011	21	6.117	0.000	0.000	0.012	0.012	6	20.91	0.000	0.000	0.012	0.012	22	
13	14.63	0.000	0.000	0.014	0.014	18	5.241	0.000	0.000	0.010	0.010	5	19.14	0.000	0.000	0.011	0.011	19	
14	11.48	0.000	0.000	0.011	0.011	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.09	0.000	0.000	0.012	0.012	18	
15	5.031	0.000	0.000	0.009	0.009	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.69	0.000	0.000	0.011	0.011	17	
16	6.997	0.000	0.000	0.008	0.008	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.53	0.000	0.000	0.011	0.011	17	
17	7.593	0.000	0.000	0.014	0.014	9	148.8	0.000	0.000	0.022	0.022	276	18.37	0.000	0.000	0.011	0.011	17	
18	64.49	0.000	0.000	0.014	0.014	77	75.92	0.000	0.000	0.018	0.018	116	19.19	0.000	0.000	0.012	0.012	20	
19	68.26	0.000	0.000	0.014	0.014	84	1265	0.000	0.000	0.036	0.036	3947	20.88	0.000	0.000	0.011	0.011	20	
20	178.4	0.000	0.000	0.015	0.015	225	596.9	0.000	0.000	0.083	0.083	4280	52.91	0.000	0.000	0.011	0.011	49	
21	131.2	0.000	0.000	0.066	0.066	753	406.0	0.000	0.000	0.022	0.022	765	42.93	0.000	0.000	0.012	0.012	45	
22	99.19	0.000	0.000	0.012	0.012	106	263.9	0.000	0.000	0.032	0.032	718	56.49	0.000	0.000	0.012	0.012	57	
23	195.2	0.000	0.000	0.088	0.088	1486	164.3	0.000	0.000	0.033	0.033	470	41.69	0.000	0.000	0.012	0.012	44	
24	155.5	0.000	0.000	0.015	0.015	199	80.70	0.000	0.000	0.014	0.014	95	35.28	0.000	0.000	0.013	0.013	39	
25	93.15	0.000	0.000	0.010	0.010	80	55.32	0.000	0.000	0.015	0.015	70	31.36	0.000	0.000	0.012	0.012	33	
26	165.8	0.000	0.000	0.014	0.014	205	29.55	0.000	0.000	0.014	0.014	35	28.99	0.000	0.000	0.013	0.013	33	
27	292.3	0.000	0.000	0.131	0.131	3311	11.87	0.000	0.000	0.009	0.009	9	27.72	0.000	0.000	0.013	0.013	30	
28	280.9	0.000	0.000	0.129	0.129	3135	11.96	0.000	0.000	0.012	0.012	12	32.34	0.000	0.000	0.012	0.012	34	
29	207.2	0.000	0.000	0.100	0.100	1796	15.04	0.000	0.000	0.016	0.016	21	36.15	0.000	0.000	0.013	0.013	41	
30	142.9	0.000	0.000	0.071	0.071	872	51.33	0.000	0.000	0.014	0.014	61	39.80	0.000	0.000	0.013	0.013	44	
31							53.89	0.000	0.000	0.015	0.015	68							
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	360.8	0.000	0.000	0.076	0.076	7102	53.19	0.000	0.000	0.012	0.012	55	45.07	0.000	0.000	0.012	0.012	48	
<b>Ten Daily II</b>	39.39	0.000	0.000	0.012	0.012	47	210.7	0.000	0.000	0.019	0.019	864	23.40	0.000	0.000	0.012	0.012	23	
<b>Ten Daily III</b>	176.3	0.000	0.000	0.064	0.064	1194	104.0	0.000	0.000	0.018	0.018	211	37.27	0.000	0.000	0.013	0.013	40	
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						83436						11519						1109	

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1127730

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

**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	30.89	0.000	0.000	0.013	0.013	34	20.59	0.000	0.000	0.011	0.011	20	4.808	0.000	0.000	0.013	0.013	5	
2	27.88	0.000	0.000	0.011	0.011	27	19.95	0.000	0.000	0.011	0.011	19	2.542	0.000	0.000	0.013	0.013	3	
3	30.46	0.000	0.000	0.013	0.013	34	17.99	0.000	0.000	0.011	0.011	17	3.200	0.000	0.000	0.014	0.014	4	
4	30.70	0.000	0.000	0.013	0.013	34	16.16	0.000	0.000	0.011	0.011	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
5	29.69	0.000	0.000	0.013	0.013	33	15.81	0.000	0.000	0.011	0.011	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
6	30.29	0.000	0.000	0.013	0.013	34	14.14	0.000	0.000	0.012	0.012	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
7	29.47	0.000	0.000	0.013	0.013	33	13.13	0.000	0.000	0.008	0.008	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
8	29.00	0.000	0.000	0.011	0.011	28	19.26	0.000	0.000	0.008	0.008	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
9	29.00	0.000	0.000	0.011	0.011	28	19.76	0.000	0.000	0.008	0.008	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
10	28.48	0.000	0.000	0.012	0.012	29	21.82	0.000	0.000	0.008	0.008	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
11	28.17	0.000	0.000	0.012	0.012	29	27.37	0.000	0.000	0.008	0.008	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
12	27.46	0.000	0.000	0.012	0.012	28	27.88	0.000	0.000	0.011	0.011	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
13	20.84	0.000	0.000	0.012	0.012	21	31.33	0.000	0.000	0.011	0.011	30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
14	18.25	0.000	0.000	0.012	0.012	19	32.54	0.000	0.000	0.011	0.011	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
15	16.69	0.000	0.000	0.012	0.012	17	30.80	0.000	0.000	0.013	0.013	35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
16	70.71	0.000	0.000	0.010	0.010	62	30.23	0.000	0.000	0.013	0.013	34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
17	72.95	0.000	0.000	0.010	0.010	61	29.97	0.000	0.000	0.013	0.013	34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
18	56.82	0.000	0.000	0.010	0.010	48	29.93	0.000	0.000	0.013	0.013	34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
19	39.98	0.000	0.000	0.010	0.010	34	29.53	0.000	0.000	0.013	0.013	33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
20	35.72	0.000	0.000	0.010	0.010	30	32.54	0.000	0.000	0.011	0.011	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
21	33.83	0.000	0.000	0.010	0.010	28	18.87	0.000	0.000	0.013	0.013	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
22	32.75	0.000	0.000	0.010	0.010	27	17.38	0.000	0.000	0.013	0.013	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
23	30.15	0.000	0.000	0.011	0.011	29	15.88	0.000	0.000	0.013	0.013	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
24	20.83	0.000	0.000	0.009	0.009	16	13.69	0.000	0.000	0.013	0.013	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
25	31.34	0.000	0.000	0.011	0.011	30	13.41	0.000	0.000	0.013	0.013	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
26	63.73	0.000	0.000	0.009	0.009	50	12.06	0.000	0.000	0.012	0.012	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
27	57.27	0.000	0.000	0.009	0.009	45	10.78	0.000	0.000	0.013	0.013	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
28	41.17	0.000	0.000	0.009	0.009	32	11.19	0.000	0.000	0.013	0.013	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
29	48.47	0.000	0.000	0.009	0.009	38	10.23	0.000	0.000	0.013	0.013	11							
30	39.02	0.000	0.000	0.011	0.011	37	9.228	0.000	0.000	0.013	0.013	10							
31	28.25	0.000	0.000	0.011	0.011	27	5.549	0.000	0.000	0.013	0.013	6							
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	29.58	0.000	0.000	0.012	0.012	31	17.86	0.000	0.000	0.010	0.010	15	1.055	0.000	0.000	0.004	0.004	1	
<b>Ten Daily II</b>	38.76	0.000	0.000	0.011	0.011	35	30.21	0.000	0.000	0.012	0.012	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
<b>Ten Daily III</b>	38.80	0.000	0.000	0.010	0.010	33	12.57	0.000	0.000	0.013	0.013	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						1024						616							12

**Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1127730**

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						0						0							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1127730

**Annual Sediment Load for period : 1977-2019**

**Station Name : Mantralayam ( AKL00F2)**

**Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

**Local River : Tungabhadra**

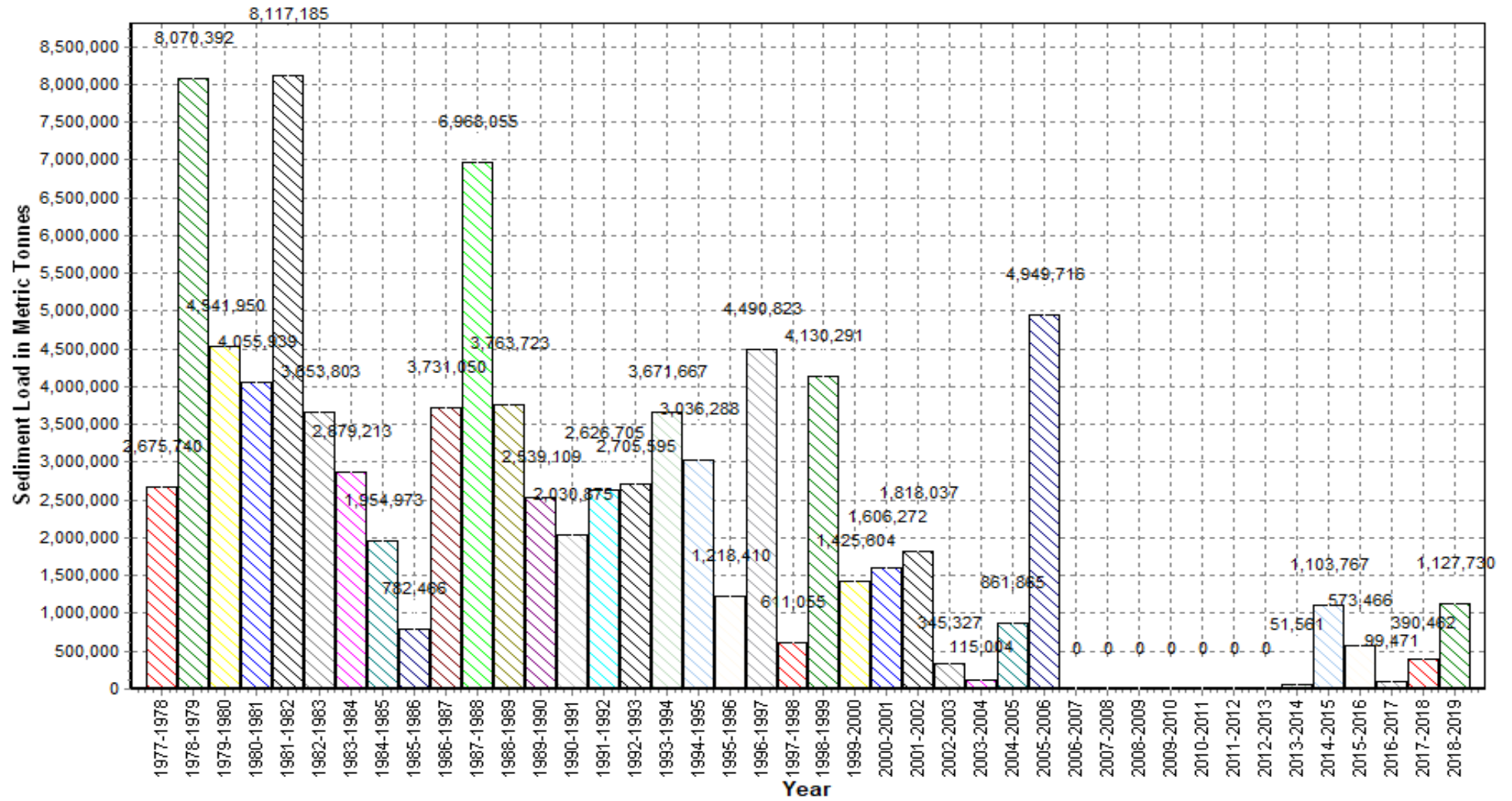
**Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool**

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 31-05-2006.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	1126077	1652	1127730	5630

Annual Sediment Load for the period: 1977-2019

Station Name : Mantralayam ( AKL00F2)  
Local River : Tungabhadra

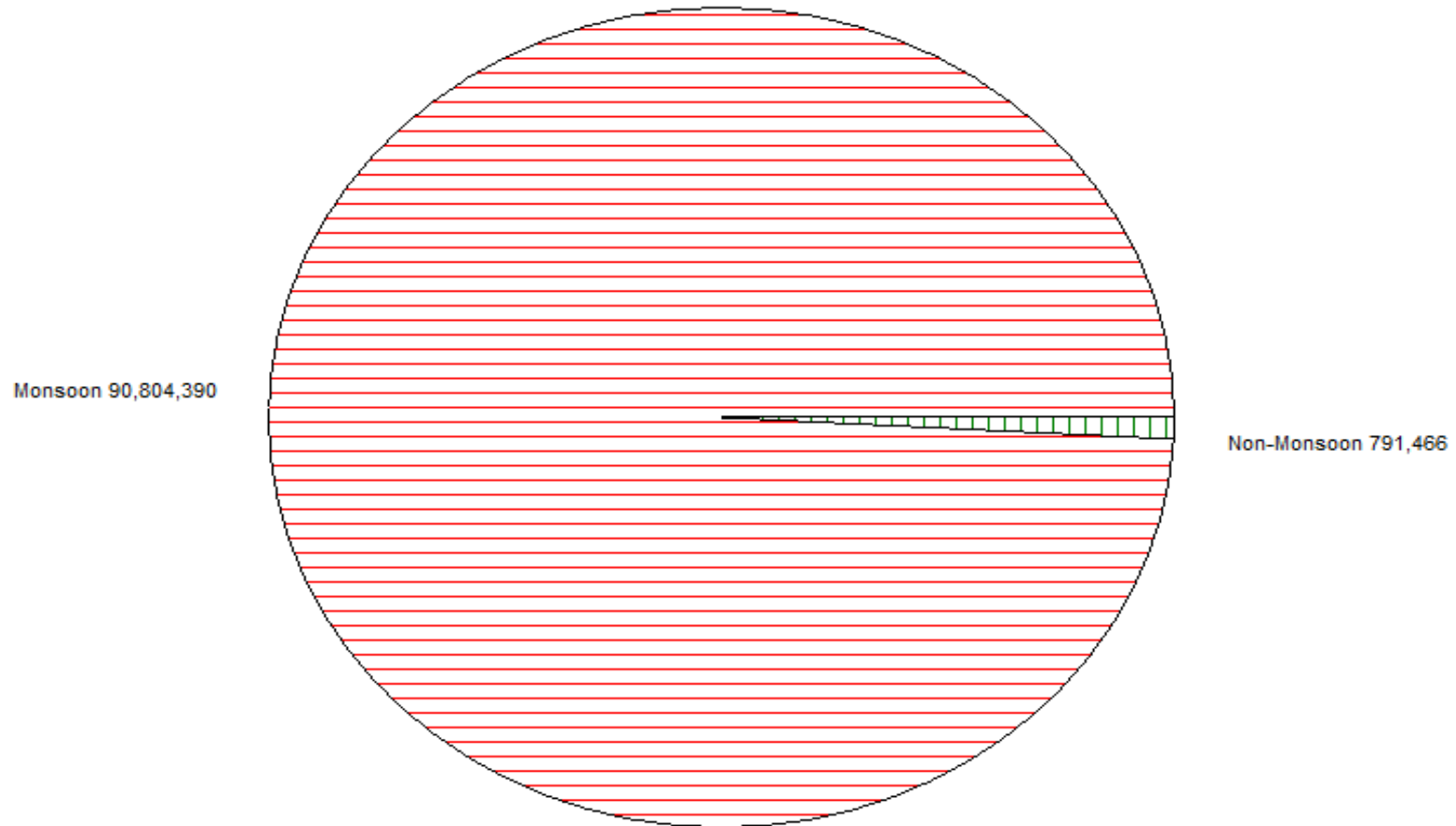
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



Seasonal Sediment Load for the period : 1977-2018

Station Name : Mantralayam ( AKL00F2)  
Local River : Tungabhadra

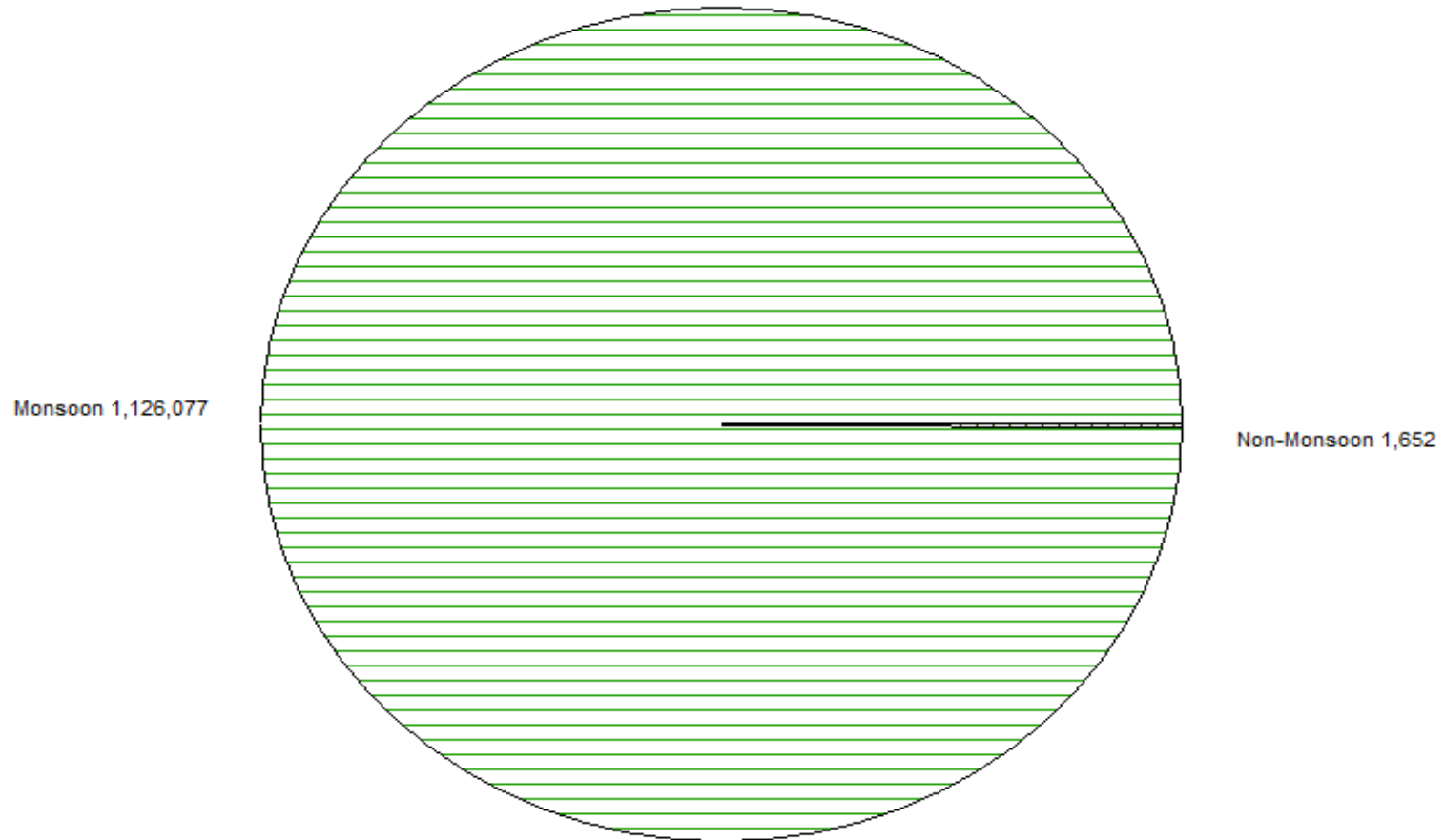
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



**Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019**

**Station Name : Mantralayam ( AKL00F2)**  
**Local River : Tungabhadra**

**Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**  
**Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool**



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**Premonsoon Survey ( Date 24/05/2018 )**

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m  
Area of section : --- MeanVelocity : --- m/sec  
Wetted perimeter : --- mHydraulic 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	308.155	0.46	
2	220	306.455	0.90	Av.mean dia "m" = <b>2.01</b>
3	320	304.900	0.57	
4	420	305.010	1.46	Silt factor
5	510	305.600	2.85	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	610	306.960	5.80	= <b>2.49</b>

**Note :**  
i. Discharge observation was at temp.section.  
ii. River bed : Dry.

**Monsoon Survey ( Date 26/10/2018 )**

Discharge Observed : 29.58 cumec Water edge RB 232.00 m LB : 553.00 m  
Area of section : 0.00 MeanVelocity : 1.63 m/sec  
Wetted perimeter : 350.05 mHydraulic Mean Depth : 1.2 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	120	308.115	0.26	
2	220	306.410	0.21	Av.mean dia "m" = <b>1.03</b>
3	320	304.760	0.28	
4	420	305.270	0.53	Silt factor
5	510	306.070	4.60	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	610	307.935	0.32	= <b>1.79</b>

**Note :**  
ii. River bed : Flowing water.

**Postmonsoon Survey ( Date 06/12/2018 )**

Discharge Observed : 30.28 cumec Water edge RB 217 m LB : 553 m  
Area of section : --- MeanVelocity : 0.208 m/sec  
Wetted perimeter : 343.066 mHydraulic Mean Depth : 1.23 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	120	308.140	0.32	
2	220	306.430	0.41	Av.mean dia "m" = <b>0.86</b>
3	320	304.600	0.25	
4	420	305.300	0.44	Silt factor
5	510	306.060	0.53	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	610	307.870	3.18	= <b>1.63</b>

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: 2018-2019
<b>Site</b>	: MAROL	<b>Code</b>	: 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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 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 : 2018-2019**

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	98.40						96.01					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	82.36						76.80					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.39						74.60					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.29						74.60					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000						63.76					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000						68.46					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000						68.46					
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000						73.06					
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	64.81						85.41					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	145.2						142.4					
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	192.8						273.6					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	253.5						164.0					
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	317.7						167.3					
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	361.4						332.1					
15	113.5						377.1						655.8					
16	105.2						402.2						1025					
17	74.27						458.0						909.8					
18	34.38						454.6						573.2					
19	8.156						465.3						600.6					
20	6.108						459.9						479.9					
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	423.0						476.6					
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	422.0						452.0					
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	397.0						410.5					
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	379.6						402.2					
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	365.0						352.7					
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	358.8						306.8					
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	325.8						254.3					
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	271.2						201.3					
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	229.0						177.0					
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	182.7						170.0					
31							132.5						179.4					
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	43.05	0.000	0.000	0.000	0.000	0	82.36					
<b>Ten Daily II</b>	34.16	0.000	0.000	0.000	0.000	0	374.3						518.1					
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	317.0						307.5					
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							0						0					

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	162.0						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	135.3						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	118.3						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	94.71						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	75.78						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	60.57						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	47.37						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	37.29						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	30.29						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	32.38						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	36.11						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	26.76						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	21.52						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	19.01						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	16.60						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	13.74						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	10.90						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	8.156						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	8.156						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	6.800						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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
Ten Daily I	79.40						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	16.78						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
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							0						0					

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

**Annual Sediment Load for period : 1973-2019**

**Station Name : MAROL ( AKLA0C4)**

**Division : Cauvery Division, Bangalore**

**Local River : Varada**

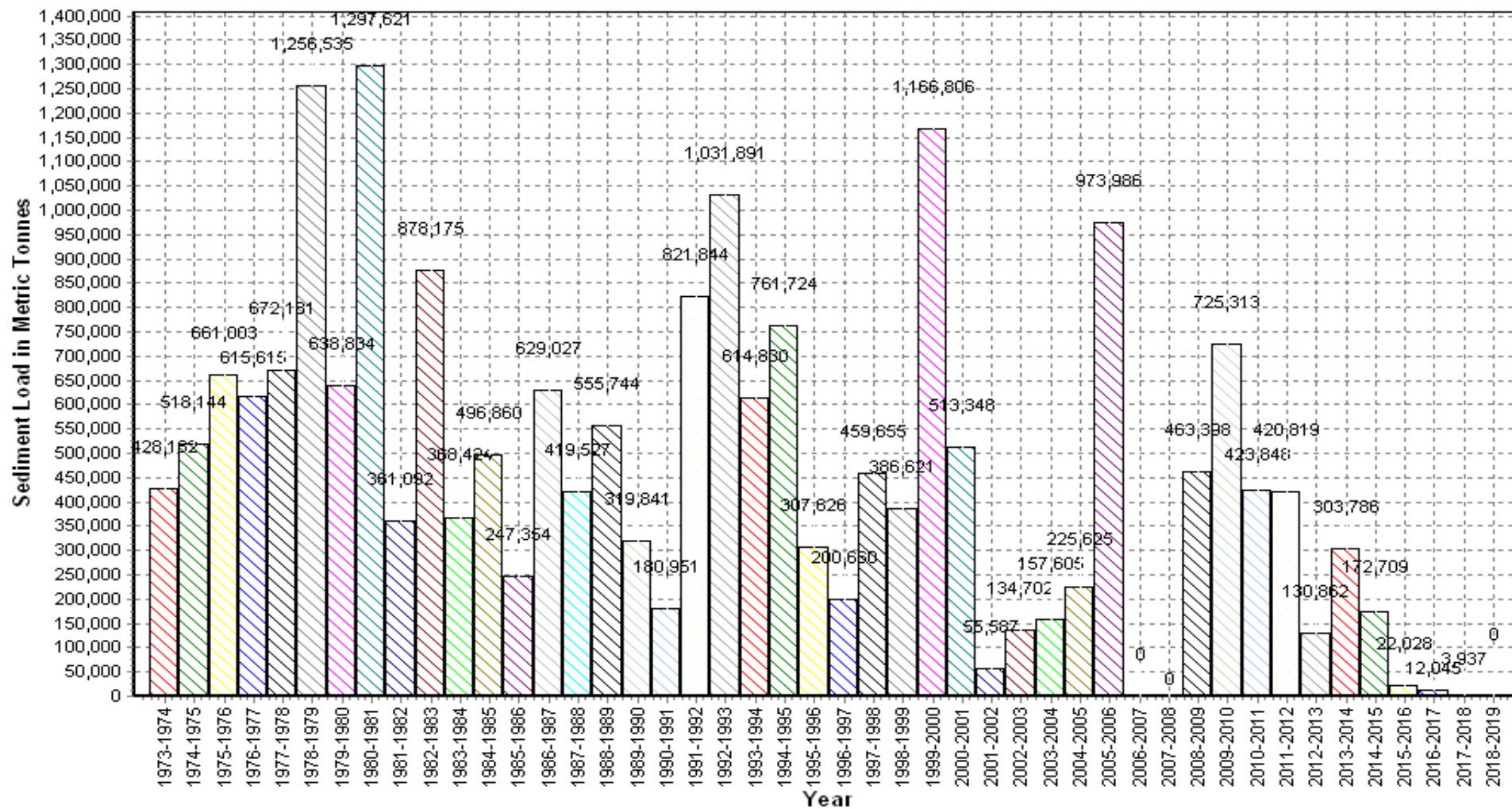
**Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere**

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

Annual Sediment Load for the period: 1973-2019

Station Name : MAROL ( AKLA0C4)  
Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore  
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



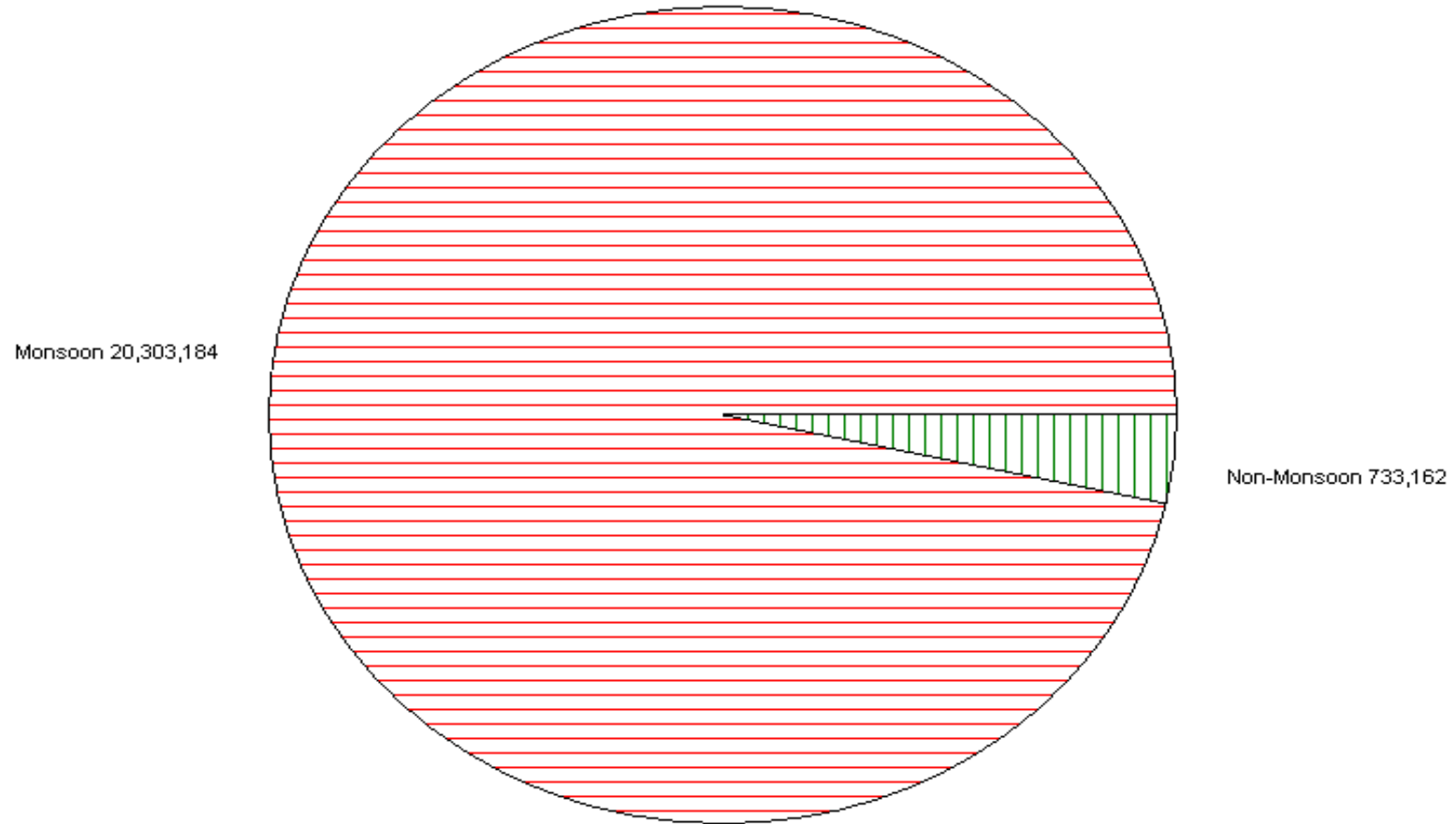
Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2018

Station Name : MAROL ( AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



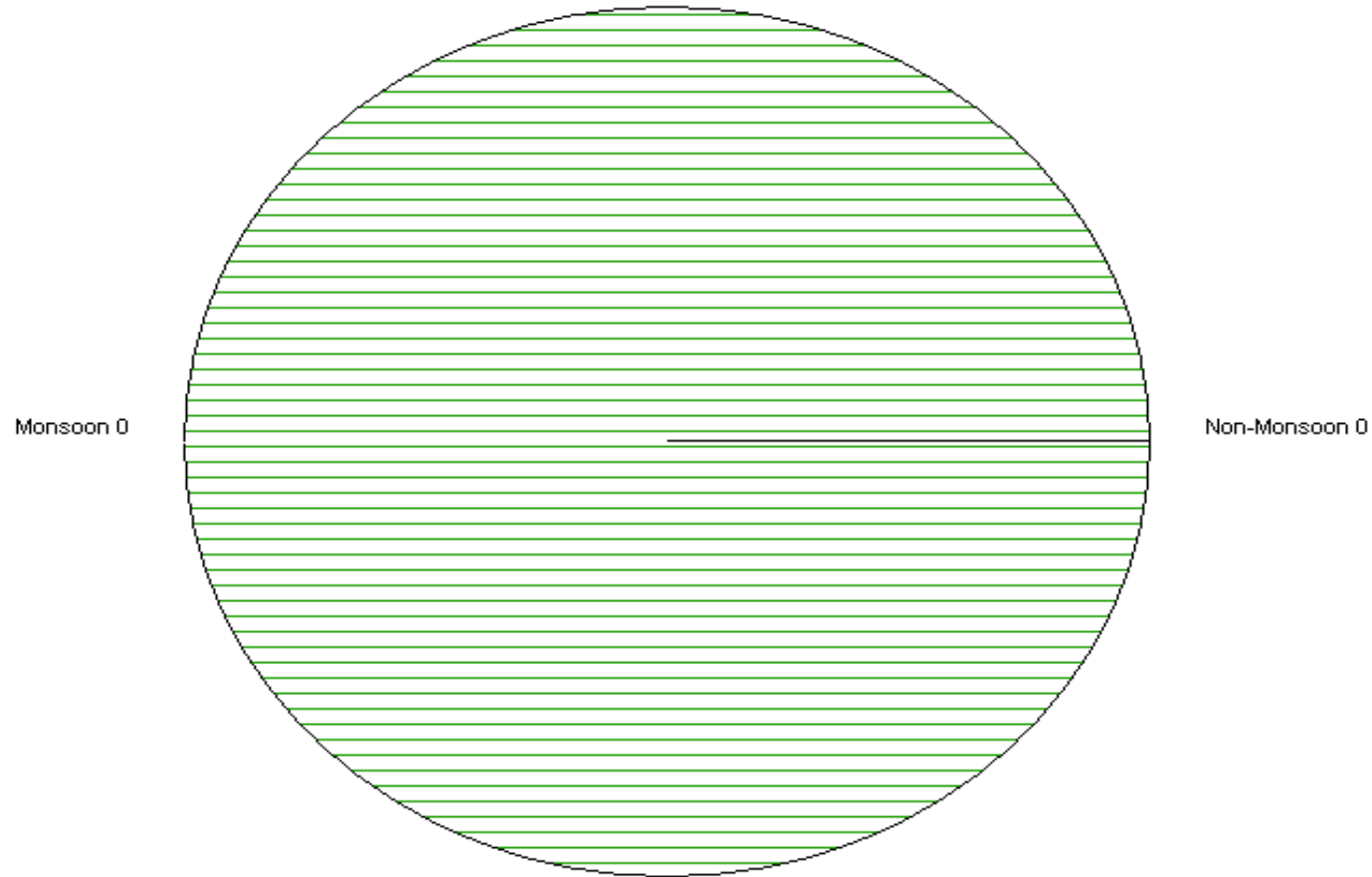
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : MAROL ( AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



## BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19

SITE MEASURING AUTHORITY : VARADA AT MAROL  
 CODE : AKLA0C4  
 WATER YEAR : 2018-19  
 CDN

### Premonsoon Survey ( Date 07/05/2018)

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling water** Water edge RB: LB: 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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	280	508.291 Dry Bed	2.66	Av.mean
2	320	507.421 Dry Bed	0.54	dia "m" 1.49
3	360	508.631 Dry Bed	1.28	
Silt factor				
"f" = $1.76 \sqrt{m}$				1.2220202
= 2.15				2.1507555

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

### Monsoon Survey ( Date 17/10/2018 )

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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	280	508.351	4.05	Av.mean
2	320	507.381	5.08	dia "m" 3.29
3	360	508.571	0.73	
Silt factor				
"f" = $1.76 \sqrt{m}$				1.8129166
= 3.19				3.1907332

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

### Postmonsoon Survey ( Date:05/01/2018 )

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling effect** Water edge RB: LB: 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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	280	508.801 Dry Bed	0.88	Av.mean
2	320	507.631 Dry Bed	2.56	dia "m" 1.34
3	360	508.591 Dry Bed	0.59	
Silt factor				
"f" = $1.76 \sqrt{m}$				1.1590226
= 2.04				2.0398797

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
<b>Site</b>	: <b>HARALAHALLI</b>	<b>Code</b>	: <b>AKL00S8</b>
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 507.436 (m.s.l)		28/03/1964
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 28/08/1961		
Discharge	: 13/12/1966		
Sediment	: 01/11/1972		
Water Quality	: 01/11/1972		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

**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	578.5						430.1					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	256.3						458.9					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	188.4						405.5					
4	27.10						159.2						460.3					
5	23.33						146.1						409.2					
6	30.59						131.5						422.2					
7	23.85						145.5						473.7					
8	46.69						142.0						410.1					
9	52.50						826.0						567.0					
10	42.62						878.7						1278					
11	39.00						997.3						1964					
12	565.0						1146						1102					
13	808.1						1624						971.4					
14	863.0						1485						2345					
15	1008						1426						3662					
16	974.2						1743						6048					
17	603.1						1246						3266					
18	208.0						1089						2918					
19	141.2						1146						1787					
20	136.0						1068						1491					
21	138.0						842.2						1695					
22	141.2						998.0						1122					
23	156.5						1122						1129					
24	142.0						989.6						823.4					
25	145.5						1133						689.2					
26	142.0						1156						575.1					
27	108.8						1068						504.2					
28	150.0						941.2						448.6					
29	291.8						808.9						448.6					
30	1178						556.4						565.0					
31							471.3						791.4					
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	24.67	0.000	0.000	0.000	0.000	0	345.2						531.5					
<b>Ten Daily II</b>	534.6						1297						2555					
<b>Ten Daily III</b>	259.4						917.0						799.2					
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							0											

Sediment data not observed.

Sediment data not observed.

Sediment data not observed.

**Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0**

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

**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	576.3						242.6						28.46					
2	499.0						180.8						30.53					
3	401.9						143.7						30.53					
4	326.3						105.0						36.31					
5	240.2						81.78						33.71					
6	202.6						73.67						32.31					
7	189.6						71.10						36.79					
8	162.1						87.59						41.16					
9	162.3						110.0						40.96					
10	173.0						95.98						36.27					
11	166.4						87.59						34.34					
12	175.7						72.48						32.31					
13	124.6						79.80						31.61					
14	95.01						71.10						43.97					
15	108.8						61.47						29.65					
16	92.70						53.50						28.46					
17	86.79						66.69						28.46					
18	83.67						160.7						33.69					
19	76.92						480.2						34.80					
20	74.55						306.6						112.3					
21	71.10						206.0						101.1					
22	138.7						143.8						63.73					
23	130.2						106.6						44.85					
24	104.8						86.01						35.14					
25	84.87						67.76						33.06					
26	77.48						52.68						28.46					
27	107.1						40.00						26.55					
28	116.3						39.04						24.56					
29	118.9						37.65						23.44					
30	420.6						34.80						22.38					
31							30.53											
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	293.3						119.2						34.70					
<b>Ten Daily II</b>	108.5						144.0						40.96					
<b>Ten Daily III</b>	137.0						76.81						40.33					
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>																		

**Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0**

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

Station Name : HARALAHALLI ( AKL0058)

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	21.41	Sediment data not observed.						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0				
2	18.44							0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	13.55							0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	9.172							0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	6.287							0.000	0.000	0.000	0.000	0	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	28.13	Sediment data not observed.									
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.08											
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	38.50											
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	39.80											
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.39											
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.75											
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.67											
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.47											
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.31											
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.44											
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.082	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	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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												
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	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												
<b>Ten Daily Mean</b>																							
<b>Ten Daily I</b>	6.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000						18.79										
<b>Ten Daily II</b>	0.000						0.000						14.27										
<b>Ten Daily III</b>	0.000						0.000						0.000										
<b>Monthly</b>																							

Total 0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.09	Sediment data not observed.						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.20							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	25.20							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	27.06							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	26.09						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	25.20	Sediment data not observed.						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
29	24.60							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	23.08							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	22.47																		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																								
<b>Ten Daily I</b>	0.000						12.96						0.000											
<b>Ten Daily II</b>	0.000						0.000						0.000											
<b>Ten Daily III</b>	8.668						0.000						0.000											
<b>Monthly</b>																								

Total

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

**Annual Sediment Load for period : 1973-2019**

**Station Name : HARALAHALLI ( AKL00S8)**

**Division : Cauvery Division, Bangalore**

**Local River : Tungabhadra**

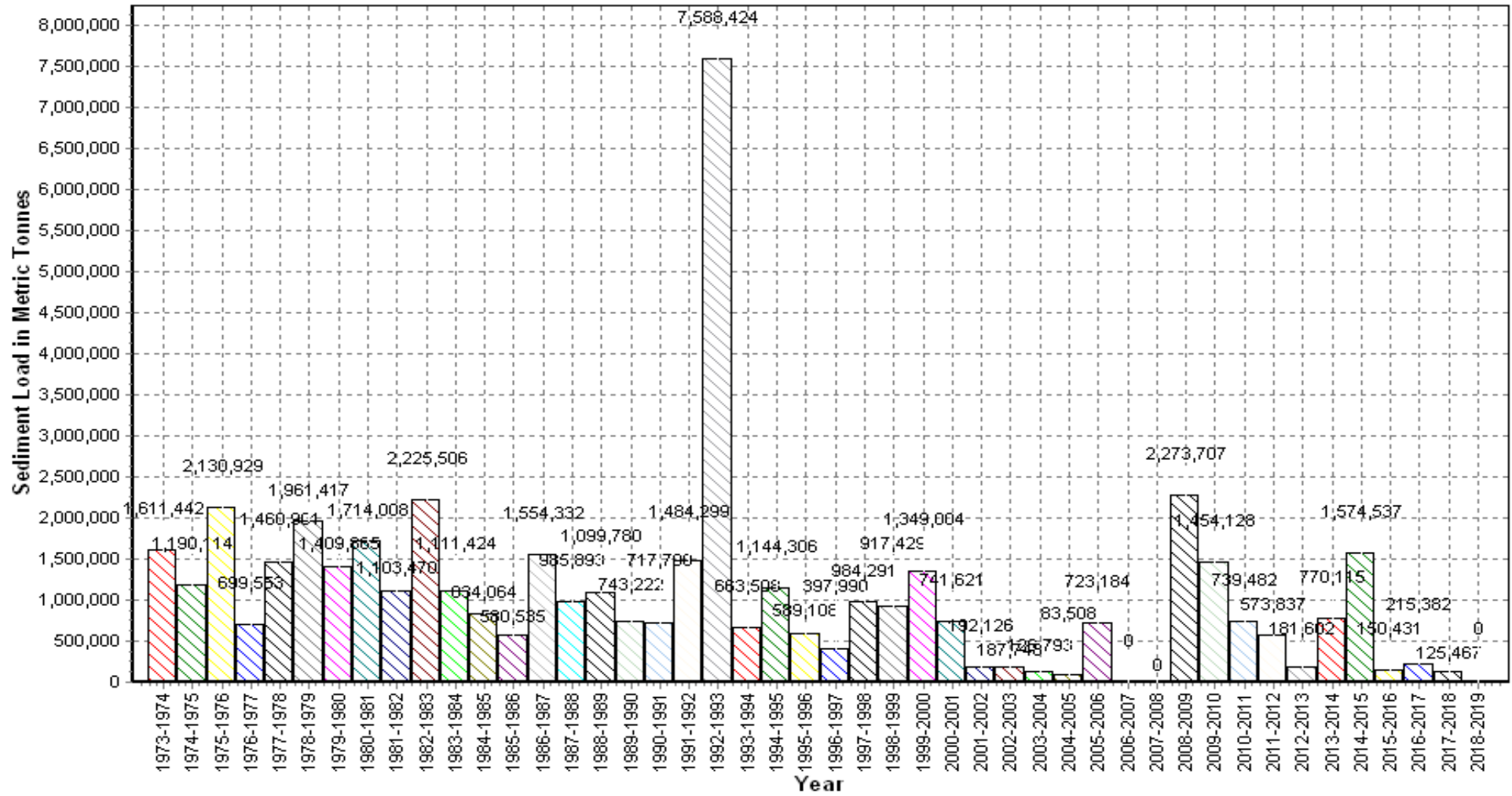
**Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere**

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

Annual Sediment Load for the period: 1973-2019

Station Name : HARALAHALLI ( AKL00S8)  
Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore  
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



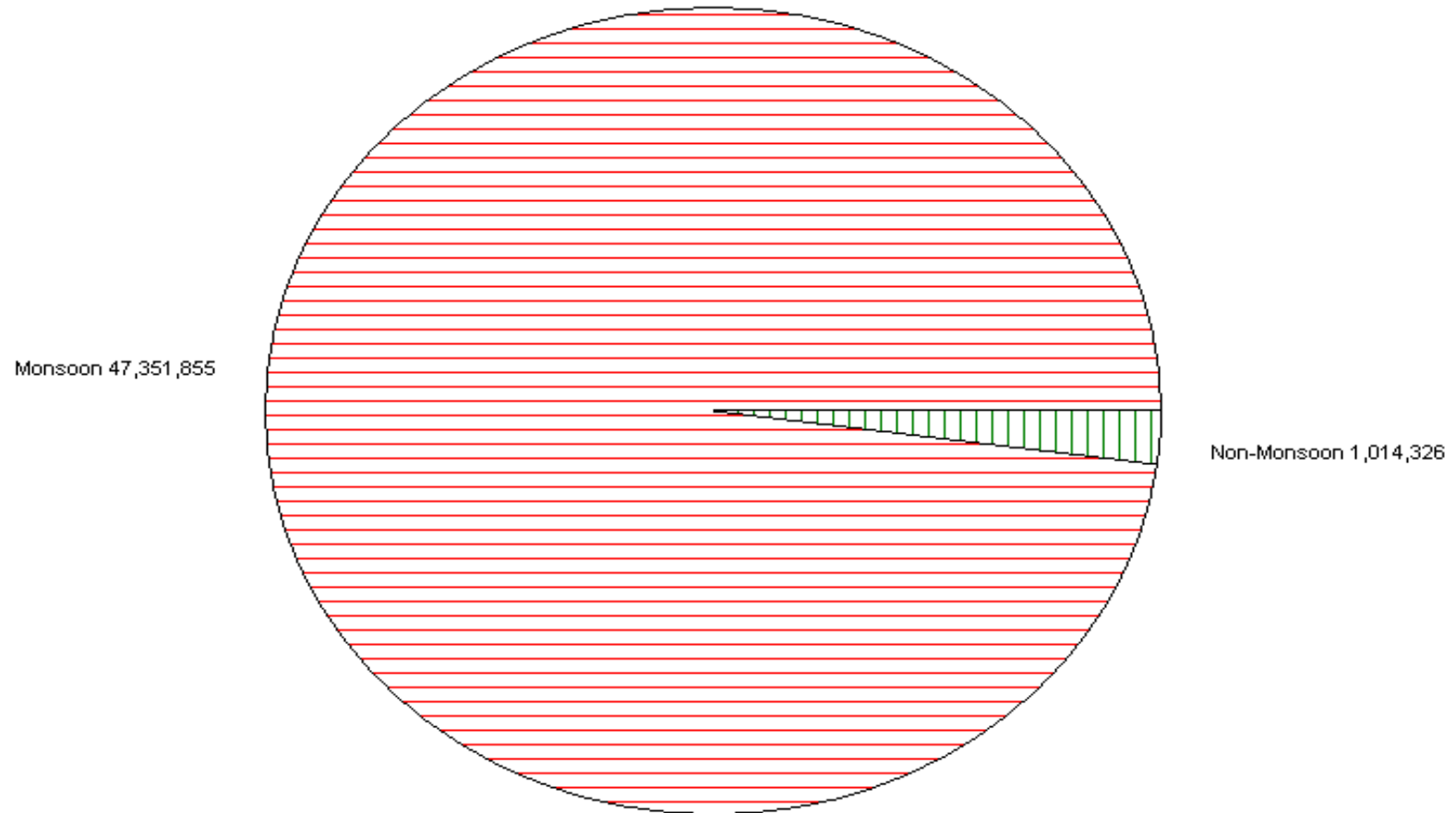
Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2018

