

Government of India
Central Water Commission



KRISHNA BASIN
SUSPENDED SEDIMENT DATA (Vol.II)
(JUNE 2015 – MAY 2016)

KRISHNA & CO-ORDINATION CIRCLE
HYDERABAD

FEBRUARY, 2017

P R E F A C E

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 23 sites out of 38 hydrological observation sites.

The suspended sediment load data for Krishna basin is published every year in the form of a Sediment Year Book. This volume 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 2015-16. For each of the observation site, a history sheet containing information on the location and other general features of the site are also included.

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

Hyderabad
February 2017


(Rajeev Singhal)
Superintending Engineer

CONTENTS

CONTENTS		PAGE NO.
Introduction		
1.0	Suspended Sediment Data collection	1
1.1	Source of Information	1
2.0	Method of collection	1
2.1	Frequency	2
2.2	Analysis Technique and computation of data	2
2.3	Explanatory Notes	2
2.4	Method of presentation	3
3.0	Bed material Data	3
3.1	Explanatory notes	3
3.2	Method of collection	4
3.3	Frequency of Bed material survey	4
3.4	Analysis techniques and computation of data	4
3.5	Method of presentation	5
4.0	Krishna Basin Map	6
5. DAILY OBSERVED SUSPENDED SEDIMENT DATA		
5.1	Krishna at Vijayawada	7
5.2	Munneru ata Keesara	17
5.3	Wyra ata Madhira	27
5.4	Paleru at Paleru Bridge	37
5.5	Krishna at Wadenapalli	47
5.6	Musi at Dameracherla	57
5.7	Tungabhadra at Bawapuram	67
5.8	Tungabhadra at Mantralayam	77
5.9	Varada at Marol	87
5.10	Tungabhadra at Harlahalli	97
5.11	Haridra at Byalardahalli	107
5.12	Kumudavathi at Kuppelur	116
5.13	Tungabhadra at Honnali	126
5.14	Tunga at Shimoga	136
5.15	Bhima at Yadgir	146
5.16	Kagna at Malkhed	156
5.17	Nira at Sarati	166
5.18	Krishna at Huvinhedgi	176
5.19	Bhima at Takali	186
5.20	Malaprabha at Chalachagudda	196
5.21	Krishna at Kurundwad	204
5.22	Krishna at Arjunwad(Seasonal)	214
5.23	Varna at Samdoli(Seasonal)	219
5.24	Krishna at Karad	224
5.25	Koyna at Warunji	234
5.26	Ghataprabha at Gokak Falls (Seasonal)	244

**KRISHNA BASIN
SUSPENDED SEDIMENT DATA (VOLUME II)
(JUNE 2015 - MAY 2016)**

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 23 important stations in the Krishna basin during 2015-16. All the data presented in this publication relates to the 23 sediment observation stations being maintained by the Upper Krishna Division, Pune (6 Stations), Lower Krishna Division, Hyderabad (11 Stations) and Cauvery Division, Bangalore (6 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.

Under DWRIS plan scheme the following sites are upgraded during financial year 2014-15

1. Krishna at Arjunwad(Seasonal) GD to GDSQ(S) w.e.f. 26-12-2014 for Sediment observations and 01-09-2014 for WQ
2. Varna at Samdoli (Seasonal) GD to GDSQ(S) w.e.f. 26-12-2014 for Sediment observations and 01-09-2014 for WQ
3. Ghataprabha at Gokak Falls (Seasonal) GD to GDSQ(S) w.e.f. 27-12-2014 for Sediment observations and 01-09-2014 for WQ

2.2 Analysis technique & computation of data

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

2.3 Explanatory notes.

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

- Water year commences from 1st June of a calendar year and extends to 31st May of the next calendar year and covers one complete hydrological cycle.
- The discharge values for computing sediment load are taken from water year book 2015-16.

- 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

Samples collected in eleven (11) stations under the Lower Krishna Division, Hyderabad and at six (6) stations under the Upper Krishna Division Pune, and five (5) stations under Cauvery Division, Bangalore which were analyzed in their respective laboratory attached to divisions.

3.1 Explanatory notes

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

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

3.2 Method of collection

Depending on the width of the river, three (3) to seven (7) samples are collected along the station gauge line at the station. Scoop type bed material sampler is used to collect sample from flowing channel. From dry/wet bed, the samples are collected after scraping the upper layer of the bed up to three (3) to six (6) inches to avoid local contamination. The samples are collected in larger quantities. They are dried up and then a representative sample of about one (1) kilogram is taken through the process of coning and quartering process. The sample, thus collected, is packed and labeled with details of hydraulic parameters and transported to the Divisional laboratory.