Station Name : HARALAHALLI ( AKL00S8)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

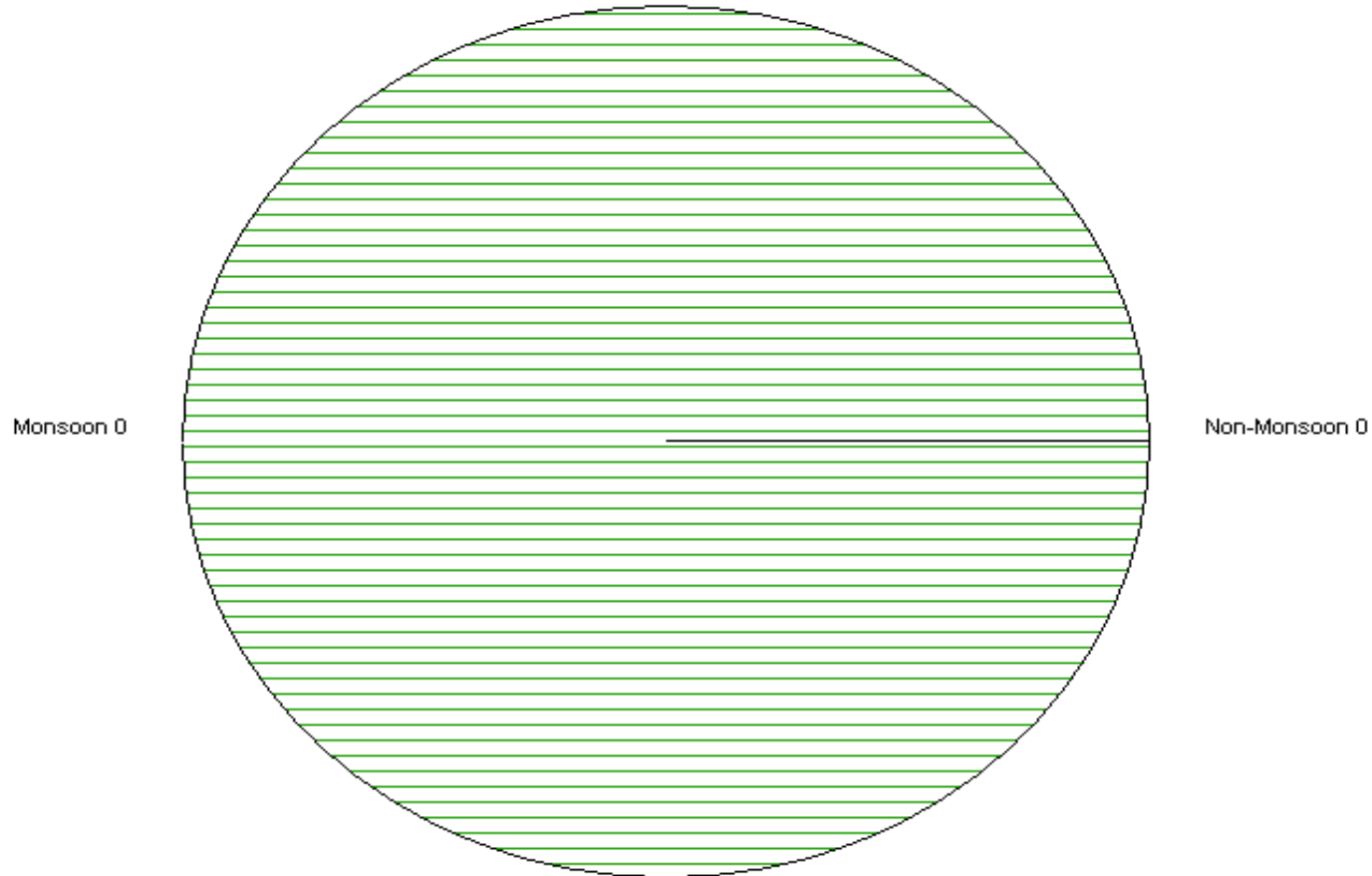
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : HARALAHALLI ( AKL00S8)  
Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore  
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



## BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19

SITE : TUNGABHADRA AT HARALAHALLI

CODE : AKL00S8

MEASURING  
AUTHORITY : CDN

WATER YEAR : 2018-19

### Premonsoon Survey ( Date 25/05/2018 )

Discharged Observed : 48.51 cumec Water edge RB: LB: m  
 Area of section : sq.m Mean Velocity : 0.158 m/sec  
 Wetted Perimeter : 195.242 m Hydraulic Mean Depth : 1.570 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.686	0.00		
2	130	506.846	2.11	Av.mean	
3	200	505.946	3.12	dia "m" 2.06	
4	270	508.106	4.33	Dry bed	
5	330	511.361	0.72	Dry bed	
				Silt factor	
				"f" = 1.76 $\sqrt{m}$	1.433876
				= 2.52	2.523622

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

### Monsoon Survey ( Date 16/10/2018 )

Discharged Observed : 51.39 cumec Water edge RB: LB: m  
 Area of section : sq.m Mean Velocity : 0.172 m/sec  
 Wetted Perimeter : 199.189 m Hydraulic Mean Depth : 1.499 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.716	0.00		
2	130	505.926	2.91	Av.mean	
3	200	506.156	3.46	dia "m" 2.02	
4	270	508.156	3.10	Dry bed	
5	330	511.406	0.64	Dry bed	
				Silt factor	
				"f" = 1.76 $\sqrt{m}$	1.42197
				= 2.50	2.502668

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

### Postmonsoon Survey ( Date 03/01/2018 )

Discharged Observed : Q observation not done due to pooling water Water edge RB: LB: 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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.736	0.00	Dry Bed	
2	130	506.546	3.08	No Flow	Av.mean
3	200	506.436	7.75	No Flow	dia "m" 3.06
4	270	507.516	3.76	Dry bed	
5	330	511.381	0.72	Dry bed	
				Silt factor	
				"f" = 1.76 $\sqrt{m}$	1.749857
				= 3.08	3.079749

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
<b>Site</b>	: <b>BYLADAHALLI</b>	<b>Code</b>	: <b>AKLB0D3</b>
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 530.4 (m.s.l)		21/03/1985
	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 : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.347	0.000	0.000	0.002	0.002	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.387	0.000	0.000	0.002	0.002	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.387	0.000	0.000	0.002	0.002	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.345	0.000	0.000	0.002	0.002	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.351	0.000	0.000	0.002	0.002	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.312	0.000	0.000	0.001	0.001	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.294	0.000	0.000	0.001	0.001	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.310	0.000	0.000	0.002	0.002	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.333	0.000	0.000	0.002	0.002	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.384	0.000	0.000	0.002	0.002	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.385	0.000	0.000	0.002	0.002	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.431	0.000	0.000	0.002	0.002	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.420	0.000	0.000	0.002	0.002	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.542	0.000	0.000	0.002	0.002	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.455	0.000	0.000	0.001	0.001	1
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	64.74	0.007	0.006	0.010	0.023	129
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.296	0.000	0.000	0.001	0.001	0	64.77	0.008	0.007	0.011	0.026	145
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.291	0.000	0.000	0.001	0.001	0	63.62	0.007	0.008	0.010	0.025	137
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.321	0.000	0.000	0.001	0.001	0	63.11	0.007	0.007	0.025	0.039	214
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.328	0.000	0.000	0.001	0.001	0	62.05	0.007	0.006	0.010	0.023	123
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.358	0.000	0.000	0.001	0.001	0	15.03	0.000	0.000	0.003	0.003	3
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.351	0.000	0.000	0.001	0.001	0	11.22	0.000	0.000	0.002	0.002	2
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.309	0.000	0.000	0.001	0.001	0	17.61	0.000	0.000	0.004	0.004	5
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.366	0.000	0.000	0.002	0.002	0	20.85	0.000	0.000	0.005	0.005	8
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.367	0.000	0.000	0.001	0.001	0	22.97	0.000	0.000	0.005	0.005	10
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.344	0.000	0.000	0.002	0.002	0	20.73	0.000	0.000	0.004	0.004	8
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.391	0.000	0.000	0.002	0.002	0	16.60	0.000	0.000	0.003	0.003	5
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.390	0.000	0.000	0.002	0.002	0	17.72	0.000	0.000	0.004	0.004	6
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.431	0.000	0.000	0.002	0.002	0	21.48	0.000	0.000	0.005	0.005	9
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.347	0.000	0.000	0.002	0.002	0	21.22	0.000	0.000	0.005	0.005	8
31							1.352	0.000	0.000	0.002	0.002	0	21.29	0.000	0.000	0.005	0.005	8
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.345	0.000	0.000	0.002	0.002	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.524	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.05	0.004	0.003	0.007	0.014	75
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.364	0.000	0.000	0.001	0.001	0	18.79	0.000	0.000	0.004	0.004	6
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							0					2						823

**Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1872**

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	23.21	0.000	0.000	0.005	0.005	10	16.68	0.000	0.000	0.003	0.003	5	13.98	0.000	0.000	0.003	0.003	3
2	22.86	0.000	0.000	0.005	0.005	10	17.74	0.000	0.000	0.004	0.004	5	14.69	0.000	0.000	0.003	0.003	4
3	19.80	0.000	0.000	0.004	0.004	6	17.66	0.000	0.000	0.004	0.004	5	15.31	0.000	0.000	0.003	0.003	4
4	16.80	0.000	0.000	0.004	0.004	5	16.93	0.000	0.000	0.003	0.003	5	14.70	0.000	0.000	0.003	0.003	4
5	15.54	0.000	0.000	0.004	0.004	5	16.69	0.000	0.000	0.003	0.003	5	15.64	0.000	0.000	0.003	0.003	4
6	14.87	0.000	0.000	0.003	0.003	4	16.15	0.000	0.000	0.003	0.003	4	15.07	0.000	0.000	0.003	0.003	4
7	14.60	0.000	0.000	0.003	0.003	4	15.58	0.000	0.000	0.003	0.003	4	14.30	0.000	0.000	0.003	0.003	3
8	14.06	0.000	0.000	0.003	0.003	3	14.15	0.000	0.000	0.003	0.003	3	14.13	0.000	0.000	0.003	0.003	3
9	13.85	0.000	0.000	0.003	0.003	3	14.18	0.000	0.000	0.003	0.003	3	13.50	0.000	0.000	0.002	0.002	3
10	13.34	0.000	0.000	0.003	0.003	3	15.57	0.000	0.000	0.003	0.003	4	13.28	0.000	0.000	0.002	0.002	3
11	13.33	0.000	0.000	0.003	0.003	3	16.16	0.000	0.000	0.003	0.003	4	12.76	0.000	0.000	0.002	0.002	2
12	13.13	0.000	0.000	0.003	0.003	3	15.29	0.000	0.000	0.003	0.003	4	12.20	0.000	0.000	0.002	0.002	2
13	12.76	0.000	0.000	0.002	0.002	3	15.30	0.000	0.000	0.003	0.003	4	12.17	0.000	0.000	0.002	0.002	2
14	12.91	0.000	0.000	0.003	0.003	3	14.99	0.000	0.000	0.003	0.003	4	12.63	0.000	0.000	0.002	0.002	2
15	12.86	0.000	0.000	0.002	0.002	3	14.06	0.000	0.000	0.003	0.003	3	12.85	0.000	0.000	0.002	0.002	3
16	12.24	0.000	0.000	0.002	0.002	2	13.44	0.000	0.000	0.003	0.003	3	12.84	0.000	0.000	0.002	0.002	3
17	12.36	0.000	0.000	0.002	0.002	2	12.85	0.000	0.000	0.002	0.002	3	13.54	0.000	0.000	0.003	0.003	3
18	12.33	0.000	0.000	0.002	0.002	2	13.58	0.000	0.000	0.003	0.003	3	13.85	0.000	0.000	0.003	0.003	3
19	12.08	0.000	0.000	0.002	0.002	2	61.23	0.000	0.000	0.021	0.021	111	14.78	0.000	0.000	0.003	0.003	4
20	12.10	0.000	0.000	0.002	0.002	2	67.93	0.008	0.007	0.011	0.026	153	61.35	0.000	0.000	0.010	0.010	55
21	12.24	0.000	0.000	0.002	0.002	2	67.62	0.008	0.007	0.011	0.026	152	69.61	0.000	0.000	0.011	0.011	66
22	12.37	0.000	0.000	0.002	0.002	2	65.09	0.007	0.006	0.010	0.023	129	24.13	0.000	0.000	0.006	0.006	12
23	12.76	0.000	0.000	0.002	0.002	3	23.98	0.000	0.000	0.006	0.006	12	22.14	0.000	0.000	0.005	0.005	9
24	12.87	0.000	0.000	0.002	0.002	3	16.70	0.000	0.000	0.003	0.003	5	21.20	0.000	0.000	0.005	0.005	8
25	12.38	0.000	0.000	0.002	0.002	2	16.13	0.000	0.000	0.003	0.003	4	20.38	0.000	0.000	0.004	0.004	7
26	13.18	0.000	0.000	0.003	0.003	3	16.19	0.000	0.000	0.003	0.003	4	19.85	0.000	0.000	0.004	0.004	7
27	13.36	0.000	0.000	0.003	0.003	3	15.59	0.000	0.000	0.003	0.003	4	17.60	0.000	0.000	0.004	0.004	5
28	14.02	0.000	0.000	0.003	0.003	3	15.58	0.000	0.000	0.003	0.003	4	16.12	0.000	0.000	0.003	0.003	4
29	14.09	0.000	0.000	0.003	0.003	3	15.27	0.000	0.000	0.003	0.003	4	15.52	0.000	0.000	0.003	0.003	4
30	14.99	0.000	0.000	0.003	0.003	4	14.13	0.000	0.000	0.003	0.003	3	14.98	0.000	0.000	0.003	0.003	3
31							13.96	0.000	0.000	0.003	0.003	3						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	16.89	0.000	0.000	0.003	0.003	5	16.13	0.000	0.000	0.003	0.003	4	14.46	0.000	0.000	0.003	0.003	3
<b>Ten Daily II</b>	12.61	0.000	0.000	0.002	0.002	3	24.48	0.001	0.001	0.005	0.007	29	17.90	0.000	0.000	0.003	0.003	8
<b>Ten Daily III</b>	13.23	0.000	0.000	0.003	0.003	3	25.47	0.001	0.001	0.005	0.007	30	24.15	0.000	0.000	0.005	0.005	13
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						108						662						241

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : **1872**

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	14.40	0.000	0.000	0.003	0.003	3	0.864	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	13.25	0.000	0.000	0.002	0.002	3	0.832	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	13.51	0.000	0.000	0.002	0.002	3	0.833	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	12.94	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.819	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	12.68	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.764	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	12.26	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	12.28	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	11.99	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	11.81	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	11.82	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	11.79	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	12.02	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	12.03	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	11.81	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	11.09	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	6.677	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.827	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.839	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.822	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.782	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.836	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.837	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.824	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.821	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.767	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.767	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.822	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.835	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.835	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	0.824	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.856	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	12.69	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.411	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	6.869	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.820	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						35						1						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1872

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1872

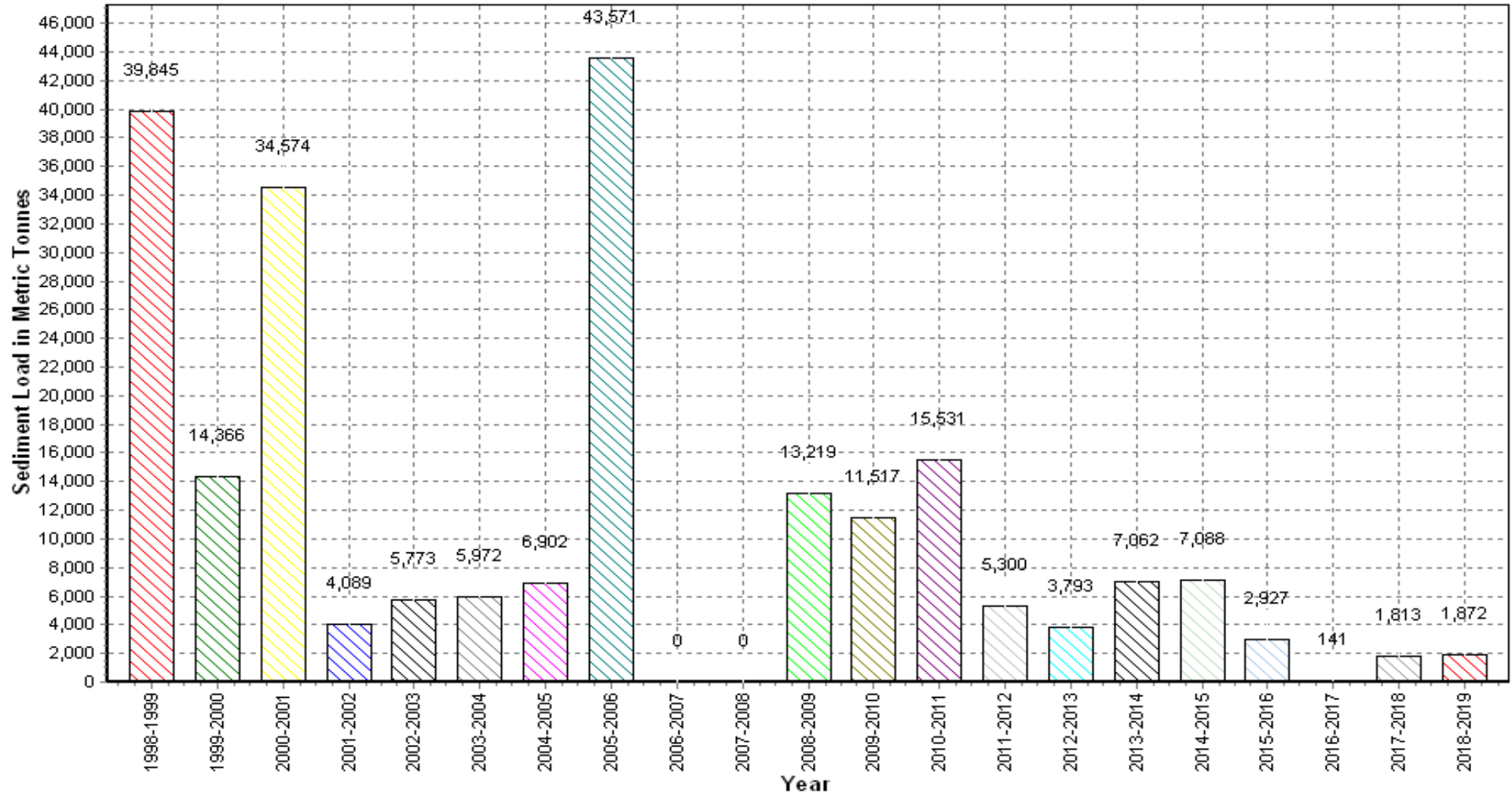
**Annual Sediment Load for period : 1998-2019****Station Name : BYLADAHALLI ( AKLB0D3)****Division : Cauvery Division, Bangalore****Local River : Haridra****Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere**

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

Annual Sediment Load for the period: 1998-2019

Station Name : BYLADAHALLI ( AKLB0D3)  
Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore  
Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



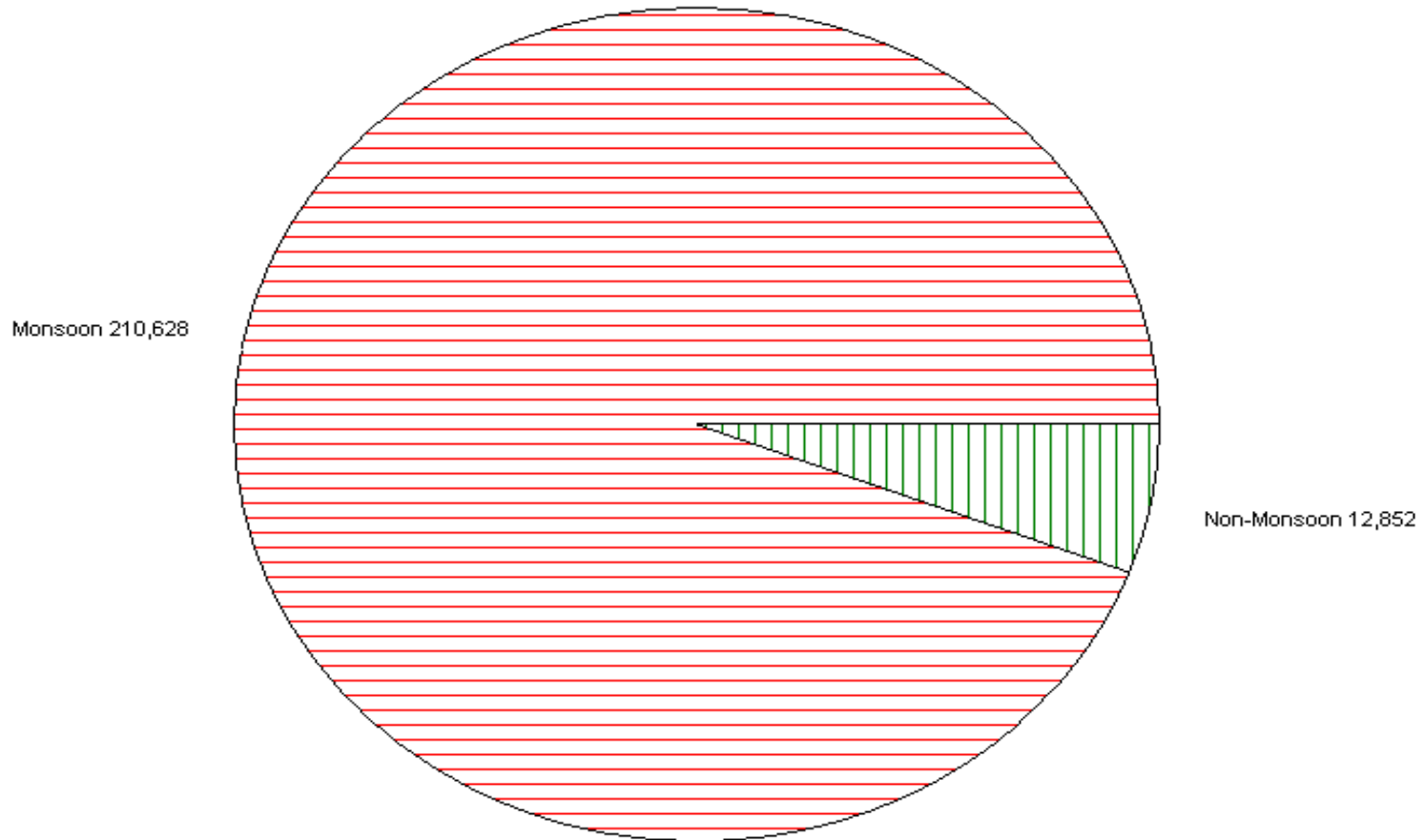
Seasonal Sediment Load for the period : 1998-2018

Station Name : BYLADAHALLI ( AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



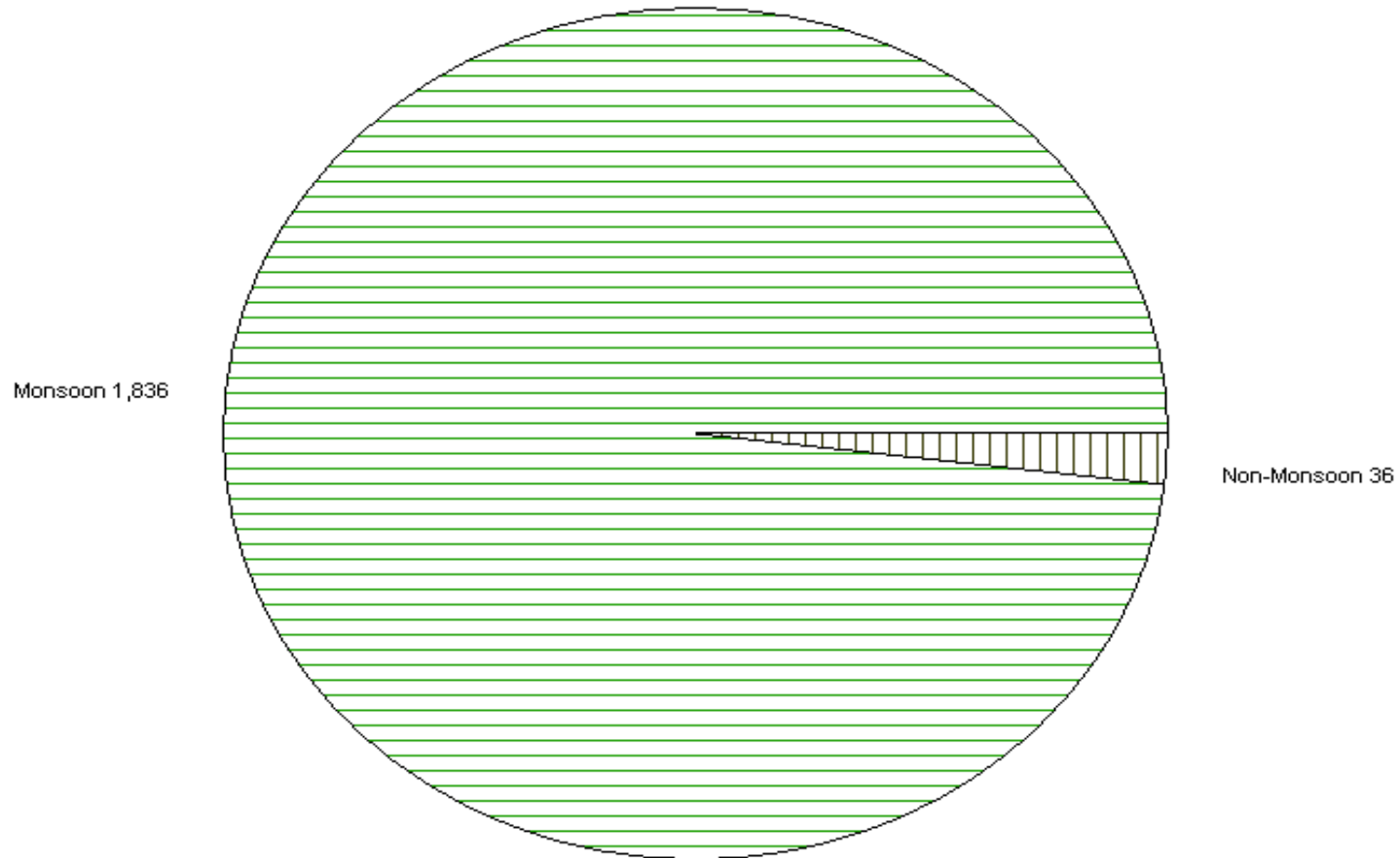
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : BYLADAHALLI ( AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: 2018-2019
<b>Site</b>	: KUPPELUR	<b>Code</b>	: 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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 533.4 (m.s.l)	01/06/1990	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01/06/1990		
Discharge	: 21/07/1990		
Sediment	: 23/07/2014		
Water Quality	: 01/07/1994		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	11.55	0.000	0.000	0.074	0.074	74
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.77	0.000	0.000	0.071	0.071	66
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.72	0.000	0.000	0.058	0.058	53
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.41	0.000	0.000	0.061	0.061	55
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.310	0.000	0.000	0.054	0.054	43
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.198	0.000	0.000	0.054	0.054	43
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.700	0.000	0.000	0.055	0.055	41
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.728	0.000	0.000	0.045	0.045	34
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.887	0.000	0.000	0.022	0.022	18
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.33	0.000	0.000	0.042	0.042	37
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.08	0.000	0.000	0.046	0.046	40
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.26	0.000	0.000	0.046	0.046	40
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.94	0.000	0.000	0.097	0.097	108
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.19	0.000	0.000	0.079	0.079	308
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	138.6	0.000	0.000	0.265	0.265	3170
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	43.25	0.000	0.000	0.314	0.314	1173	300.0	0.000	0.000	0.207	0.207	5369
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	63.32	0.000	0.000	0.225	0.225	1233	130.7	0.000	0.000	0.264	0.264	2979
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.78	0.000	0.000	0.292	0.292	1157	112.8	0.000	0.000	0.197	0.197	1921
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	48.61	0.000	0.000	0.049	0.049	206	94.06	0.000	0.000	0.177	0.177	1438
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.16	0.000	0.000	0.142	0.142	543	66.04	0.000	0.000	0.166	0.166	945
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.71	0.000	0.000	0.139	0.139	512	66.41	0.000	0.000	0.116	0.116	663
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	36.22	0.000	0.000	0.134	0.134	418	59.50	0.000	0.000	0.180	0.180	924
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	43.82	0.000	0.000	0.140	0.140	530	62.20	0.000	0.000	0.108	0.108	578
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.58	0.000	0.000	0.120	0.120	461	59.04	0.000	0.000	0.180	0.180	917
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.88	0.000	0.000	0.096	0.096	374	42.36	0.000	0.000	0.091	0.091	332
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.40	0.000	0.000	0.168	0.168	643	28.28	0.000	0.000	0.099	0.099	243
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.92	0.000	0.000	0.103	0.103	366	25.68	0.000	0.000	0.098	0.098	218
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.84	0.000	0.000	0.134	0.134	413	23.68	0.000	0.000	0.083	0.083	170
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.84	0.000	0.000	0.143	0.143	257	23.20	0.000	0.000	0.095	0.095	191
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.41	0.000	0.000	0.143	0.143	165	35.88	0.000	0.000	0.067	0.067	207
31							12.81	0.000	0.000	0.149	0.149	165	42.67	0.000	0.000	0.061	0.061	226
<b>Ten Daily Mean</b>																		
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	9.961	0.000	0.000	0.053	0.053	46
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.51	0.000	0.000	0.102	0.102	431	92.08	0.000	0.000	0.154	0.154	1632
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.58	0.000	0.000	0.133	0.133	391	42.63	0.000	0.000	0.107	0.107	424
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							0					8615						21449

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 32934

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	40.89	0.000	0.000	0.054	0.054	191	14.22	0.000	0.000	0.021	0.021	25	5.388	0.000	0.000	0.043	0.043	20
2	27.23	0.000	0.000	0.062	0.062	146	14.51	0.000	0.000	0.021	0.021	26	5.222	0.000	0.000	0.048	0.048	22
3	19.79	0.000	0.000	0.070	0.070	120	10.54	0.000	0.000	0.049	0.049	44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	13.61	0.000	0.000	0.068	0.068	80	9.040	0.000	0.000	0.048	0.048	37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	11.96	0.000	0.000	0.113	0.113	117	5.920	0.000	0.000	0.050	0.050	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	11.12	0.000	0.000	0.016	0.016	16	5.166	0.000	0.000	0.054	0.054	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	10.20	0.000	0.000	0.046	0.046	40	5.715	0.000	0.000	0.051	0.051	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	8.858	0.000	0.000	0.035	0.035	26	5.787	0.000	0.000	0.051	0.051	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	7.268	0.000	0.000	0.029	0.029	18	5.912	0.000	0.000	0.053	0.053	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	8.823	0.000	0.000	0.021	0.021	16	5.865	0.000	0.000	0.053	0.053	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	9.304	0.000	0.000	0.027	0.027	22	6.009	0.000	0.000	0.051	0.051	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	6.349	0.000	0.000	0.017	0.017	9	6.589	0.000	0.000	0.050	0.050	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	6.730	0.000	0.000	0.018	0.018	10	6.800	0.000	0.000	0.049	0.049	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	5.573	0.000	0.000	0.023	0.023	11	6.730	0.000	0.000	0.049	0.049	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	5.282	0.000	0.000	0.003	0.003	1	5.920	0.000	0.000	0.054	0.054	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	5.715	0.000	0.000	0.003	0.003	1	5.678	0.000	0.000	0.052	0.052	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	5.132	0.000	0.000	0.062	0.062	28	17.75	0.000	0.000	0.061	0.061	94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	5.037	0.000	0.000	0.047	0.047	20	48.54	0.000	0.000	0.150	0.150	629	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	5.033	0.000	0.000	0.028	0.028	12	28.28	0.000	0.000	0.088	0.088	215	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	4.757	0.000	0.000	0.021	0.021	9	14.56	0.000	0.000	0.039	0.039	49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	6.730	0.000	0.000	0.018	0.018	10	11.94	0.000	0.000	0.048	0.048	50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	5.141	0.000	0.000	0.027	0.027	12	10.34	0.000	0.000	0.047	0.047	42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	5.238	0.000	0.000	0.027	0.027	12	6.048	0.000	0.000	0.049	0.049	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	5.370	0.000	0.000	0.027	0.027	13	5.244	0.000	0.000	0.045	0.045	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	5.728	0.000	0.000	0.025	0.025	12	5.239	0.000	0.000	0.046	0.046	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	6.538	0.000	0.000	0.028	0.028	16	5.052	0.000	0.000	0.049	0.049	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	6.467	0.000	0.000	0.025	0.025	14	5.170	0.000	0.000	0.047	0.047	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	6.677	0.000	0.000	0.025	0.025	14	4.781	0.000	0.000	0.052	0.052	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	11.60	0.000	0.000	0.023	0.023	23	4.662	0.000	0.000	0.052	0.052	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	17.33	0.000	0.000	0.055	0.055	82	5.178	0.000	0.000	0.048	0.048	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							5.203	0.000	0.000	0.046	0.046	21						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	15.97	0.000	0.000	0.051	0.051	77	8.268	0.000	0.000	0.045	0.045	29	1.061	0.000	0.000	0.009	0.009	4
<b>Ten Daily II</b>	5.891	0.000	0.000	0.025	0.025	12	14.69	0.000	0.000	0.064	0.064	115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	7.682	0.000	0.000	0.028	0.028	21	6.260	0.000	0.000	0.048	0.048	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						1103						1725						42

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 32934

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 32934

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						0						0							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 32934

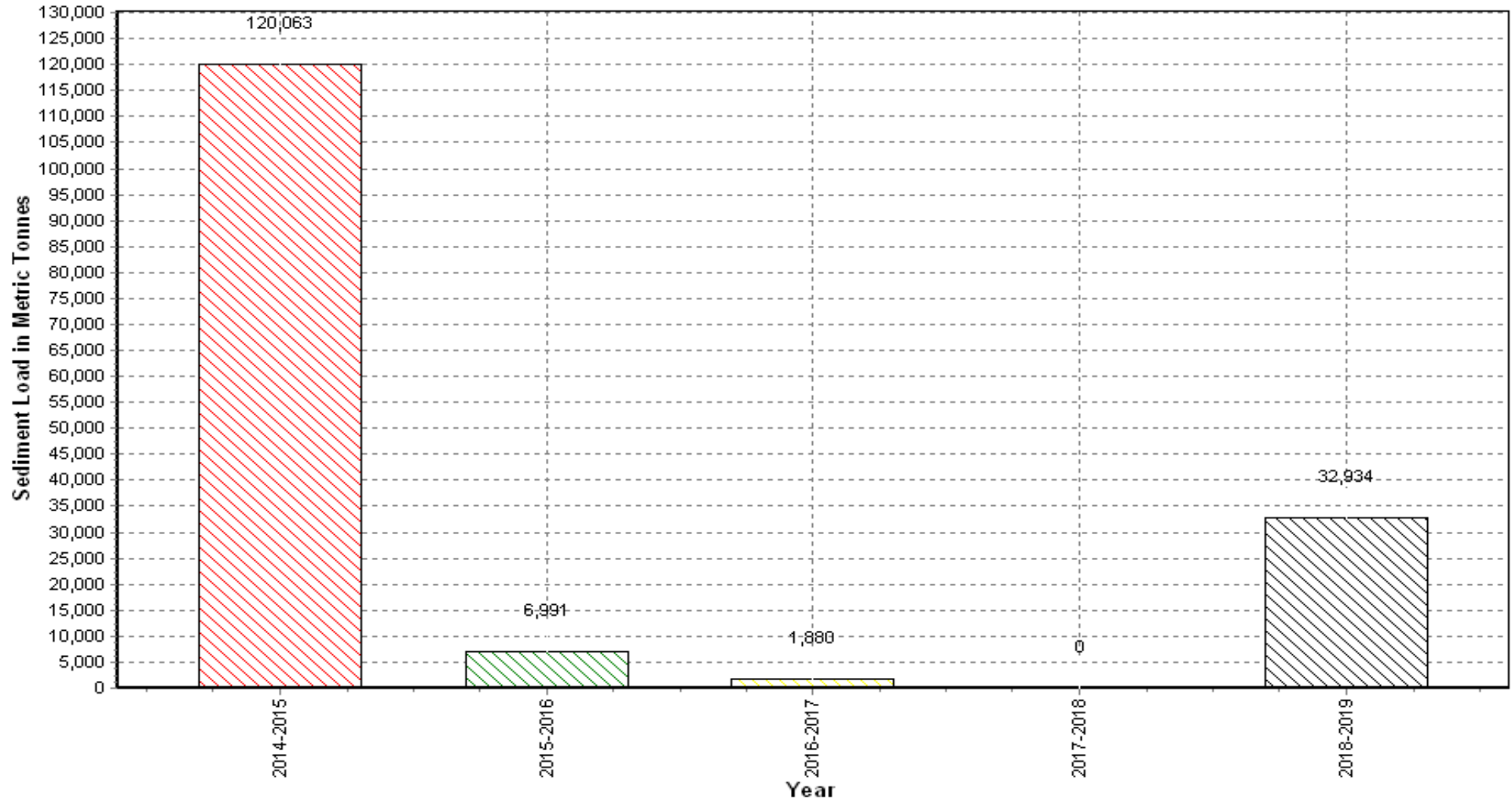
**Annual Sediment Load for period : 2014-2019****Station Name : KUPPELUR ( AKLC0B8)****Division : Cauvery Division, Bangalore****Local River : Kumudavathi****Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere**

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

Annual Sediment Load for the period: 2014-2019

Station Name : KUPPELUR ( AKLC0B8)  
Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore  
Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



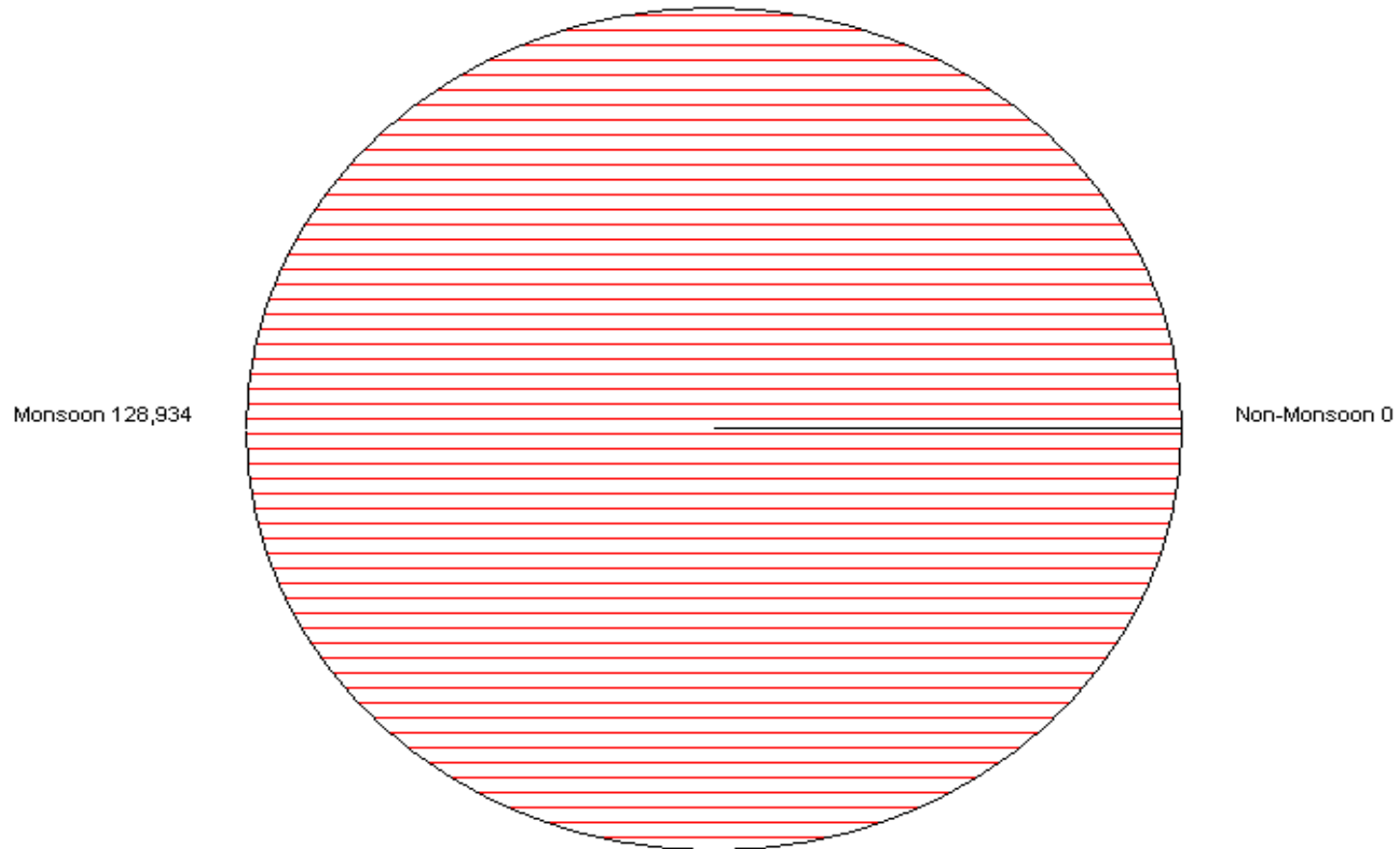
Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2018

Station Name : KUPPELUR ( AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



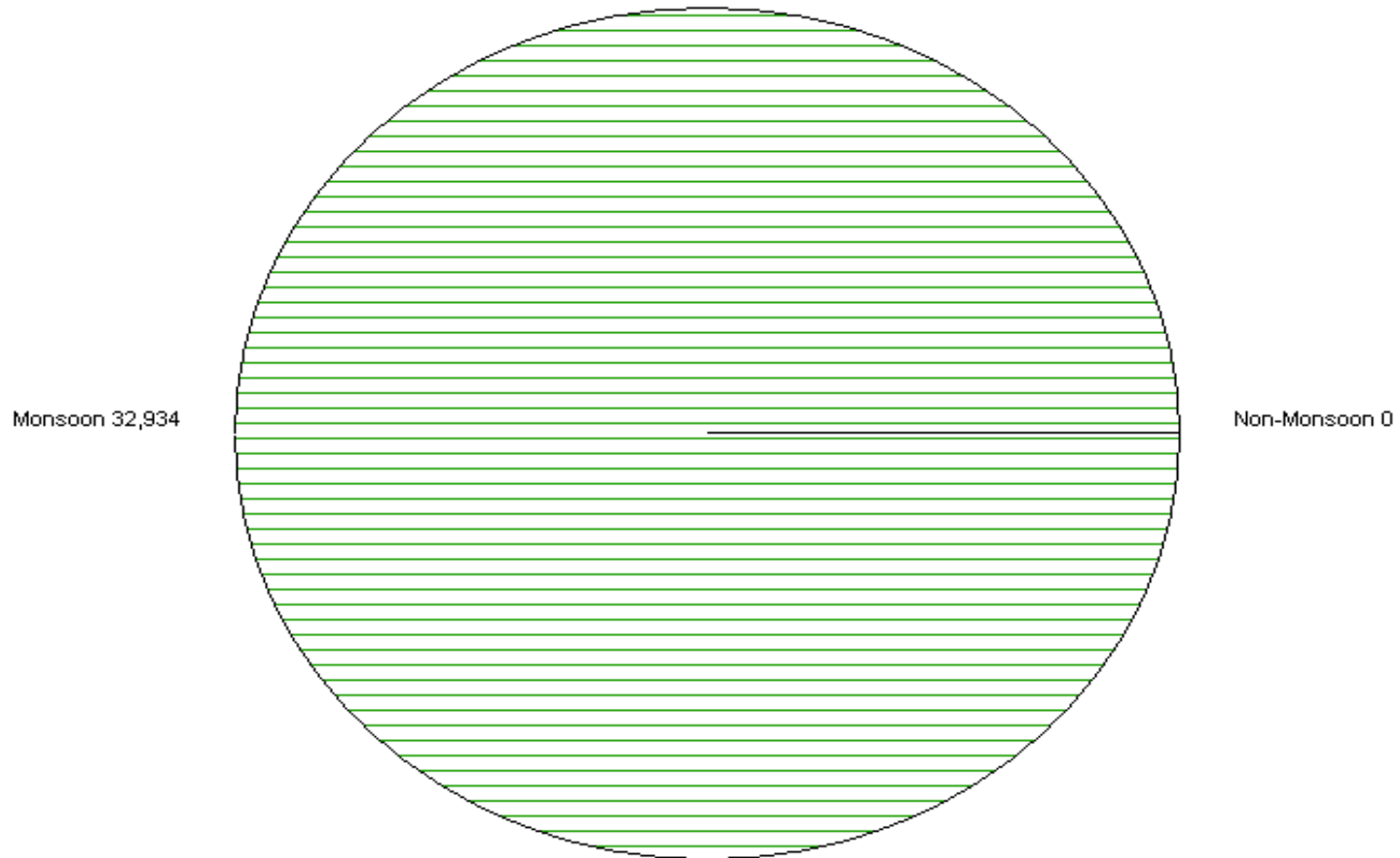
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : KUPPELUR ( AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



## BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19

SITE KUMUDAVATHI AT KUPPELUR CODE : AKLC0B8  
 MEASURING AUTHORITY CDN WATER YEAR : 2018-19

### Premonsoon Survey ( Date 16/05/2018 )

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling water** Water edge RB: LB: m  
 Area of section : Mean Velocity 0.1978 m/sec  
 Wetted Perimeter : Hydraulic Mean Depth 1.6842 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85	534.360 Dry Bed	0.27	Av.mean
2	105	533.01 Dry Bed	3.29	dia "m" 2.56
3	125	535.520 Dry Bed	4.13	

Silt factor  
 $f'' = 1.76 \sqrt{m}$  1.601041  
 = 2.817 2.817833

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

### Monsoon Survey ( Date 20/10/2018 )

Discharged Observed : 130.8 cumec Water edge RB: LB: m  
 Area of section : sq.m Mean Velocity : 0.2417 m/sec  
 Wetted Perimeter : 225.207 m Hydraulic Mean Depth : 2.403 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85	534.24	3.12	Av.mean
2	105	533.29	2.50	dia "m" 2.61
3	125	535.47 Dry Bed	2.21	

Silt factor  
 $f'' = 1.76 \sqrt{m}$  1.615549  
 = 2.84 2.843367

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

### Postmonsoon Survey ( Date 09/01/2018 )

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling water** Water edge RB: LB: 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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85	534.35 Dry Bed	0.17	Av.mean
2	105	532.720	2.47	dia "m" 1.62
3	125	535.57 Dry Bed	2.21	