3.3 Frequency of bed material survey

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

3.4 Analysis technique and computation of data

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

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

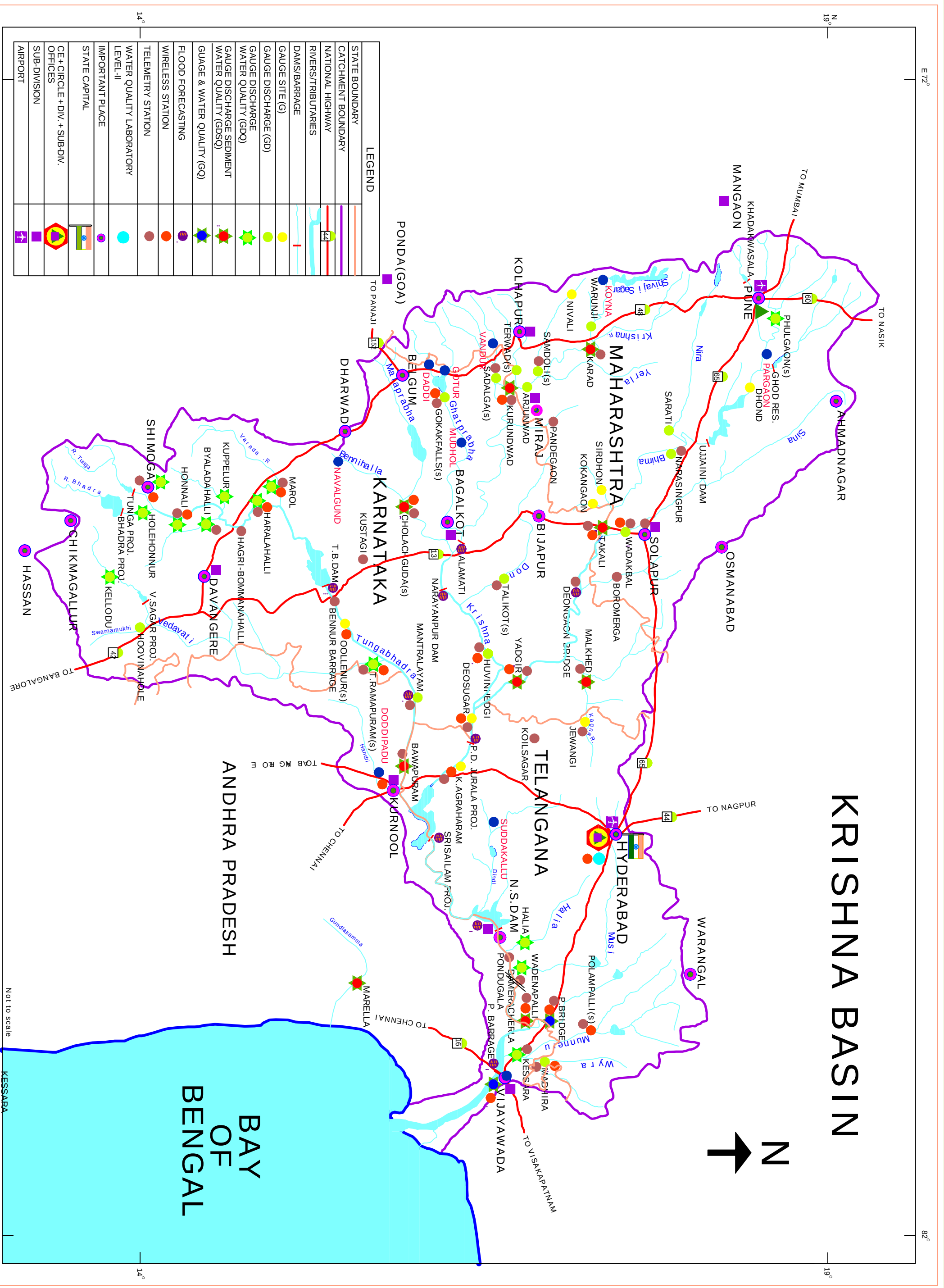
$$f = 1.76 \sqrt{m}$$

Where ‘m’ is the average of mean diameter of the particles of bed material samples collected at different locations along the cross-section of the river at station gauge line. The size of bed material particles and their packing directly affect the roughness of the river bed. The roughness and other hydraulic

parameters affect meandering and braiding of river regime. The values of silt factor 'f' are used for correlating various regime equations.

3.5 Method of presentation

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



HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Vijayawada	Code	: AK000B9
State	: Andhra Pradesh	District	Krishna
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Krishna
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD2, Vijayawada
Drainage Area	: 251360 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°30'04"	Longitude	: 80°37'30"
Zero of Gauge (m)	: 8.69 (m.s.l) 8.152 (m.s.l) 8.152 (m.s.l)	01/01/1964	- 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		

Sediment observation suspend on 31-05-2006 and restarted wef 1-3-2014.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	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	418.8	0.000	0.000	0.012	0.012	416	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	397.4	0.000	0.000	0.012	0.012	415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	1596	0.000	0.000	0.024	0.024	3296	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	330.3	0.000	0.000	0.016	0.016	468	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	41.88	0.000	0.000	0.001	0.001	42	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	232.4	0.000	0.000	0.005	0.005	418	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						4596						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4596

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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
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						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4596

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4596

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Krishna

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4596

Annual Sediment Load for period : 1965-2016

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	0	0	0	26741
2007-2008	0	0	0	26262
2008-2009	0	0	0	9757
2009-2010	0	0	0	14510
2010-2011	0	0	0	13825
2011-2012	0	0	0	7306
2012-2013	0	0	0	1715
2013-2014	0	47	47	11262
2014-2015	57368	0	57368	2373
2015-2016	4596	0	4596	237

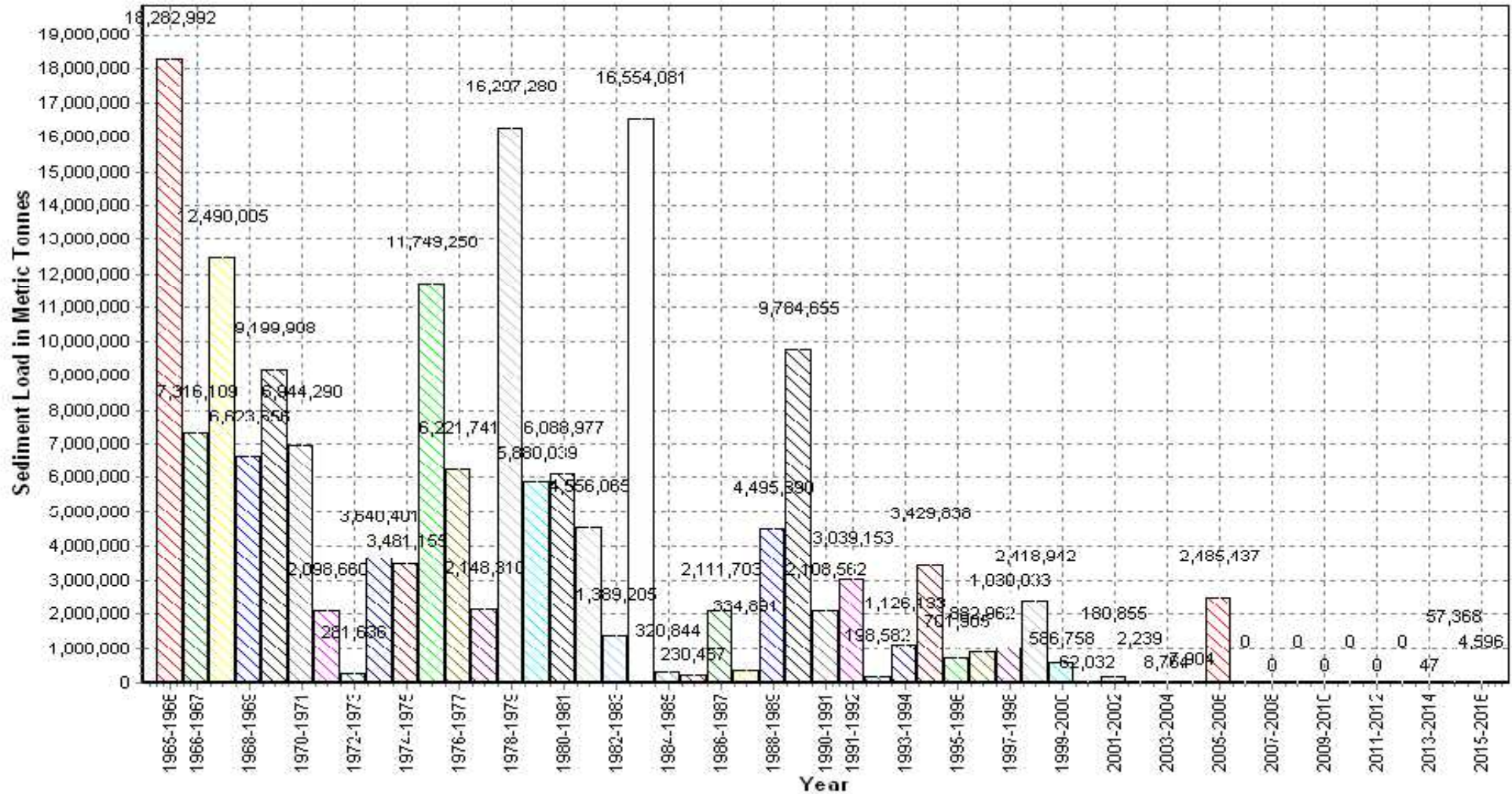
Annual Sediment Load for the period: 1965-2016