Silt factor  
 $f'' = 1.76 \sqrt{m}$  1.271482  
 = 2.24 2.237808

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: 2018-2019
<b>Site</b>	: HONNALI	<b>Code</b>	: 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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 533.9 (m.s.l)	21/06/1978	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21/06/1978		
Discharge	: 06/06/1980		
Sediment	: 15/09/1995		
Water Quality	: 02/06/1986		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	50.46	0.000	0.000	0.009	0.009	40	374.5						628.0					
2	50.39	0.000	0.000	0.009	0.009	40	248.6						550.1					
3	56.93	0.000	0.000	0.009	0.009	46	221.2						693.7					
4	50.23	0.000	0.000	0.009	0.009	39	221.2						573.9					
5	43.28	0.000	0.000	0.009	0.009	32	212.7						625.3					
6	70.47	0.000	0.000	0.001	0.001	7	245.4						678.8					
7	70.47	0.000	0.000	0.001	0.001	7	214.9						613.2					
8	68.18	0.000	0.000	0.010	0.010	58	992.9						707.6					
9	54.72	0.000	0.000	0.009	0.009	41	1156						1290					
10	144.0	0.000	0.000	0.012	0.012	149	1191						2586					
11	709.6						1356						1472					
12	932.3						1919						1252					
13	1333						1620						2216					
14	1648						1600						3865					
15	1510						2118						5170					
16	1003						1688						3865					
17	267.3						1486						3161					
18	214.9						1404						2524					
19	214.9						1273						1519					
20	218.1						1128						2136					
21	218.1						1132						1360					
22	227.2						1435						1513					
23	229.5						1378						1061					
24	214.9						1353						908.4					
25	218.1						1356						789.8					
26	161.6						1420						758.9					
27	242.2						1222						606.4					
28	384.0						1172						576.1					
29	1648						776.7						623.8					
30	919.0						639.4						1072					
31							617.5						805.6					
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	65.91	0.000	0.000	0.008	0.008	46	507.8						894.7					
<b>Ten Daily II</b>	805.1						1559						2718					
<b>Ten Daily III</b>	446.3						1137						916.0					
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							460											

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5914

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	704.0						211.1						55.00					
2	567.7						161.6						55.00					
3	465.2						141.3						53.12					
4	364.8						126.1						53.98					
5	346.4						123.4						56.25					
6	324.6						118.8						60.46					
7	309.9						137.3						60.46					
8	298.5						172.2						58.95					
9	282.1						130.8						57.30					
10	285.6						125.7						56.25					
11	303.3						105.6						55.94					
12	204.5						130.8						51.97					
13	182.3						113.0						51.26					
14	209.3						80.12						51.26					
15	165.1						80.00						53.12					
16	147.4						91.00						51.26					
17	138.3						91.00						51.26					
18	136.1						342.9						52.07					
19	136.1						228.0						51.97					
20	126.1						207.1						53.12					
21	144.0						145.7						53.98					
22	170.1						123.4						51.26					
23	127.6						113.0						52.07					
24	128.9						96.47						51.97					
25	115.2						71.39						52.07					
26	121.2						64.50						51.26					
27	130.8						64.50						51.97					
28	136.1						64.16						54.61					
29	334.8						58.47						53.12					
30	274.6						56.25						51.97					
31							56.25											
<b>Ten Daily Mean</b>																		
Ten Daily I	394.9						144.8						56.68					
Ten Daily II	174.9						147.0						52.32					
Ten Daily III	168.3						83.10						52.43					
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>																		

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5914

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	51.26	0.000	0.000	0.011	0.011	50	23.26	0.000	0.000	0.008	0.008	16	47.03	0.000	0.000	0.010	0.010	39	
2	52.87	0.000	0.000	0.012	0.012	53	23.13	0.000	0.000	0.008	0.008	16	89.57	0.000	0.000	0.013	0.013	98	
3	51.26	0.000	0.000	0.011	0.011	50	21.95	0.000	0.000	0.008	0.008	15	89.00	0.000	0.000	0.013	0.013	98	
4	47.59	0.000	0.000	0.011	0.011	43	21.48	0.000	0.000	0.008	0.008	14	89.51	0.000	0.000	0.013	0.013	97	
5	38.16	0.000	0.000	0.009	0.009	29	21.74	0.000	0.000	0.008	0.008	15	89.51	0.000	0.000	0.012	0.012	94	
6	29.91	0.000	0.000	0.008	0.008	22	19.00	0.000	0.000	0.008	0.008	13	89.51	0.000	0.000	0.012	0.012	94	
7	36.22	0.000	0.000	0.009	0.009	28	19.20	0.000	0.000	0.008	0.008	13	86.20	0.000	0.000	0.012	0.012	92	
8	36.14	0.000	0.000	0.009	0.009	27	19.26	0.000	0.000	0.008	0.008	13	97.70	0.000	0.000	0.013	0.013	111	
9	36.66	0.000	0.000	0.009	0.009	28	19.31	0.000	0.000	0.008	0.008	13	97.70	0.000	0.000	0.012	0.012	105	
10	45.66	0.000	0.000	0.010	0.010	38	19.13	0.000	0.000	0.008	0.008	13	77.40	0.000	0.000	0.011	0.011	75	
11	45.25	0.000	0.000	0.010	0.010	38	19.51	0.000	0.000	0.008	0.008	13	75.04	0.000	0.000	0.010	0.010	64	
12	45.96	0.000	0.000	0.010	0.010	39	19.33	0.000	0.000	0.008	0.008	13	65.36	0.000	0.000	0.010	0.010	54	
13	30.94	0.000	0.000	0.008	0.008	22	21.29	0.000	0.000	0.008	0.008	14	62.04	0.000	0.000	0.010	0.010	53	
14	31.29	0.000	0.000	0.009	0.009	24	26.65	0.000	0.000	0.009	0.009	20	62.04	0.000	0.000	0.010	0.010	53	
15	31.35	0.000	0.000	0.009	0.009	23	27.01	0.000	0.000	0.008	0.008	19	60.01	0.000	0.000	0.010	0.010	51	
16	32.74	0.000	0.000	0.009	0.009	24	23.60	0.000	0.000	0.008	0.008	17	60.01	0.000	0.000	0.010	0.010	51	
17	30.80	0.000	0.000	0.009	0.009	23	23.32	0.000	0.000	0.008	0.008	16	59.03	0.000	0.000	0.010	0.010	50	
18	29.55	0.000	0.000	0.009	0.009	22	23.27	0.000	0.000	0.008	0.008	16	52.86	0.000	0.000	0.010	0.010	44	
19	32.33	0.000	0.000	0.009	0.009	24	23.33	0.000	0.000	0.008	0.008	16	43.76	0.000	0.000	0.010	0.010	36	
20	26.39	0.000	0.000	0.008	0.008	19	25.67	0.000	0.000	0.009	0.009	20	35.11	0.000	0.000	0.009	0.009	27	
21	25.31	0.000	0.000	0.008	0.008	18	33.04	0.000	0.000	0.008	0.008	24	29.13	0.000	0.000	0.009	0.009	22	
22	25.79	0.000	0.000	0.008	0.008	18	33.47	0.000	0.000	0.009	0.009	25	30.04	0.000	0.000	0.009	0.009	23	
23	23.74	0.000	0.000	0.008	0.008	17	33.33	0.000	0.000	0.008	0.008	24	29.40	0.000	0.000	0.009	0.009	22	
24	27.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.03	0.000	0.000	0.009	0.009	24	28.38	0.000	0.000	0.008	0.008	21	
25	25.67	0.000	0.000	0.008	0.008	18	33.46	0.000	0.000	0.009	0.009	25	27.37	0.000	0.000	0.008	0.008	20	
26	27.66	0.000	0.000	0.009	0.009	21	31.25	0.000	0.000	0.009	0.009	23	27.27	0.000	0.000	0.008	0.008	20	
27	25.66	0.000	0.000	0.008	0.008	18	33.51	0.000	0.000	0.008	0.008	24	25.31	0.000	0.000	0.008	0.008	18	
28	25.22	0.000	0.000	0.008	0.008	18	33.82	0.000	0.000	0.009	0.009	26	25.52	0.000	0.000	0.008	0.008	18	
29	25.49	0.000	0.000	0.008	0.008	18	28.98	0.000	0.000	0.009	0.009	21							
30	19.00	0.000	0.000	0.007	0.007	11	28.53	0.000	0.000	0.008	0.008	21							
31	23.04	0.000	0.000	0.008	0.008	16	28.99	0.000	0.000	0.008	0.008	21							
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	42.57	0.000	0.000	0.010	0.010	37	20.75	0.000	0.000	0.008	0.008	14	85.31	0.000	0.000	0.012	0.012	90	
<b>Ten Daily II</b>	33.66	0.000	0.000	0.009	0.009	26	23.30	0.000	0.000	0.008	0.008	16	57.53	0.000	0.000	0.010	0.010	48	
<b>Ten Daily III</b>	24.89	0.000	0.000	0.007	0.007	16	31.95	0.000	0.000	0.008	0.008	23	27.80	0.000	0.000	0.008	0.008	20	
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						800						563							1547

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5914

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	25.61	0.000	0.000	0.008	0.008	18	57.30	0.000	0.000	0.009	0.009	44	33.66	0.000	0.000	0.010	0.010	28
2	25.53	0.000	0.000	0.008	0.008	18	65.36	0.000	0.000	0.009	0.009	52	33.65	0.000	0.000	0.010	0.010	28
3	25.67	0.000	0.000	0.008	0.008	18	62.04	0.000	0.000	0.009	0.009	49	33.17	0.000	0.000	0.010	0.010	27
4	24.41	0.000	0.000	0.008	0.008	17	56.25	0.000	0.000	0.009	0.009	44	33.34	0.000	0.000	0.010	0.010	28
5	24.50	0.000	0.000	0.008	0.008	17	54.61	0.000	0.000	0.009	0.009	42	31.99	0.000	0.000	0.009	0.009	26
6	24.40	0.000	0.000	0.008	0.008	17	57.30	0.000	0.000	0.009	0.009	45	28.60	0.000	0.000	0.009	0.009	23
7	29.66	0.000	0.000	0.009	0.009	22	57.97	0.000	0.000	0.009	0.009	45	29.15	0.000	0.000	0.009	0.009	24
8	30.06	0.000	0.000	0.009	0.009	23	52.86	0.000	0.000	0.009	0.009	39	27.03	0.000	0.000	0.009	0.009	22
9	29.71	0.000	0.000	0.009	0.009	23	47.51	0.000	0.000	0.010	0.010	40	27.22	0.000	0.000	0.009	0.009	22
10	27.69	0.000	0.000	0.008	0.008	20	37.57	0.000	0.000	0.010	0.010	31	28.76	0.000	0.000	0.009	0.009	23
11	24.63	0.000	0.000	0.008	0.008	17	37.12	0.000	0.000	0.010	0.010	31	28.46	0.000	0.000	0.009	0.009	23
12	24.56	0.000	0.000	0.008	0.008	17	37.25	0.000	0.000	0.010	0.010	31	25.67	0.000	0.000	0.009	0.009	20
13	24.92	0.000	0.000	0.008	0.008	18	37.87	0.000	0.000	0.010	0.010	31	21.76	0.000	0.000	0.009	0.009	17
14	28.43	0.000	0.000	0.009	0.009	21	34.28	0.000	0.000	0.010	0.010	28	21.61	0.000	0.000	0.009	0.009	17
15	28.35	0.000	0.000	0.008	0.008	21	35.80	0.000	0.000	0.009	0.009	29	21.82	0.000	0.000	0.009	0.009	18
16	28.25	0.000	0.000	0.009	0.009	21	35.39	0.000	0.000	0.010	0.010	29	29.54	0.000	0.000	0.010	0.010	24
17	26.33	0.000	0.000	0.008	0.008	19	34.28	0.000	0.000	0.010	0.010	28	29.26	0.000	0.000	0.009	0.009	24
18	25.28	0.000	0.000	0.008	0.008	18	31.80	0.000	0.000	0.009	0.009	26	27.01	0.000	0.000	0.009	0.009	22
19	25.64	0.000	0.000	0.008	0.008	18	31.25	0.000	0.000	0.009	0.009	25	25.02	0.000	0.000	0.009	0.009	20
20	25.55	0.000	0.000	0.008	0.008	18	31.26	0.000	0.000	0.009	0.009	25	21.82	0.000	0.000	0.009	0.009	17
21	28.73	0.000	0.000	0.009	0.009	22	27.01	0.000	0.000	0.010	0.010	22	21.57	0.000	0.000	0.009	0.009	17
22	66.70	0.000	0.000	0.010	0.010	55	21.80	0.000	0.000	0.009	0.009	17	29.48	0.000	0.000	0.009	0.009	24
23	89.51	0.000	0.000	0.013	0.013	102	21.67	0.000	0.000	0.009	0.009	17	29.65	0.000	0.000	0.010	0.010	24
24	73.74	0.000	0.000	0.011	0.011	71	21.70	0.000	0.000	0.009	0.009	17	29.02	0.000	0.000	0.009	0.009	24
25	65.36	0.000	0.000	0.010	0.010	54	18.58	0.000	0.000	0.009	0.009	14	29.55	0.000	0.000	0.010	0.010	24
26	60.01	0.000	0.000	0.009	0.009	47	26.23	0.000	0.000	0.009	0.009	21	27.01	0.000	0.000	0.009	0.009	22
27	60.01	0.000	0.000	0.009	0.009	47	26.59	0.000	0.000	0.009	0.009	22	23.98	0.000	0.000	0.009	0.009	19
28	57.30	0.000	0.000	0.009	0.009	44	27.01	0.000	0.000	0.010	0.010	22	24.37	0.000	0.000	0.009	0.009	20
29	56.25	0.000	0.000	0.009	0.009	41	26.15	0.000	0.000	0.009	0.009	21	24.26	0.000	0.000	0.009	0.009	20
30	57.30	0.000	0.000	0.009	0.009	42	26.63	0.000	0.000	0.009	0.009	22	24.54	0.000	0.000	0.009	0.009	20
31	60.10	0.000	0.000	0.009	0.009	47							18.40	0.000	0.000	0.009	0.009	14
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	26.72	0.000	0.000	0.008	0.008	19	54.88	0.000	0.000	0.009	0.009	43	30.66	0.000	0.000	0.009	0.009	25
<b>Ten Daily II</b>	26.19	0.000	0.000	0.008	0.008	19	34.63	0.000	0.000	0.009	0.009	28	25.20	0.000	0.000	0.009	0.009	20
<b>Ten Daily III</b>	61.36	0.000	0.000	0.010	0.010	52	24.34	0.000	0.000	0.009	0.009	20	25.62	0.000	0.000	0.009	0.009	21
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							953					910						680

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5914

**Annual Sediment Load for period : 1996-2019**

**Station Name : HONNALI ( AKL00X6)**

**Division : Cauvery Division, Bangalore**

**Local River : Tungabhadra**

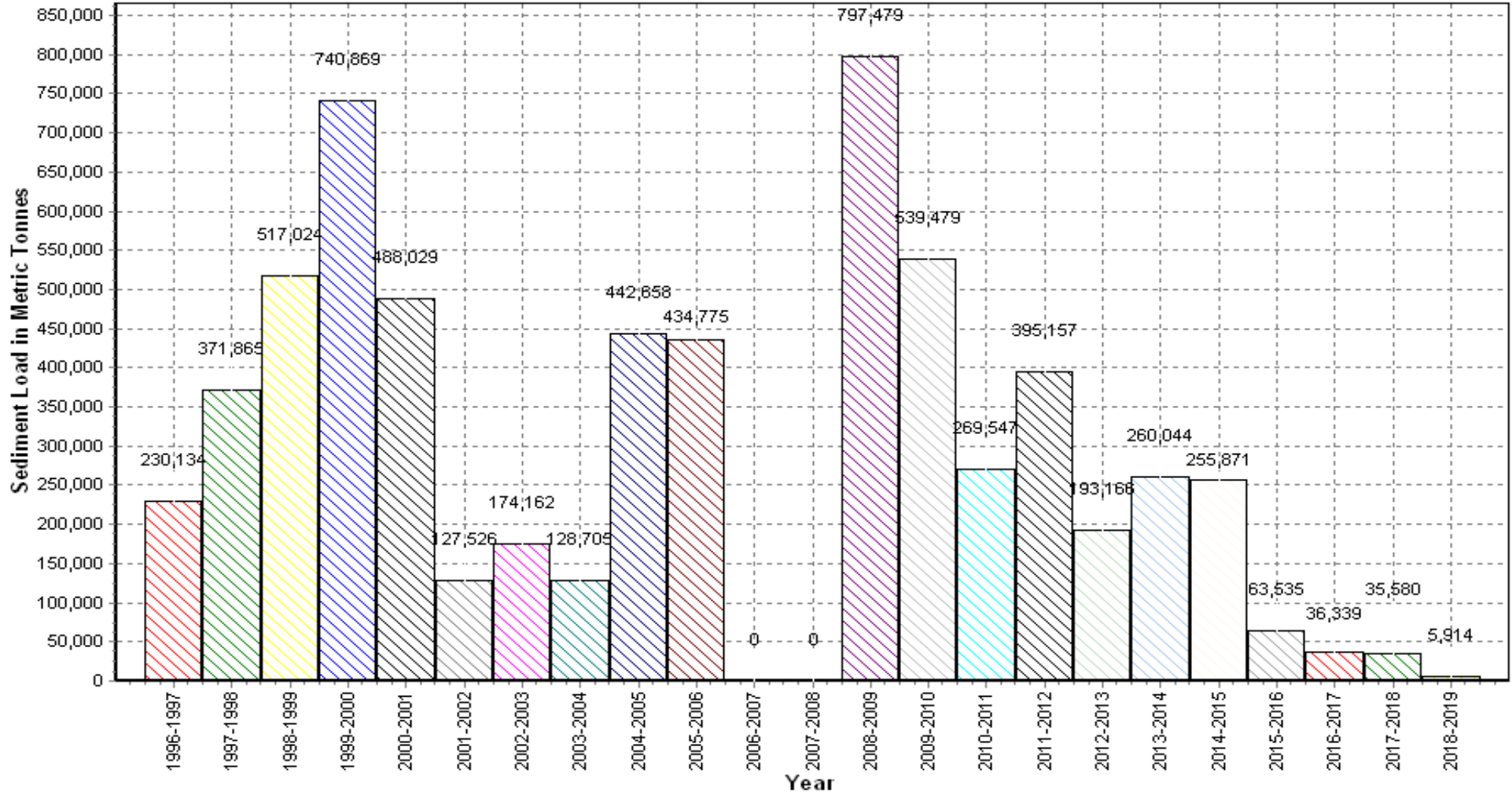
**Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere**

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

Annual Sediment Load for the period: 1996-2019

Station Name : HONNALI ( AKL00X6)  
Local River : Tungabhadra

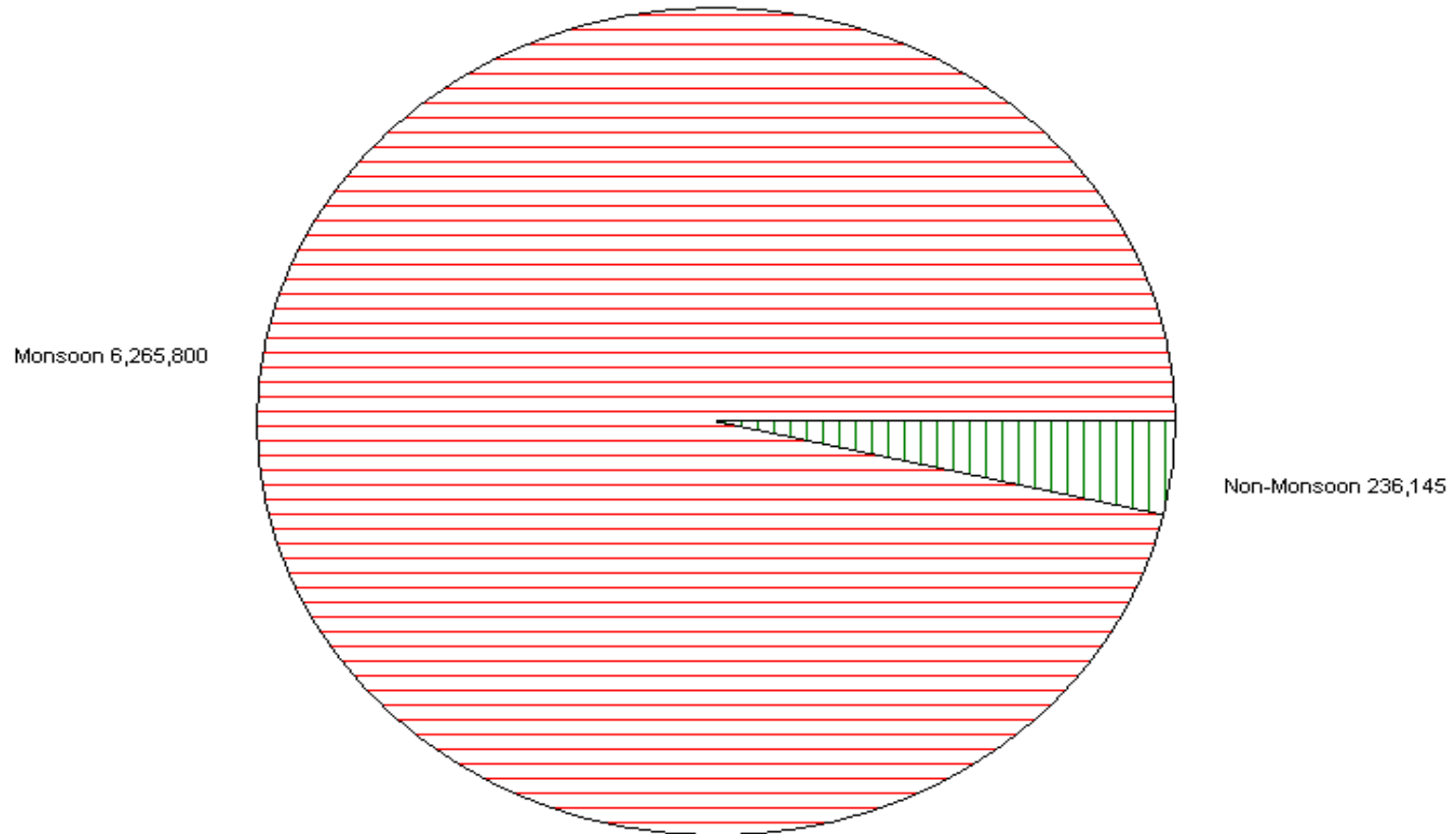
Division : Cauvery Division, Bangalore  
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



Seasonal Sediment Load for the period : 1996-2018

Station Name : HONNALI ( AKL00X6)  
Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore  
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



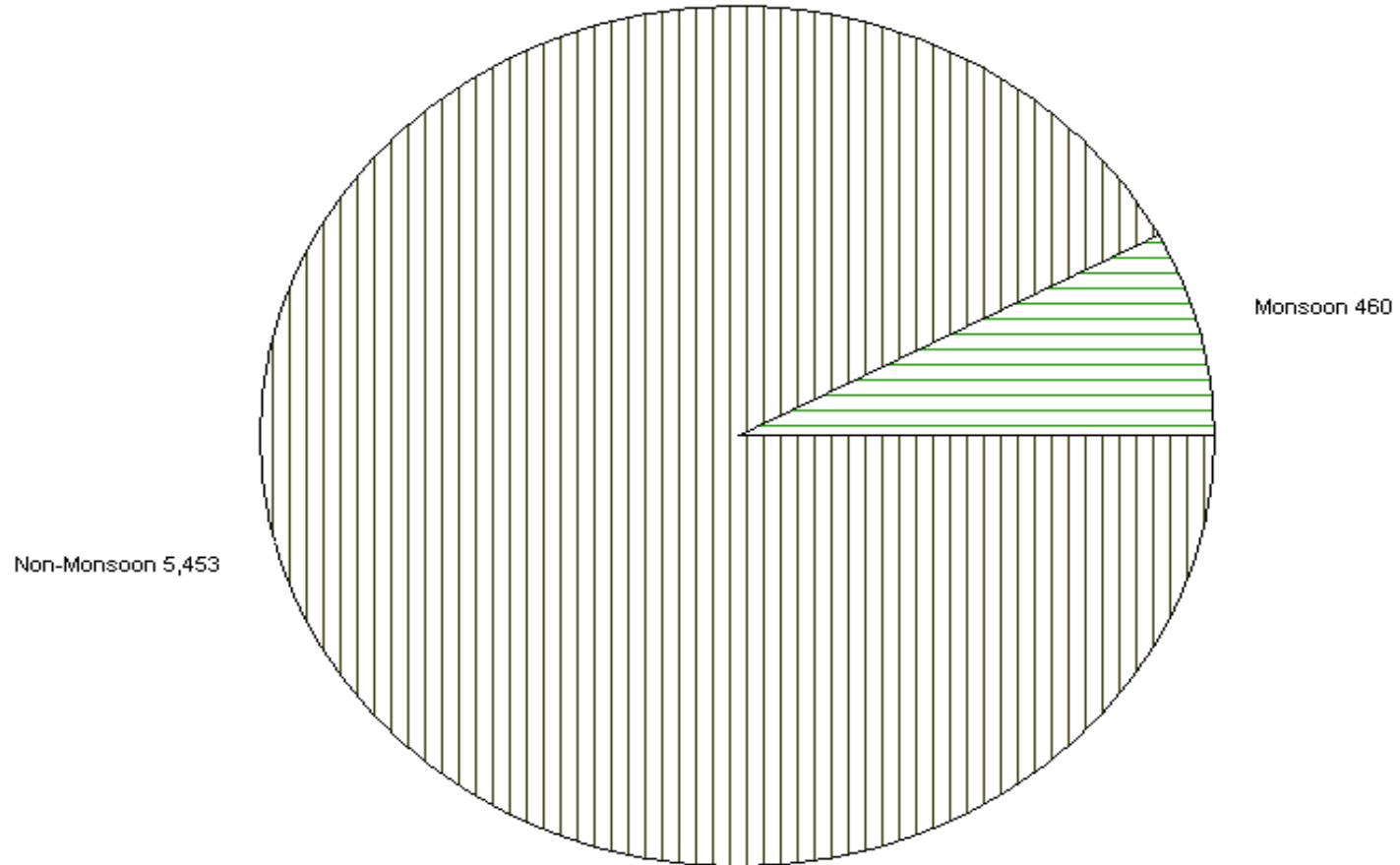
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : HONNALI ( AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



## BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19

SITE : TUNGABHADRA AT HONNALI CODE : AKL00X6  
 MEASURING AUTHORITY :CDN WATER YEAR : 2018-19

### Premonsoon Survey ( Date 16/05/2018 )

Discharged Observed : 43.57 cumec Water edge RB: LB: m  
 Area of section : sq.m Mean Velocity 0.112 m/sec  
 Wetted Perimeter : 208.60 m Hydraulic Mean Depth 1.860 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.380	4.09	
2	120	535.230	2.02	Av.mean
3	180	536.800	1.23	dia "m" 2.17
4	240	536.560	3.13	
5	300	543.745	0.36	Dry bed
				Silt factor
				"f" = $1.76 \sqrt{m}$ 1.471734
				= 2.59 2.590251

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

### Monsoon Survey ( Date 12/10/2018 )

Discharged Observed : 130.80 cumec Water edge RB: LB: m  
 Area of section : sq.m Mean Velocity 0.242 m/sec  
 Wetted Perimeter : 225.21 m Hydraulic Mean Depth 2.403 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.380	8.69	
2	120	535.230	2.13	Av.mean
3	180	536.800	1.62	dia "m" 3.26
4	240	536.560	3.37	
5	300	543.745	0.48	Dry bed
				Silt factor
				"f" = $1.76 \sqrt{m}$ 1.804993
				= 3.176 3.176788

**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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
<b>Site</b>	: <b>SHIMOGA</b>	<b>Code</b>	: <b>AKLD0C6</b>
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 556.5 (m.s.l)	21/06/1971	
	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 : 2018-2019**

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	367.3						708.0					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	231.6						570.0					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	189.4						653.4					
4	68.10						190.6						554.4					
5	74.40						190.6						618.6					
6	73.81						190.6						548.8					
7	36.23						745.2						673.8					
8	38.80						1362						853.2					
9	195.2						1450						1634					
10	294.7						1632						1622					
11	942.9						1891						772.6					
12	1859						2456						1229					
13	993.2						2519						2201					
14	1023						2031						3001					
15	842.0						2666						3607					
16	407.9						1652						1916					
17	211.8						1358						2089					
18	189.4						1785						1791					
19	190.1						1587						1643					
20	192.0						924.4						1536					
21	318.4						1670						998.0					
22	189.4						1609						1130					
23	190.6						1221						823.0					
24	215.1						1767						735.0					
25	187.4						1385						595.0					
26	192.0						993.2						450.0					
27	566.8						765.0						415.3					
28	936.8						701.1						573.5					
29	1841						529.5						708.0					
30	445.7						595.6						722.7					
31							388.4						687.0					
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	78.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0	654.9						843.7					
<b>Ten Daily II</b>	685.2						1887						1979					
<b>Ten Daily III</b>	508.3						1057						712.5					
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							0											

Sediment Data not observed.

Sediment Data not observed.

Sediment Data not observed.

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	576.2						125.3						26.48					
2	363.4						110.3						27.91					
3	356.4						83.81						27.61					
4	319.5						83.81						28.77					
5	319.5						81.21						30.27					
6	262.1						120.9						33.11					
7	264.0						134.0						30.27					
8	262.1						80.60						29.89					
9	218.3						70.40						28.51					
10	262.1						40.52						32.82					
11	185.0						83.15						26.23					
12	179.3						68.68						32.07					
13	133.5						41.55						25.91					
14	125.3						56.00						26.19					
15	125.9						45.57						0.000					
16	112.8						45.57						0.000					
17	120.0						121.9						0.000					
18	101.0						106.5						19.01					
19	101.0						120.2						20.71					
20	82.50						101.0						20.29					
21	95.43						72.47						21.83					
22	81.21						70.92						39.10					
23	90.65						41.22						40.08					
24	79.92						33.30						38.75					
25	79.92						44.44						42.74					
26	82.21						44.06						44.81					
27	81.85						36.50						39.41					
28	252.0						33.79						38.75					
29	142.6						32.95						33.30					
30	156.6						32.40						33.01					
31							36.90											
<b>Ten Daily Mean</b>																		
Ten Daily I	320.4						93.09						29.56					
Ten Daily II	126.6						79.01						17.04					
Ten Daily III	114.2						43.54						37.18					
<b>Monthly</b>																		

Total

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	32.82						25.48						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
2	30.26						28.51	Sediment Data not observed.						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	32.82						28.51						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
4	32.82						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
5	32.50						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
6	32.95						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
7	44.44						18.16	No Sediment Data Available						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	44.41						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
9	43.62						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
10	44.06						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
11	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
12	30.58						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
13	36.81						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
14	32.50						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
15	32.50						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
16	35.32						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
17	36.50						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
18	30.58						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
19	30.58						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
20	33.10						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
21	31.15						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
22	33.11						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23	31.91						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
24	32.82						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
25	30.67						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
26	29.62						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
27	18.16						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
28	30.27						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
29	30.58						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							
30	29.86						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							
31	28.51						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	37.07						10.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>Ten Daily II</b>	29.85						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>Ten Daily III</b>	29.70						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>																			

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

**Annual Sediment Load for period : 1973-2019**

**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

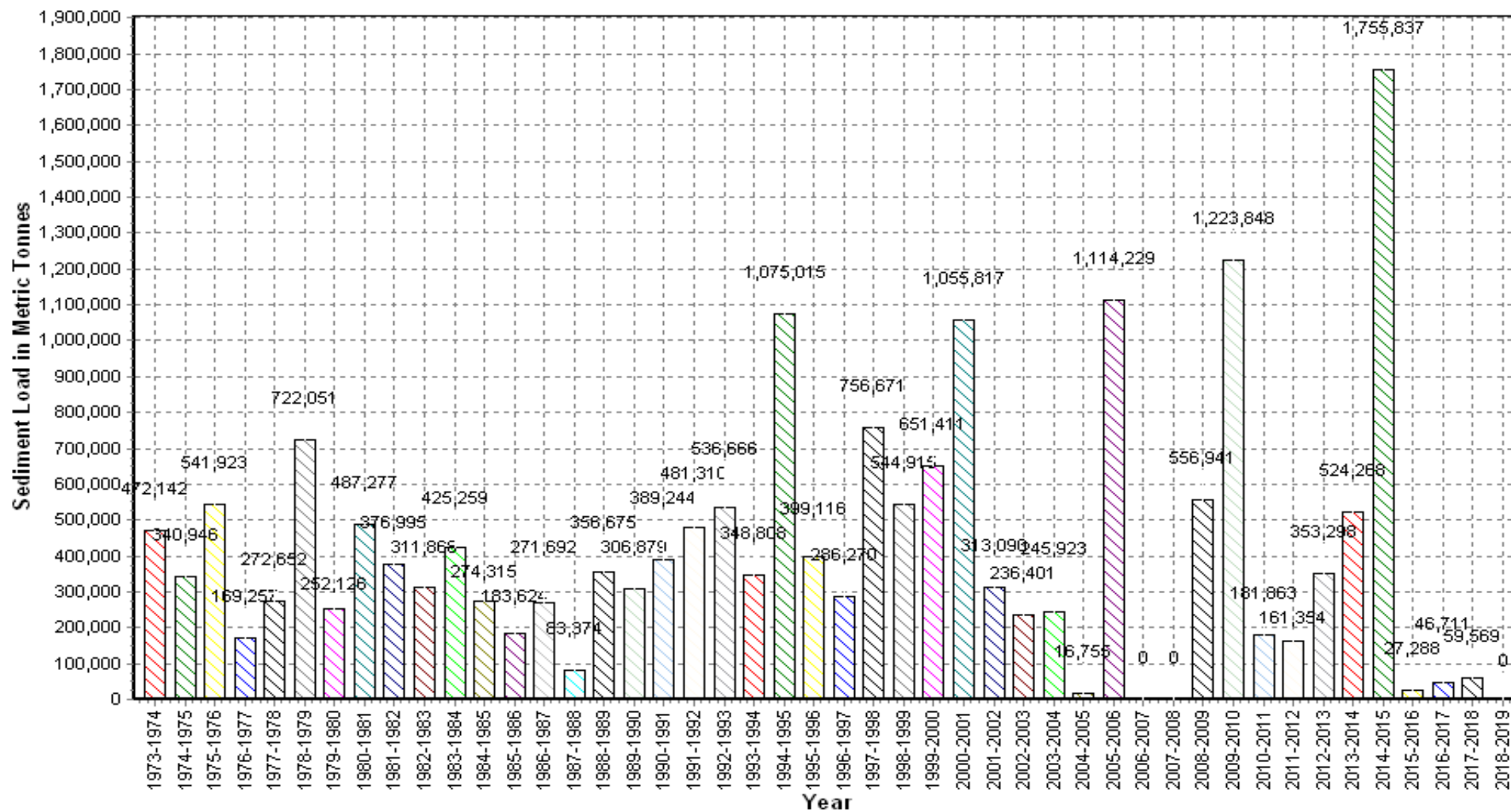
### Annual Sediment Load for the period: 1973-2019

Station Name : SHIMOGA ( AKLDOC6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

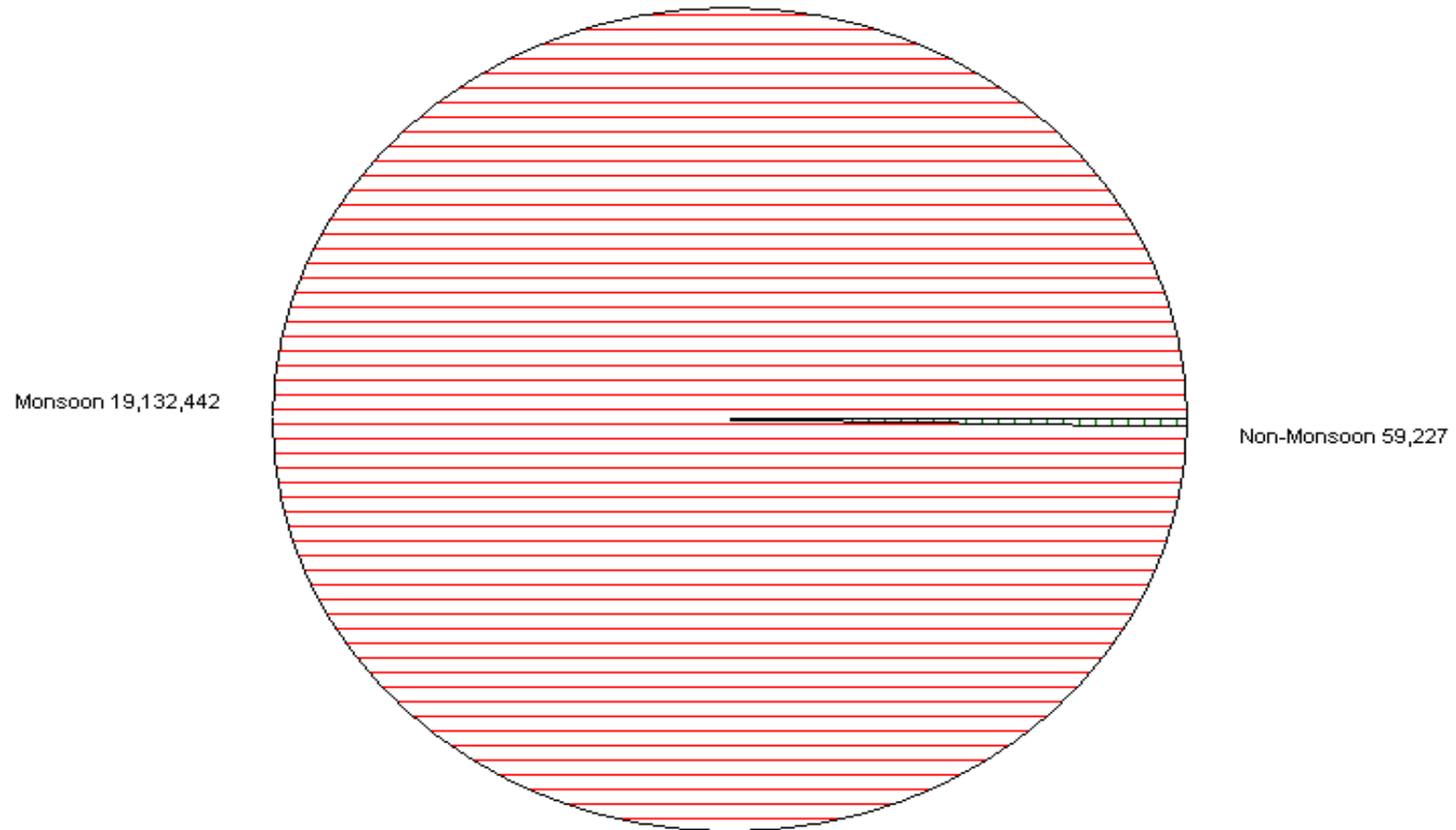
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2018

Station Name : SHIMOGA ( AKLD0C6)  
Local River : Tunga

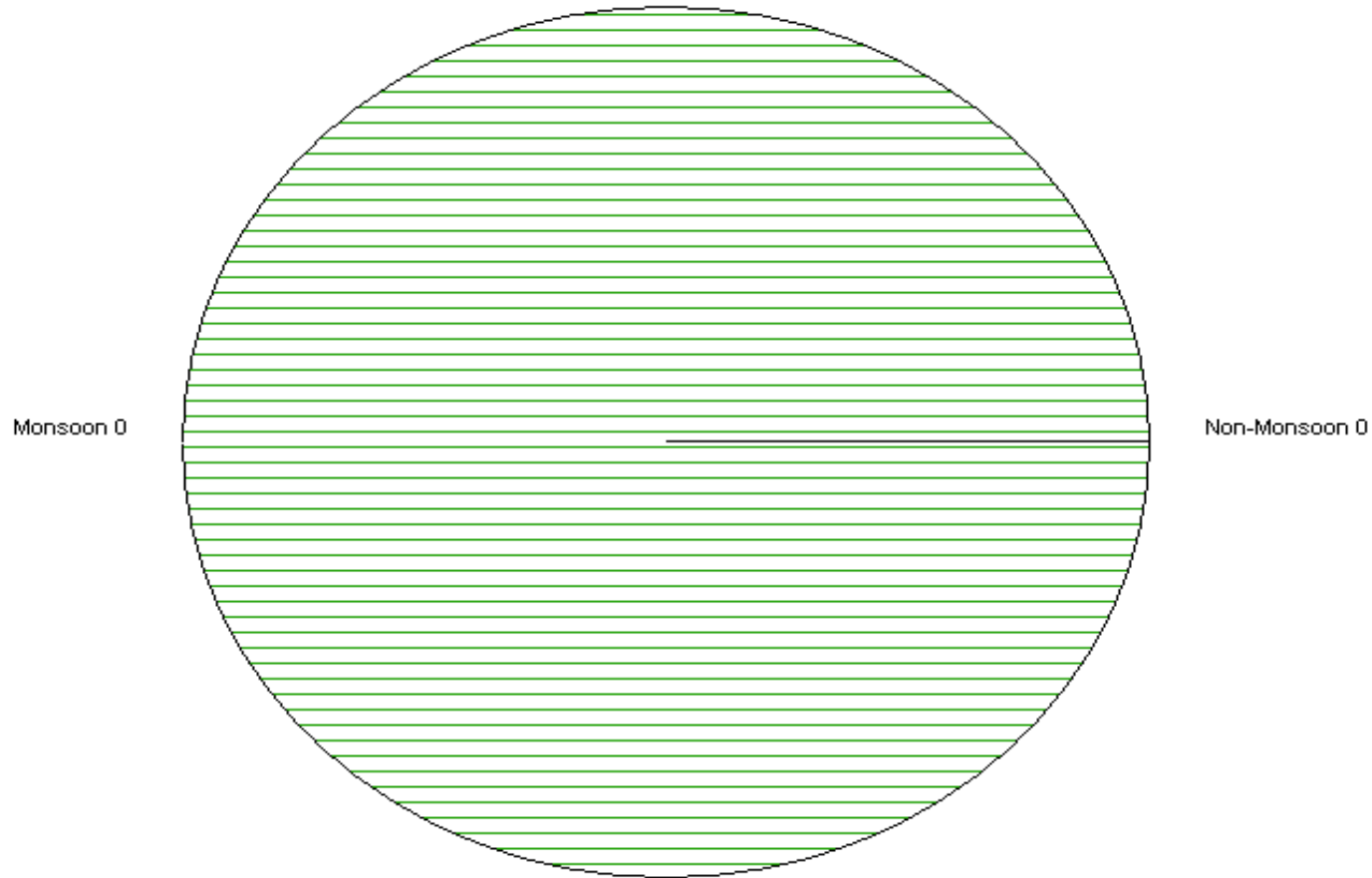
Division : Cauvery Division, Bangalore  
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : SHIMOGA ( AKLD0C6)  
Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore  
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



## BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19

SITE TUNGA AT SHIMOGA CODE : AKLDOC6  
 MEASURING AUTHORITY CDN WATER YEAR : 2017-18

### Premonsoon Survey ( Date 01/05/2018 )

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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	562.420	0.60	Dry bed
2	120	560.820	9.75	Av.mean
3	180	560.480	6.85	dia "m" 5.67
4	230	561.080	6.79	
5	290	562.890	4.35	Dry bed
				Silt factor
				"f" = 1.76 $\sqrt{m}$
				= 4.19
				2.380756
				4.190131

**Note:**  
 i. Discharge observation was at T/section 275.00m u/s of SG Line  
 ii. River bed : Flowing water

### Monsoon Survey ( Date 26/10/2018 )

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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	562.430	1.94	Dry Bed
2	120	560.520	6.65	Av.mean
3	180	560.460	10.45	dia "m" 4.96
4	230	561.100	1.60	
5	290	563.040	4.17	Dry Bed
				Silt factor
				"f" = 1.76 $\sqrt{m}$
				= 3.92
				2.227555
				3.920496

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

### Postmonsoon Survey ( Date 01/01/2018 )

Discharged Observed : 31.68 cumec Water edge RB: LB: m  
 Area of section : sq.m Mean Velocity m/sec  
 Wetted Perimeter : 202.16 m Hydraulic Mean Depth 1.626 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	562.470	0.66	Dry bed
2	120	560.090	11.96	Av.mean
3	180	560.450	12.69	dia "m" 7.97
4	230	561.040	9.13	
5	290	562.830	5.42	Dry Bed
				Silt factor
				"f" = 1.76 $\sqrt{m}$
				= 4.97
				2.823473
				4.969313

**Note:**  
 i. Discharge observation was at T/section 275.00m u/s of SG Line  
 ii. River bed : Flowing water

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: 2018-2019
<b>Site</b>	: Yadgir	<b>Code</b>	: AKP00B6
State	: Karnataka	District	: Yadgir
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 350.503 (m.s.l)	01/01/1960	
	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 : 2018-2019**

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	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	18.60	0.000	0.000	0.014	0.014	22
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.78	0.000	0.000	0.013	0.013	22
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.89	0.000	0.000	0.022	0.022	55
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.91	0.000	0.000	0.043	0.043	107
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.93	0.000	0.000	0.024	0.024	59
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	754.8	0.000	0.000	0.122	0.122	7976
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	482.5	0.000	0.000	0.098	0.098	4086
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	617.3	0.000	0.000	0.115	0.115	6134
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1140	0.000	0.000	0.117	0.117	11470
<b>Ten Daily Mean</b>																		
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	12.51	0.000	0.000	0.012	0.012	27
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	272.2	0.000	0.000	0.041	0.041	2697
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							0					0						29931

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 99603

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	997.1	0.000	0.000	0.125	0.125	10742	74.18	0.000	0.000	0.072	0.072	463	54.45	0.000	0.000	0.084	0.084	393
2	885.0	0.000	0.000	0.116	0.116	8862	71.50	0.000	0.000	0.074	0.074	456	40.82	0.000	0.000	0.094	0.094	330
3	668.3	0.000	0.000	0.111	0.111	6409	69.13	0.000	0.000	0.063	0.063	374	37.44	0.000	0.000	0.090	0.090	292
4	487.6	0.000	0.000	0.091	0.091	3834	63.51	0.000	0.000	0.067	0.067	367	34.50	0.000	0.000	0.051	0.051	152
5	465.5	0.000	0.000	0.093	0.093	3757	69.45	0.000	0.000	0.063	0.063	378	31.66	0.000	0.000	0.087	0.087	238
6	280.3	0.000	0.000	0.074	0.074	1790	69.98	0.000	0.000	0.064	0.064	386	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	280.2	0.000	0.000	0.066	0.066	1603	69.00	0.000	0.000	0.073	0.073	435	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	280.2	0.000	0.000	0.073	0.073	1770	68.56	0.000	0.000	0.064	0.064	380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	124.2	0.000	0.000	0.084	0.084	900	58.94	0.000	0.000	0.066	0.066	338	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	124.2	0.000	0.000	0.077	0.077	826	54.52	0.000	0.000	0.054	0.054	254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	307.4	0.000	0.000	0.073	0.073	1931	47.67	0.000	0.000	0.060	0.060	246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	276.7	0.000	0.000	0.074	0.074	1776	42.95	0.000	0.000	0.077	0.077	286	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	223.0	0.000	0.000	0.092	0.092	1771	45.00	0.000	0.000	0.061	0.061	238	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	170.9	0.000	0.000	0.080	0.080	1184	42.00	0.000	0.000	0.059	0.059	213	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	124.2	0.000	0.000	0.083	0.083	889	42.24	0.000	0.000	0.086	0.086	312	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	96.60	0.000	0.000	0.080	0.080	666	42.84	0.000	0.000	0.082	0.082	305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	87.40	0.000	0.000	0.093	0.093	698	55.50	0.000	0.000	0.084	0.084	404	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	83.26	0.000	0.000	0.091	0.091	653	54.24	0.000	0.000	0.071	0.071	330	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	85.65	0.000	0.000	0.088	0.088	654	54.00	0.000	0.000	0.067	0.067	311	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	111.8	0.000	0.000	0.083	0.083	805	53.86	0.000	0.000	0.077	0.077	359	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	111.0	0.000	0.000	0.082	0.082	787	54.00	0.000	0.000	0.067	0.067	311	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	111.0	0.000	0.000	0.051	0.051	492	53.84	0.000	0.000	0.080	0.080	370	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	80.00	0.000	0.000	0.076	0.076	527	60.75	0.000	0.000	0.079	0.079	414	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	74.97	0.000	0.000	0.059	0.059	381	69.71	0.000	0.000	0.075	0.075	453	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	80.59	0.000	0.000	0.062	0.062	432	70.73	0.000	0.000	0.083	0.083	506	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	79.25	0.000	0.000	0.069	0.069	475	71.33	0.000	0.000	0.087	0.087	534	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	78.09	0.000	0.000	0.074	0.074	497	71.43	0.000	0.000	0.086	0.086	533	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	74.84	0.000	0.000	0.072	0.072	468	71.50	0.000	0.000	0.074	0.074	456	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	75.44	0.000	0.000	0.072	0.072	468	71.88	0.000	0.000	0.090	0.090	560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	75.44	0.000	0.000	0.075	0.075	489	58.35	0.000	0.000	0.079	0.079	399	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							54.05	0.000	0.000	0.077	0.077	359						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	459.3	0.000	0.000	0.091	0.091	4049	66.88	0.000	0.000	0.066	0.066	383	19.89	0.000	0.000	0.041	0.041	141
<b>Ten Daily II</b>	156.7	0.000	0.000	0.084	0.084	1103	48.03	0.000	0.000	0.072	0.072	300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	84.06	0.000	0.000	0.069	0.069	502	64.32	0.000	0.000	0.080	0.080	445	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						56536						11731						1405

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 99603

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 99603

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 99603

**Annual Sediment Load for period : 1965-2019**

**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

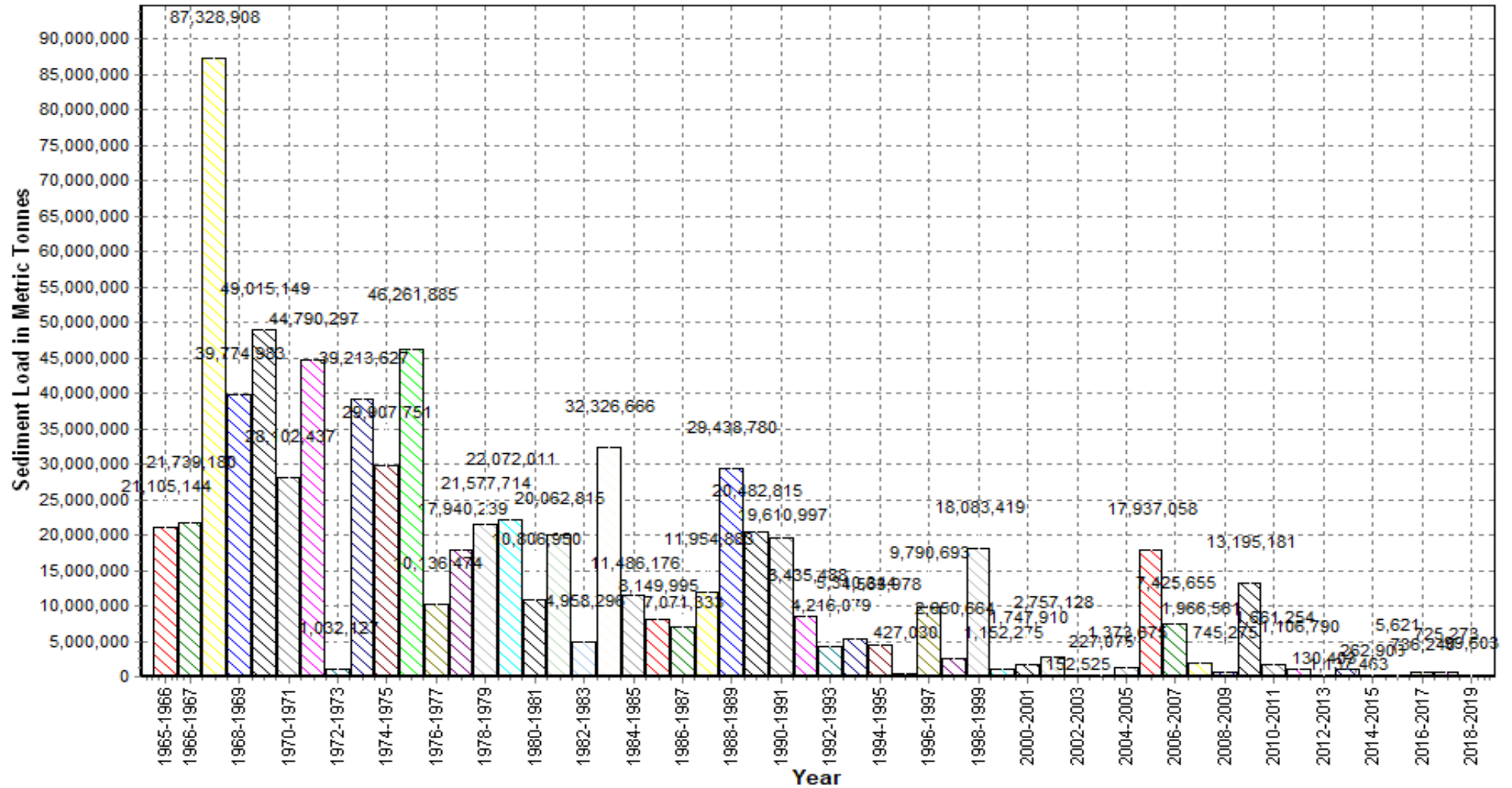
**Annual Sediment Load for period : 1965-2019****Station Name : Yadgir ( AKP00B6)****Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad****Local River : Bhima****Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool**

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	99603	0	99603	1052

Annual Sediment Load for the period: 1965-2019

Station Name : Yadgir ( AKP00B6)  
Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



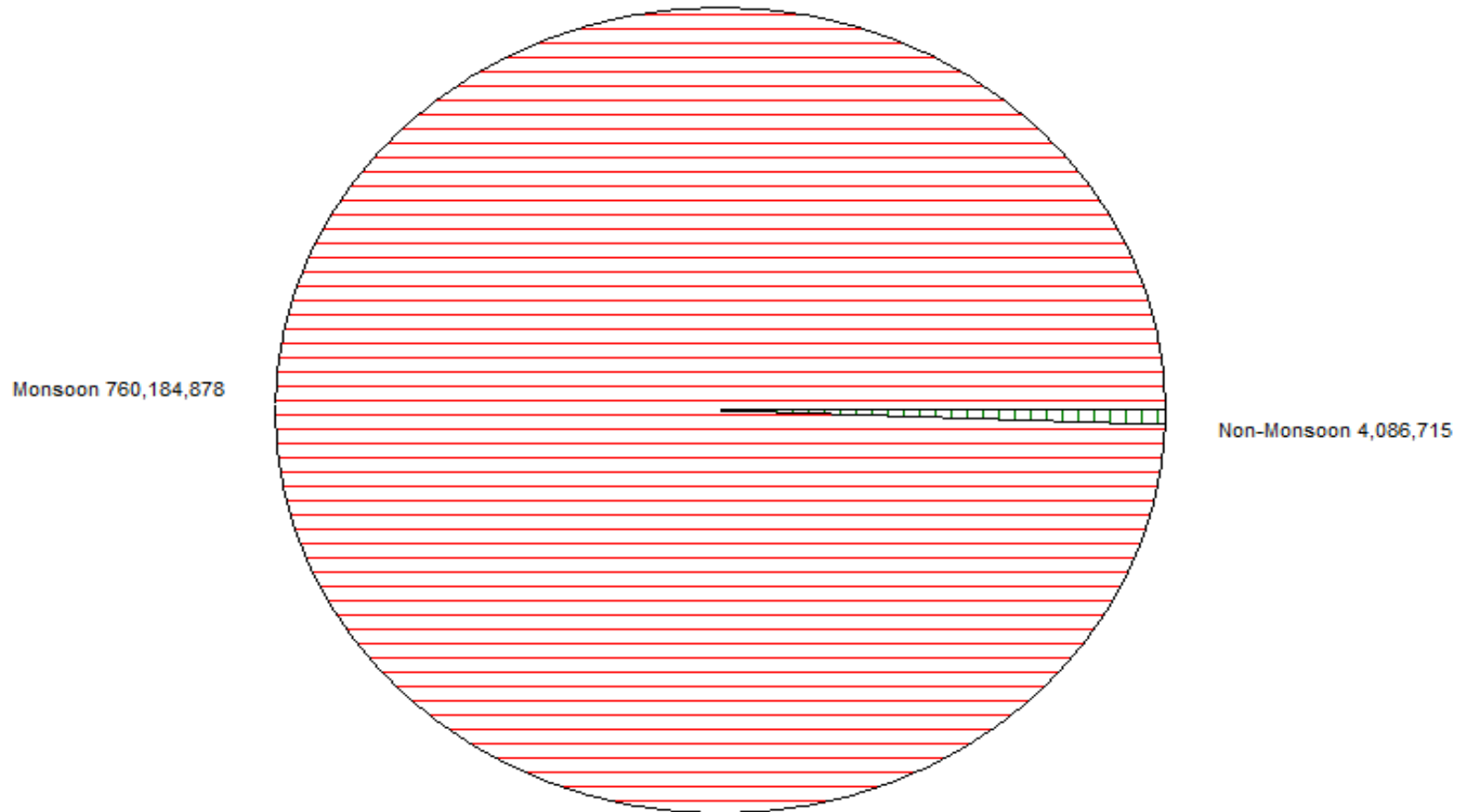
Seasonal Sediment Load for the period : 1965-2018

Station Name : Yadgir ( AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



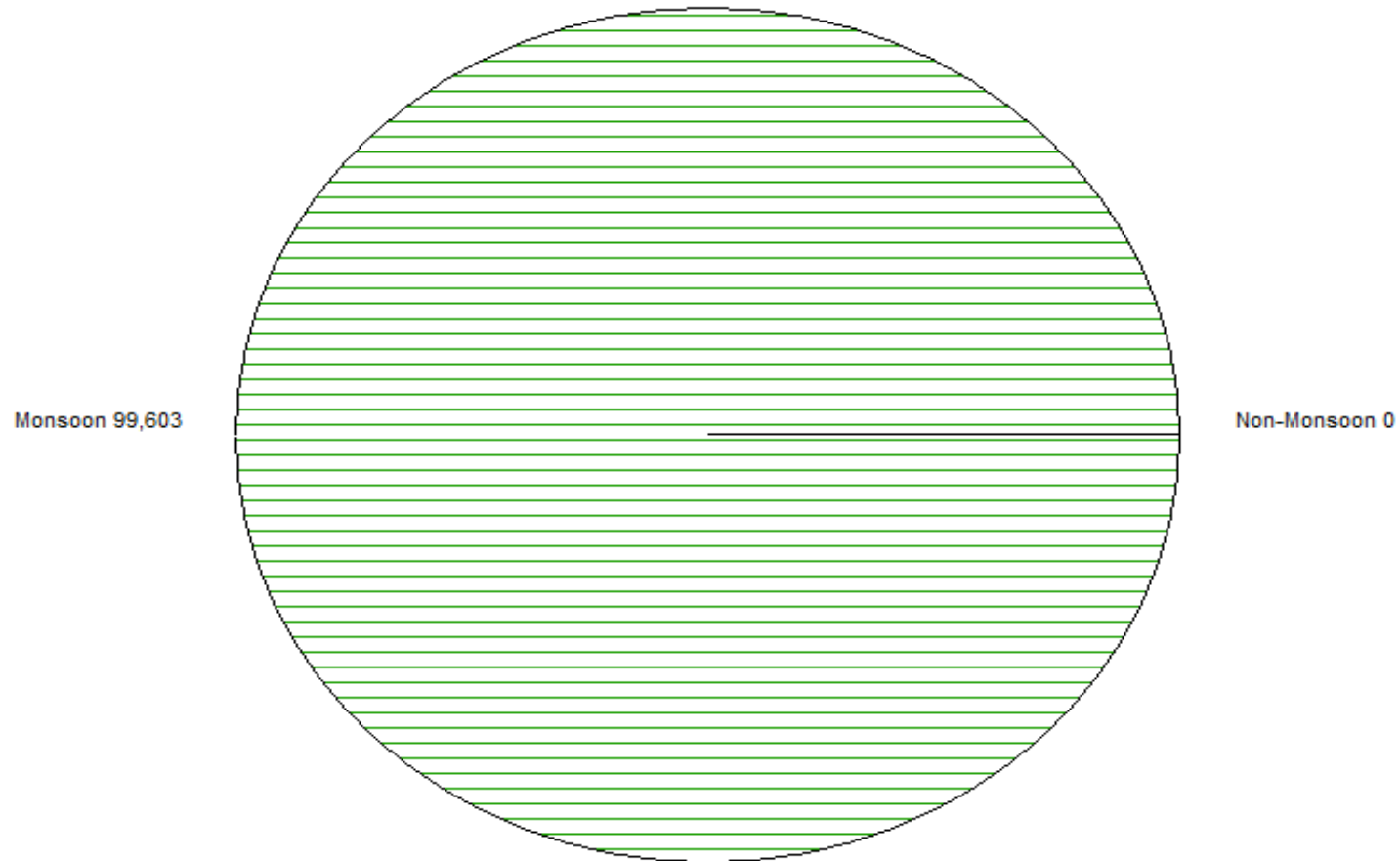
**Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019**

**Station Name : Yadgir ( AKP00B6)**

**Local River : Bhima**

**Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

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



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**Premonsoon Survey ( Date 22/05/2018 )**

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB 570 m LB : 327 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	360.498	0.67	
2	330	350.703	0.65	Av.mean dia "m" = <b>1.50</b>
3	420	349.443	2.60	
4	480	348.393	1.85	Silt factor
5	570	351.233	2.60	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	660	354.568	0.61	= <b>2.15</b>

**Note :**

ii. River bed : Stagnant Water.

**Monsoon Survey ( Date 05/10/2018 )**

Discharge Observed : 69.33 cumec Water edge RB 640.00 m LB : 326.00 m  
 Area of section : 881.50 MeanVelocity : 0.0787 m/sec  
 Wetted perimeter : 315.09 m Hydraulic Mean Depth : 2.7976 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	250	360.498	0.71	
2	330	349.643	1.81	Av.mean dia "m" = <b>1.71</b>
3	420	349.333	1.81	
4	480	348.303	1.23	Silt factor
5	570	351.143	3.99	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	660	354.593	0.73	= <b>2.30</b>

**Note :**

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

**Postmonsoon Survey ( Date 24/12/2018 )**

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB 565 m LB : 328 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	360.513	0.71	
2	330	349.663	0.55	Av.mean dia "m" = <b>1.08</b>
3	420	349.363	1.19	
4	480	348.232	2.69	Silt factor
5	570	351.183	0.61	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	660	354.630	0.72	= <b>1.83</b>

**Note :**

ii. River bed : Stagnant Water.

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
<b>Site</b>	: <b>Malkhed</b>	<b>Code</b>	: <b>AKP10E1</b>
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 390 (m.s.l)		15/08/1990
	Opening Date		Closing Date
Gauge	: 29/09/1989		
Discharge	: 15/08/1990		
Sediment	: 08/09/1992		
Water Quality	: 01/06/1992		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.285	0.000	0.000	0.003	0.003	0	2.574	0.000	0.000	0.016	0.016	4	1.394	0.000	0.000	0.033	0.033	4
2	0.443	0.000	0.000	0.004	0.004	0	2.962	0.000	0.000	0.017	0.017	4	1.387	0.000	0.000	0.026	0.026	3
3	0.285	0.000	0.000	0.003	0.003	0	2.934	0.000	0.000	0.018	0.018	5	1.460	0.000	0.000	0.013	0.013	2
4	0.503	0.000	0.000	0.010	0.010	0	2.720	0.000	0.000	0.020	0.020	5	1.458	0.000	0.000	0.013	0.013	2
5	0.428	0.000	0.000	0.004	0.004	0	2.717	0.000	0.000	0.018	0.018	4	1.460	0.000	0.000	0.013	0.013	2
6	5.469	0.000	0.000	0.014	0.014	7	3.221	0.000	0.000	0.018	0.018	5	1.441	0.000	0.000	0.013	0.013	2
7	46.73	0.000	0.000	0.149	0.149	600	3.479	0.000	0.000	0.019	0.019	6	1.281	0.000	0.000	0.015	0.015	2
8	73.53	0.000	0.000	0.210	0.210	1333	2.624	0.000	0.000	0.017	0.017	4	1.277	0.000	0.000	0.013	0.013	1
9	57.94	0.000	0.000	0.175	0.175	876	3.193	0.000	0.000	0.020	0.020	6	1.457	0.000	0.000	0.052	0.052	7
10	56.52	0.000	0.000	0.172	0.172	838	3.383	0.000	0.000	0.023	0.023	7	1.450	0.000	0.000	0.033	0.033	4
11	53.85	0.000	0.000	0.166	0.166	770	3.102	0.000	0.000	0.019	0.019	5	1.445	0.000	0.000	0.013	0.013	2
12	50.01	0.000	0.000	0.156	0.156	676	3.459	0.000	0.000	0.019	0.019	6	139.2	0.000	0.000	0.012	0.012	142
13	82.04	0.000	0.000	0.228	0.228	1617	3.429	0.000	0.000	0.017	0.017	5	53.98	0.000	0.000	0.012	0.012	56
14	73.53	0.000	0.000	0.210	0.210	1333	3.159	0.000	0.000	0.020	0.020	6	44.89	0.000	0.000	0.012	0.012	47
15	57.94	0.000	0.000	0.175	0.175	876	2.624	0.000	0.000	0.017	0.017	4	42.13	0.000	0.000	0.012	0.012	44
16	43.72	0.000	0.000	0.141	0.141	533	3.139	0.000	0.000	0.020	0.020	6	42.20	0.000	0.000	0.012	0.012	44
17	2.603	0.000	0.000	0.016	0.016	4	39.51	0.000	0.000	0.131	0.131	446	43.63	0.000	0.000	0.012	0.012	46
18	2.574	0.000	0.000	0.018	0.018	4	40.20	0.000	0.000	0.132	0.132	460	41.50	0.000	0.000	0.012	0.012	43
19	2.624	0.000	0.000	0.019	0.019	4	3.821	0.000	0.000	0.035	0.035	11	40.66	0.000	0.000	0.012	0.012	43
20	2.579	0.000	0.000	0.016	0.016	4	3.594	0.000	0.000	0.025	0.025	8	39.51	0.000	0.000	0.012	0.012	41
21	2.587	0.000	0.000	0.016	0.016	4	3.563	0.000	0.000	0.017	0.017	5	5.477	0.000	0.000	0.015	0.015	7
22	2.900	0.000	0.000	0.022	0.022	6	2.587	0.000	0.000	0.016	0.016	4	4.941	0.000	0.000	0.013	0.013	5
23	2.494	0.000	0.000	0.014	0.014	3	3.555	0.000	0.000	0.020	0.020	6	5.215	0.000	0.000	0.014	0.014	6
24	40.66	0.000	0.000	0.134	0.134	469	3.264	0.000	0.000	0.016	0.016	5	5.045	0.000	0.000	0.012	0.012	5
25	42.91	0.000	0.000	0.139	0.139	516	3.422	0.000	0.000	0.021	0.021	6	4.785	0.000	0.000	0.012	0.012	5
26	44.89	0.000	0.000	0.144	0.144	559	3.354	0.000	0.000	0.021	0.021	6	3.418	0.000	0.000	0.013	0.013	4
27	42.91	0.000	0.000	0.139	0.139	516	1.954	0.000	0.000	0.028	0.028	5	3.693	0.000	0.000	0.012	0.012	4
28	42.20	0.000	0.000	0.137	0.137	501	1.890	0.000	0.000	0.022	0.022	4	3.650	0.000	0.000	0.018	0.018	6
29	41.50	0.000	0.000	0.136	0.136	487	0.954	0.000	0.000	0.008	0.008	1	4.392	0.000	0.000	0.015	0.015	6
30	2.777	0.000	0.000	0.014	0.014	3	1.801	0.000	0.000	0.037	0.037	6	4.261	0.000	0.000	0.014	0.014	5
31							1.729	0.000	0.000	0.034	0.034	5	4.214	0.000	0.000	0.014	0.014	5
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	24.21	0.000	0.000	0.074	0.074	365	2.981	0.000	0.000	0.019	0.019	5	1.406	0.000	0.000	0.022	0.022	3
<b>Ten Daily II</b>	37.15	0.000	0.000	0.115	0.115	582	10.60	0.000	0.000	0.043	0.043	96	48.92	0.000	0.000	0.012	0.012	51
<b>Ten Daily III</b>	26.58	0.000	0.000	0.090	0.090	306	2.552	0.000	0.000	0.022	0.022	5	4.463	0.000	0.000	0.014	0.014	5
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							12540					1055						593

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14665

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	3.675	0.000	0.000	0.012	0.012	4	1.910	0.000	0.000	0.006	0.006	1	0.797	0.000	0.000	0.013	0.013	1
2	3.774	0.000	0.000	0.016	0.016	5	2.449	0.000	0.000	0.018	0.018	4	0.766	0.000	0.000	0.012	0.012	1
3	3.068	0.000	0.000	0.013	0.013	3	2.535	0.000	0.000	0.018	0.018	4	0.679	0.000	0.000	0.012	0.012	1
4	3.030	0.000	0.000	0.016	0.016	4	2.541	0.000	0.000	0.019	0.019	4	0.762	0.000	0.000	0.013	0.013	1
5	3.031	0.000	0.000	0.016	0.016	4	42.90	0.000	0.000	0.063	0.063	233	0.677	0.000	0.000	0.011	0.011	1
6	2.997	0.000	0.000	0.019	0.019	5	3.645	0.000	0.000	0.019	0.019	6	0.670	0.000	0.000	0.012	0.012	1
7	2.247	0.000	0.000	0.015	0.015	3	3.774	0.000	0.000	0.020	0.020	6	0.762	0.000	0.000	0.013	0.013	1
8	2.256	0.000	0.000	0.013	0.013	3	2.833	0.000	0.000	0.032	0.032	8	0.669	0.000	0.000	0.012	0.012	1
9	2.449	0.000	0.000	0.015	0.015	3	1.987	0.000	0.000	0.030	0.030	5	0.803	0.000	0.000	0.013	0.013	1
10	2.206	0.000	0.000	0.013	0.013	2	1.646	0.000	0.000	0.028	0.028	4	0.799	0.000	0.000	0.013	0.013	1
11	1.635	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.644	0.000	0.000	0.012	0.012	2	0.762	0.000	0.000	0.013	0.013	1
12	1.635	0.000	0.000	0.015	0.015	2	1.310	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.718	0.000	0.000	0.005	0.005	0
13	1.628	0.000	0.000	0.014	0.014	2	1.294	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.715	0.000	0.000	0.007	0.007	0
14	1.517	0.000	0.000	0.016	0.016	2	1.387	0.000	0.000	0.015	0.015	2	0.713	0.000	0.000	0.026	0.026	2
15	1.527	0.000	0.000	0.014	0.014	2	1.374	0.000	0.000	0.019	0.019	2	0.728	0.000	0.000	0.021	0.021	1
16	1.628	0.000	0.000	0.014	0.014	2	1.337	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.668	0.000	0.000	0.016	0.016	1
17	1.821	0.000	0.000	0.018	0.018	3	1.250	0.000	0.000	0.013	0.013	1	0.669	0.000	0.000	0.015	0.015	1
18	1.840	0.000	0.000	0.015	0.015	2	1.306	0.000	0.000	0.013	0.013	1	0.587	0.000	0.000	0.011	0.011	1
19	1.850	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.954	0.000	0.000	0.013	0.013	1	0.655	0.000	0.000	0.010	0.010	1
20	2.878	0.000	0.000	0.015	0.015	4	4.394	0.000	0.000	0.014	0.014	5	0.653	0.000	0.000	0.011	0.011	1
21	2.890	0.000	0.000	0.016	0.016	4	4.536	0.000	0.000	0.021	0.021	8	0.428	0.000	0.000	0.009	0.009	0
22	2.902	0.000	0.000	0.012	0.012	3	1.293	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.651	0.000	0.000	0.011	0.011	1
23	2.890	0.000	0.000	0.016	0.016	4	1.469	0.000	0.000	0.013	0.013	2	0.428	0.000	0.000	0.009	0.009	0
24	3.150	0.000	0.000	0.012	0.012	3	1.018	0.000	0.000	0.014	0.014	1	0.679	0.000	0.000	0.013	0.013	1
25	3.023	0.000	0.000	0.013	0.013	3	1.013	0.000	0.000	0.014	0.014	1	0.587	0.000	0.000	0.011	0.011	1
26	2.944	0.000	0.000	0.015	0.015	4	1.083	0.000	0.000	0.013	0.013	1	0.675	0.000	0.000	0.013	0.013	1
27	2.254	0.000	0.000	0.016	0.016	3	1.075	0.000	0.000	0.016	0.016	1	0.650	0.000	0.000	0.010	0.010	1
28	1.957	0.000	0.000	0.012	0.012	2	0.954	0.000	0.000	0.013	0.013	1	0.777	0.000	0.000	0.017	0.017	1
29	1.934	0.000	0.000	0.012	0.012	2	1.071	0.000	0.000	0.014	0.014	1	0.765	0.000	0.000	0.013	0.013	1
30	1.934	0.000	0.000	0.015	0.015	2	1.067	0.000	0.000	0.013	0.013	1	0.770	0.000	0.000	0.013	0.013	1
31							0.772	0.000	0.000	0.018	0.018	1						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	2.873	0.000	0.000	0.015	0.015	4	6.622	0.000	0.000	0.025	0.025	28	0.738	0.000	0.000	0.012	0.012	1
<b>Ten Daily II</b>	1.796	0.000	0.000	0.015	0.015	2	1.625	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.687	0.000	0.000	0.013	0.013	1
<b>Ten Daily III</b>	2.588	0.000	0.000	0.014	0.014	3	1.396	0.000	0.000	0.015	0.015	2	0.641	0.000	0.000	0.012	0.012	1
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							91					317						23

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14665

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.759	0.000	0.000	0.013	0.013	1	0.456	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.287	0.000	0.000	0.011	0.011	0
2	0.428	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.438	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.282	0.000	0.000	0.011	0.011	0
3	0.750	0.000	0.000	0.018	0.018	1	0.440	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.049	0.000	0.000	0.008	0.008	0
4	0.740	0.000	0.000	0.018	0.018	1	0.346	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.252	0.000	0.000	0.011	0.011	0
5	0.714	0.000	0.000	0.018	0.018	1	0.346	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.256	0.000	0.000	0.011	0.011	0
6	0.716	0.000	0.000	0.018	0.018	1	0.159	0.000	0.000	0.010	0.010	0	0.158	0.000	0.000	0.011	0.011	0
7	0.591	0.000	0.000	0.018	0.018	1	0.345	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.158	0.000	0.000	0.011	0.011	0
8	0.592	0.000	0.000	0.018	0.018	1	0.345	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.159	0.000	0.000	0.011	0.011	0
9	0.428	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.367	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.157	0.000	0.000	0.011	0.011	0
10	0.589	0.000	0.000	0.012	0.012	1	0.366	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.049	0.000	0.000	0.008	0.008	0
11	0.588	0.000	0.000	0.012	0.012	1	0.363	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.159	0.000	0.000	0.009	0.009	0
12	0.582	0.000	0.000	0.012	0.012	1	0.361	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.159	0.000	0.000	0.009	0.009	0
13	0.584	0.000	0.000	0.012	0.012	1	0.159	0.000	0.000	0.010	0.010	0	0.159	0.000	0.000	0.009	0.009	0
14	0.586	0.000	0.000	0.012	0.012	1	0.159	0.000	0.000	0.010	0.010	0	0.157	0.000	0.000	0.009	0.009	0
15	0.582	0.000	0.000	0.012	0.012	1	0.362	0.000	0.000	0.014	0.014	0	0.157	0.000	0.000	0.009	0.009	0
16	0.428	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.361	0.000	0.000	0.014	0.014	0	0.155	0.000	0.000	0.009	0.009	0
17	0.584	0.000	0.000	0.011	0.011	1	0.358	0.000	0.000	0.014	0.014	0	0.049	0.000	0.000	0.008	0.008	0
18	0.575	0.000	0.000	0.011	0.011	1	0.358	0.000	0.000	0.014	0.014	0	0.157	0.000	0.000	0.009	0.009	0
19	0.578	0.000	0.000	0.011	0.011	1	0.357	0.000	0.000	0.014	0.014	0	0.156	0.000	0.000	0.009	0.009	0
20	0.580	0.000	0.000	0.011	0.011	1	0.159	0.000	0.000	0.010	0.010	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.581	0.000	0.000	0.011	0.011	1	0.356	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.574	0.000	0.000	0.011	0.011	1	0.354	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.428	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.350	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.568	0.000	0.000	0.011	0.011	1	0.354	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.285	0.000	0.000	0.011	0.011	0	0.351	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.469	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.159	0.000	0.000	0.010	0.010	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.467	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.159	0.000	0.000	0.010	0.010	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.350	0.000	0.000	0.011	0.011	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.459	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.346	0.000	0.000	0.011	0.011	0						
30	0.159	0.000	0.000	0.010	0.010	0	0.347	0.000	0.000	0.011	0.011	0						
31	0.452	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.347	0.000	0.000	0.011	0.011	0						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.631	0.000	0.000	0.016	0.016	1	0.361	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.181	0.000	0.000	0.010	0.010	0
<b>Ten Daily II</b>	0.567	0.000	0.000	0.012	0.012	1	0.300	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.131	0.000	0.000	0.008	0.008	0
<b>Ten Daily III</b>	0.446	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.316	0.000	0.000	0.011	0.011	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						17						10						3

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14665

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	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	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.681	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	3.655	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	2.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.876	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.204	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	2
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.139	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	2
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.863	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.817	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.797	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.795	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.796	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.780	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.213	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.959	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.849	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	1
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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.924	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005	1
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.019	0.000	0.000	0.006	0.006	0.006	1
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>							0					0							16

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14665

**Annual Sediment Load for period : 1993-2019**

Station Name : Malkhed ( AKP10E1)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Kagna

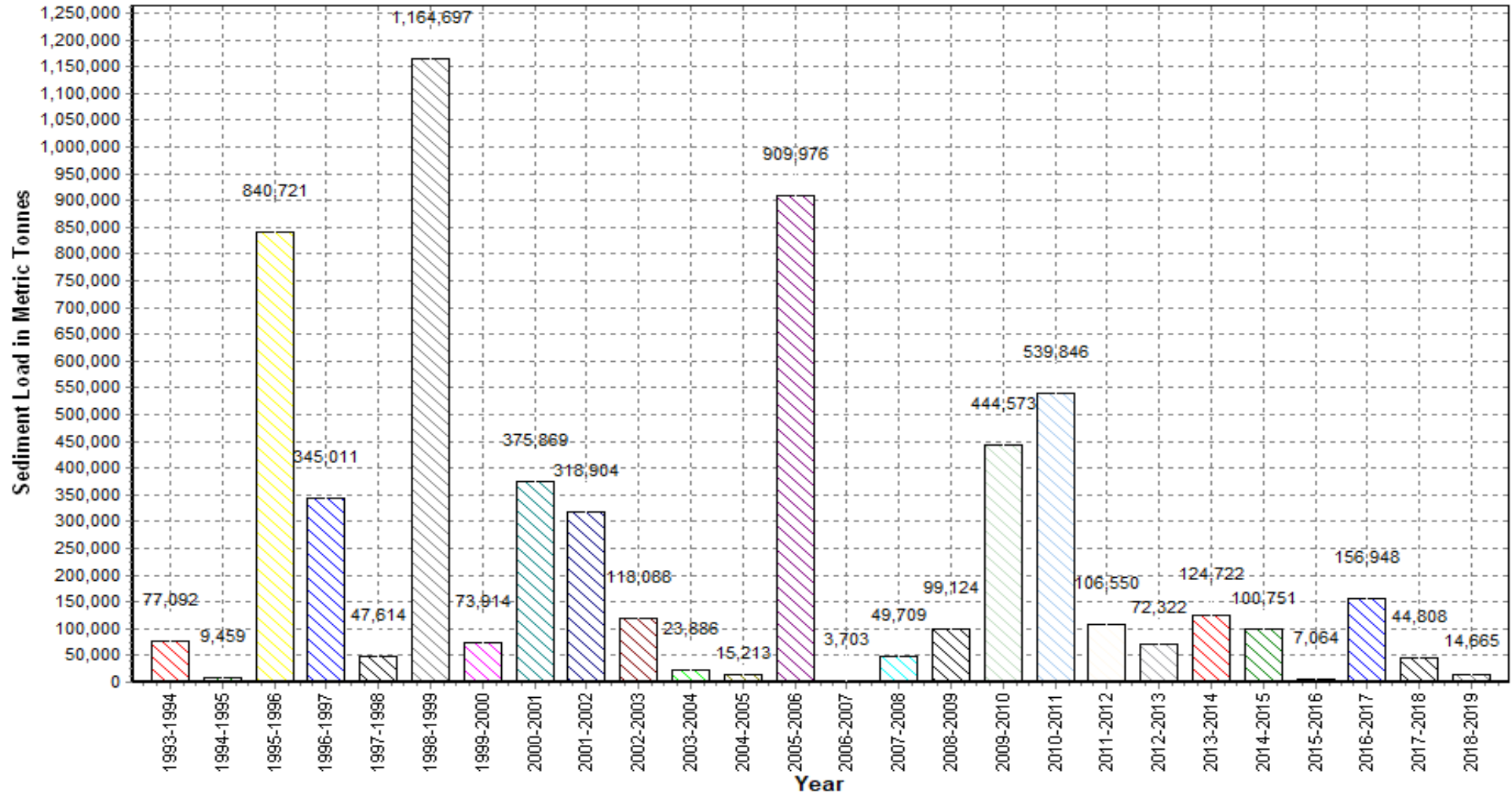
Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

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	14619	46	14665	160

Annual Sediment Load for the period: 1993-2019

Station Name : Malkhed ( AKP10E1)  
Local River : Kagna

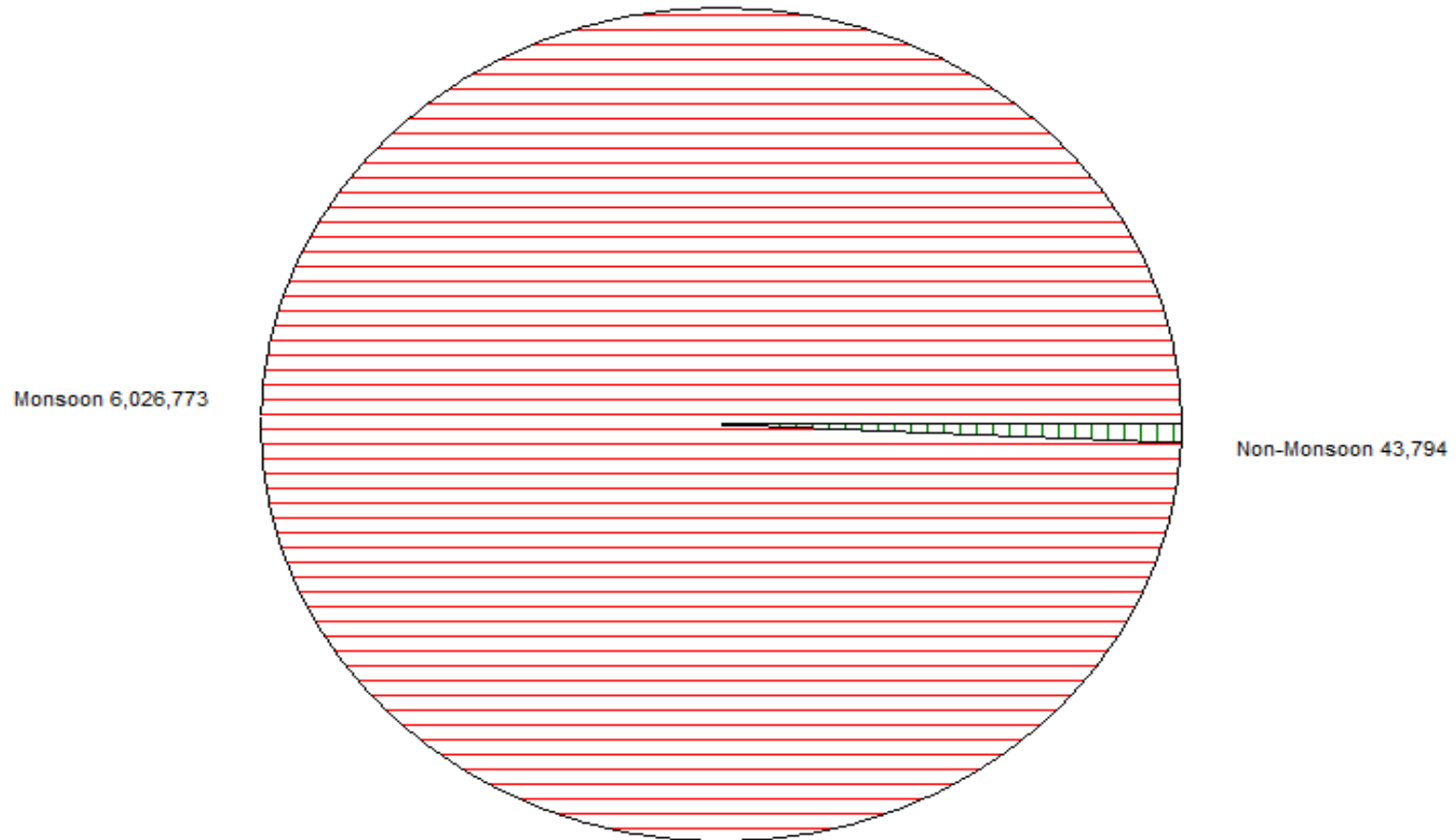
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



Seasonal Sediment Load for the period : 1993-2018

Station Name : Malkhed ( AKP10E1)  
Local River : Kagna

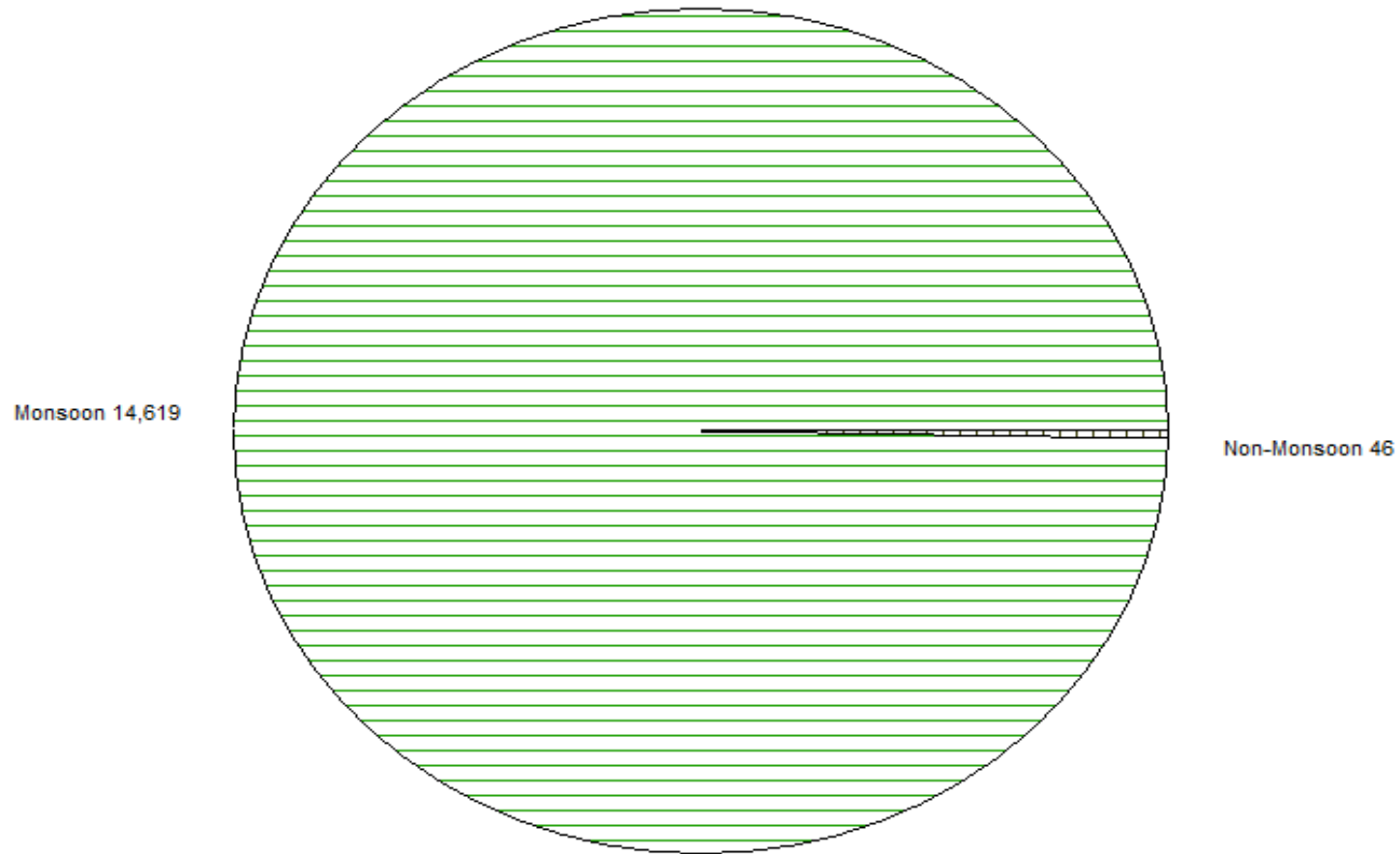
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Malkhed ( AKP10E1)  
Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**Premonsoon Survey ( Date 17/05/2018 )**

Discharge Observed : 0.541 cumec Water edge RB 78.00 m LB : 180.00 m  
 Area of section : 74.23 MeanVelocity : 0.0073 m/sec  
 Wetted perimeter : 106.48 m Hydraulic Mean Depth : 0.6971 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	30	397.015	0.73	
2	90	390.320	3.05	Av.mean dia "m" = <b>1.43</b>
3	180	392.490	1.35	
4	280	401.405	0.58	Silt factor "f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = <b>2.10</b>

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

**Monsoon Survey ( Date 11/10/2018 )**

Discharge Observed : 1.645 cumec Water edge RB 392.82 m LB : 392.82 m  
 Area of section : 85.52 MeanVelocity : 0.0192 m/sec  
 Wetted perimeter : 112.53 m Hydraulic Mean Depth : 0.7600 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	30	397.885	0.68	
2	90	390.280	2.85	Av.mean dia "m" = <b>1.47</b>
3	180	392.360	1.80	
4	280	401.365	0.55	Silt factor "f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = <b>2.13</b>

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

**Postmonsoon Survey ( Date 04/12/2018 )**

Discharge Observed : 0.74 cumec Water edge RB 392.75 m LB : 392.75 m  
 Area of section : 79.13 MeanVelocity : 0.0094 m/sec  
 Wetted perimeter : 111.50 m Hydraulic Mean Depth : 0.7097 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	30	397.875	0.61	
2	90	390.230	4.02	Av.mean dia "m" = <b>1.80</b>
3	180	392.450	2.10	
4	280	401.275	0.47	Silt factor "f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = <b>2.36</b>

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: 2018-2019
<b>Site</b>	: Sarati	<b>Code</b>	: 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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 468.128 (m.s.l) 466.128 (m.s.l)	25/08/1963	- 31/05/2003
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01/06/1965		
Discharge	: 01/06/1965		
Sediment	: 01/06/1966		
Water Quality	: 01/09/1972		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.298	0.000	0.000	0.005	0.005	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
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	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	243.1	0.000	0.006	0.018	0.023	483
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	339.3	0.000	0.006	0.068	0.073	2143
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.12	0.000	0.000	0.022	0.022	90	337.3	0.000	0.007	0.045	0.052	1507
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.57	0.000	0.000	0.019	0.019	71	284.6	0.000	0.005	0.066	0.072	1761
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.53	0.000	0.000	0.013	0.013	24	210.9	0.000	0.007	0.056	0.063	1148
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.12	0.000	0.004	0.013	0.017	34	362.0	0.000	0.008	0.049	0.057	1783
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.915	0.000	0.000	0.059	0.059	50	507.2	0.000	0.007	0.045	0.051	2248
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	336.8	0.000	0.008	0.096	0.104	3021	402.8	0.000	0.007	0.046	0.053	1851
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	128.7	0.000	0.000	0.074	0.074	824	320.6	0.000	0.007	0.023	0.030	817
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.86	0.000	0.000	0.020	0.020	76	252.8	0.000	0.006	0.040	0.046	1000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.67	0.000	0.000	0.010	0.010	11	441.5	0.000	0.008	0.021	0.029	1087
28	18.79	0.000	0.000	0.007	0.007	11	9.995	0.000	0.000	0.011	0.011	10	375.8	0.000	0.006	0.030	0.036	1156
29	12.23	0.000	0.000	0.004	0.004	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	316.7	0.000	0.000	0.030	0.030	829
30	10.86	0.000	0.000	0.005	0.005	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	198.4	0.000	0.000	0.024	0.024	404
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	143.3	0.000	0.000	0.013	0.013	157
<b>Ten Daily Mean</b>																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.830	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	8.969	0.000	0.000	0.004	0.004	16	120.4	0.000	0.002	0.020	0.022	589
Ten Daily III	4.188	0.000	0.000	0.002	0.002	2	53.42	0.000	0.001	0.027	0.028	368	321.1	0.000	0.005	0.034	0.039	1135
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						<b>20</b>						<b>4214</b>						<b>18375</b>

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 24292

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	88.23	0.000	0.000	0.015	0.015	117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	69.19	0.000	0.005	0.022	0.027	160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	67.49	0.000	0.000	0.028	0.028	162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	241.4	0.000	0.000	0.022	0.022	463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	201.5	0.000	0.000	0.023	0.023	392	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	104.4	0.000	0.000	0.022	0.022	202	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	26.26	0.000	0.000	0.008	0.008	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	52.79	0.000	0.000	0.021	0.021	97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	35.07	0.000	0.004	0.016	0.020	61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	12.29	0.000	0.000	0.012	0.012	13	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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	89.85	0.000	0.001	0.019	0.020	168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						1683						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 24292

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 24292

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						0						0							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 24292

## Annual Sediment Load for period : 1966-2019

Station Name : Sarati ( AKPA0C2)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Nira