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



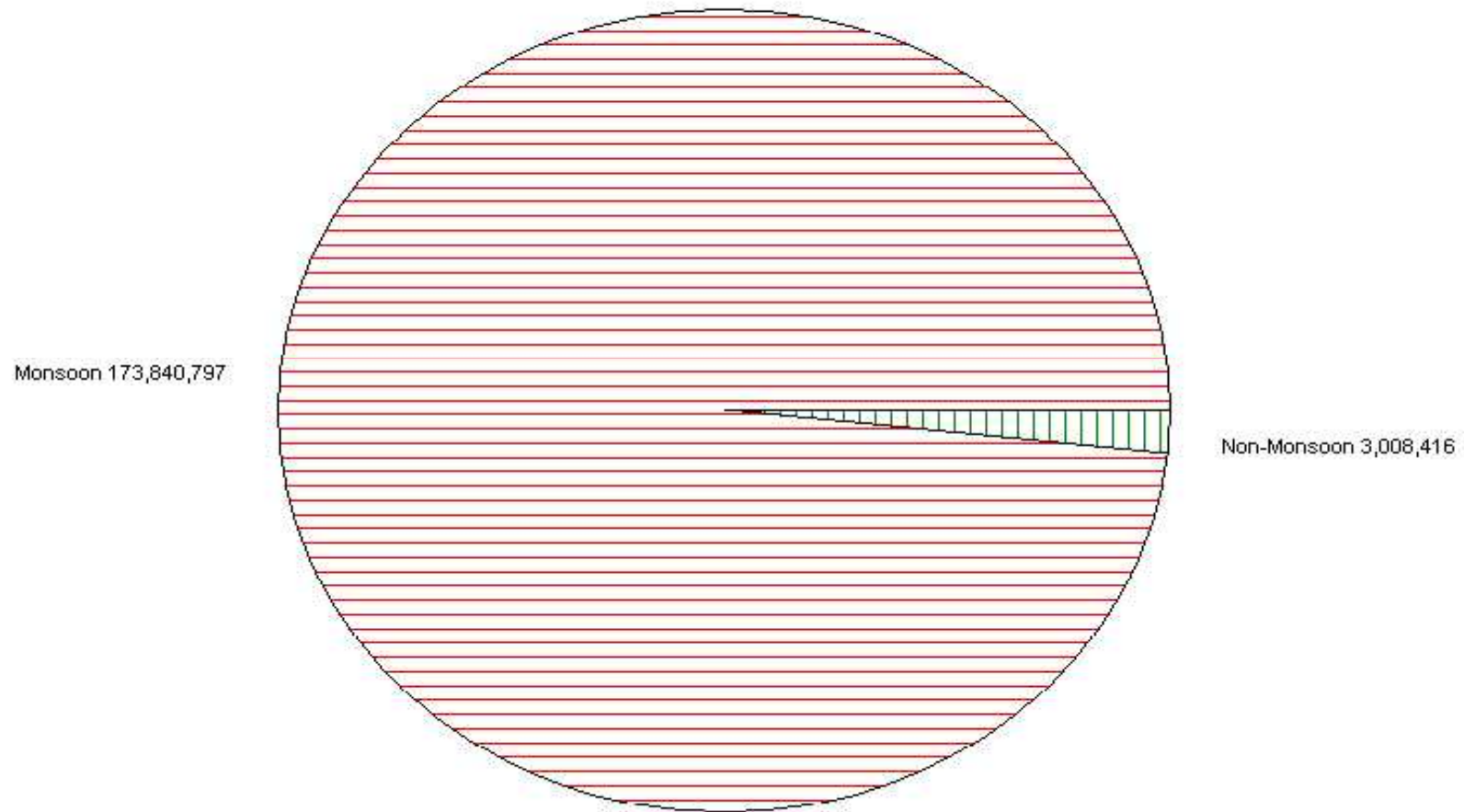
Seasonal Sediment Load for the period : 1965-2015