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur

Year	(M.T.)	(M.T.)	(M.T.)	(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

**Annual Sediment Load for period : 1966-2019**

**Station Name : Sarati ( AKPA0C2)**

**Division : Upper Krishna Divn, Pune**

**Local River : Nira**

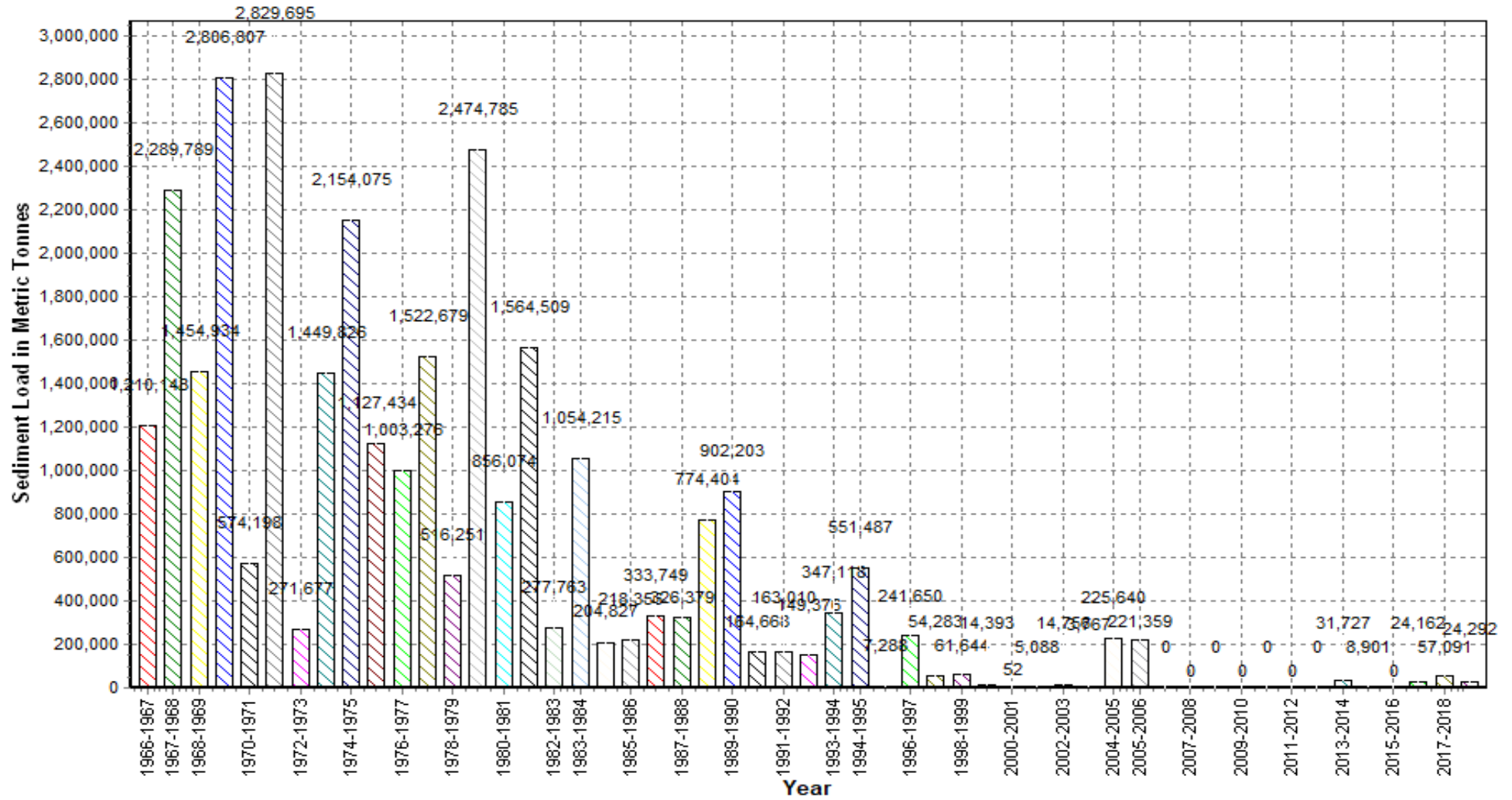
**Sub-Division : Bhima SD, Sholapur**

<b>2001-2002</b>	5088	0	5088	133
<b>2002-2003</b>	14756	0	14756	72
<b>2003-2004</b>	190	3577	3767	14
<b>2004-2005</b>	225640	0	225640	991
<b>2005-2006</b>	221359	0	221359	2600
<b>2006-2007</b>	Sediment observations suspended from 31-05-2006 and restarted from 06-08-2013.			3068
<b>2007-2008</b>				1865
<b>2008-2009</b>				748
<b>2009-2010</b>				1394
<b>2010-2011</b>				1046
<b>2011-2012</b>				678
<b>2012-2013</b>				36
<b>2013-2014</b>	31727	0	31727	1170
<b>2014-2015</b>	8901	0	8901	250
<b>2015-2016</b>	0	0	0	0
<b>2016-2017</b>	24162	0	24162	644
<b>2017-2018</b>	57091	0	57091	618
<b>2018-2019</b>	24292	0	24292	550

Annual Sediment Load for the period: 1966-2019

Station Name : Sarati ( AKPA0C2)  
Local River : Nira

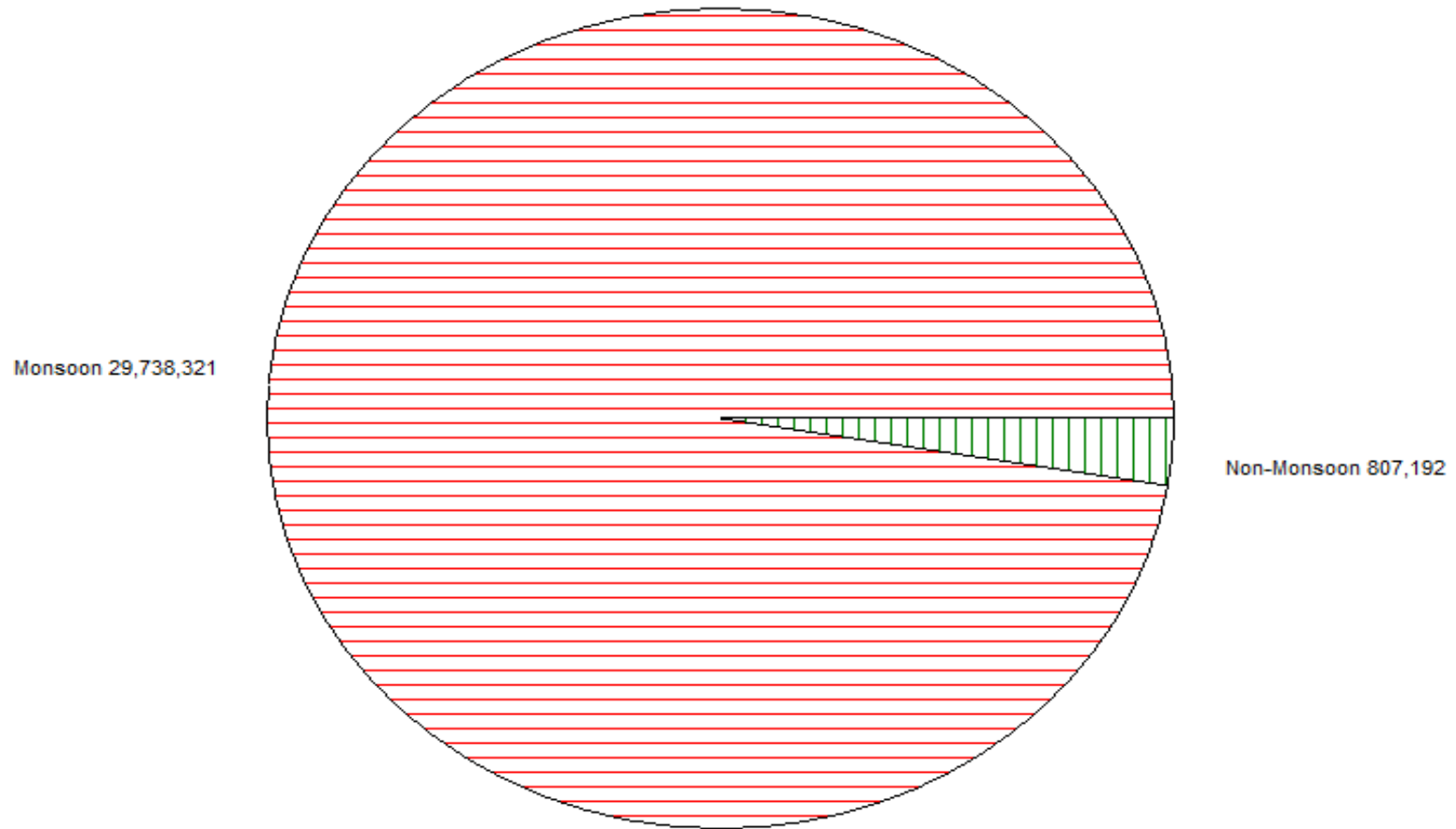
Division : Upper Krishna Divn, Pune  
Sub-Division : Bhima SD, Sholapur



Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2018

Station Name : Sarati ( AKPA0C2)  
Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune  
Sub-Division : Bhima SD, Sholapur



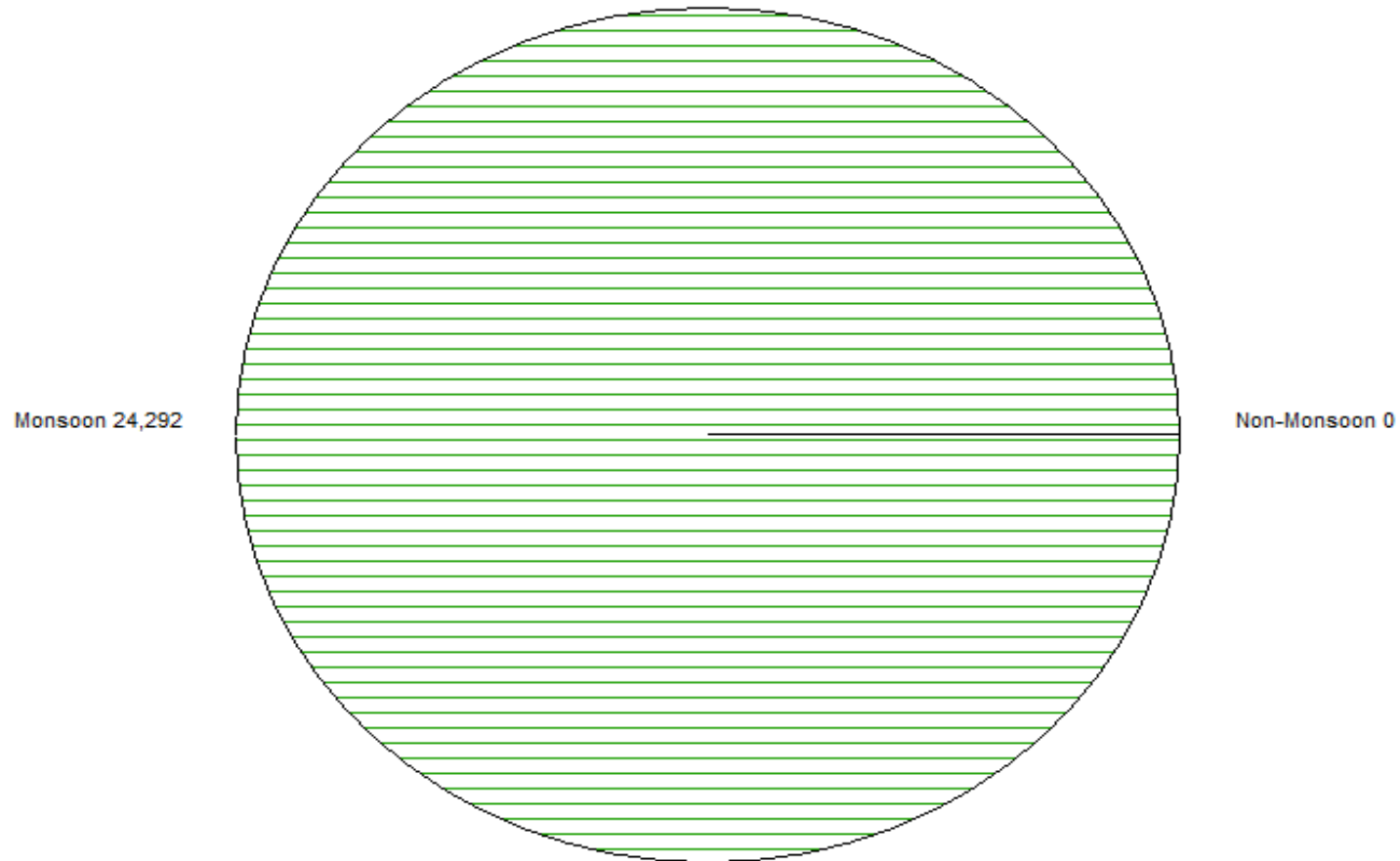
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Sarati ( AKPA0C2)

Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**PreMonsoon Survey ( Date 29/05/2018 )**

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB - m LB : - 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	70	469.788	8.11	
2	110	467.018	4.54	Av.mean dia "m" = <b>9.22</b>
3	140	466.998	15.01	

Silt factor  
"f" =  $1.76 \sqrt{\quad}$  m  
= **5.34**

**Note :** i. Discharge observation was not done due to dry bed.  
ii. River bed : Dry Bed.

**Monsoon Survey ( Date )**

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
--------	----------------------------------	-----------------------	---------------------	---------

Survey not conducted

**Note :** Note :Survey not done due to absence of boat.

**PostMonsoon Survey ( Date 21/12/2018 )**

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB - m LB : - 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	70	466.813	6.60	
2	110	466.648	5.91	Av.mean dia "m" = <b>6.24</b>
3	140	467.548	6.21	

Silt factor  
"f" =  $1.76 \sqrt{\quad}$  m  
= **4.40**

**Note :** i. Discharge observation was not done due to dry bed.  
ii. River bed :Dry Bed.

## HISTORY SHEET

<b>Site</b>	: <b>Suddakallu</b>	<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
		<b>Code</b>	: <b>SUDDAKALLU</b>
State	: Telangana	District	: Mehbubnagar
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Dindi	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Dindi
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Middle Krishna SD 2 , Kurnool
Drainage Area	: 2340 Sq. Km.	Bank	:
Latitude	: 16°34'22"	Longitude	: 78°25'24"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 955.00 (m.s.l)	01/06/2016	-
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 20/11/2014		
Discharge	: 05/10/2017		
Sediment	:		
Water Quality	:		

**NO SEDIMENT OBSERVATIONS**

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
<b>Site</b>	: <b>Huvinhedigi</b>	<b>Code</b>	: <b>AK000N2</b>
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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 339.008 (m.s.l) 342.24 (m.s.l)	01/02/1976	- 31/05/1981
	Opening Date	01/06/1981	
		Closing Date	
Gauge	: 01/02/1976		
Discharge	: 01/02/1976		
Sediment	: 01/06/1976		
Water Quality	: 01/02/1976		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	206.6	0.000	0.000	0.033	0.033	586
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.79	0.000	0.000	0.022	0.022	98
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.54	0.000	0.000	0.019	0.019	48
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.33	0.000	0.000	0.018	0.018	43
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.34	0.000	0.000	0.019	0.019	50
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	140.5	0.000	0.000	0.048	0.048	585
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	188.6	0.000	0.000	0.027	0.027	432
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1020	0.000	0.000	0.034	0.034	3013
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	704.8	0.000	0.000	0.045	0.045	2734
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	589.3	0.000	0.000	0.025	0.025	1247
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	603.0	0.000	0.000	0.020	0.020	1058
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	853.7	0.000	0.000	0.026	0.026	1896
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	796.9	0.000	0.000	0.028	0.028	1914
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1753	0.000	0.000	0.027	0.027	4104
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3041	0.000	0.000	0.029	0.029	7541
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3819	0.000	0.000	0.039	0.039	12869
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4581	0.000	0.000	0.029	0.029	11517
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2660	0.000	0.000	0.297	0.297	68192	3789	0.000	0.000	0.039	0.039	12735
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4642	0.000	0.000	0.111	0.111	44359	3984	0.000	0.000	0.039	0.039	13493
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5513	0.000	0.000	0.134	0.134	63730	3239	0.000	0.000	0.037	0.037	10241
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5555	0.000	0.000	0.134	0.134	64457	4539	0.000	0.000	0.034	0.034	13295
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5239	0.000	0.000	0.131	0.131	59112	5239	0.000	0.000	0.031	0.031	13896
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4614	0.000	0.000	0.141	0.141	56132	5239	0.000	0.000	0.031	0.031	13896
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5556	0.000	0.000	0.134	0.134	64473	3990	0.000	0.000	0.057	0.057	19686
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3923	0.000	0.000	0.108	0.108	36504	2710	0.000	0.000	0.013	0.013	2973
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3845	0.000	0.000	0.059	0.059	19432	3308	0.000	0.000	0.028	0.028	7918
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2842	0.000	0.000	0.103	0.103	25214	4002	0.000	0.000	0.023	0.023	7885
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	754.9	0.000	0.000	0.049	0.049	3216	2766	0.000	0.000	0.026	0.026	6237
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	752.8	0.000	0.000	0.052	0.052	3350	994.8	0.000	0.000	0.018	0.018	1573
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	333.4	0.000	0.000	0.043	0.043	1230	3007	0.000	0.000	0.023	0.023	5899
31							351.3	0.000	0.000	0.030	0.030	904	3890	0.000	0.000	0.021	0.021	7193
<b>Ten Daily Mean</b>																		
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	299.0	0.000	0.000	0.029	0.029	884
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1281	0.000	0.000	0.054	0.054	17628	2646	0.000	0.000	0.031	0.031	7737
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3070	0.000	0.000	0.089	0.089	30366	3608	0.000	0.000	0.028	0.028	9132
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							0					510304						186654

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 722734

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	2248	0.000	0.000	0.030	0.030	5905	42.68	0.000	0.000	0.020	0.020	72	46.28	0.000	0.000	0.023	0.023	92
2	823.4	0.000	0.000	0.026	0.026	1821	48.33	0.000	0.000	0.020	0.020	84	46.11	0.000	0.000	0.023	0.023	93
3	334.7	0.000	0.000	0.035	0.035	1009	32.51	0.000	0.000	0.018	0.018	49	51.58	0.000	0.000	0.024	0.024	107
4	1012	0.000	0.000	0.013	0.013	1111	23.71	0.000	0.000	0.021	0.021	43	79.78	0.000	0.000	0.025	0.025	172
5	661.3	0.000	0.000	0.012	0.012	691	28.71	0.000	0.000	0.015	0.015	37	62.24	0.000	0.000	0.024	0.024	131
6	491.2	0.000	0.000	0.012	0.012	509	36.17	0.000	0.000	0.013	0.013	42	59.00	0.000	0.000	0.018	0.018	91
7	352.9	0.000	0.000	0.016	0.016	473	54.29	0.000	0.000	0.021	0.021	99	60.61	0.000	0.000	0.022	0.022	115
8	410.4	0.000	0.000	0.010	0.010	362	43.05	0.000	0.000	0.048	0.048	177	63.90	0.000	0.000	0.023	0.023	124
9	257.0	0.000	0.000	0.018	0.018	402	31.56	0.000	0.000	0.025	0.025	68	57.41	0.000	0.000	0.022	0.022	107
10	243.2	0.000	0.000	0.010	0.010	204	52.77	0.000	0.000	0.015	0.015	67	57.41	0.000	0.000	0.022	0.022	109
11	241.3	0.000	0.000	0.005	0.005	111	40.79	0.000	0.000	0.012	0.012	42	74.29	0.000	0.000	0.024	0.024	154
12	245.2	0.000	0.000	0.005	0.005	95	43.50	0.000	0.000	0.008	0.008	32	51.27	0.000	0.000	0.020	0.020	88
13	126.0	0.000	0.000	0.026	0.026	283	46.55	0.000	0.000	0.022	0.022	88	49.05	0.000	0.000	0.019	0.019	80
14	72.50	0.000	0.000	0.003	0.003	19	49.79	0.000	0.000	0.020	0.020	87	48.33	0.000	0.000	0.019	0.019	78
15	67.28	0.000	0.000	0.004	0.004	23	44.58	0.000	0.000	0.013	0.013	51	22.71	0.000	0.000	0.011	0.011	21
16	42.22	0.000	0.000	0.045	0.045	165	43.29	0.000	0.000	0.017	0.017	62	18.92	0.000	0.000	0.030	0.030	48
17	60.61	0.000	0.000	0.004	0.004	20	44.87	0.000	0.000	0.025	0.025	97	15.47	0.000	0.000	0.023	0.023	31
18	71.62	0.000	0.000	0.003	0.003	20	105.8	0.000	0.000	0.040	0.040	361	15.47	0.000	0.000	0.015	0.015	20
19	69.79	0.000	0.000	0.003	0.003	21	209.2	0.000	0.000	0.046	0.046	830	16.16	0.000	0.000	0.014	0.014	20
20	183.3	0.000	0.000	0.022	0.022	347	139.1	0.000	0.000	0.068	0.068	817	15.68	0.000	0.000	0.016	0.016	21
21	134.0	0.000	0.000	0.033	0.033	376	99.50	0.000	0.000	0.028	0.028	242	15.47	0.000	0.000	0.015	0.015	20
22	114.6	0.000	0.000	0.031	0.031	309	141.0	0.000	0.000	0.035	0.035	425	15.54	0.000	0.000	0.017	0.017	23
23	110.2	0.000	0.000	0.028	0.028	265	67.26	0.000	0.000	0.019	0.019	109	15.47	0.000	0.000	0.015	0.015	20
24	83.47	0.000	0.000	0.020	0.020	145	56.86	0.000	0.000	0.022	0.022	109	15.00	0.000	0.000	0.015	0.015	20
25	68.49	0.000	0.000	0.025	0.025	147	63.90	0.000	0.000	0.025	0.025	138	34.93	0.000	0.000	0.018	0.018	54
26	109.9	0.000	0.000	0.032	0.032	300	37.84	0.000	0.000	0.024	0.024	80	37.97	0.000	0.000	0.018	0.018	58
27	125.3	0.000	0.000	0.023	0.023	249	29.34	0.000	0.000	0.020	0.020	50	38.62	0.000	0.000	0.012	0.012	38
28	113.5	0.000	0.000	0.027	0.027	268	22.71	0.000	0.000	0.016	0.016	32	27.61	0.000	0.000	0.014	0.014	32
29	77.38	0.000	0.000	0.026	0.026	170	36.17	0.000	0.000	0.016	0.016	51	23.46	0.000	0.000	0.012	0.012	25
30	65.58	0.000	0.000	0.036	0.036	205	31.41	0.000	0.000	0.015	0.015	41	23.79	0.000	0.000	0.012	0.012	25
31							43.53	0.000	0.000	0.023	0.023	87						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	683.5	0.000	0.000	0.018	0.018	1249	39.38	0.000	0.000	0.021	0.021	74	58.43	0.000	0.000	0.023	0.023	114
<b>Ten Daily II</b>	118.0	0.000	0.000	0.012	0.012	110	76.75	0.000	0.000	0.027	0.027	247	32.74	0.000	0.000	0.019	0.018	45
<b>Ten Daily III</b>	100.2	0.000	0.000	0.028	0.028	243	57.23	0.000	0.000	0.022	0.022	124	24.79	0.000	0.000	0.015	0.015	32
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						16026						4569						2023

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 722734

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	23.19	0.000	0.000	0.012	0.012	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	19.84	0.000	0.000	0.013	0.013	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	22.96	0.000	0.000	0.013	0.013	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	23.28	0.000	0.000	0.013	0.013	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	22.71	0.000	0.000	0.013	0.013	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	23.08	0.000	0.000	0.013	0.013	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	22.51	0.000	0.000	0.013	0.013	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	22.85	0.000	0.000	0.013	0.013	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	19.84	0.000	0.000	0.013	0.013	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	22.37	0.000	0.000	0.013	0.013	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	22.58	0.000	0.000	0.013	0.013	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	22.17	0.000	0.000	0.013	0.013	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	108.8	0.000	0.000	0.023	0.023	219
13	21.97	0.000	0.000	0.013	0.013	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	85.82	0.000	0.000	0.020	0.020	151
14	21.72	0.000	0.000	0.013	0.013	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.47	0.000	0.000	0.014	0.014	37
15	21.98	0.000	0.000	0.013	0.013	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.99	0.000	0.000	0.012	0.012	13
16	19.84	0.000	0.000	0.013	0.013	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	21.19	0.000	0.000	0.012	0.012	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	10.96	0.000	0.000	0.012	0.012	11	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	32.06	0.000	0.000	0.014	0.014	38
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.32	0.000	0.000	0.012	0.012	17
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.720	0.000	0.000	0.012	0.012	6
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.464	0.000	0.000	0.018	0.018	2
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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	22.26	0.000	0.000	0.013	0.013	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	16.24	0.000	0.000	0.010	0.010	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.11	0.000	0.000	0.008	0.008	46
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.939	0.000	0.000	0.005	0.005	3
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						427						0						484

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 722734

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	52.95	0.000	0.000	0.001	0.001	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.675	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.515	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.639	0.000	0.000	0.001	0.001	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	200.0	0.000	0.000	0.035	0.035	601	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
10	79.81	0.000	0.000	0.020	0.020	135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
11	20.03	0.000	0.000	0.008	0.008	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	185.7	0.000	0.000	0.033	0.033	529	
12	7.523	0.000	0.000	0.008	0.008	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	107.6	0.000	0.000	0.023	0.023	215	
13	3.191	0.000	0.000	0.008	0.008	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	66.12	0.000	0.000	0.001	0.001	5	
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.31	0.000	0.000	0.001	0.001	2	
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.24	0.000	0.000	0.001	0.001	1	
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.588	0.000	0.000	0.001	0.001	0	
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.938	0.000	0.000	0.001	0.001	0	
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.341	0.000	0.000	0.045	0.045	1	
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.128	0.000	0.000	0.105	0.105	1	
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	188.2	0.000	0.000	0.033	0.033	542	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.86	0.000	0.000	0.033	0.033	164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.224	0.000	0.000	0.033	0.033	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.358	0.000	0.000	0.033	0.033	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.352	0.000	0.000	0.033	0.033	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.094	0.000	0.000	0.033	0.033	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.794	0.000	0.000	0.025	0.025	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.773	0.000	0.000	0.012	0.012	1	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	198.2	0.000	0.000	0.035	0.035	592							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	27.98	0.000	0.000	0.005	0.005	74	7.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
<b>Ten Daily II</b>	3.074	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.00	0.000	0.000	0.021	0.021	75	
<b>Ten Daily III</b>	18.02	0.000	0.000	0.003	0.003	54	26.17	0.000	0.000	0.024	0.024	75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>							1350					756							755

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 722734

**Annual Sediment Load for period : 1976-2019**

**Station Name : Huvinhedigi ( AK000N2)**

**Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad**

**Local River : Krishna**

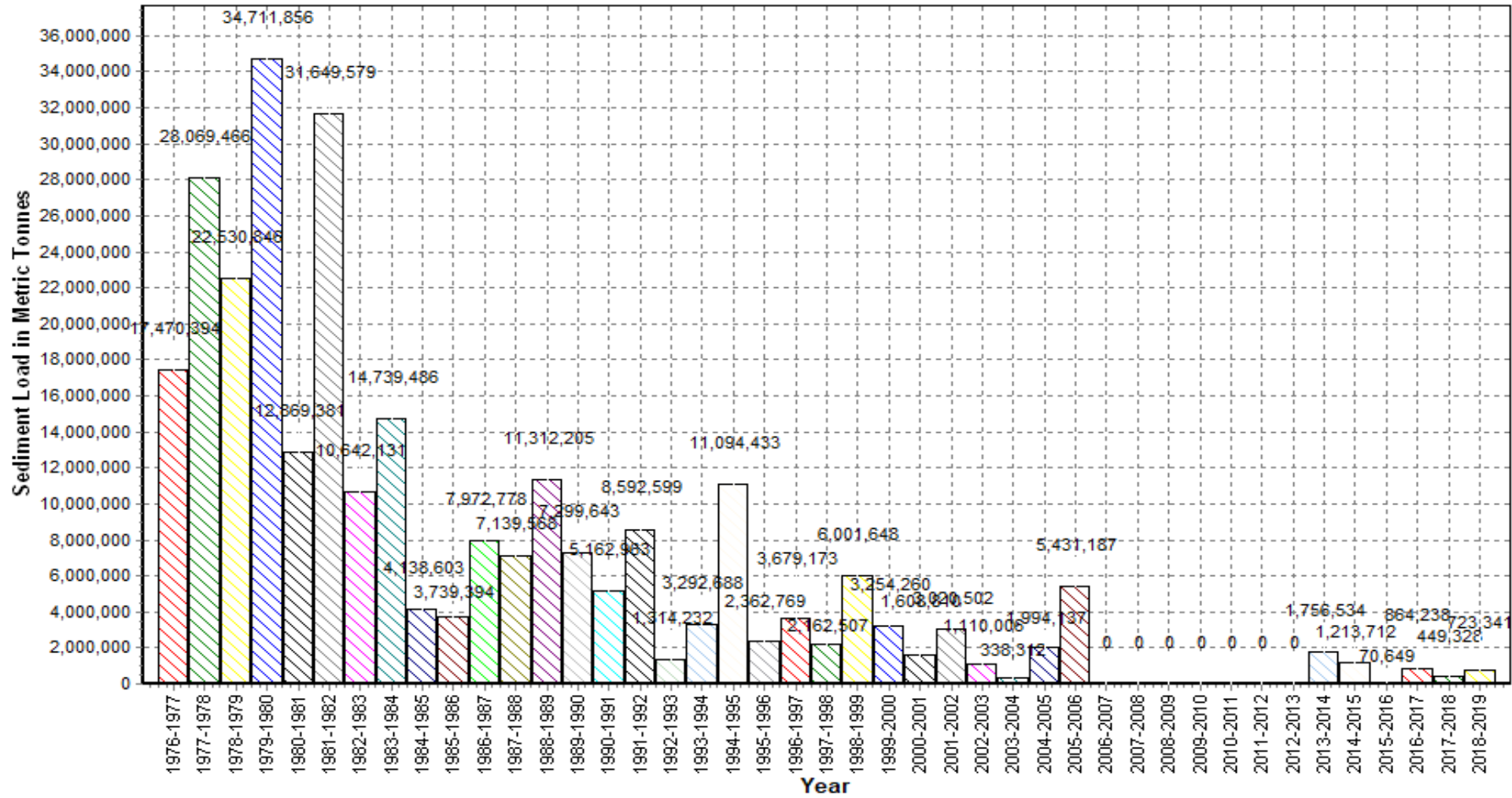
**Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool**

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.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	718961	3772	722734	11199

Station Name: Huvinhedigi(AK000N2)  
 Local River : Krishna

Annual sediment Load for the period : 1976-2019

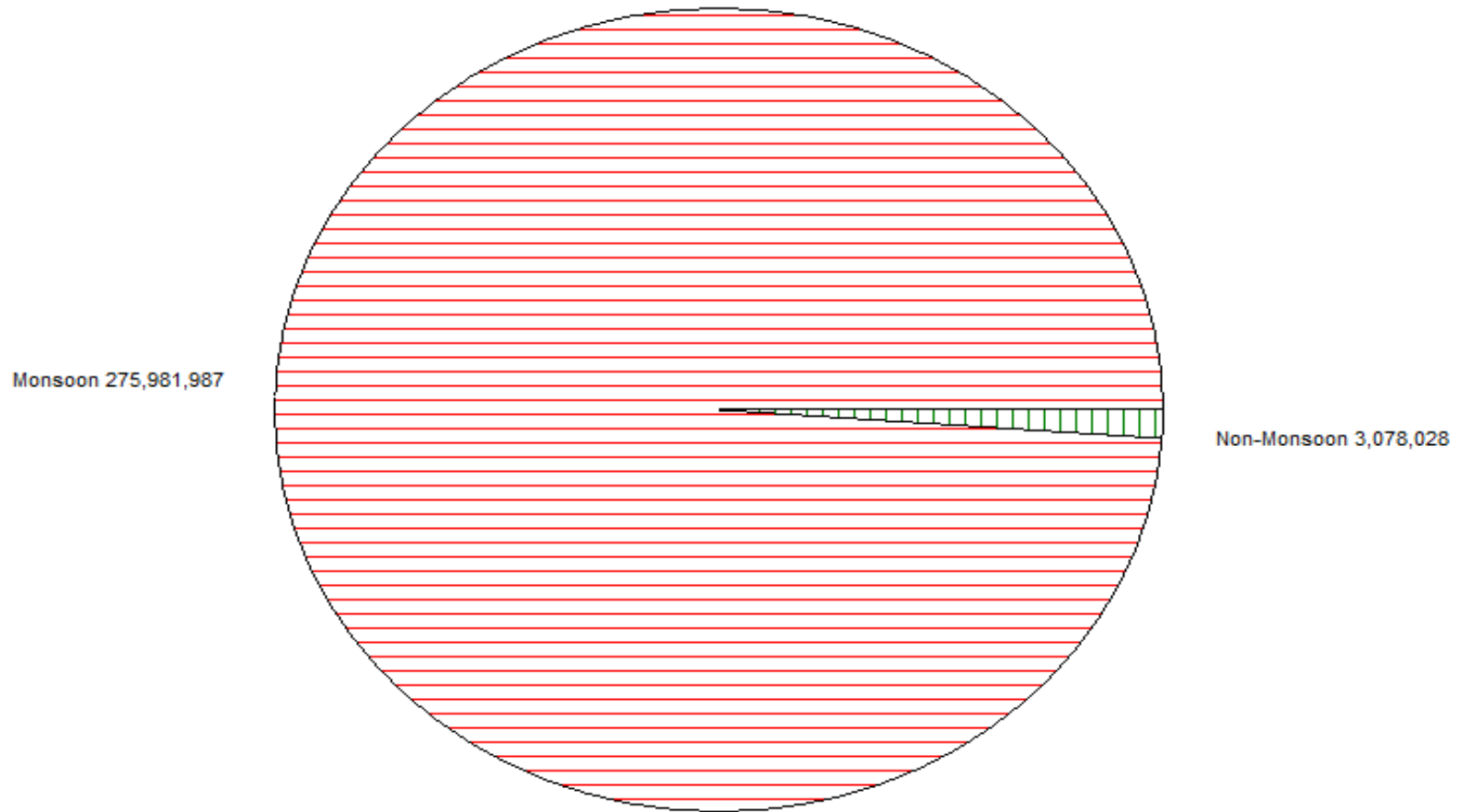
Division : Lower Krishna Divn, Hyderabad  
 Subdivision : Middle Krishna SD2,Kurnool



Seasonal Sediment Load for the period : 1976-2018

Station Name : Huvinhedigi ( AK000N2)  
Local River : Krishna

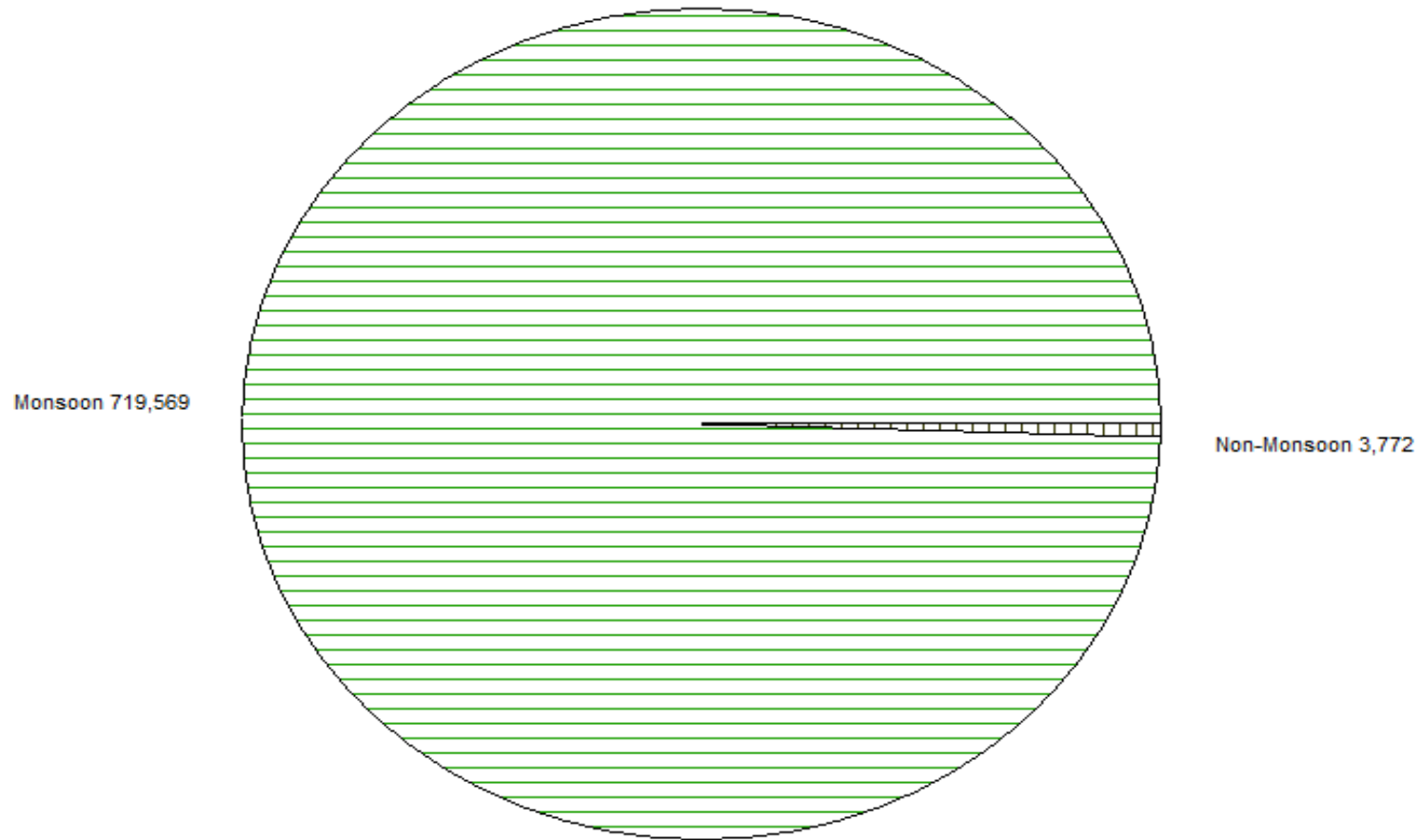
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad  
Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



Station Name: Huvindegidi (Ak000N2)  
Local River : Krishna

Seasonal Sediment Load for the Year : 2018-2019

Division: Lower Krishna Divn; Hyderabad  
Sub-Division : Middle Krishna SD2,Kurnool



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**Premonsoon Survey ( Date 03/05/2018 )**

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	349.990	0.72	
2	180	346.440	3.73	Av.mean dia "m" = <b>2.27</b>
3	280	344.940	2.37	
4	400	345.280	1.73	Silt factor
5	500	345.130	1.55	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	600	347.190	3.54	= <b>2.65</b>

**Note :**  
i. Discharge observation was at pmt.section.  
ii. River bed : Dry.

**Monsoon Survey ( Date 10/10/2018 )**

Discharge Observed : 38.81 cumec Water edge RB 596.800 m LB : 238.800 m  
Area of section : 386.6 MeanVelocity : 0.1004 m/sec  
Wetted perimeter : 382.478 m Hydraulic Mean Depth : 1.22 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	350.090	0.75	
2	180	347.450	2.46	Av.mean dia "m" = <b>1.61</b>
3	280	344.800	2.27	
4	400	344.760	2.48	Silt factor
5	500	344.990	1.00	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	600	347.200	0.72	= <b>2.23</b>

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

**Postmonsoon Survey ( Date 12/12/2018 )**

Discharge Observed : 22.17 cumec Water edge RB 596.20 m LB : 240.00 m  
Area of section : 373.6 MeanVelocity : 0.405 m/sec  
Wetted perimeter : 355.604 m Hydraulic Mean Depth : 1.00 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	350.050	0.74	
2	180	347.350	2.27	Av.mean dia "m" = <b>2.52</b>
3	280	344.650	1.89	
4	400	344.800	1.96	Silt factor
5	500	345.000	1.83	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m
6	600	347.120	6.46	= <b>2.80</b>

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: 2018-2019
<b>Site</b>	: Takli	<b>Code</b>	: 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"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 410.778 (m.s.l) 409.278 (m.s.l) 408 (m.s.l)	20/07/1963	- 24/06/1969
		25/06/1969	- 31/05/2011
		01/06/2011	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 14/07/1965		
Discharge	: 01/06/1965		
Sediment	: 01/12/1966		
Water Quality	: 01/09/1972		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0	161.0	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	111
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0	415.7	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005	180
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0	361.3	0.000	0.000	0.011	0.011	0.011	350
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0	387.7	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	141
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0	562.3	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005	248
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0	543.2	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	183
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012	0	375.4	0.000	0.000	0.012	0.012	0.012	373
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0	250.4	0.000	0.000	0.011	0.011	0.011	242
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0	377.7	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	72
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.035	0.035	0	872.2	0.000	0.000	0.035	0.035	0.035	2630
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028	0	538.4	0.000	0.000	0.028	0.028	0.028	1298
31							0.000	0.000	0.000	0.016	0.016	0	371.8	0.000	0.000	0.016	0.016	0.016	501
<b>Ten Daily Mean</b>																			
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	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0	16.10	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	11
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.012	0.012	0	459.7	0.000	0.000	0.012	0.012	0.012	565
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>							0					0							6328

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 8715

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	322.8	0.000	0.000	0.013	0.013	368	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	221.2	0.000	0.000	0.008	0.008	155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	169.4	0.000	0.000	0.007	0.007	98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	196.6	0.000	0.000	0.004	0.004	61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	120.9	0.000	0.000	0.005	0.005	49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	221.3	0.000	0.000	0.023	0.023	434	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	296.9	0.000	0.000	0.039	0.039	1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	234.0	0.000	0.000	0.006	0.006	111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	138.2	0.000	0.000	0.006	0.006	70	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	105.4	0.000	0.000	0.004	0.004	39	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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	202.7	0.000	0.000	0.011	0.011	239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						2387						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 8715

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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							
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						0						0							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 8715

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						0						0							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 8715

**Annual Sediment Load for period : 1967-2019**

Station Name : Takli ( AKP00K4)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Bhima

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur

Year	(M.T.)	(M.T.)	(M.T.)	(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

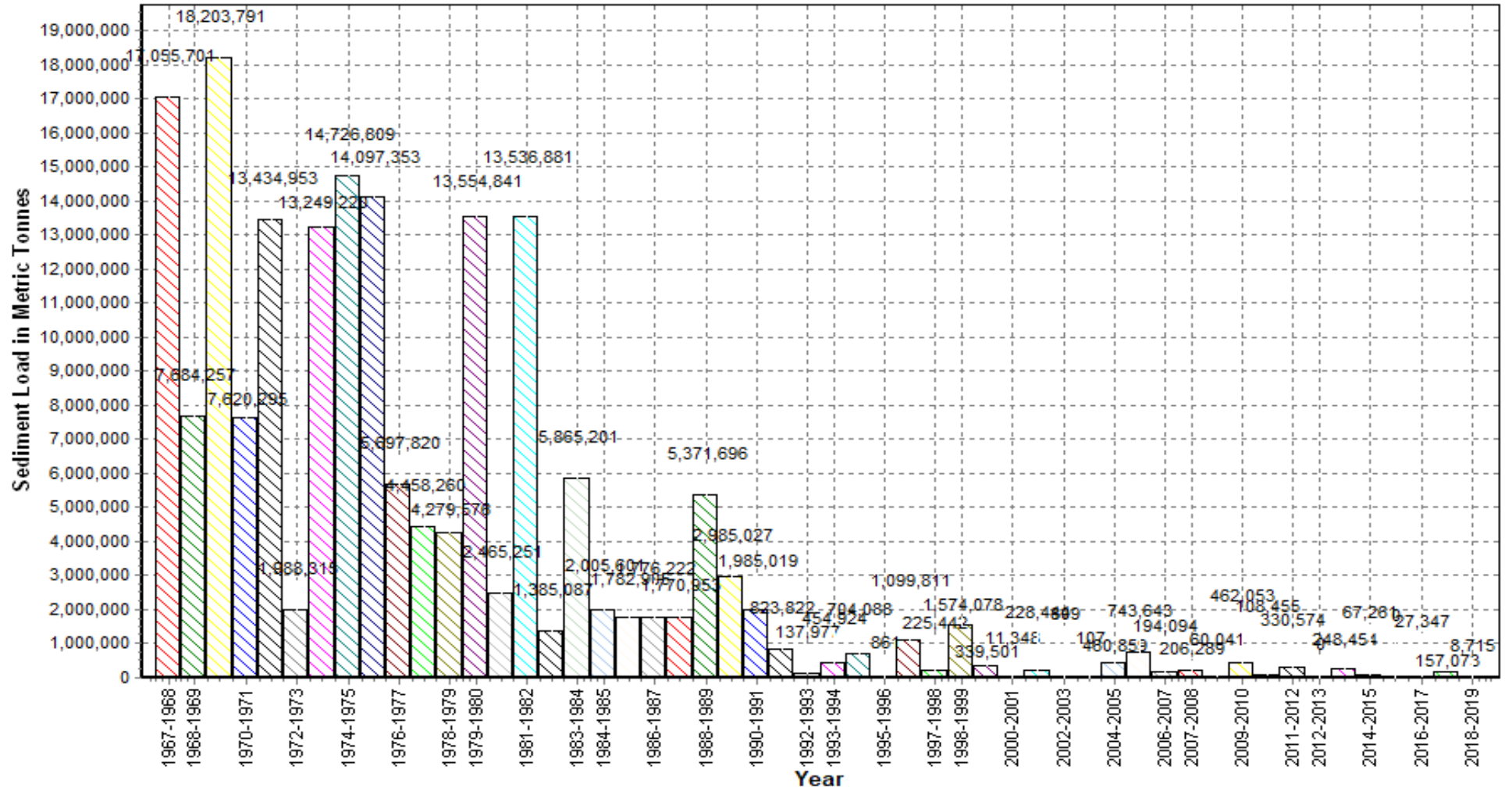
**Annual Sediment Load for period : 1967-2019****Station Name : Takli ( AKP00K4)****Division : Upper Krishna Divn, Pune****Local River : Bhima****Sub-Division : Bhima SD, Sholapur**

<b>2002-2003</b>	799	10	809	49
<b>2003-2004</b>	107	0	107	8
<b>2004-2005</b>	460859	0	460859	1481
<b>2005-2006</b>	743643	0	743643	9277
<b>2006-2007</b>	194094	0	194094	11671
<b>2007-2008</b>	206289	0	206289	5348
<b>2008-2009</b>	60041	0	60041	2094
<b>2009-2010</b>	462053	0	462053	3490
<b>2010-2011</b>	108455	0	108455	1470
<b>2011-2012</b>	330574	0	330574	2056
<b>2012-2013</b>	0	0	0	0
<b>2013-2014</b>	248454	0	248454	2022
<b>2014-2015</b>	67261	0	67261	1733
<b>2015-2016</b>	0	0	0	0
<b>2016-2017</b>	27347	0	27347	814
<b>2017-2018</b>	157073	0	157073	2868
<b>2018-2019</b>	8715	0	8715	626

Annual Sediment Load for the period: 1967-2019

Station Name : Takli ( AKP00K4)  
Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune  
Sub-Division : Bhima SD, Sholapur



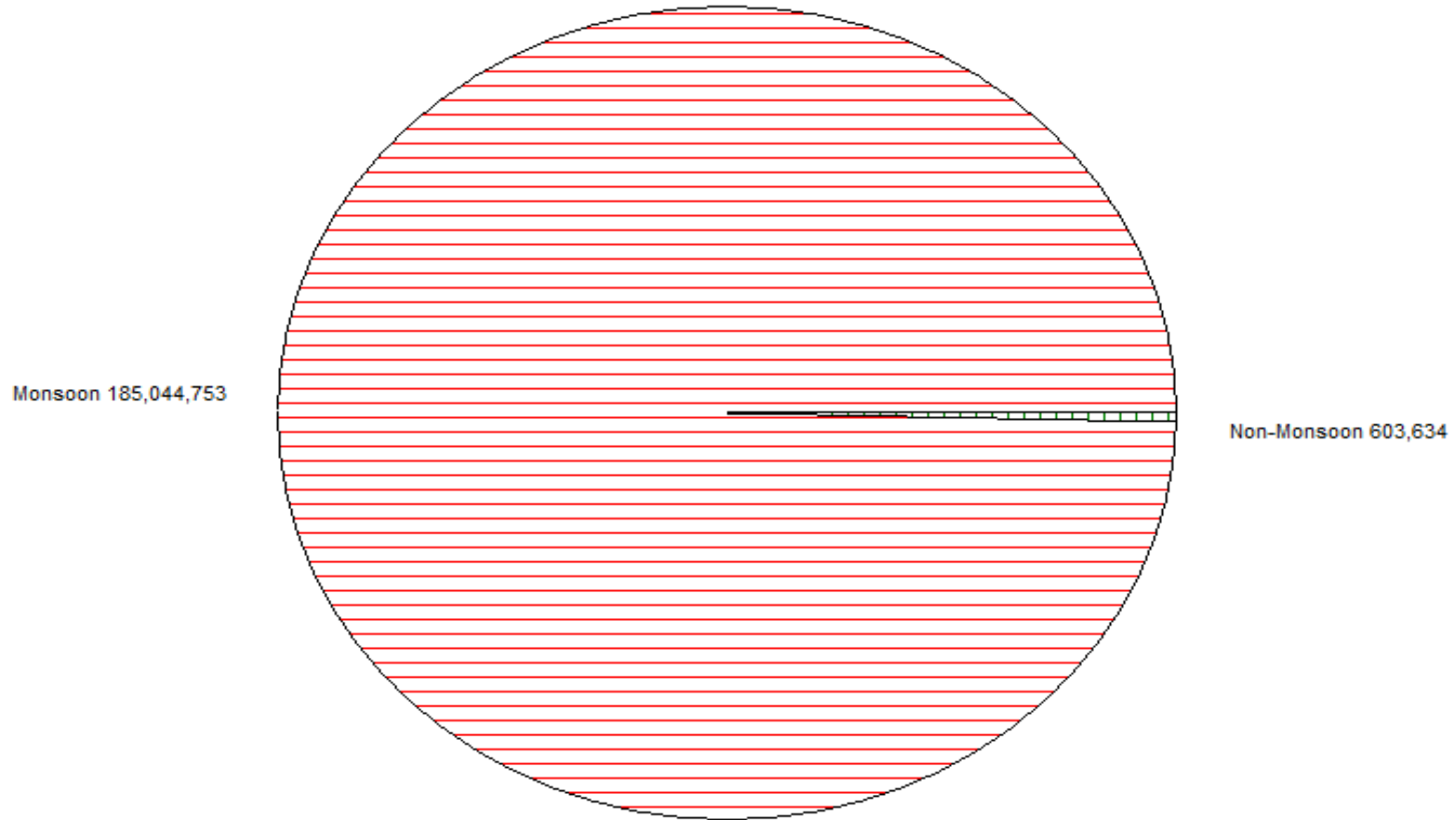
Seasonal Sediment Load for the period : 1967-2018

Station Name : Takli ( AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur



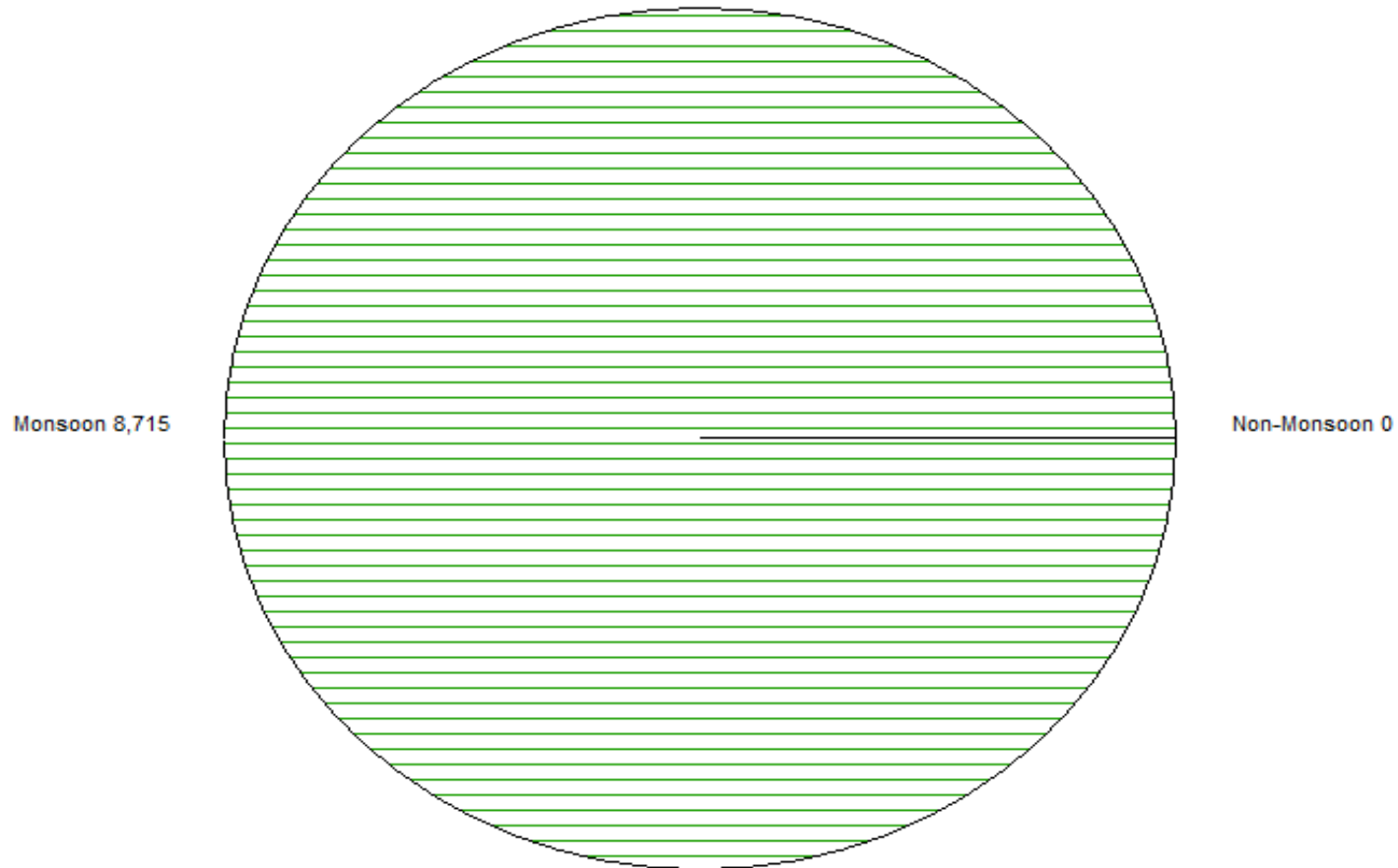
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Takli ( AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**PreMonsoon Survey ( Date 17/05/2018 )**

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 667.00 m LB : 485.50 m  
 Area of section : 608.54 MeanVelocity : 0.0000 m/sec  
 Wetted perimeter : 181.61 m Hydraulic Mean Depth : 3.3508 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	520	408.348	2.33	
2	560	406.708	2.06	Av.mean dia "m" = <b>2.22</b>
3	600	407.778	2.19	
4	630	409.208	2.29	Silt factor "f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = <b>2.62</b>

**Note :** i. Discharge observation was not observed due to stagnated water.  
 ii. River bed : Stagnated Water.

**Monsoon Survey ( Date 07/09/2018 )**

Discharge Observed : 287.9 cumec Water edge RB 662.00 m LB : 450.00 m  
 Area of section : 1231.10 MeanVelocity : 0.2339 m/sec  
 Wetted perimeter : 216.11 m Hydraulic Mean Depth : 5.6967 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	520	405.910	2.12	
2	560	405.260	2.33	Av.mean dia "m" = <b>2.28</b>
3	600	407.410	2.24	
4	630	408.110	2.44	Silt factor "f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = <b>2.66</b>

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

**PostMonsoon Survey ( Date 21/12/2018 )**

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 673.00 m LB : 454.50 m  
 Area of section : 944.99 MeanVelocity : 0.0000 m/sec  
 Wetted perimeter : 219.04 m Hydraulic Mean Depth : 4.3142 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	520	408.378	1.89	
2	560	406.628	2.18	Av.mean dia "m" = <b>2.06</b>
3	600	407.728	2.05	
4	630	409.248	2.11	Silt factor "f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = <b>2.52</b>

**Note :** i. Discharge observation was not observed due to stagnated water.  
 ii. River bed : Stagnated Water.

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	<b>: 2018-2019</b>
<b>Site</b>	<b>: Cholachguda (Seasonal)</b>	<b>Code</b>	<b>: AKS00H1</b>
State	: Karnataka	District	Bijapur
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Malaprabha	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Malaprabha
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Middle Krishna SD 1, Bagalkot
Drainage Area	: 9373 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 15°52'43"	Longitude	: 75°43'16"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	<b>: 522.5 (m.s.l)</b> <b>522 (m.s.l)</b>	01/06/1982	- 31/05/2010
	Opening Date	01/06/2010	
		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 : 2018-2019**

Station Name : Cholachguda (Seasonal) ( AKS00H1)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Malaprabha

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Day	Jun						Jul						Aug											
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day						
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	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	0.000	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	0.000	0					
4	271.8	0.064	0.069	2.344	2.477	58163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
5	93.27	0.002	0.094	0.892	0.988	7959	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
6	120.4	0.019	0.037	0.056	0.112	1163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
7	103.0	0.016	0.045	0.629	0.690	6140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
8	162.2	0.016	0.056	0.058	0.130	1816	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
9	119.7	0.016	0.044	0.064	0.123	1277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
10	38.41	0.011	0.051	0.042	0.105	348	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
11	19.21	0.001	0.022	0.036	0.059	99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
12	65.35	0.002	0.082	0.829	0.914	5158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
13	36.39	0.011	0.052	0.051	0.115	360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.17	0.000	0.000	0.015	0.015	24						
14	6.206	0.000	0.000	0.012	0.012	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	62.59	0.000	0.000	0.029	0.029	154						
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.48	0.000	0.000	0.019	0.019	50						
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.471	0.000	0.000	0.052	0.052	43	26.14	0.000	0.000	0.020	0.020	44						
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.36	0.000	0.000	0.097	0.097	145	24.10	0.000	0.000	0.016	0.016	32						
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.84	0.000	0.000	0.114	0.114	206	19.74	0.000	0.000	0.015	0.015	25						
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.78	0.000	0.000	0.170	0.170	451	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	36.86	0.000	0.000	0.208	0.208	661	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.66	0.000	0.000	0.182	0.182	530	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	0.000	0					
<b>Ten Daily Mean</b>																								
<b>Ten Daily I</b>	90.87	0.014	0.040	0.408	0.462	7687	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
<b>Ten Daily II</b>	12.72	0.001	0.016	0.093	0.110	562	11.53	0.000	0.000	0.064	0.064	151	18.22	0.000	0.000	0.011	0.011	33						
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.060	0.000	0.000	0.017	0.017	48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0					
<b>Monthly</b>																								
<b>Total</b>							82489						2035						330					

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 127659

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

Station Name : Cholachguda (Seasonal) ( AKS00H1)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Malaprabha

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.158	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	72.20	0.040	0.073	2.727	2.840	17718	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	23.72	0.000	0.000	0.019	0.019	40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	19.74	0.000	0.000	0.014	0.014	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	41.01	0.005	0.035	1.120	1.159	4107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	78.95	0.006	0.035	2.437	2.478	16902	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	20.70	0.004	0.003	2.120	2.128	3805	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	79.95	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	13.01	0.000	0.000	0.010	0.010	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	11.70	0.000	0.000	0.196	0.196	198	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	10.88	0.000	0.000	0.000	0.000	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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	11.57	0.004	0.007	0.276	0.287	1778	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	25.62	0.001	0.007	0.588	0.597	2502	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						42805						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 127659

**Annual Sediment Load for period : 1982-2019**

**Station Name : Cholachguda (Seasonal) ( AKS00H1)**

**Division : Upper Krishna Divn, Pune**

**Local River : Malaprabha**

**Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot**

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

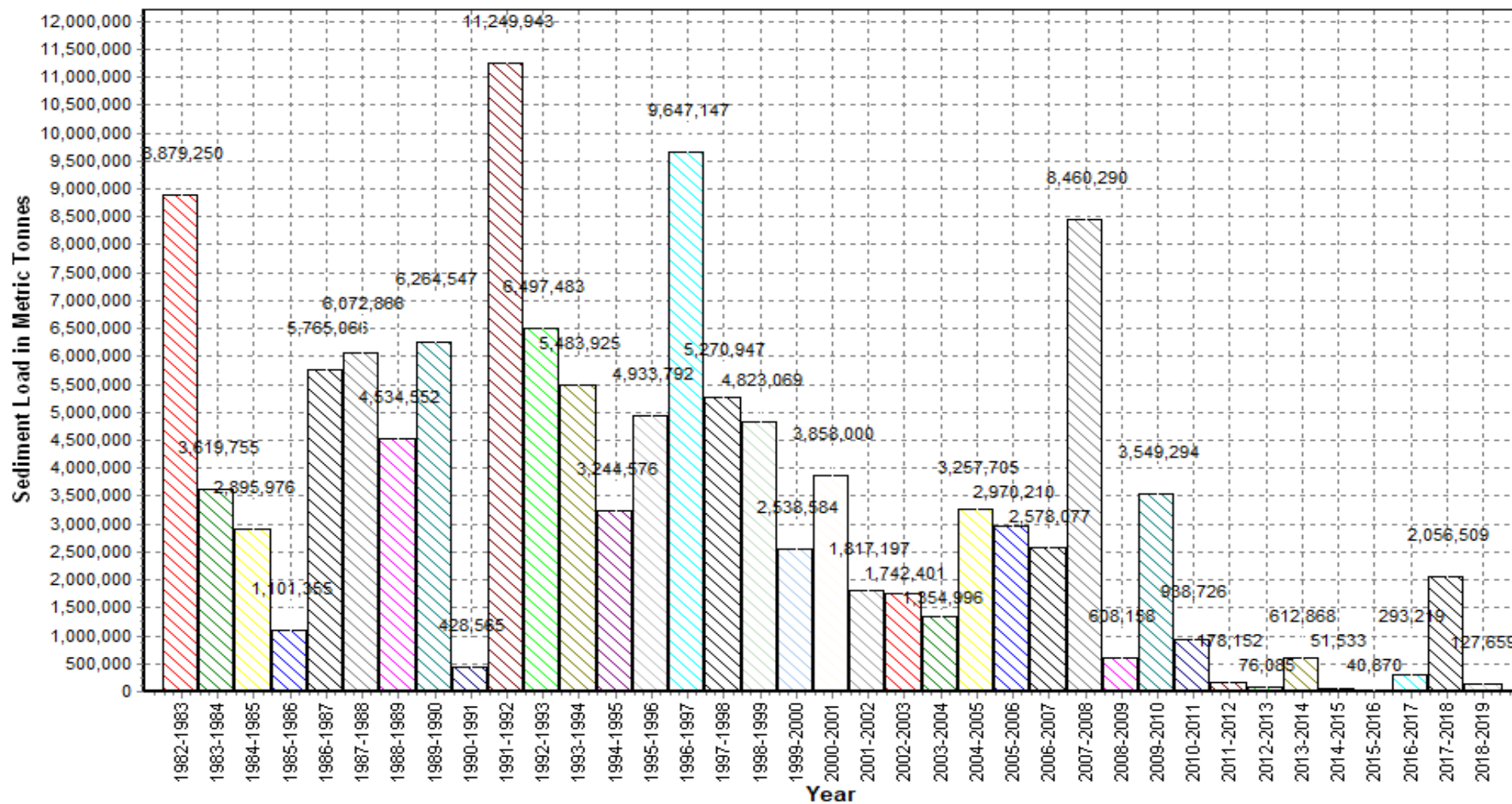
Annual Sediment Load for the period: 1982-2019

Station Name : Cholachguda (Seasonal) ( AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot



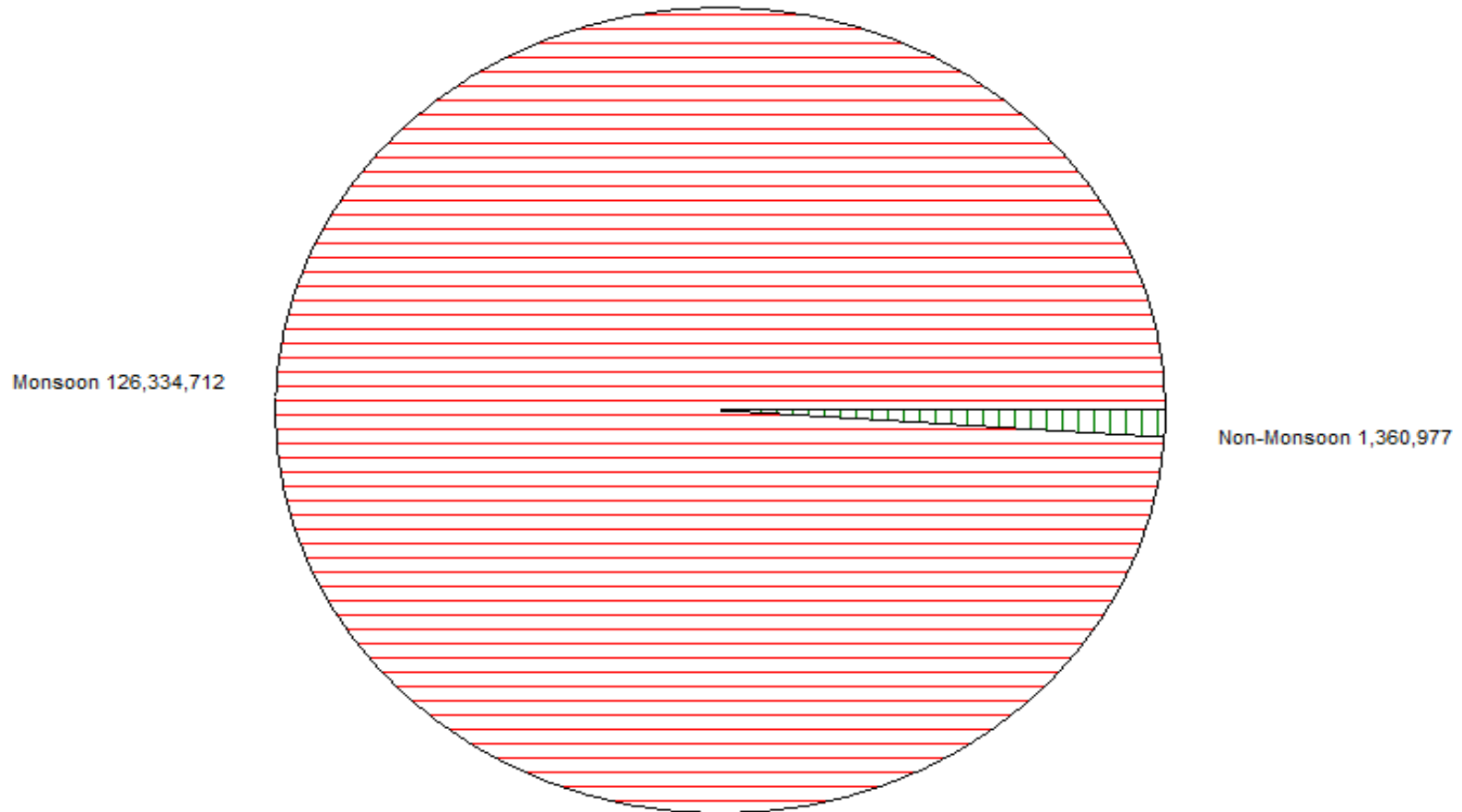
Seasonal Sediment Load for the period : 1982-2018

Station Name : Cholachguda (Seasonal) ( AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot



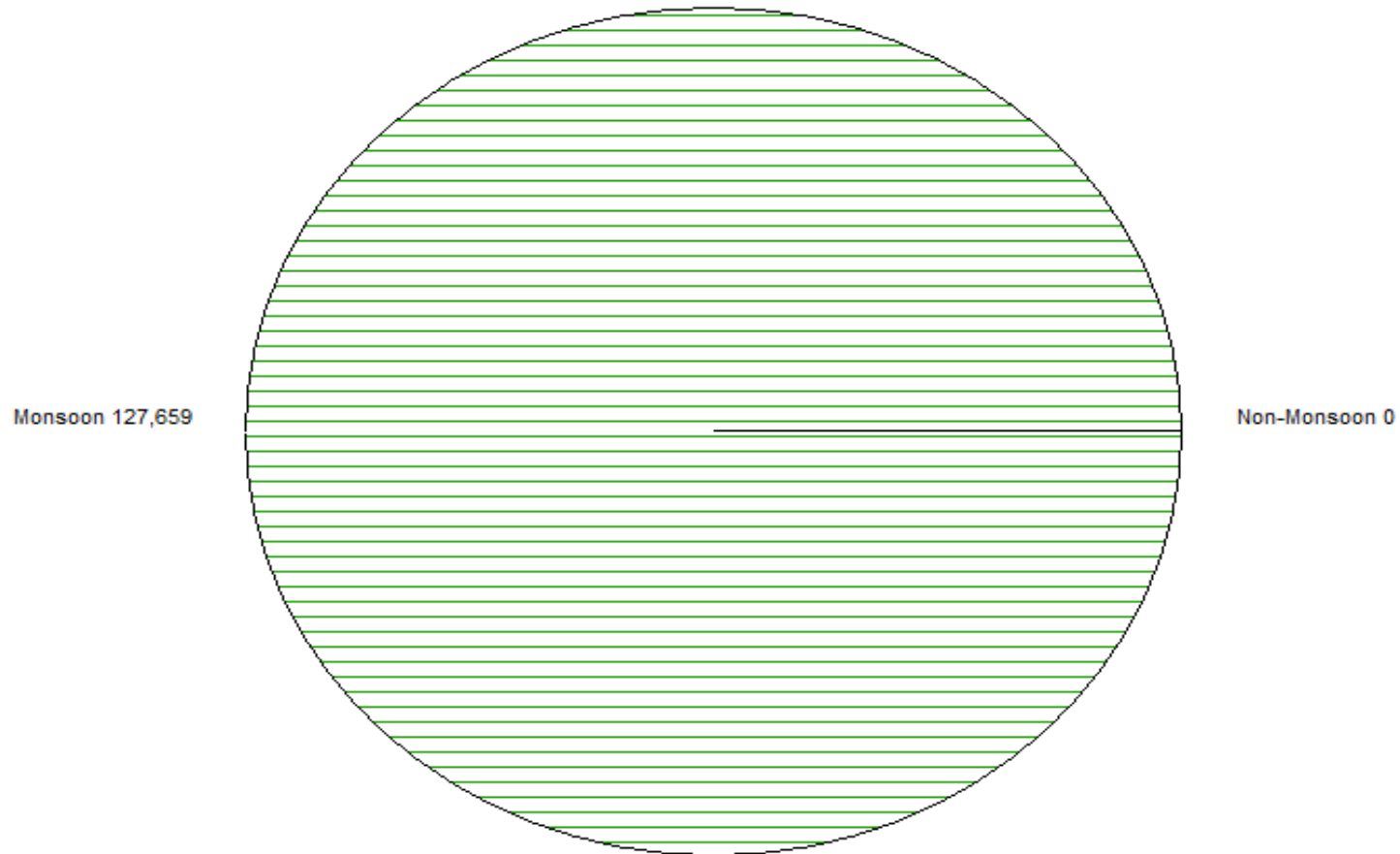
**Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019**

**Station Name : Cholachguda (Seasonal) ( AKS00H1)**

**Local River : Malaprabha**

**Division : Upper Krishna Divn, Pune**

**Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot**



## BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19

SITE CHOLACHU GUDDA CODE AKLC088  
 MEASURING AUTHORITY CDN WATER YEAR 2018-19

### Premonsoon Survey (Date 02/07/2018)

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling water** Water edge RB: LB: 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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	260	531.565	0.53	
2	290	523.570	1.79	Av.mean
3	310	523.520	1.37	dia "m" 1.63
4	330	524.540	1.94	
5	370	531.015	2.52	Silt factor
				"f" = 1.76 $\sqrt{m}$ 1.276715
				= 2.24 2.247018

**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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

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

### Postmonsoon Survey (Date 09/01/2018)

Discharged Observed : **Q observation not done due to pooling water** Water edge RB: LB: 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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85	534.35	1.36	Av.mean
2	105	532.720	2.71	dia "m" 2.31
3	125	535.57	2.86	
				Silt factor
				"f" = 1.76 $\sqrt{m}$ 1.519868
				= 2.67 2.674968

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
<b>Site</b>	: <b>Gokak Falls (Seasonal)</b>	<b>Code</b>	: <b>AKT00P9</b>
State	: Karnataka	District	: Belgaum
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Ghataprabha	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Ghataprabha
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Middle Krishna SD 1, Bagalkot
Drainage Area	: 2770 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 16°11'24"	Longitude	: 74°47'29"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 536.004 (m.s.l) 536 (m.s.l)	20/03/1971	- 31/08/2003
	Opening Date	01/09/2003	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 : 2018-2019**

**Station Name : Gokak Falls (Seasonal) ( AKT00P9)**

**Division : Upper Krishna Divn, Pune**

**Local River : Ghataprabha**

**Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot**

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.93	0.026	0.016	0.000	0.043	114	37.59	0.026	0.016	0.081	0.124	401
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.23	0.024	0.015	0.000	0.039	99
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.513	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.70	0.000	0.000	0.038	0.038	94
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.17	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.94	0.022	0.015	0.000	0.037	86
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.795	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.52	0.000	0.000	0.037	0.037	82
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.619	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.30	0.023	0.015	0.000	0.038	82
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	139.0	0.035	0.022	0.006	0.064	768	90.87	0.022	0.016	0.000	0.038	298
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	117.3	0.000	0.000	0.065	0.065	659	111.5	0.039	0.023	0.006	0.067	641
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	117.5	0.039	0.023	0.005	0.066	670	111.4	0.040	0.025	0.006	0.071	682
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	110.9	0.038	0.022	0.004	0.064	616	123.6	0.039	0.024	0.006	0.069	736
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	62.50	0.036	0.019	0.002	0.058	311	120.0	0.000	0.000	0.067	0.067	694
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	129.9	0.028	0.020	0.007	0.055	618	126.1	0.000	0.000	0.074	0.074	802
13	4.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0	192.6	0.029	0.021	0.007	0.058	962	428.1	0.043	0.019	0.018	0.080	2974
14	2.524	0.000	0.000	0.000	0.000	0	201.8	0.000	0.000	0.061	0.061	1055	512.7	0.044	0.020	0.019	0.083	3663
15	10.47	0.000	0.000	0.008	0.008	7	234.6	0.000	0.000	0.062	0.062	1255	457.4	0.000	0.000	0.084	0.084	3300
16	11.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0	344.0	0.046	0.016	0.014	0.076	2270	651.2	0.044	0.022	0.019	0.085	4754
17	11.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0	414.4	0.000	0.000	0.076	0.076	2732	527.4	0.045	0.021	0.020	0.087	3955
18	11.81	0.000	0.000	0.000	0.000	0	490.6	0.043	0.020	0.019	0.081	3450	662.5	0.044	0.022	0.020	0.086	4940
19	8.487	0.000	0.000	0.000	0.000	0	443.7	0.043	0.020	0.019	0.082	3132	854.4	0.000	0.000	0.086	0.086	6312
20	9.988	0.000	0.000	0.000	0.000	0	179.4	0.028	0.021	0.006	0.055	849	441.9	0.043	0.020	0.019	0.082	3131
21	8.972	0.000	0.000	0.000	0.000	0	124.8	0.028	0.020	0.005	0.053	567	210.0	0.000	0.000	0.070	0.070	1270
22	3.656	0.000	0.000	0.000	0.000	0	139.8	0.000	0.000	0.059	0.059	711	620.0	0.000	0.000	0.080	0.080	4285
23	2.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0	216.2	0.028	0.020	0.009	0.057	1067	502.9	0.044	0.021	0.018	0.082	3580
24	3.314	0.000	0.000	0.000	0.000	0	163.9	0.029	0.022	0.005	0.055	778	422.6	0.043	0.019	0.018	0.079	2892
25	1.295	0.000	0.000	0.000	0.000	0	134.3	0.030	0.021	0.006	0.057	657	226.5	0.029	0.021	0.009	0.059	1160
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	115.5	0.036	0.023	0.005	0.064	640	203.5	0.000	0.000	0.012	0.012	213
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	116.5	0.034	0.022	0.004	0.059	596	123.8	0.042	0.016	0.015	0.073	776
28	5.231	0.000	0.000	0.000	0.000	0	93.39	0.023	0.016	0.000	0.039	315	218.2	0.041	0.017	0.015	0.073	1382
29	74.67	0.025	0.018	0.003	0.046	295	64.60	0.000	0.000	0.035	0.035	195	415.9	0.042	0.018	0.016	0.076	2717
30	55.24	0.023	0.017	0.001	0.041	195	58.32	0.019	0.013	0.000	0.032	161	238.9	0.030	0.021	0.010	0.062	1269
31							25.52	0.022	0.018	0.000	0.040	87	125.3					
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	55.33	0.014	0.008	0.008	0.030	283	61.06	0.023	0.015	0.017	0.056	320
<b>Ten Daily II</b>	6.953	0.000	0.000	0.001	0.001	1	269.3	0.026	0.014	0.027	0.066	1663	478.2	0.026	0.012	0.042	0.081	3453
<b>Ten Daily III</b>	15.45	0.005	0.004	0.000	0.009	49	113.9	0.023	0.016	0.012	0.050	525	300.7	0.027	0.013	0.026	0.067	1954
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							497					25235						57270

**Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 85457**

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) ( AKT00P9)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Ghataprabha

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	179.8	0.037	0.014	0.012	0.062	969	27.30	0.005	0.004	0.000	0.009	22		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	138.9	0.000	0.000	0.008	0.008	94	31.17	0.000	0.000	0.000	0.000	1	3.583	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	117.0	0.037	0.022	0.004	0.063	641	33.55	0.004	0.001	0.000	0.006	17	4.898	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	94.81	0.022	0.017	0.001	0.040	329	25.87	0.003	0.001	0.000	0.004	10	3.143	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	50.89	0.000	0.000	0.029	0.029	125	15.30	0.000	0.000	0.001	0.001	1	3.287	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	10.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.797	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	2.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.383	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	17.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.625	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	13.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.287	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	17.99	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.586	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	17.04	0.000	0.000	0.001	0.001	1	10.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	12.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.928	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	11.57	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	8.039	0.000	0.000	0.001	0.001	0	16.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	8.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	12.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.417	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	9.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	7.525	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.68	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	8.134	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.39	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.68	0.000	0.000	0.001	0.001	1
20	9.217	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.960	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.26	0.000	0.000	0.001	0.001	1
21	13.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.38	0.000	0.000	0.001	0.001	1
22	12.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.787	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.04	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	35.17	0.000	0.000	0.015	0.015	45	4.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	15.97	0.000	0.000	0.001	0.001	1	7.640	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.04	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	14.44	0.000	0.000	0.001	0.001	1	7.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	16.70	0.000	0.000	0.001	0.001	1	9.351	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	14.88	0.009	0.005	0.001	0.014	18	70.84	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.891	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	37.27	0.010	0.005	0.001	0.016	50	78.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.331	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	50.33	0.018	0.010	0.001	0.028	123	9.677	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	10.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.697	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.282	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							5.146	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	64.28	0.010	0.005	0.005	0.020	216	19.17	0.001	0.001	0.000	0.002	5	4.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	10.34	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.17	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	22.04	0.004	0.002	0.002	0.008	24	18.60	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							2402					51						2

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 85457

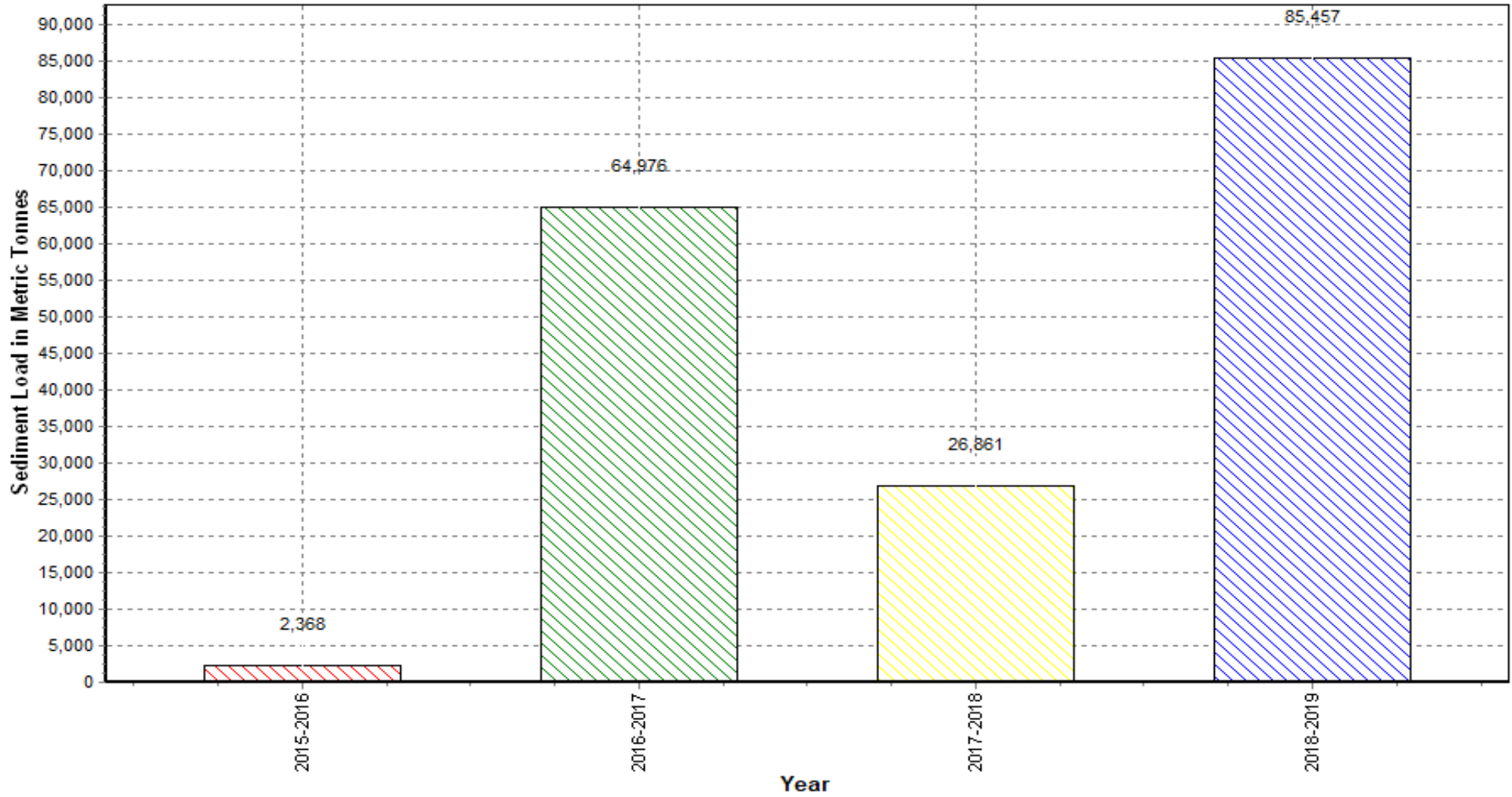
**Annual Sediment Load for period : 2015-2019****Station Name : Gokak Falls (Seasonal) ( AKT00P9)****Division : Upper Krishna Divn, Pune****Local River : Ghataprabha****Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot**

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2015-2016	2368	0	2368	726
2016-2017	64976	0	64976	840
2017-2018	26861	0	26861	463
2018-2019	85457	0	85457	1306

Annual Sediment Load for the period: 2015-2019

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) ( AKT00P9)  
Local River : Ghataprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune  
Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot



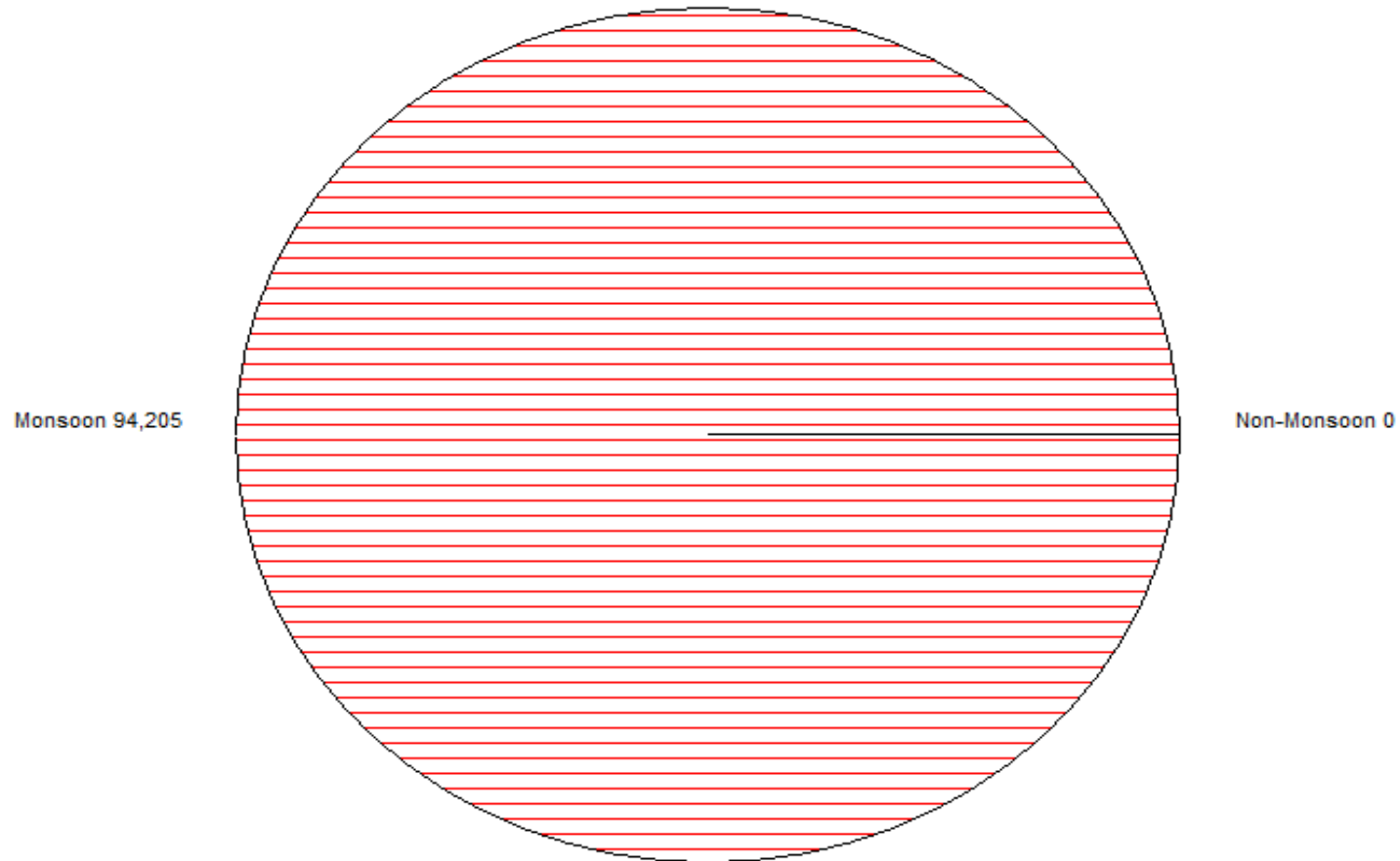
Seasonal Sediment Load for the period : 2015-2018

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) ( AKT00P9)

Local River : Ghataprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot



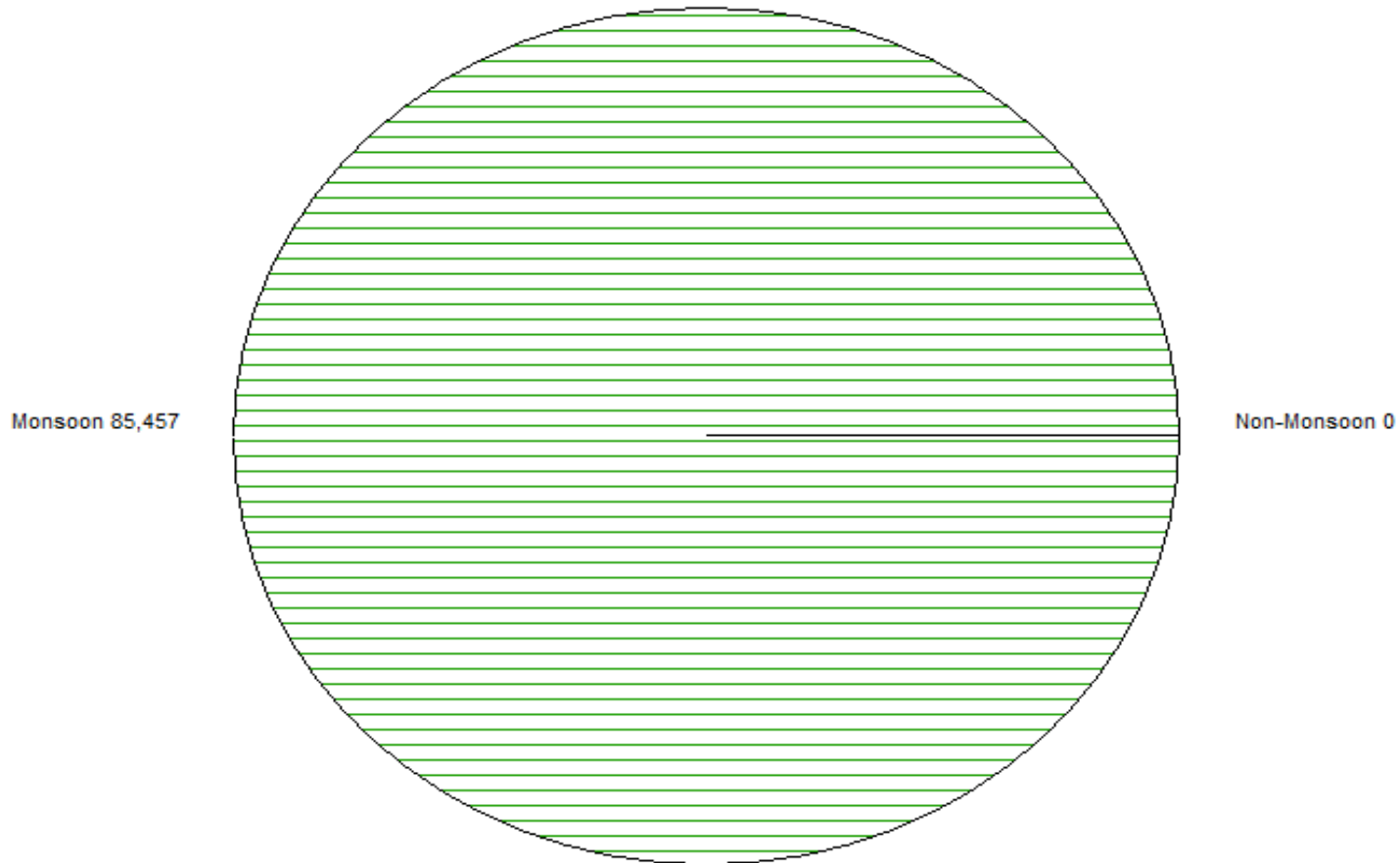
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) ( AKT00P9)

Local River : Ghataprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot



## BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19

SITE GOKAK  
MEASURING AUTHORITY CDN

CODE AKLDOC6

WATER YEAR : 2018-19

### Premonsoon Survey (Date 29/02/2018)

Discharged Observed : 0 cumec Water edge RB: LB: m  
Area of section : 65.2 sq.m Mean Velocity m/sec  
Wetted Perimeter : 40.1466 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	50	539.540	3.87	
2	110	539.540	0.57	Av.mean
3	120	539.540	0.71	dia "m" 1.54
4	130	539.540	1.00	
5				Silt factor
				"f" = 1.76 $\sqrt{m}$ 1.23996
				= 2.18 2.182329

**Note:** i. Discharge observation was at T/section 275.00m u/s of SG Line  
ii. River bed : Flowing water

### Monsoon Survey ( Date 08/08/2018)

Discharged Observed : 111.16 cumec Water edge RB: LB: m  
Area of section : sq.m Mean Velocity : 0.406 m/sec  
Wetted Perimeter : 1.05 m Hydraulic Mean Depth : 2.490 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	25	Dry Bed	0.00	
2	50	537.390	0.59	Av.mean
3	100	537.810	0.56	dia "m" 0.47
4	110	537.870	0.59	
5	120	537.890	0.60	Silt factor
	134			"f" = 1.76 $\sqrt{m}$ 0.684105
				= 1.20 1.204025