Station Name : Vijayawada (AK000B9)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

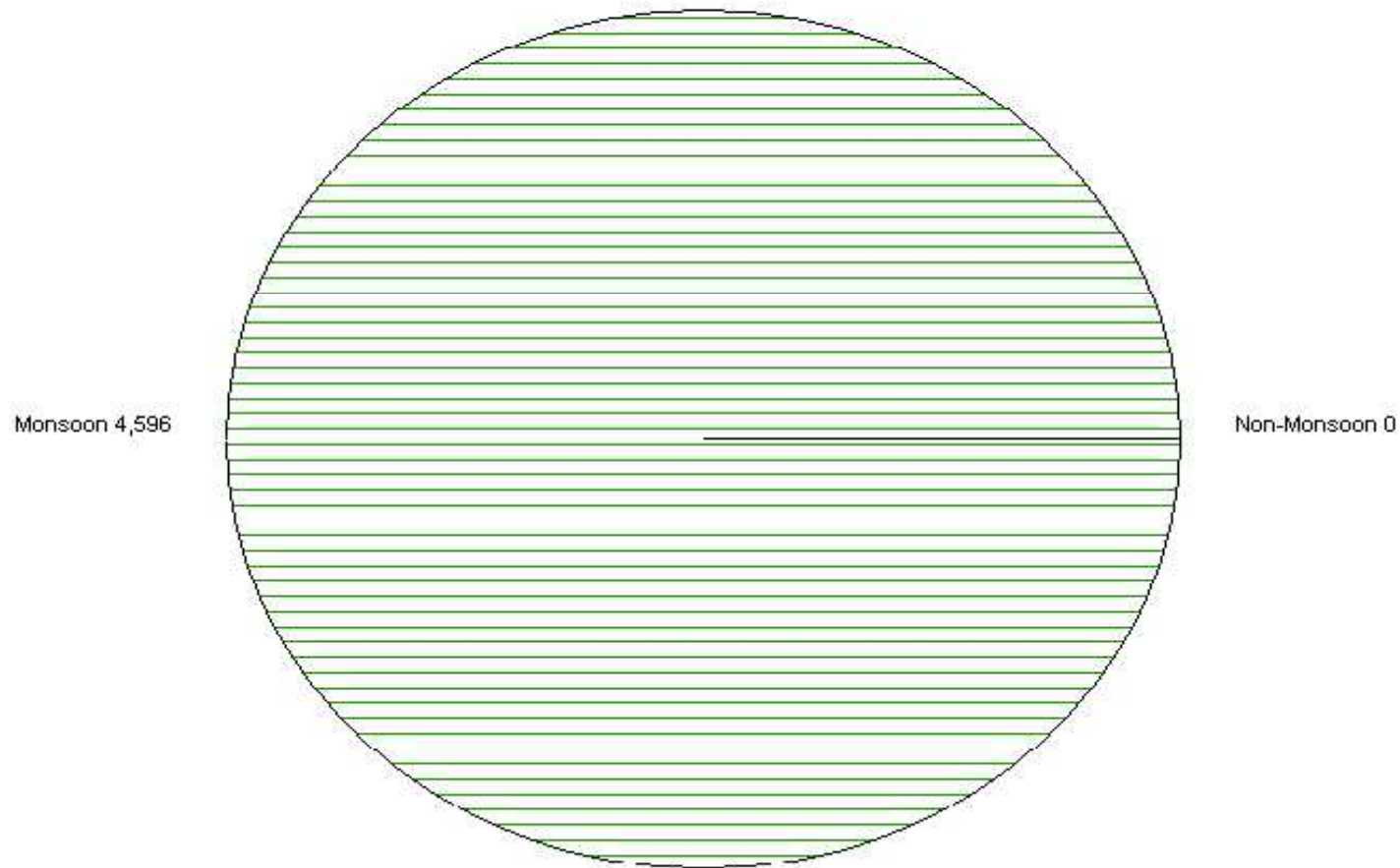
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