**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 bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1				

**Note:** i. Discharge observation was at T/section 275.00m u/s of SG Line  
ii. River bed : Flowing water

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: 2018-2019
<b>Site</b>	: Kurundwad	<b>Code</b>	: 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°41'01"	Longitude	: 74°36'11"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 519.455 (m.s.l)		20/05/1972
	Opening Date		Closing Date
Gauge	: 21/05/1972		
Discharge	: 26/06/1972		
Sediment	: 06/08/2003		
Water Quality	: 01/07/2003		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	837.8	0.000	0.007	0.055	0.062	4495	719.8	0.000	0.003	0.033	0.036	2226	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	527.4	0.004	0.012	0.034	0.049	2251	628.2	0.000	0.004	0.030	0.034	1845	
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	375.0	0.001	0.004	0.021	0.026	839	782.0	0.000	0.014	0.041	0.054	3676	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	352.6	0.000	0.005	0.048	0.053	1624	768.9	0.000	0.002	0.040	0.042	2770	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	587.7	0.004	0.024	0.092	0.120	6103	916.2	0.000	0.007	0.057	0.064	5042	
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1056	0.010	0.037	0.103	0.149	13598	1563	0.003	0.002	0.132	0.137	18503	
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1457	0.003	0.020	0.161	0.183	23053	1269	0.001	0.003	0.045	0.049	5352	
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1310	0.000	0.008	0.062	0.070	7948	1025	0.001	0.004	0.057	0.061	5393	
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1506	0.002	0.014	0.063	0.079	10265	817.0	0.001	0.002	0.042	0.045	3183	
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1451	0.002	0.014	0.115	0.132	16526	983.5	0.000	0.002	0.052	0.054	4623	
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1481	0.001	0.004	0.082	0.087	11121	958.0	0.001	0.002	0.042	0.044	3625	
12	138.9	0.000	0.004	0.040	0.044	530	1582	0.005	0.016	0.069	0.090	12274	1006	0.000	0.007	0.058	0.065	5665	
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2137	0.004	0.038	0.123	0.166	30589	1374	0.001	0.001	0.072	0.074	8834	
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2517	0.004	0.031	0.095	0.129	28049	1689	0.001	0.013	0.102	0.116	16976	
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2798	0.000	0.012	0.074	0.086	20885	2114	0.000	0.011	0.069	0.080	14613	
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2809	0.005	0.017	0.043	0.065	15657	2399	0.028	0.033	0.055	0.116	24083	
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3402	0.008	0.041	0.068	0.117	34445	2352	0.028	0.032	0.047	0.107	21678	
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3904	0.000	0.015	0.080	0.095	32011	2774	0.028	0.034	0.078	0.139	33386	
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4097	0.000	0.015	0.081	0.096	34056	3024	0.000	0.013	0.076	0.088	23068	
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4254	0.000	0.015	0.082	0.097	35725	3296	0.005	0.014	0.071	0.090	25633	
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4098	0.000	0.015	0.081	0.096	34065	3240	0.003	0.012	0.042	0.057	16040	
22	0.000	0.001	0.003	0.027	0.031	0	3948	0.000	0.015	0.081	0.095	32471	3135	0.000	0.013	0.076	0.089	24160	
23	138.6	0.001	0.003	0.026	0.030	358	3782	0.000	0.014	0.080	0.094	30714	2999	0.003	0.006	0.043	0.051	13293	
24	221.1	0.000	0.003	0.040	0.044	833	3369	0.001	0.007	0.114	0.122	35516	3345	0.006	0.016	0.053	0.075	21617	
25	134.0	0.001	0.002	0.055	0.058	670	3033	0.001	0.002	0.025	0.028	7231	3133	0.006	0.005	0.011	0.023	6117	
26	108.1	0.004	0.128	0.230	0.362	3382	2579	0.001	0.004	1.000	1.005	223997	2542	0.000	0.012	0.072	0.084	18472	
27	310.8	0.044	0.129	0.284	0.457	12278	1676	0.001	0.004	0.025	0.029	4230	1762	0.004	0.008	0.054	0.066	9974	
28	864.5	0.010	0.025	0.000	0.035	2577	1286	0.000	0.002	0.035	0.037	4100	2065	0.002	0.022	0.090	0.113	20214	
29	1027	0.004	0.016	0.102	0.121	10721	1142	0.000	0.008	0.060	0.068	6663	2673	0.004	0.015	0.092	0.111	25706	
30	725.0	0.029	0.053	0.198	0.280	17551	977.3	0.005	0.003	0.031	0.039	3302	2374	0.004	0.009	0.050	0.063	12944	
31							806.2	0.002	0.005	0.021	0.028	1936	1741	0.003	0.005	0.069	0.076	11448	
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	946.1	0.003	0.015	0.075	0.092	8670	947.3	0.001	0.004	0.053	0.058	5261	
<b>Ten Daily II</b>	13.89	0.000	0.000	0.004	0.004	53	2898	0.003	0.020	0.080	0.103	25481	2099	0.009	0.016	0.067	0.092	17756	
<b>Ten Daily III</b>	352.9	0.009	0.036	0.096	0.142	4837	2427	0.001	0.007	0.141	0.149	34930	2637	0.003	0.011	0.059	0.074	16362	
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>							48901					725740							410160

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1290028

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	1339	0.002	0.002	0.068	0.072	8343	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	1028	0.000	0.007	0.058	0.066	5838	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	840.8	0.007	0.010	0.069	0.086	6255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	1032	0.005	0.010	0.035	0.050	4415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	1164	0.001	0.003	0.030	0.034	3409	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	709.2	0.956	0.005	0.034	0.995	60944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	614.9	0.001	0.005	0.064	0.070	3703	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	574.0	0.006	0.009	0.032	0.047	2351	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	523.6	0.000	0.005	0.050	0.055	2479	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	408.6	0.005	0.004	0.061	0.070	2468	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	295.6	0.003	0.005	0.071	0.080	2033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	180.3	0.001	0.002	0.051	0.054	835	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	468.6	0.000	0.005	0.048	0.053	2154	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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	823.5	0.098	0.006	0.050	0.154	10020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	94.46	0.000	0.001	0.017	0.019	502	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						105227						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1290028

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1290028

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						0						0							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1290028

**Annual Sediment Load for period : 2004-2019**

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	1290028	0	1290028	11876

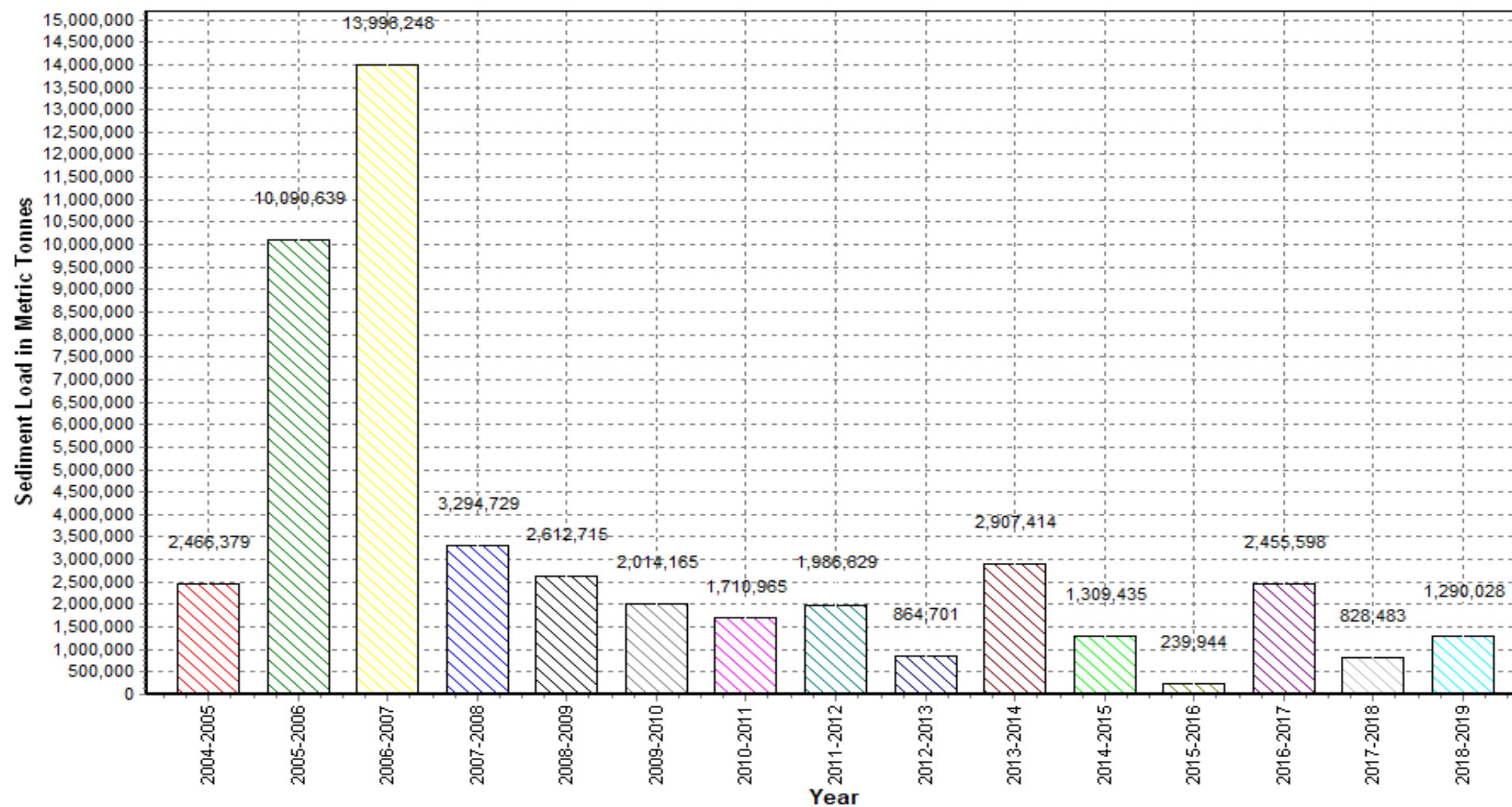
### Annual Sediment Load for the period: 2004-2019

Station Name : Kurundwad ( AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj



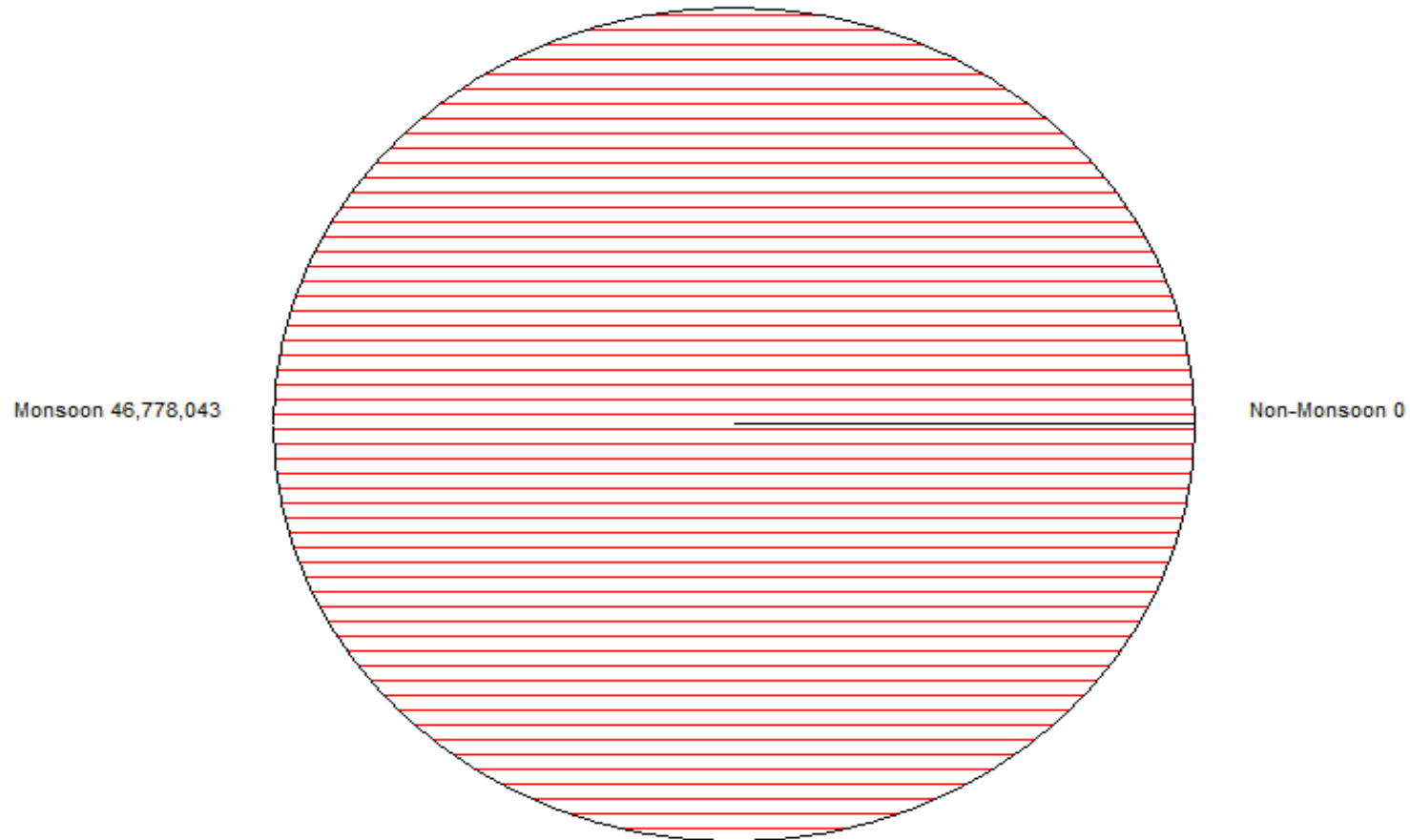
Seasonal Sediment Load for the period : 2004-2018

Station Name : Kurundwad ( AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj



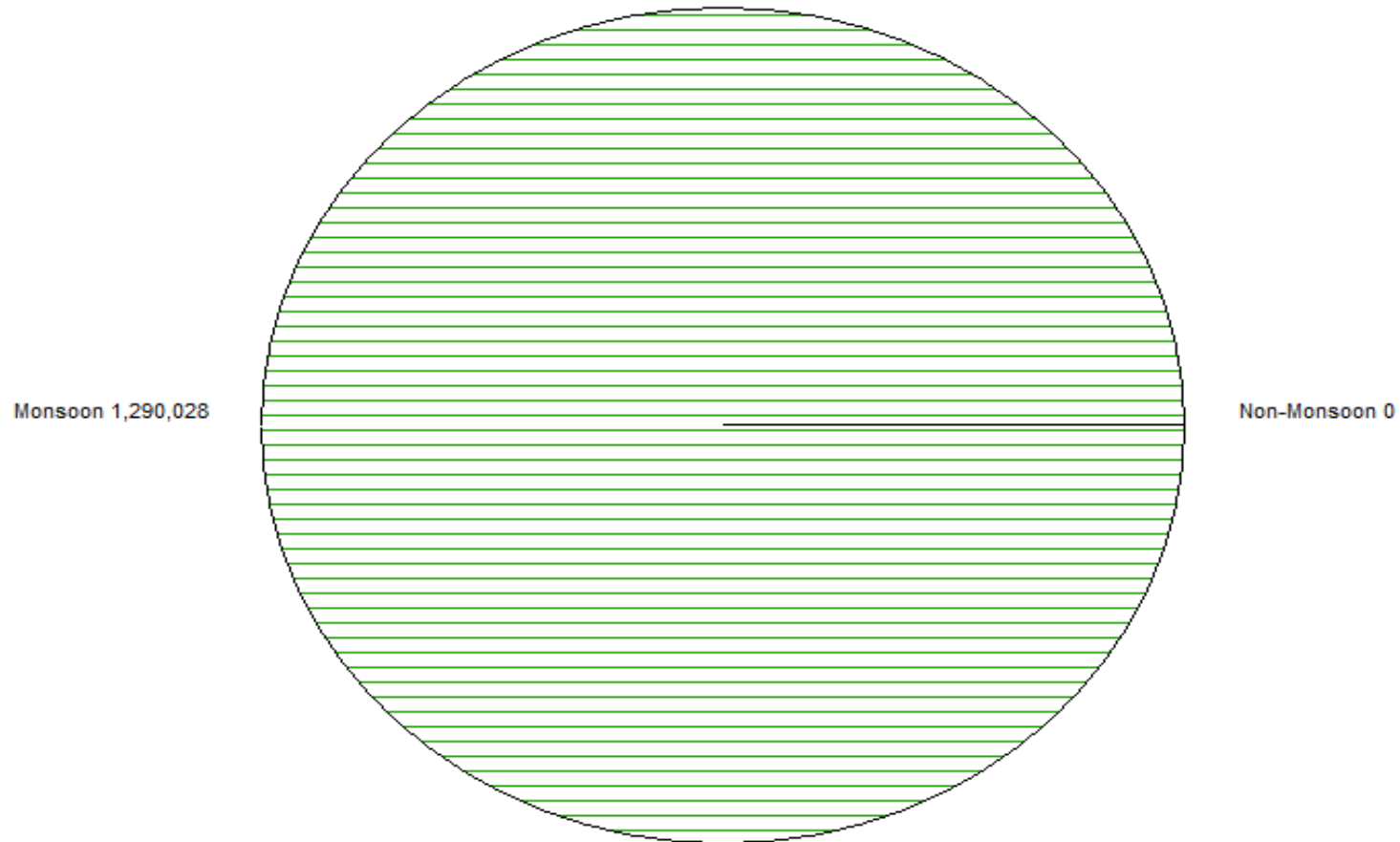
**Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019**

**Station Name : Kurundwad ( AK000V1)**

**Local River : Krishna**

**Division : Upper Krishna Divn, Pune**

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



**Bed Material Survey could not done due to high depth in River**

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: 2018-2019
<b>Site</b>	: Arjunwad (Seasonal)	<b>Code</b>	: 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°46'51"	Longitude	: 74°37'59"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 523 (m.s.l) 523.225 (m.s.l)	01/02/1969	- 31/12/1973
	Opening Date	01/01/1974	
		Closing Date	
Gauge	: 12/01/1969		
Discharge	: 12/01/1969		
Sediment	: 26/12/2014		
Water Quality	: 01/09/2014		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	272.1	0.000	0.005	0.017	0.022	522	405.6	0.002	0.004	0.005	0.012	403	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	177.7	0.002	0.004	0.017	0.023	348	324.8	0.003	0.011	0.047	0.061	1712	
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	130.4	0.002	0.003	0.014	0.019	217	451.1	0.002	0.008	0.016	0.026	1013	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	112.3	0.005	0.007	0.017	0.029	276	427.0	0.003	0.013	0.043	0.058	2154	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	176.2	0.002	0.003	0.036	0.041	623	592.0	0.000	0.006	0.019	0.025	1279	
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	512.6	0.001	0.009	0.039	0.049	2152	782.9	0.002	0.009	0.040	0.050	3369	
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	673.9	0.000	0.002	0.041	0.042	2474	559.3	0.006	0.002	0.024	0.032	1551	
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	549.6	0.000	0.006	0.019	0.025	1173	533.9	0.003	0.001	0.010	0.014	650	
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	744.2	0.001	0.002	0.041	0.043	2778	498.5	0.002	0.005	0.014	0.021	892	
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	540.1	0.001	0.002	0.026	0.029	1363	543.8	0.004	0.009	0.016	0.029	1348	
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	663.5	0.002	0.000	0.032	0.034	1936	500.1	0.001	0.012	0.069	0.082	3547	
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	652.9	0.001	0.004	0.038	0.043	2407	545.0	0.000	0.006	0.019	0.025	1163	
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1084	0.004	0.014	0.039	0.058	5387	613.6	0.006	0.009	0.014	0.029	1522	
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1151	0.000	0.007	0.021	0.028	2735	897.9	0.001	0.010	0.036	0.048	3685	
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1606	0.000	0.007	0.022	0.029	3996	1106	0.000	0.007	0.021	0.027	2610	
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1190	0.000	0.007	0.021	0.028	2837	1350	0.001	0.002	0.002	0.005	630	
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1732	0.000	0.007	0.022	0.029	4369	1455	0.010	0.012	0.016	0.037	4690	
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2852	0.000	0.008	0.023	0.031	7736	1865	0.007	0.022	0.016	0.044	7075	
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3067	0.000	0.008	0.024	0.032	8401	2159	0.000	0.008	0.023	0.030	5614	
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3061	0.000	0.008	0.024	0.032	8384	2687	0.008	0.005	0.013	0.026	6083	
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3022	0.000	0.008	0.024	0.032	8250	2746	0.009	0.006	0.010	0.025	5884	
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2786	0.000	0.008	0.023	0.031	7534	1706	0.063	0.084	0.013	0.160	23573	
23	151.9	0.000	0.005	0.016	0.021	269	2578	0.000	0.008	0.023	0.031	6884	1787	0.004	0.010	0.013	0.026	4061	
24	95.48	0.000	0.004	0.015	0.019	158	2045	0.000	0.008	0.022	0.030	5283	2056	0.004	0.006	0.027	0.038	6749	
25	48.07	0.000	0.004	0.014	0.017	72	1842	0.011	0.005	0.030	0.046	7290	1515	0.007	0.009	0.016	0.032	4189	
26	65.61	0.000	0.004	0.014	0.018	103	1788	0.013	0.010	0.035	0.057	8838	1454	0.000	0.007	0.021	0.029	3580	
27	258.6	0.005	0.000	0.069	0.073	1638	738.2	0.007	0.015	0.037	0.058	3718	562.7	0.005	0.008	0.010	0.023	1094	
28	322.8	0.013	0.014	0.016	0.043	1197	686.1	0.005	0.006	0.026	0.037	2199	1330	0.003	0.008	0.010	0.021	2402	
29	187.6	0.004	0.004	0.016	0.023	370	594.4	0.000	0.006	0.019	0.025	1284	1928	0.005	0.008	0.012	0.024	4048	
30	306.6	0.004	0.007	0.028	0.039	1023	519.9	0.005	0.001	0.014	0.020	885	1338	0.006	0.008	0.025	0.039	4474	
31							479.2	0.008	0.007	0.019	0.034	1399	966.8	0.004	0.007	0.024	0.035	2949	
<b>Ten Daily Mean</b>																			
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	388.9	0.001	0.004	0.027	0.032	1193	511.9	0.003	0.007	0.023	0.033	1437	
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1706	0.001	0.007	0.026	0.034	4819	1318	0.003	0.009	0.023	0.035	3662	
Ten Daily III	143.7	0.002	0.004	0.019	0.025	483	1553	0.004	0.007	0.025	0.036	4870	1581	0.010	0.015	0.017	0.041	5727	
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>							4828					113680						113992	

**Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 248205**

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

**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	487.0	0.002	0.007	0.020	0.028	1191	123.8	0.000	0.000	0.006	0.006	61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	517.7	0.000	0.006	0.019	0.024	1091	89.87	0.000	0.000	0.001	0.001	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	480.5	0.002	0.006	0.015	0.022	901	81.11	0.000	0.000	0.008	0.008	57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	754.4	0.002	0.008	0.015	0.025	1629	54.92	0.000	0.000	0.011	0.011	53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	791.7	0.003	0.005	0.020	0.028	1936	84.16	0.000	0.000	0.007	0.007	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	399.7	0.002	0.003	0.024	0.028	967	248.3	0.000	0.000	0.005	0.005	103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	316.9	0.007	0.014	0.020	0.042	1136	135.8	0.000	0.005	0.017	0.021	251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	324.1	0.003	0.005	0.017	0.025	692	172.7	0.000	0.000	0.007	0.007	110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	255.6	0.000	0.005	0.017	0.022	488	155.4	0.000	0.000	0.007	0.007	95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	265.4	0.004	0.006	0.010	0.020	454	92.20	0.000	0.000	0.007	0.007	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	181.2	0.005	0.010	0.019	0.034	531	91.25	0.000	0.004	0.015	0.019	150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	122.9	0.030	0.029	0.034	0.093	991	79.08	0.000	0.004	0.015	0.019	127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	90.95	0.006	0.002	0.014	0.022	174	59.81	0.000	0.004	0.014	0.018	93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	67.35	0.007	0.004	0.023	0.034	195	59.80	0.000	0.004	0.014	0.018	92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	32.56	0.000	0.000	0.017	0.017	46	29.68	0.000	0.003	0.013	0.016	42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	49.55	0.000	0.004	0.014	0.017	74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	67.54	0.000	0.000	0.014	0.014	79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	23.32	0.000	0.000	0.038	0.038	76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	58.72	0.000	0.000	0.028	0.028	143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	79.10	0.000	0.000	0.028	0.028	191	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	94.77	0.000	0.000	0.028	0.028	228	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	73.72	0.000	0.000	0.022	0.022	142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	84.83	0.000	0.004	0.015	0.019	138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	57.21	0.000	0.000	0.028	0.028	139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	84.82	0.000	0.000	0.026	0.026	188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	101.7	0.000	0.000	0.006	0.006	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	121.1	0.000	0.000	0.008	0.008	87	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	135.7	0.000	0.000	0.005	0.005	61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	130.3	0.000	0.000	0.010	0.010	107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	130.3	0.000	0.005	0.016	0.020	225	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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	459.3	0.002	0.006	0.018	0.026	1049	123.8	0.000	0.000	0.008	0.008	85	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	77.32	0.005	0.005	0.023	0.032	250	31.96	0.000	0.002	0.007	0.009	50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	101.5	0.000	0.001	0.016	0.017	137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						14354						1350						0

**Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 248205**

**Annual Sediment Load for period : 2015-2019****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	248205	0	248205	7179

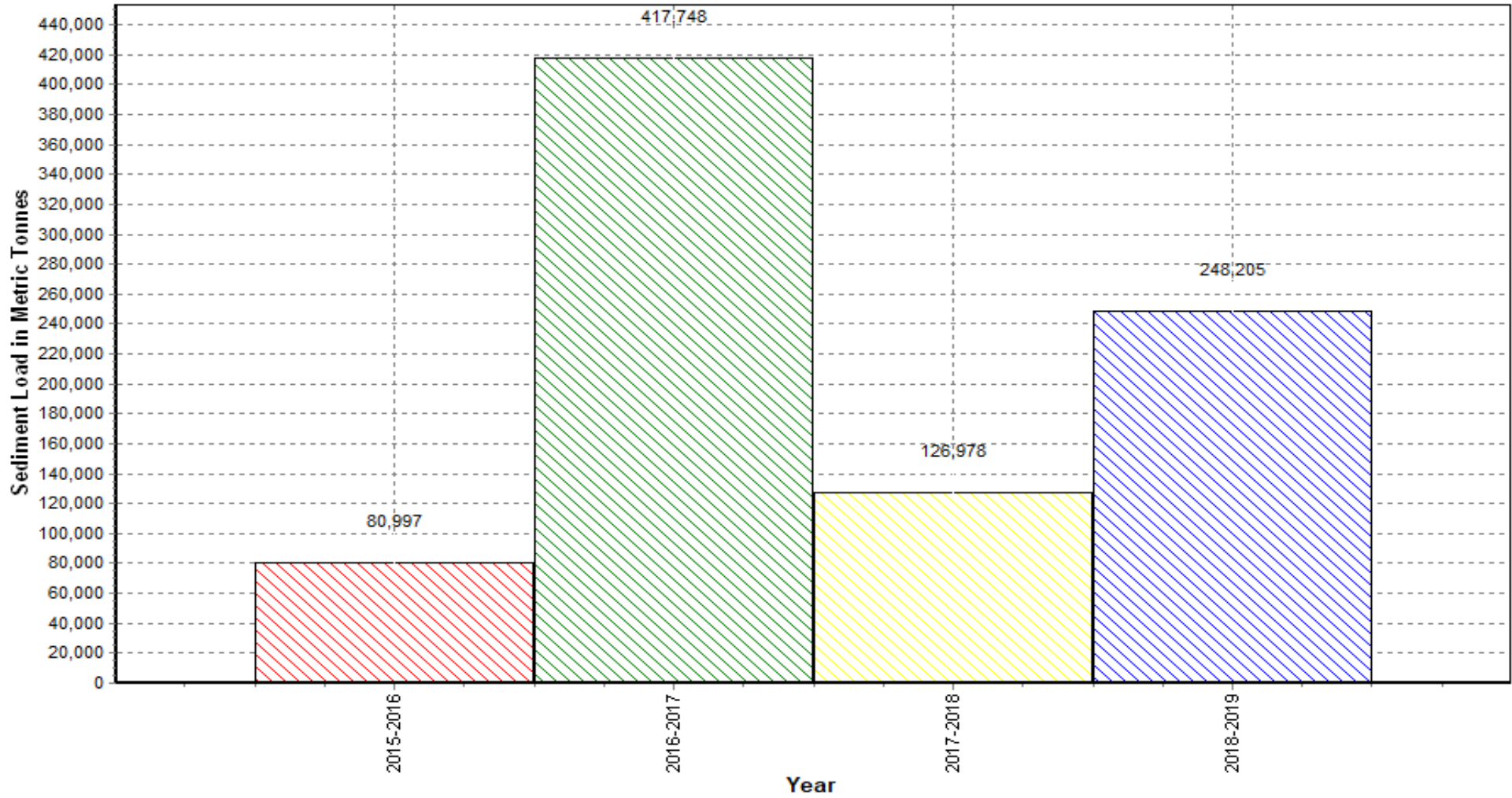
Annual Sediment Load for the period: 2015-2019

Station Name : Arjunwad (Seasonal) ( AK000V4)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj



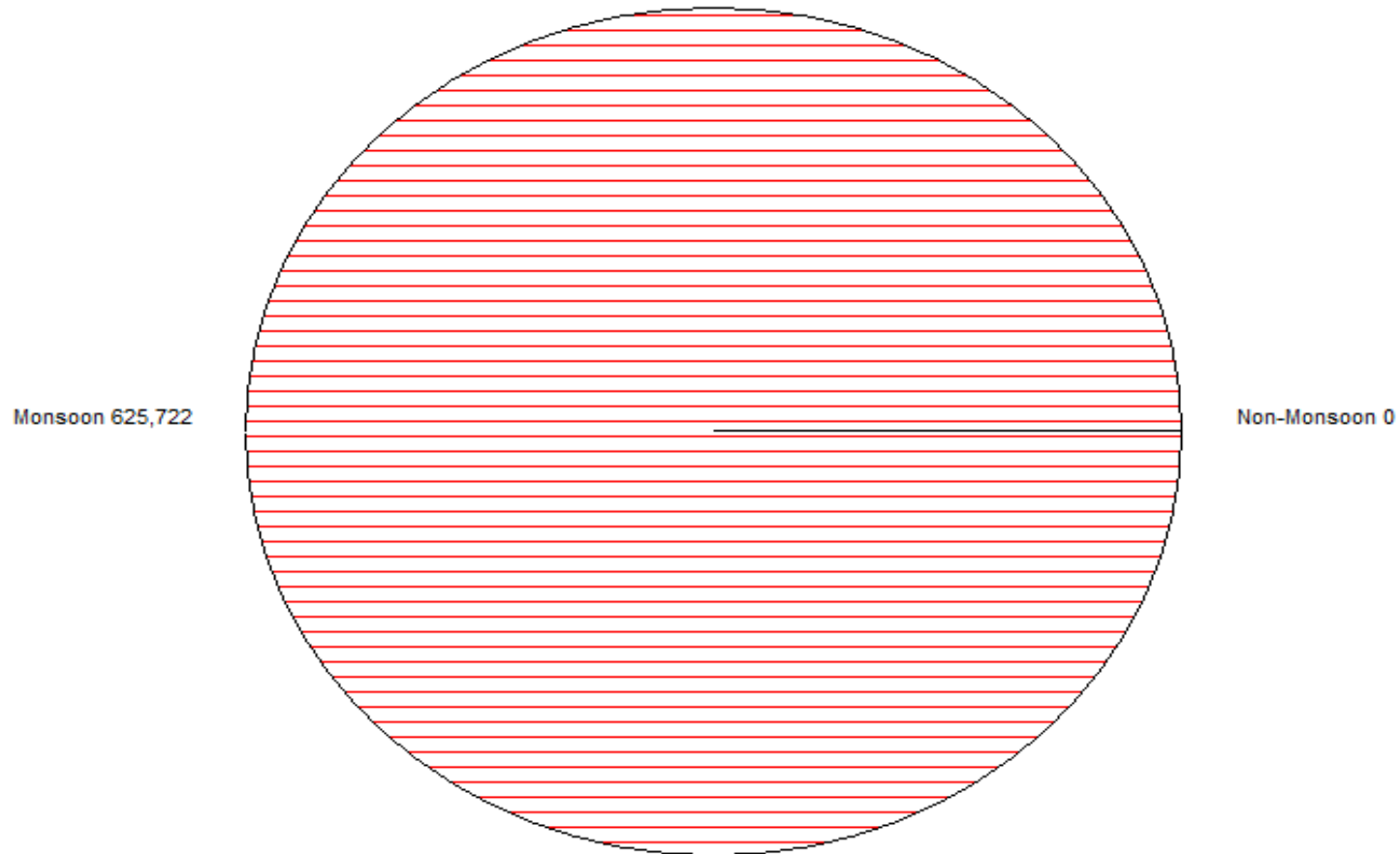
Seasonal Sediment Load for the period : 2015-2018

Station Name : Arjunwad (Seasonal) ( AK000V4)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj



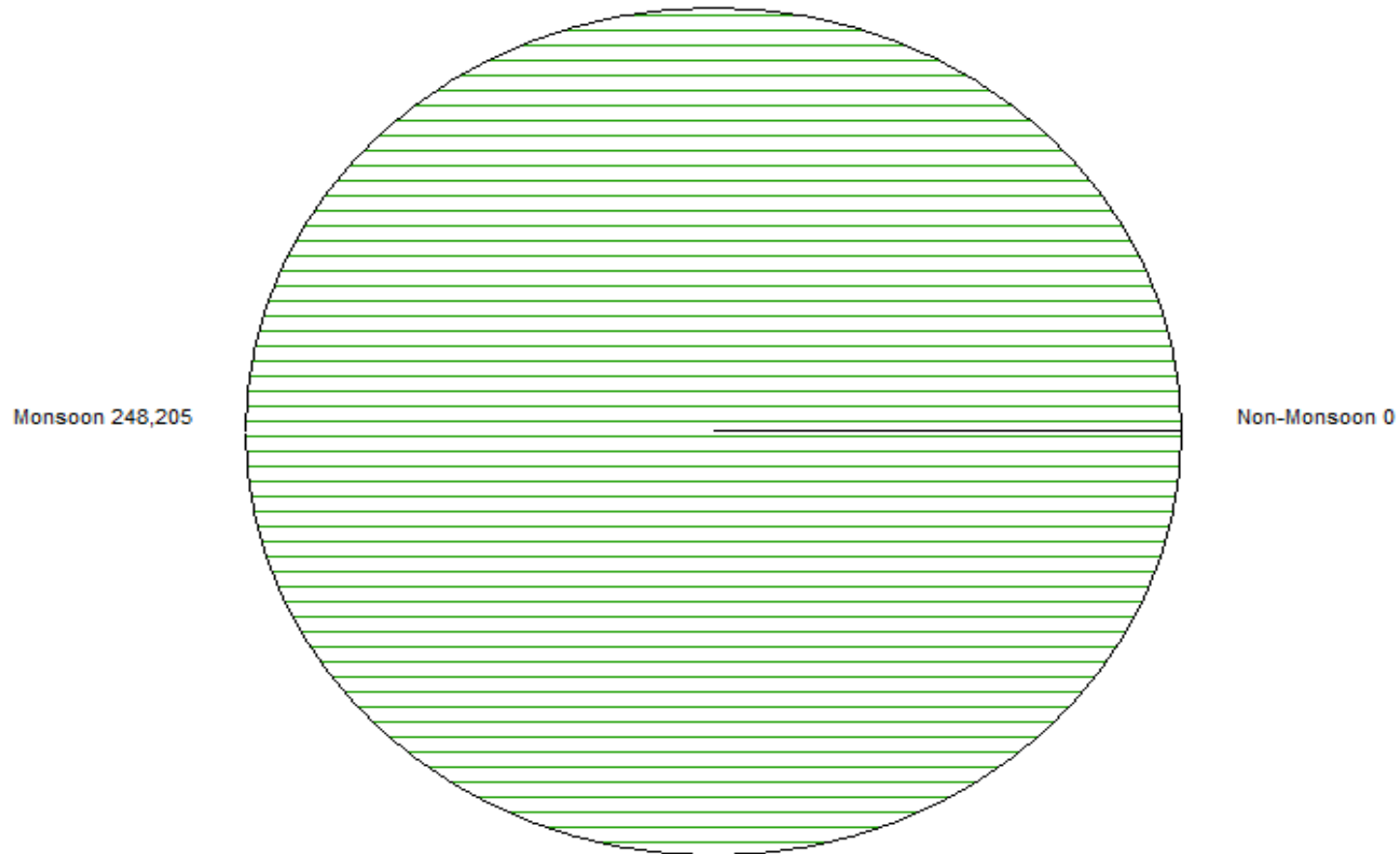
**Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019**

**Station Name : Arjunwad (Seasonal) ( AK000V4)**

**Local River : Krishna**

**Division : Upper Krishna Divn, Pune**

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



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**PreMonsoon Survey ( Date 24/05/2018 )**

Discharge Observed :	0 cumec	Water edge RB	269.30 m	LB :	143.00 m
Area of section :	356.40	MeanVelocity	:	0.0000	m/sec
Wetted perimeter :	126.78	m Hydraulic Mean Depth	:	2.8112	m
Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	230	524.275	3.57		

Av.mean dia "m" = **3.57**

Silt factor  
"f" =  $1.76 \sqrt{\quad}$  m  
= **3.33**

**Note :** i. Discharge observation was not observed due to stagnated water.  
ii. River bed : stagnated water.

**Monsoon Survey ( Date )**

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	

Survey not conducted

**Note :** Discharge not conducted due to high depth.

**PostMonsoon Survey ( Date 21/02/2019 )**

Discharge Observed :	0 cumec	Water edge RB	266.00 m	LB :	144.90 m
Area of section :	391.37	MeanVelocity	:	0.0000	m/sec
Wetted perimeter :	122.36	m Hydraulic Mean Depth	:	3.1985	m
Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	180	522.825	1.85		

Av.mean dia "m" = **1.85**

Silt factor  
"f" =  $1.76 \sqrt{\quad}$  m  
= **2.39**

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

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
<b>Site</b>	: <b>Samdoli (Seasonal)</b>	<b>Code</b>	: <b>AKX00A7</b>
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°51'18"	Longitude	: 74°29'50"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 529.594 (m.s.l) 528.594 (m.s.l)	01/09/1963	- 20/04/1966
	Opening Date	21/04/1966	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 : 2018-2019**

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	111.2	0.000	0.002	0.004	0.006	56	88.73	0.002	0.004	0.005	0.011	81
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	73.32	0.000	0.001	0.005	0.006	37	103.3	0.001	0.002	0.004	0.007	63
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.62	0.001	0.002	0.003	0.006	20	165.4	0.000	0.001	0.002	0.004	51
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.58	0.000	0.001	0.002	0.003	15	134.9	0.001	0.002	0.003	0.005	59
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	106.2	0.000	0.000	0.004	0.004	38	411.7	0.000	0.002	0.005	0.007	245
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	314.3	0.001	0.003	0.005	0.009	239	386.1	0.001	0.002	0.005	0.008	274
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	305.2	0.001	0.002	0.007	0.010	261	226.4	0.001	0.002	0.005	0.008	155
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	232.0	0.000	0.002	0.005	0.006	128	205.6	0.001	0.002	0.004	0.008	137
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	377.8	0.001	0.004	0.006	0.011	353	188.7	0.001	0.002	0.003	0.006	96
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	325.7	0.001	0.001	0.005	0.007	189	189.3	0.001	0.002	0.004	0.007	110
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	408.6	0.001	0.002	0.009	0.012	424	187.1	0.001	0.001	0.003	0.005	73
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	387.9	0.001	0.004	0.007	0.012	385	290.0	0.000	0.002	0.005	0.007	165
13	34.59	0.000	0.001	0.008	0.009	27	672.1	0.001	0.004	0.006	0.010	575	384.4	0.001	0.003	0.005	0.009	289
14	34.63	0.001	0.001	0.003	0.005	16	846.3	0.001	0.001	0.005	0.008	600	572.3	0.001	0.003	0.005	0.009	435
15	28.04	0.001	0.004	0.006	0.011	26	845.1	0.000	0.002	0.005	0.008	548	697.2	0.000	0.002	0.005	0.007	440
16	0.000	0.000	0.001	0.003	0.005	0	817.9	0.001	0.002	0.005	0.008	530	743.5	0.001	0.003	0.005	0.008	527
17	0.000	0.000	0.001	0.003	0.004	0	969.2	0.001	0.002	0.005	0.008	662	717.4	0.001	0.002	0.004	0.007	403
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1262	0.000	0.002	0.005	0.008	850	910.6	0.001	0.001	0.002	0.004	338
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1305	0.000	0.002	0.005	0.008	879	925.2	0.000	0.002	0.005	0.008	600
20	24.89	0.001	0.002	0.006	0.009	18	1321	0.000	0.002	0.005	0.008	891	1140	0.001	0.003	0.004	0.008	768
21	33.22	0.000	0.001	0.000	0.001	3	1351	0.000	0.002	0.005	0.008	910	1160	0.001	0.002	0.010	0.013	1293
22	33.89	0.001	0.003	0.008	0.012	35	1233	0.000	0.002	0.005	0.008	831	959.0	0.002	0.003	0.009	0.014	1160
23	32.55	0.001	0.002	0.005	0.008	21	1058	0.002	0.000	0.009	0.011	1042	897.3	0.001	0.002	0.004	0.007	558
24	33.00	0.000	0.002	0.004	0.005	15	938.4	0.001	0.001	0.002	0.004	300	1034	0.002	0.003	0.007	0.012	1055
25	32.73	0.001	0.003	0.010	0.014	40	669.9	0.001	0.001	0.003	0.004	243	911.8	0.001	0.002	0.003	0.006	449
26	47.51	0.001	0.002	0.004	0.007	27	427.3	0.001	0.002	0.006	0.008	295	675.4	0.000	0.002	0.005	0.007	420
27	220.0	0.001	0.007	0.008	0.015	285	234.0	0.001	0.003	0.004	0.007	142	266.1	0.002	0.003	0.006	0.011	248
28	143.8	0.001	0.002	0.005	0.008	96	165.0	0.001	0.002	0.003	0.006	83	498.9	0.001	0.002	0.004	0.008	332
29	103.3	0.002	0.002	0.006	0.010	85	206.4	0.000	0.002	0.004	0.006	112	835.7	0.001	0.002	0.005	0.009	628
30	166.0	0.000	0.001	0.004	0.006	82	134.7	0.001	0.002	0.004	0.007	84	682.3	0.001	0.002	0.005	0.008	478
31							115.4	0.000	0.001	0.004	0.005	54	455.8	0.001	0.002	0.005	0.008	331
<b>Ten Daily Mean</b>																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	194.0	0.000	0.002	0.005	0.007	133	210.0	0.001	0.002	0.004	0.007	127
Ten Daily II	12.22	0.000	0.001	0.003	0.004	9	883.5	0.001	0.002	0.006	0.009	634	656.7	0.001	0.002	0.004	0.007	404
Ten Daily III	84.60	0.001	0.002	0.005	0.008	69	593.9	0.001	0.002	0.004	0.007	372	761.5	0.001	0.002	0.006	0.009	632
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							773					11773						12261

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 26448

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	306.9	0.001	0.003	0.006	0.010	268	47.21	0.001	0.002	0.005	0.007	30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	244.0	0.000	0.002	0.005	0.006	135	31.03	0.000	0.001	0.004	0.006	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	118.2	0.001	0.002	0.004	0.007	69	29.14	0.001	0.002	0.005	0.007	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	125.9	0.001	0.003	0.005	0.008	91	31.99	0.001	0.003	0.005	0.008	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	139.6	0.001	0.002	0.005	0.008	96	31.36	0.001	0.002	0.004	0.007	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	124.0	0.001	0.002	0.004	0.007	70	33.04	0.001	0.001	0.004	0.005	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	99.50	0.001	0.001	0.005	0.007	57	32.66	0.000	0.002	0.004	0.005	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	72.75	0.001	0.002	0.005	0.007	46	22.92	0.001	0.002	0.003	0.005	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	49.90	0.000	0.002	0.004	0.005	23	15.59	0.001	0.002	0.004	0.007	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	76.52	0.001	0.003	0.005	0.008	56	15.71	0.001	0.002	0.004	0.007	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	38.10	0.001	0.002	0.005	0.007	24	15.16	0.002	0.001	0.004	0.006	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	32.40	0.001	0.002	0.004	0.006	18	15.39	0.001	0.002	0.003	0.006	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	27.95	0.001	0.002	0.005	0.008	20	6.943	0.001	0.003	0.004	0.008	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	32.70	0.001	0.002	0.004	0.006	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	30.63	0.001	0.002	0.004	0.007	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	13.07	0.000	0.001	0.003	0.005	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	16.02	0.001	0.002	0.004	0.007	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	31.87	0.002	0.003	0.004	0.008	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	32.04	0.001	0.002	0.004	0.006	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	28.90	0.001	0.002	0.004	0.006	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	33.10	0.010	0.019	0.004	0.032	93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	38.52	0.001	0.002	0.005	0.008	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	35.13	0.000	0.002	0.004	0.005	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	30.33	0.001	0.002	0.004	0.007	18	33.59	0.000	0.001	0.001	0.002	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	32.25	0.001	0.002	0.005	0.007	20	21.55	0.000	0.001	0.001	0.002	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	76.67	0.001	0.002	0.005	0.008	50	23.70	0.000	0.001	0.002	0.003	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	67.93	0.001	0.003	0.005	0.009	55	21.66	0.000	0.001	0.002	0.003	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	62.15	0.001	0.002	0.003	0.005	27	15.46	0.000	0.001	0.003	0.005	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	56.28	0.000	0.001	0.003	0.005	23	20.04	0.000	0.000	0.001	0.001	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	41.99	0.000	0.002	0.004	0.005	19	15.48	0.000	0.000	0.001	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							11.54	0.000	0.000	0.001	0.002	2						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	135.7	0.001	0.002	0.005	0.007	91	29.06	0.001	0.002	0.004	0.006	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	28.37	0.001	0.002	0.004	0.007	17	3.750	0.000	0.001	0.001	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	47.44	0.002	0.003	0.004	0.009	35	14.82	0.000	0.000	0.001	0.002	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						1424						216						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 26448

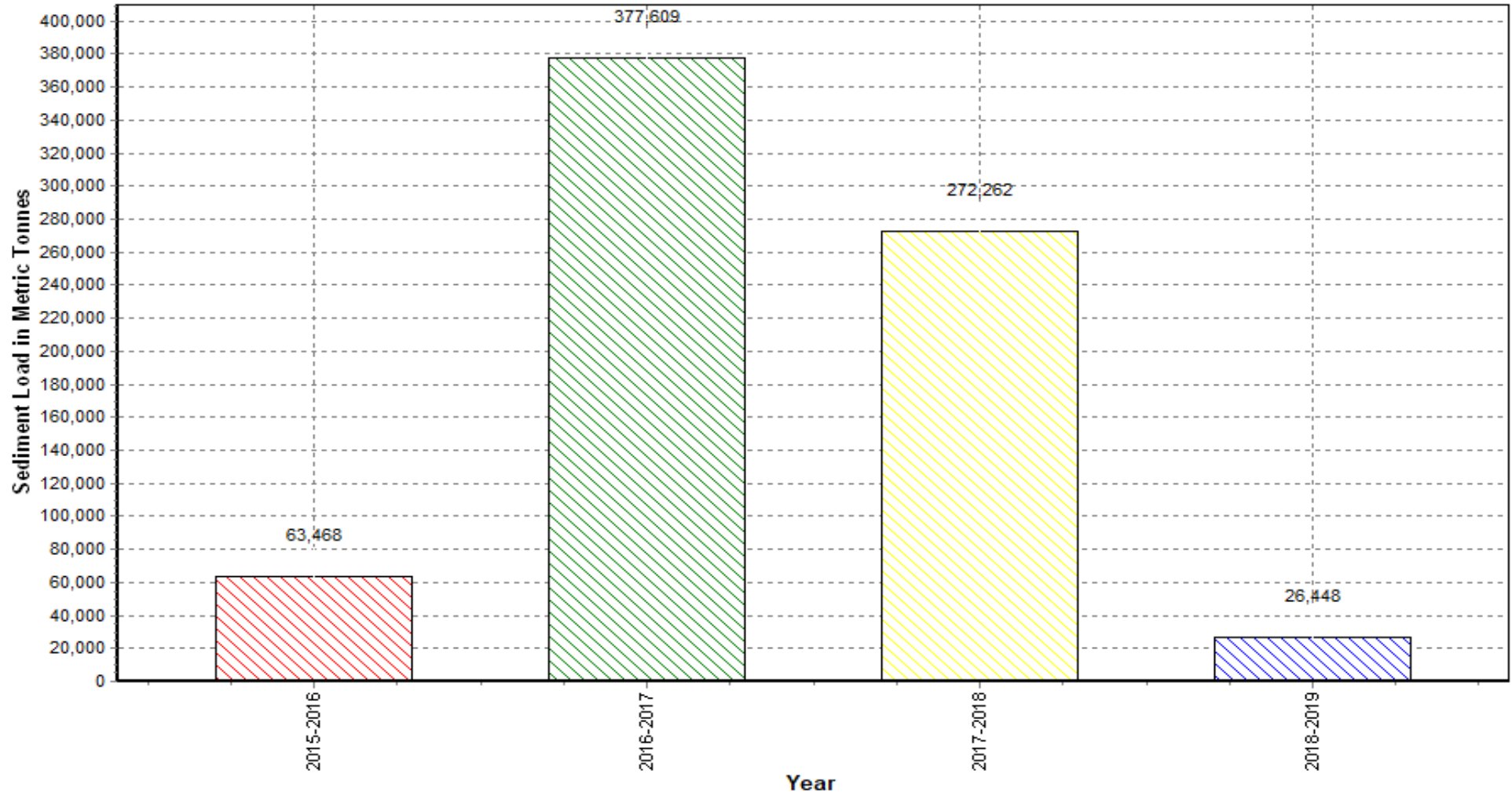
**Annual Sediment Load for period : 2015-2019****Station Name : Samdoli (Seasonal) ( AKX00A7)****Division : Upper Krishna Divn, Pune****Local River : Varna****Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj**

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	26448	0	26448	3277

Annual Sediment Load for the period: 2015-2019

Station Name : Samdoli (Seasonal) ( AKX00A7)  
Local River : Varna

Division : Upper Krishna Divn, Pune  
Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj



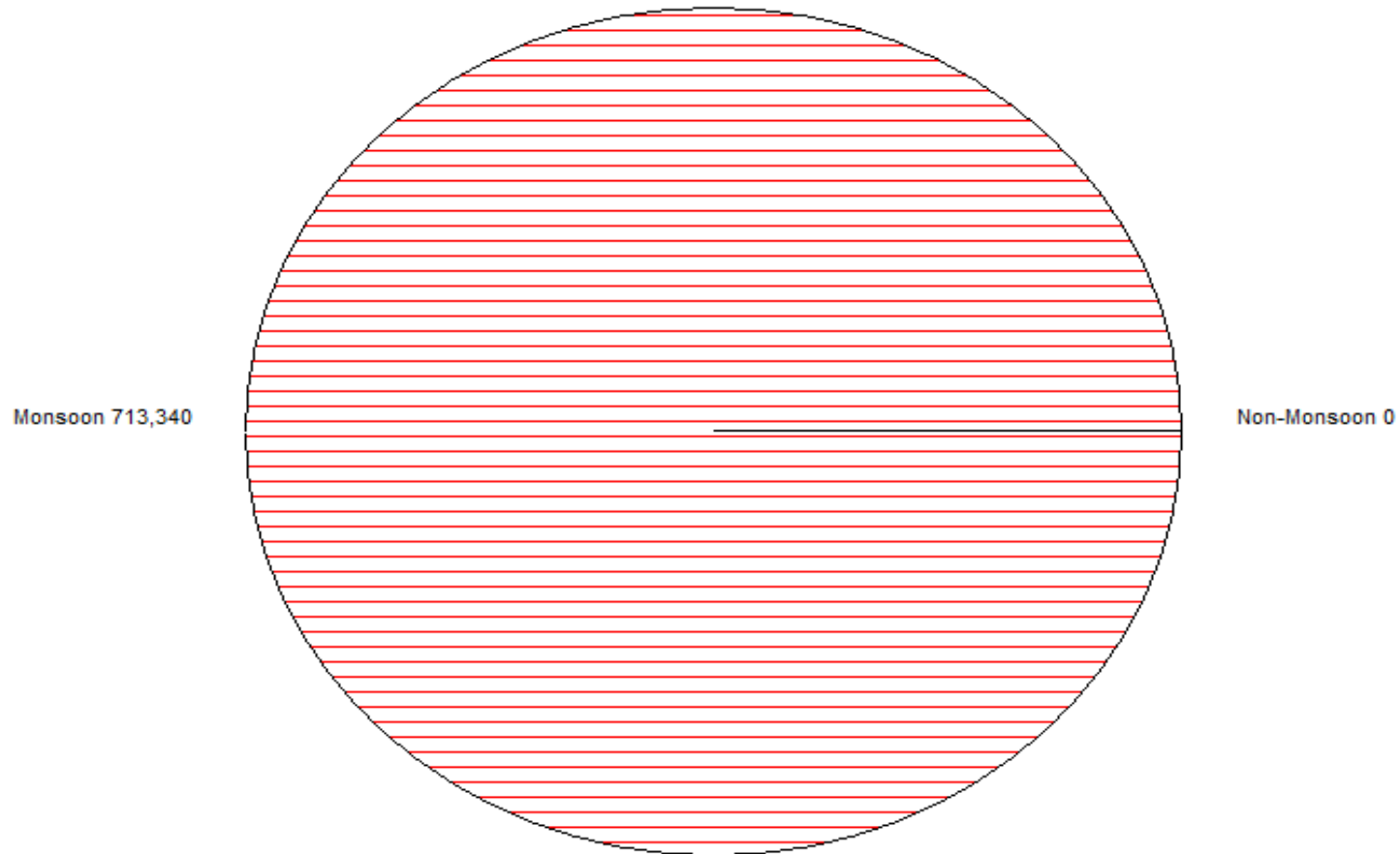
Seasonal Sediment Load for the period : 2015-2018

Station Name : Samdoli (Seasonal) ( AKX00A7)

Local River : Varna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj



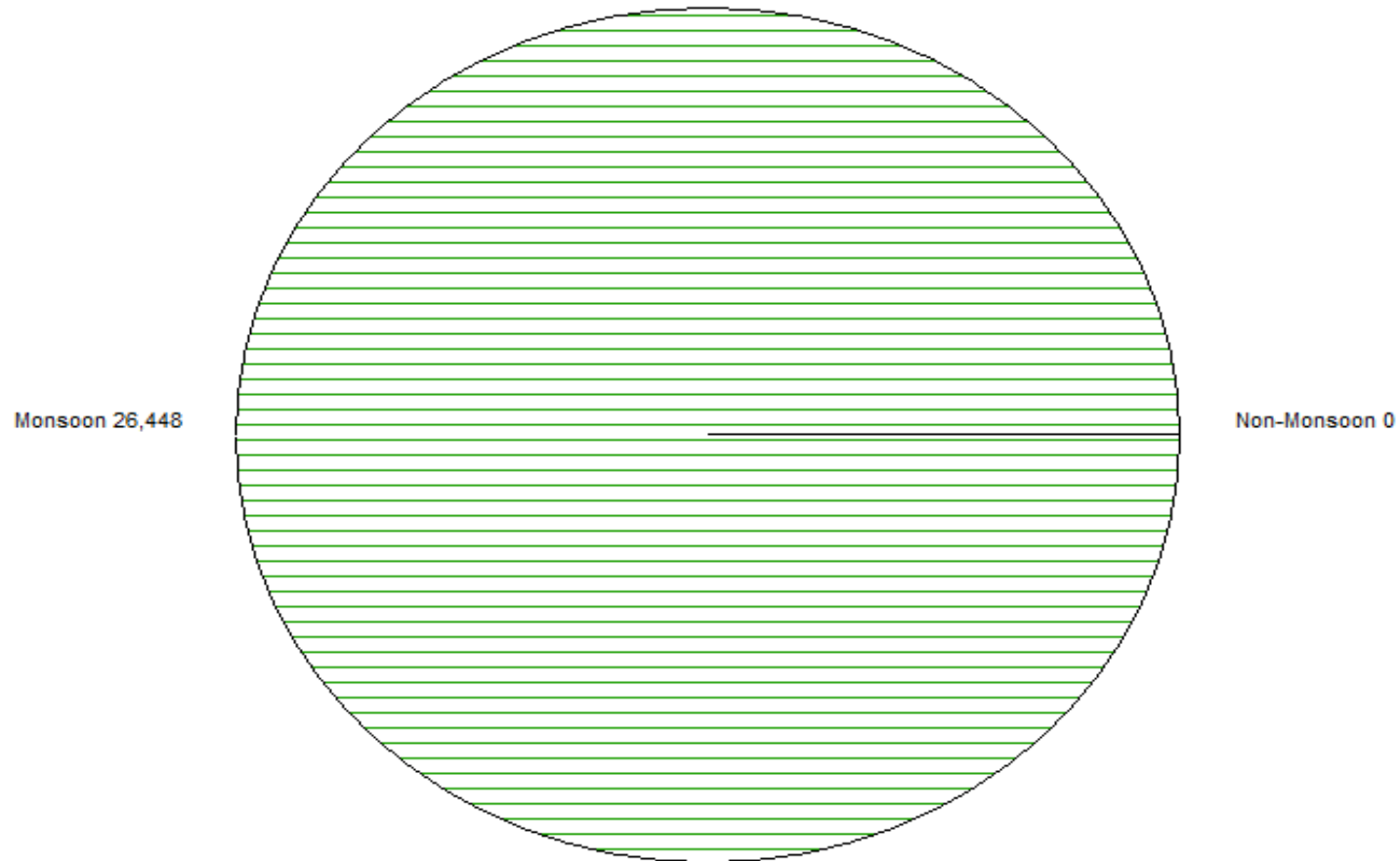
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

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 2018-19**

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

**PreMonsoon Survey ( Date 07/05/2018 )**

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	397.5	529.165	1.13	

Av.mean dia "m" = 1.13

Silt factor "f" =  $1.76 \sqrt{\quad}$  m  
= 1.87

**Note :** i. Discharge observation not conducted due to Dry bed.  
ii. River bed : Dry Bed.

**Monsoon Survey ( Date )**

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
--------	---------------------------------	-----------------------	---------------------	---------

Survey not conducted

**Note :** . Discharge observation not conducted due to high depth.

**PostMonsoon Survey ( Date 02/02/2019 )**

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	395	531.595	1.99	

Av.mean dia "m" = 1.99

Silt factor "f" =  $1.76 \sqrt{\quad}$  m  
= 2.48

**Note :** i. Discharge observation not conducted due to Dry bed..  
ii. River bed : Dry Bed.

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
<b>Site</b>	: <b>Karad</b>	<b>Code</b>	: <b>AK000X6</b>
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°17'40"	Longitude	: 74°11'25"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 549.962 (m.s.l) 549.915 (m.s.l)	01/06/1965	- 31/05/2004
	Opening Date	01/06/2004	
		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 : 2018-2019**

Station Name : Karad ( AK000X6)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	239.3	0.000	0.000	0.015	0.015	300
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	183.4	0.052	0.064	0.021	0.137	2169	244.1	0.000	0.000	0.014	0.014	302
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	169.5	0.030	0.030	0.025	0.085	1246	238.0	0.000	0.000	0.033	0.033	676
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	140.5	0.041	0.035	0.043	0.119	1446	228.0	0.000	0.000	0.011	0.011	221
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	341.6	0.040	0.033	0.043	0.115	3388	236.5	0.000	0.031	0.024	0.055	1126
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	214.5	0.036	0.033	0.043	0.111	2063	291.8	0.000	0.000	0.017	0.017	436
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	195.8	0.000	0.036	0.053	0.089	1506	280.1	0.000	0.000	0.011	0.011	257
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	219.0	0.000	0.308	0.024	0.332	6272	283.0	0.000	0.030	0.027	0.057	1389
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	223.8	0.035	0.007	0.023	0.065	1249	278.0	0.000	0.000	0.029	0.029	689
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	184.0	0.035	0.029	0.077	0.142	2249	255.8	0.000	0.000	0.026	0.026	579
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	209.6	0.037	0.035	0.040	0.112	2034	258.2	0.000	0.000	0.015	0.015	326
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	245.7	0.038	0.027	0.109	0.173	3679	214.4	0.000	0.031	0.023	0.054	1004
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	421.5	0.044	0.033	0.126	0.203	7375	286.5	0.000	0.000	0.018	0.018	455
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	412.4	0.043	0.032	0.129	0.205	7291	360.8	0.000	0.000	0.037	0.037	1153
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	341.0	0.000	0.030	0.029	0.059	1738	392.9	0.000	0.030	0.031	0.061	2061
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	434.5	0.050	0.037	0.114	0.202	7590	412.5	0.000	0.000	0.043	0.043	1543
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	898.6	0.051	0.040	0.119	0.210	16282	753.2	0.033	0.024	0.057	0.113	7348
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	745.8	0.055	0.043	0.035	0.133	8563	824.0	0.041	0.031	0.027	0.099	7020
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	554.3	0.033	0.025	0.071	0.129	6169	928.7	0.000	0.028	0.047	0.075	6010
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	562.4	0.032	0.024	0.031	0.087	4222	872.4	0.040	0.030	0.025	0.094	7093
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	543.8	0.036	0.026	0.034	0.097	4543	659.9	0.000	0.000	0.020	0.020	1157
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	562.3	0.000	0.029	0.037	0.066	3202	633.0	0.000	0.029	0.039	0.068	3708
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	701.5	0.035	0.026	0.063	0.123	7474	1089	0.000	0.000	0.030	0.030	2823
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	701.5	0.033	0.024	0.087	0.145	8789	1009	0.000	0.000	0.055	0.055	4770
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	606.1	0.031	0.023	0.031	0.085	4446	445.7	0.000	0.000	0.023	0.023	897
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	299.5	0.000	0.021	0.085	0.105	2728	305.5	0.000	0.030	0.028	0.058	1523
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	354.0	0.000	0.000	0.037	0.037	1129	683.7	0.037	0.028	0.046	0.111	6551
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	333.3	0.000	0.000	0.092	0.092	2661	966.9	0.038	0.027	0.083	0.148	12347
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	220.4	0.000	0.031	0.024	0.054	1036	611.8	0.000	0.000	0.094	0.094	4963
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	202.7	0.000	0.000	0.016	0.016	273	384.9	0.000	0.000	0.037	0.037	1237
31							189.7	0.000	0.000	0.017	0.017	280	203.2	0.000	0.000	0.011	0.011	188
<b>Ten Daily Mean</b>																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	187.2	0.027	0.057	0.035	0.119	2159	257.5	0.000	0.006	0.021	0.027	597
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	482.6	0.038	0.033	0.080	0.151	6494	530.4	0.011	0.017	0.032	0.061	3401
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	428.6	0.012	0.016	0.047	0.076	3324	635.7	0.007	0.010	0.042	0.059	3651
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>							0					123091						80151

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019

Station Name : Karad ( AK000X6)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

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	199.8	0.000	0.000	0.011	0.011	181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	197.0	0.000	0.031	0.022	0.053	907	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	390.2	0.000	0.000	0.007	0.007	243	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	195.9	0.000	0.000	0.015	0.015	259	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	187.7	0.000	0.000	0.005	0.005	81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	252.7	0.000	0.000	0.014	0.014	295	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	148.5	0.000	0.000	0.016	0.016	201	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	174.1	0.000	0.031	0.021	0.052	788	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	130.6	0.000	0.000	0.020	0.020	227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	95.90	0.000	0.000	0.013	0.013	110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	93.95	0.000	0.000	0.027	0.027	218	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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
Ten Daily I	187.6	0.000	0.006	0.013	0.019	318	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	18.99	0.000	0.000	0.004	0.004	33	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
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						3511						0						0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019

Station Name : Karad ( AK000X6)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019

Station Name : Karad ( AK000X6)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						0						0							0

**Annual Sediment Load for period : 1966-2019**

**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

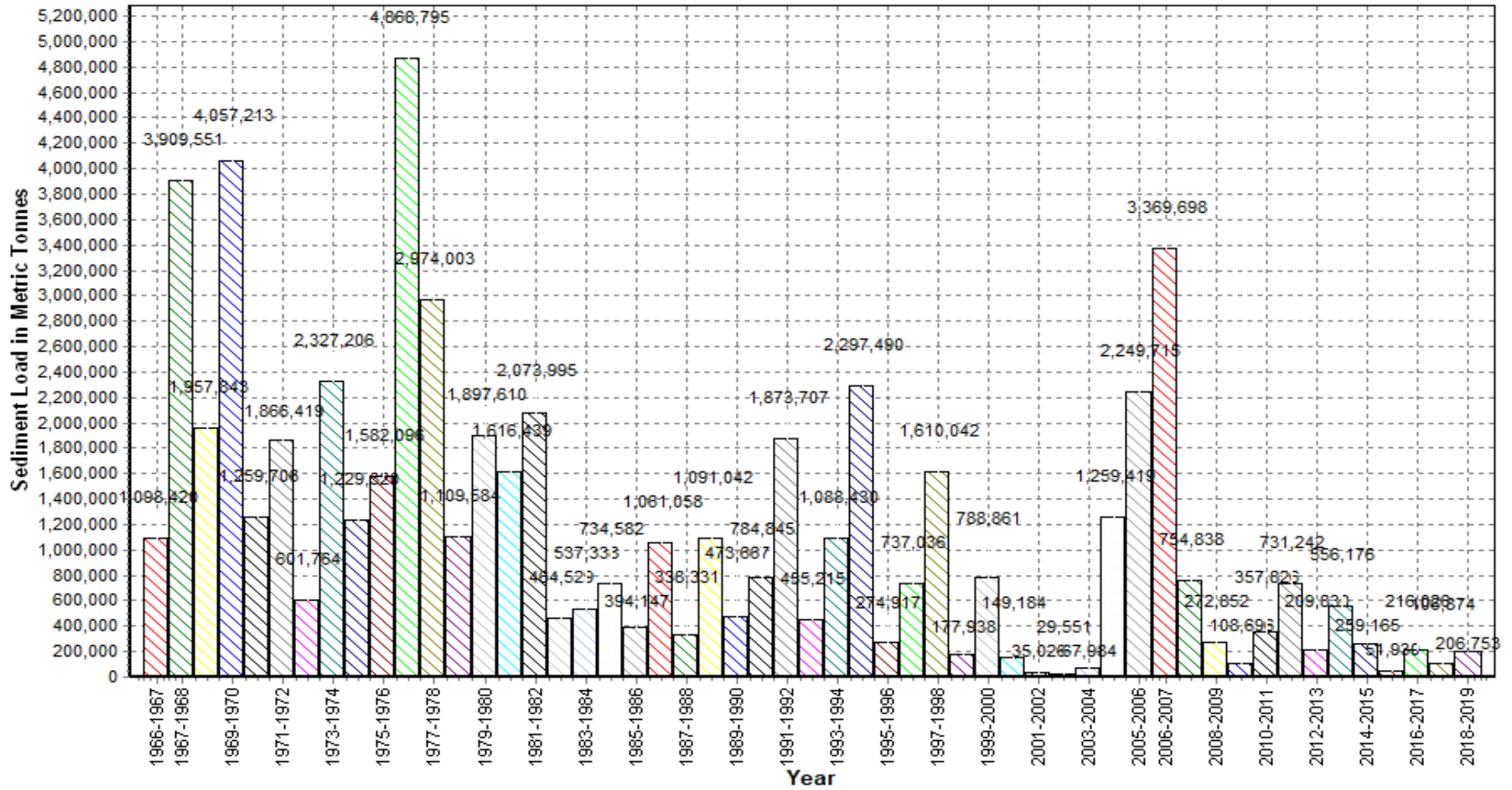
**Annual Sediment Load for period : 1966-2019****Station Name : Karad ( AK000X6)****Division : Upper Krishna Divn, Pune****Local River : Krishna****Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur**

<b>2014-2015</b>	259165	0	259165	2309
<b>2015-2016</b>	51176	754	51930	1006
<b>2016-2017</b>	216026	0	216026	2305
<b>2017-2018</b>	106874	0	106874	1358
<b>2018-2019</b>	206753	0	206753	2449

Annual Sediment Load for the period: 1966-2019

Station Name : Karad ( AK000X6)  
Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune  
Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur



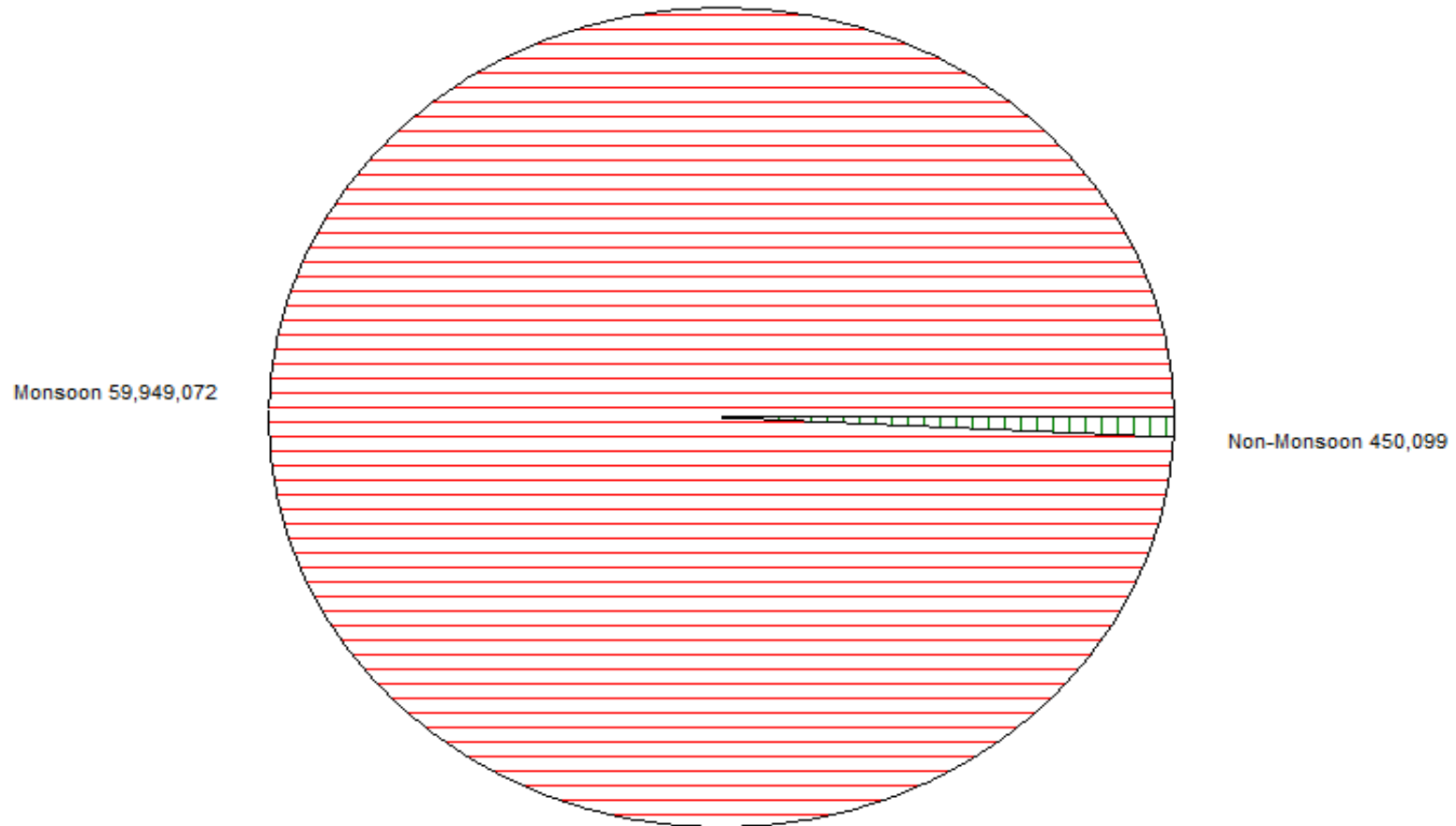
Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2018

Station Name : Karad ( AK000X6)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

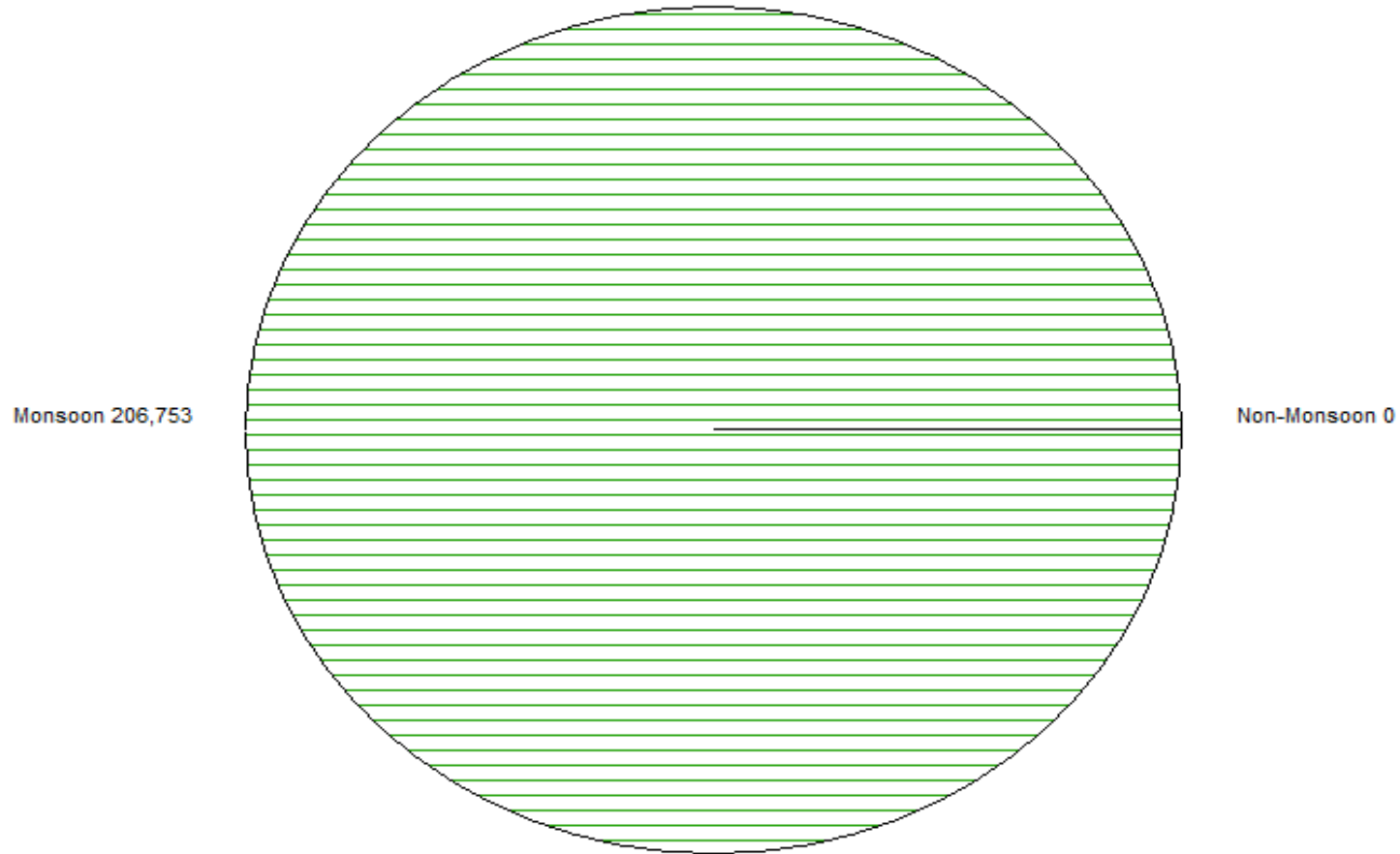
Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Karad ( AK000X6)  
Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune  
Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**PreMonsoon Survey ( Date 08/05/2018 )**

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 68.10 m LB : 304.00 m  
Area of section : 1048.99 MeanVelocity : 0.0000 m/sec  
Wetted perimeter : 238.45 m Hydraulic Mean Depth : 4.3992 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	155	550.735	1.58	
2	185	549.535	6.71	Av.mean dia "m" = <b>8.53</b>
3	220	548.945	17.31	

Silt factor  
"f" =  $1.76 \sqrt{\quad}$  m  
= **5.14**

**Note :** i. Discharge not observation due to Stagnated water.  
ii. River bed : Stagnated water.

**Monsoon Survey ( Date )**

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
--------	----------------------------------	-----------------------	---------------------	---------

Survey not conducted

**Note :**

**PostMonsoon Survey ( Date 15/12/2018 )**

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 64.00 m LB : 309.00 m  
Area of section : 1243.56 MeanVelocity : 0.0000 m/sec  
Wetted perimeter : 247.54 m Hydraulic Mean Depth : 5.0237 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	155	550.405	3.88	
2	185	548.605	13.30	Av.mean dia "m" = <b>11.99</b>
3	220	548.405	18.80	

Silt factor  
"f" =  $1.76 \sqrt{\quad}$  m  
= **6.10**

**Note :** i. Discharge not observation due to Stagnated water.  
ii. River bed : Stagnated water.

## HISTORY SHEET

		<b>Water Year</b>	: <b>2018-2019</b>
<b>Site</b>	: <b>Warunji</b>	<b>Code</b>	: <b>AKZ00A7</b>
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°16'20"	Longitude	: 74°09'54"
<b>Zero of Gauge (m)</b>	: 549.962 (m.s.l) 550.937 (m.s.l) 549.437 (m.s.l)	01/08/1963	- 31/03/1964
		01/04/1964	- 31/12/1971
		01/01/1972	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 20/08/1963		
Discharge	: 01/01/1966		
Sediment	: 01/06/1974		
Water Quality	: 01/06/1974		

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	115.6	0.000	0.067	0.044	0.110	1101	173.1	0.017	0.067	0.052	0.136	2033
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	120.9	0.016	0.068	0.063	0.147	1534	231.4	0.016	0.065	0.032	0.113	2266
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	67.74	0.019	0.084	0.070	0.173	1012	190.1	0.015	0.065	0.028	0.108	1769
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	113.3	0.016	0.068	0.065	0.149	1453	187.5	0.016	0.069	0.043	0.128	2069
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	203.6	0.016	0.065	0.041	0.123	2160	266.1	0.000	0.065	0.045	0.110	2529
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	295.1	0.015	0.066	0.082	0.164	4174	252.3	0.015	0.066	0.037	0.118	2570
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	194.3	0.016	0.068	0.040	0.124	2073	211.6	0.016	0.066	0.033	0.115	2095
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	230.0	0.000	0.066	0.045	0.110	2186	174.6	0.016	0.066	0.029	0.111	1670
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	290.2	0.015	0.065	0.084	0.164	4105	213.0	0.016	0.065	0.030	0.111	2050
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	319.3	0.016	0.068	0.045	0.129	3551	226.1	0.015	0.063	0.040	0.117	2290
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	253.1	0.016	0.067	0.057	0.140	3062	180.3	0.016	0.067	0.045	0.128	1999
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	344.7	0.016	0.065	0.055	0.136	4050	221.2	0.000	0.066	0.045	0.110	2104
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	555.1	0.014	0.061	0.060	0.135	6474	287.4	0.016	0.066	0.042	0.124	3074
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	523.5	0.015	0.060	0.075	0.150	6762	382.3	0.015	0.062	0.040	0.116	3839
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	533.1	0.000	0.064	0.046	0.110	5057	665.4	0.000	0.064	0.046	0.110	6313
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	683.3	0.014	0.057	0.056	0.127	7515	759.0	0.014	0.058	0.045	0.116	7607
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1289	0.016	0.069	0.089	0.174	19364	1273	0.016	0.070	0.058	0.144	15839
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1113	0.016	0.070	0.070	0.157	15086	1312	0.018	0.071	0.049	0.137	15502
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	859.2	0.017	0.069	0.067	0.152	11276	1329	0.000	0.063	0.047	0.110	12593
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	928.5	0.017	0.070	0.068	0.155	12459	1327	0.017	0.068	0.034	0.119	13589
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	759.2	0.014	0.056	0.036	0.107	6986	764.9	0.014	0.058	0.031	0.102	6728
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	876.1	0.000	0.064	0.046	0.110	8312	979.0	0.000	0.063	0.046	0.110	9279
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1026	0.018	0.072	0.080	0.169	15014	1628	0.015	0.063	0.035	0.113	15933
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1045	0.017	0.070	0.079	0.166	14972	1448	0.016	0.064	0.038	0.118	14749
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	785.8	0.013	0.057	0.020	0.090	6124	476.1	0.014	0.060	0.036	0.110	4521
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	272.0	0.015	0.065	0.056	0.137	3208	298.3	0.000	0.065	0.045	0.110	2835
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	237.4	0.016	0.067	0.036	0.118	2429	770.9	0.014	0.058	0.032	0.103	6854
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	210.6	0.016	0.066	0.045	0.127	2317	1264	0.015	0.065	0.034	0.114	12484
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	198.5	0.000	0.066	0.044	0.110	1888	702.4	0.014	0.058	0.032	0.103	6275
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	176.6	0.016	0.065	0.044	0.125	1902	297.7	0.015	0.064	0.037	0.116	2976
31							156.7	0.014	0.062	0.052	0.129	1745	193.0	0.015	0.064	0.038	0.117	1954
<b>Ten Daily Mean</b>																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	195.0	0.013	0.068	0.058	0.139	2335	212.6	0.014	0.066	0.037	0.117	2134
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	708.2	0.014	0.065	0.064	0.144	9111	773.6	0.011	0.065	0.045	0.121	8246
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	522.2	0.013	0.065	0.049	0.126	5900	802.0	0.012	0.062	0.037	0.111	7690
<b>Monthly</b>																		
Total						0						179350						188385

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 385126

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	146.6	0.000	0.000	0.042	0.042	531	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	165.9	0.000	0.066	0.044	0.110	1579	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	361.0	0.000	0.065	0.045	0.110	3428	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	536.2	0.015	0.060	0.038	0.113	5235	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	180.8	0.016	0.067	0.047	0.130	2032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	145.5	0.000	0.000	0.048	0.048	598	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	162.1	0.000	0.000	0.036	0.036	501	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	153.6	0.000	0.066	0.044	0.110	1463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	161.2	0.000	0.066	0.044	0.110	1535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	93.85	0.000	0.000	0.038	0.038	307	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	27.52	0.000	0.000	0.039	0.039	93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	22.57	0.000	0.000	0.045	0.045	88	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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	210.7	0.003	0.039	0.043	0.085	1721	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	5.009	0.000	0.000	0.008	0.008	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						17391						0						0

**Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 385126**

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	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						
<b>Ten Daily Mean</b>																		
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																		
<b>Total</b>						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 385126

**Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2018-2019**

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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily Mean</b>																			
<b>Ten Daily I</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily II</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Ten Daily III</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
<b>Monthly</b>																			
<b>Total</b>						0						0							0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 385126

**Annual Sediment Load for period : 1974-2019**

Station Name : Warunji ( AKZ00A7)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Koyna

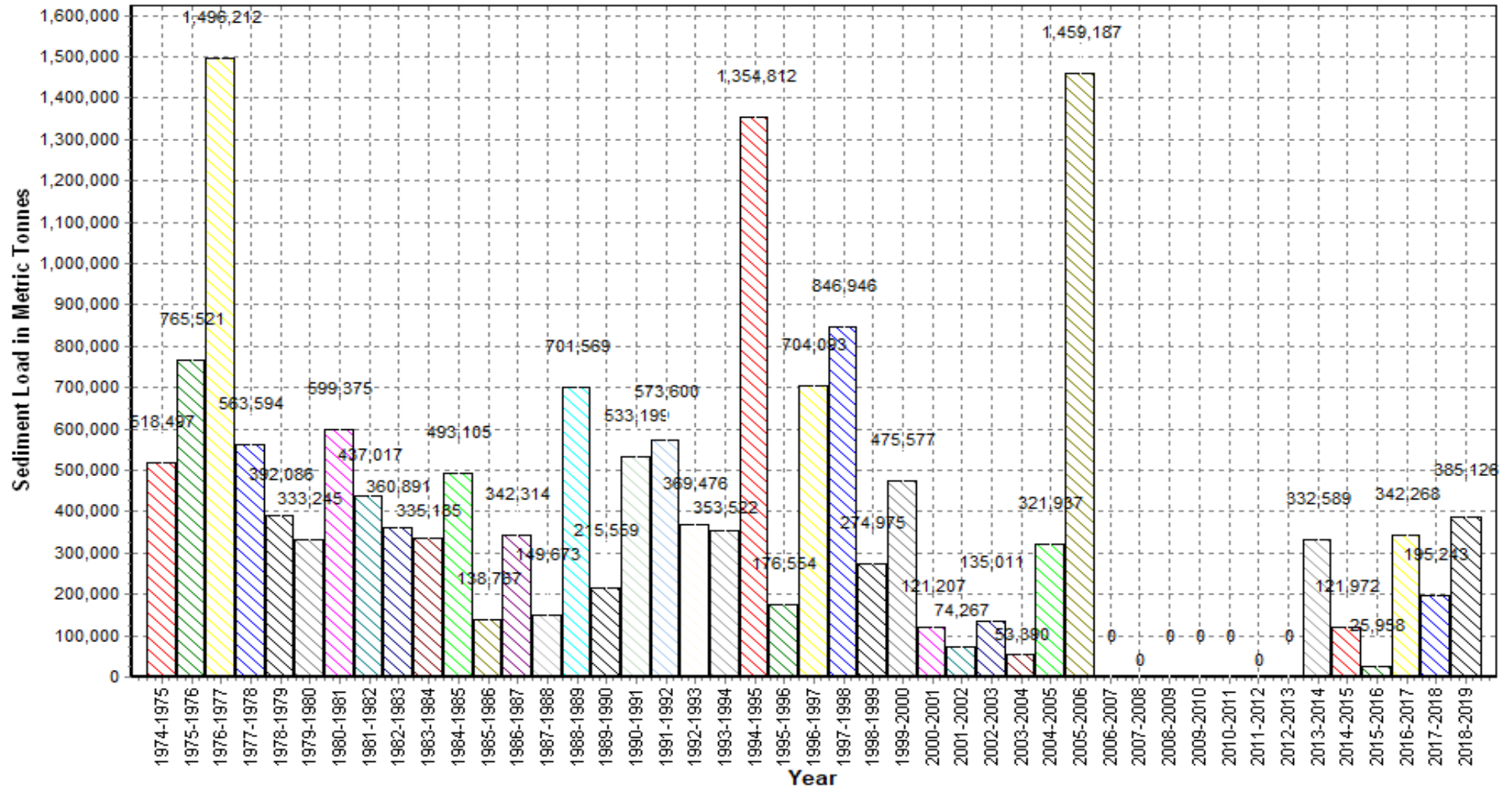
Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur

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	385126	0	385126	3077

Annual Sediment Load for the period: 1974-2019

Station Name : Warunji ( AKZ00A7)  
Local River : Koyna

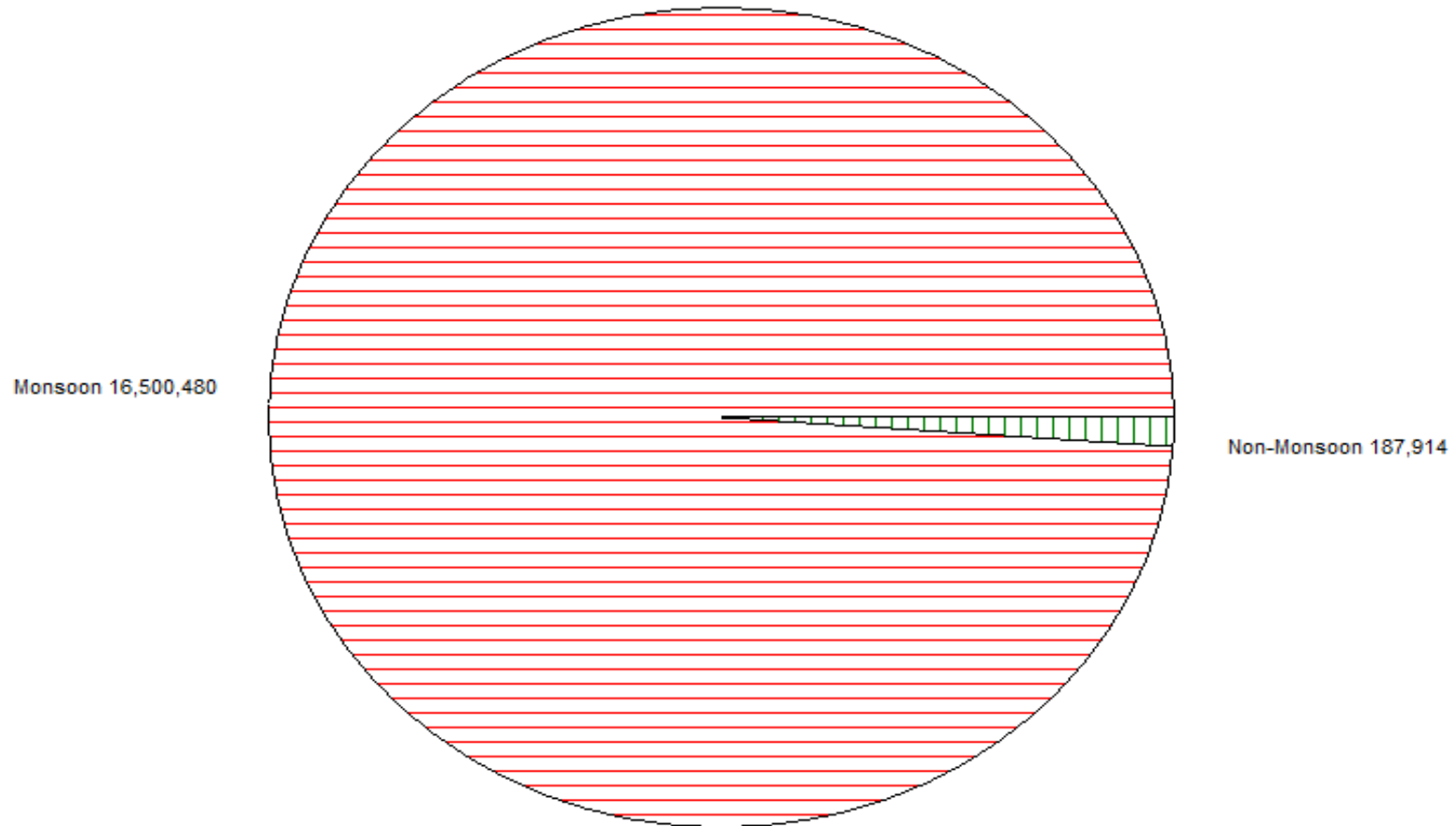
Division : Upper Krishna Divn, Pune  
Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur



Seasonal Sediment Load for the period : 1974-2018

Station Name : Warunji ( AKZ00A7)  
Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune  
Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur



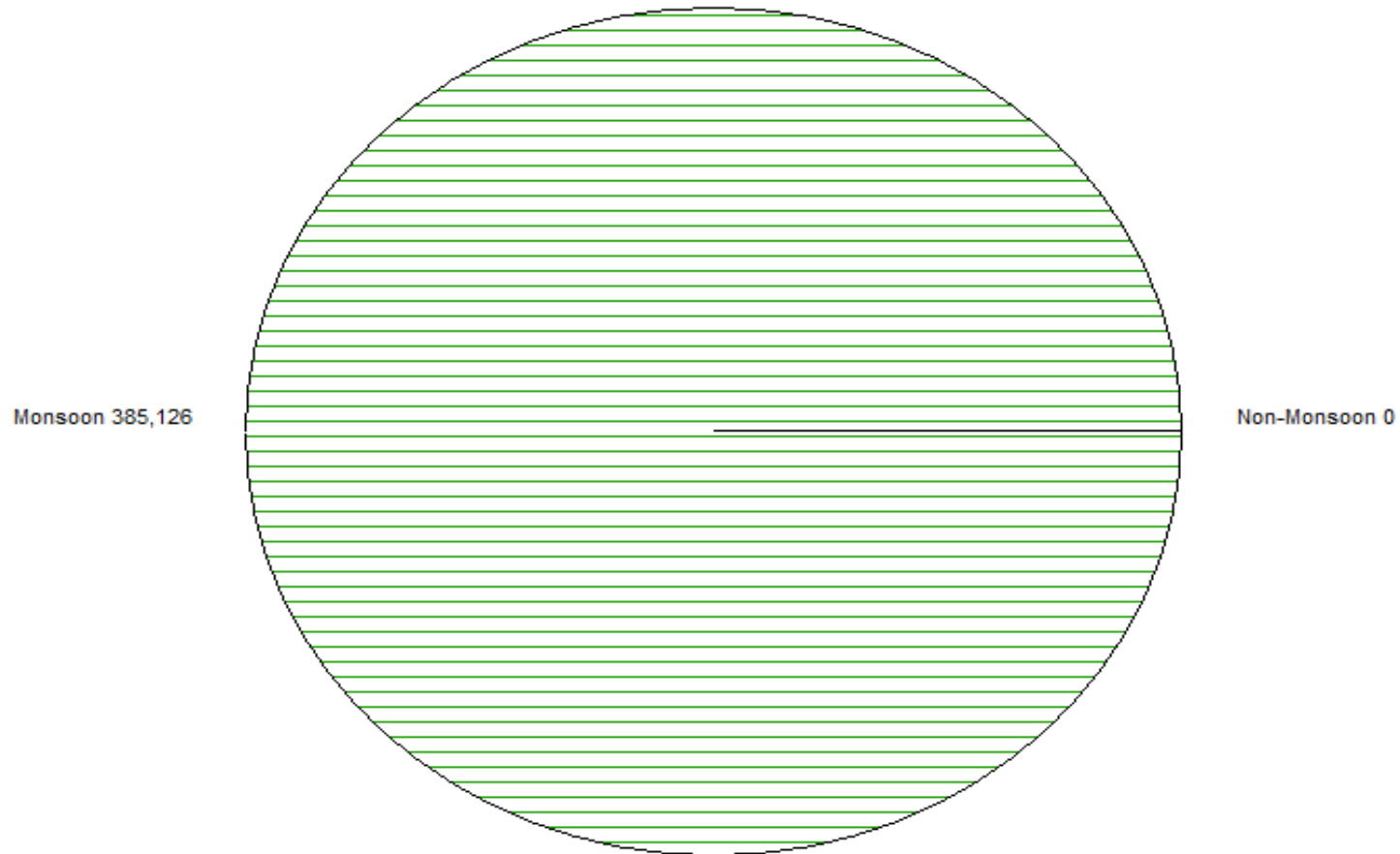
Seasonal Sediment Load for the Year: 2018-2019

Station Name : Warunji ( AKZ00A7)

Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur



**BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2018-19**

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

**PreMonsoon Survey ( Date 10/05/2018 )**

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 257.00 m LB : 33.00 m  
 Area of section : 848.24 MeanVelocity : 0.0000 m/sec  
 Wetted perimeter : 225.62 m Hydraulic Mean Depth : 3.7596 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	551.522	12.86	
2	130	551.752	13.69	Av.mean dia "m" = <b>14.95</b>
3	160	551.472	20.10	
4	190	550.712	13.16	Silt factor "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ = <b>6.81</b>

**Note :** i. Discharge observation was not conducted due to Stagnated water.  
 ii. River bed : Stagnated water.

**Monsoon Survey ( Date )**

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

Survey not conducted

**Note :** Discharge observation was not done due to high depth.

**PostMonsoon Survey ( Date 28/01/2019 )**

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 196.20 m LB : 73.00 m  
 Area of section : 77.42 MeanVelocity : 0.0000 m/sec  
 Wetted perimeter : 123.20 m Hydraulic Mean Depth : 0.6284 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	551.432	13.46	
2	130	551.532	9.32	Av.mean dia "m" = <b>12.18</b>
3	160	551.832	9.67	
4	190	550.892	16.25	Silt factor "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ = <b>6.14</b>

**Note :** i. Discharge observation was not conducted due to Stagnated water .  
 ii. River bed : Stagnated water.



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

**मई-2020**  
**May-2020**