Premonsoon Survey (Date 13/05/2015)

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

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	11.220	1.02	
2	280	12.062	0.69	Av.mean dia "m" 0.90
3	490	10.942	0.81	
4	700	10.312	0.77	Silt factor
5	910	7.997	0.85	"f" = 1.76 $\sqrt{m}$
6	1120	8.862	1.36	= 1.67
7	1330	10.972	0.80	

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

Monsoon Survey (Date 09/10/2015)

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

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	11.202	0.87	
2	280	12.112	1.43	Av.mean dia "m" 0.99
3	490	10.947	0.87	
4	700	10.327	1.03	Silt factor
5	910	7.712	1.03	"f" = 1.76 $\sqrt{m}$
6	1120	8.642	1.21	= 1.75
7	1330	10.937	0.51	

Note :
 i. Discharge observation was at temp.section.
 ii. River bed : Stagnent Water.

Postmonsoon Survey (Date 28/12/2015)

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

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	11.222	0.97	
2	280	12.142	1.57	Av.mean dia "m" 1.01
3	490	10.932	0.86	
4	700	10.322	0.97	Silt factor
5	910	7.712	0.83	"f" = 1.76 $\sqrt{m}$
6	1120	8.612	1.19	= 1.77
7	1330	10.942	0.69	

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

#Error

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Keesara	Code	: AKA00B4
State	: Andhra Pradesh	District	Krishna
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Munneru	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Munneru
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD2, Vijayawada
Drainage Area	: 9854 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°42'53"	Longitude	: 80°19'13"
Zero of Gauge (m)	: 27.5 (m.s.l) 28.585 (m.s.l) 28.186 (m.s.l) 27.186 (m.s.l) 27.035 (m.s.l)	01/06/1984 01/04/1964 05/08/1970 01/02/1972 01/06/1972	- - 04/08/1970 - 31/01/1972 - 31/05/1972 - 31/05/1984
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 23/09/1963		
Discharge	: 26/06/1964		
Sediment	: 02/07/1965		
Water Quality	: 01/01/1972		

Sediment observations suspend on 31-05-2006 and restarted wef1-3-2014.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	115.3	0.000	0.000	0.095	0.095	945	10.38	0.000	0.000	0.153	0.153	137
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	69.46	0.000	0.000	0.081	0.081	486	10.40	0.000	0.000	0.061	0.061	55
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.77	0.000	0.000	0.101	0.101	497	13.32	0.000	0.000	0.156	0.156	180
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	46.13	0.000	0.000	0.107	0.107	426	10.10	0.000	0.000	0.152	0.152	132
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	55.18	0.000	0.000	0.136	0.136	647	8.309	0.000	0.000	0.148	0.148	106
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	39.27	0.000	0.000	0.109	0.109	368	11.24	0.000	0.000	0.153	0.153	148
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.77	0.000	0.000	0.106	0.106	245	8.157	0.000	0.000	0.144	0.144	101
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.96	0.000	0.000	0.119	0.119	247	5.920	0.000	0.000	0.118	0.118	60
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.43	0.000	0.000	0.124	0.124	240	11.04	0.000	0.000	0.067	0.067	64
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.32	0.000	0.000	0.119	0.119	219	11.51	0.000	0.000	0.142	0.142	141
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.37	0.000	0.000	0.115	0.115	172	20.90	0.000	0.000	0.132	0.132	238
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.11	0.000	0.000	0.094	0.094	131	15.21	0.000	0.000	0.136	0.136	179
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.427	0.000	0.000	0.094	0.094	44	189.2	0.000	0.000	0.177	0.177	2894
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.026	0.000	0.000	0.106	0.106	37	151.8	0.000	0.000	0.146	0.146	1916
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.12	0.000	0.000	0.098	0.098	119	74.13	0.000	0.000	0.140	0.140	898
16	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.54	0.000	0.000	0.101	0.101	118	41.94	0.000	0.000	0.130	0.130	472
17	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.23	0.000	0.000	0.153	0.153	135	29.26	0.000	0.000	0.132	0.132	333
18	399.9	0.000	0.000	0.114	0.114	3950	8.604	0.000	0.000	0.042	0.042	31	19.62	0.000	0.000	0.144	0.144	244
19	433.8	0.000	0.000	0.122	0.122	4581	8.048	0.000	0.000	0.035	0.035	24	21.00	0.000	0.000	0.143	0.143	259
20	495.6	0.000	0.000	0.118	0.118	5057	5.672	0.000	0.000	0.130	0.130	64	48.61	0.000	0.000	0.106	0.106	443
21	528.1	0.000	0.000	0.151	0.151	6899	5.477	0.000	0.000	0.135	0.135	64	120.9	0.000	0.000	0.128	0.128	1332
22	1194	0.000	0.000	0.155	0.155	15995	5.583	0.000	0.000	0.137	0.137	66	68.66	0.000	0.000	0.116	0.116	685
23	357.2	0.000	0.000	0.147	0.147	4543	15.32	0.000	0.000	0.144	0.144	190	74.13	0.000	0.000	0.140	0.140	898
24	252.0	0.000	0.000	0.142	0.142	3094	29.61	0.000	0.000	0.121	0.121	311	47.58	0.000	0.000	0.119	0.119	487
25	178.0	0.000	0.000	0.104	0.104	1602	26.71	0.000	0.000	0.109	0.109	252	31.30	0.000	0.000	0.129	0.129	349
26	134.0	0.000	0.000	0.099	0.099	1141	12.38	0.000	0.000	0.076	0.076	81	21.87	0.000	0.000	0.155	0.155	293
27	97.13	0.000	0.000	0.107	0.107	900	8.606	0.000	0.000	0.125	0.125	93	19.01	0.000	0.000	0.158	0.158	260
28	70.45	0.000	0.000	0.140	0.140	849	5.070	0.000	0.000	0.141	0.141	62	19.40	0.000	0.000	0.160	0.160	267
29	58.40	0.000	0.000	0.087	0.087	440	5.121	0.000	0.000	0.140	0.140	62	37.97	0.000	0.000	0.109	0.109	358
30	78.04	0.000	0.000	0.098	0.098	663	4.931	0.000	0.000	0.140	0.140	60	27.35	0.000	0.000	0.118	0.118	279
31							13.27	0.000	0.000	0.142	0.142	162	114.3	0.000	0.000	0.166	0.166	1642
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.66	0.000	0.000	0.110	0.110	432	10.04	0.000	0.000	0.129	0.129	113
Ten Daily II	133.0	0.000	0.000	0.035	0.035	1359	10.32	0.000	0.000	0.097	0.097	87	61.16	0.000	0.000	0.139	0.139	788
Ten Daily III	294.8	0.000	0.000	0.123	0.123	3613	12.01	0.000	0.000	0.128	0.128	128	52.95	0.000	0.000	0.136	0.136	623
Monthly																		
Total						49713						6599						15853

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 126411

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	96.33	0.000	0.000	0.166	0.166	1385	47.81	0.000	0.000	0.111	0.111	460	1.181	0.000	0.000	0.242	0.242	25
2	142.0	0.000	0.000	0.164	0.164	2015	30.67	0.000	0.000	0.133	0.133	351	0.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	79.66	0.000	0.000	0.156	0.156	1072	21.32	0.000	0.000	0.148	0.148	272	0.118	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	61.15	0.000	0.000	0.168	0.168	889	30.67	0.000	0.000	0.133	0.133	351	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	53.48	0.000	0.000	0.111	0.111	511	47.93	0.000	0.000	0.114	0.114	472	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	35.44	0.000	0.000	0.126	0.126	386	47.00	0.000	0.000	0.109	0.109	442	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	49.38	0.000	0.000	0.112	0.112	477	62.88	0.000	0.000	0.138	0.138	750	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	51.32	0.000	0.000	0.108	0.108	478	50.89	0.000	0.000	0.106	0.106	467	0.556	0.000	0.000	0.278	0.278	13
9	57.29	0.000	0.000	0.116	0.116	575	31.53	0.000	0.000	0.128	0.128	349	0.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	50.66	0.000	0.000	0.112	0.112	491	22.27	0.000	0.000	0.156	0.156	301	0.688	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	47.74	0.000	0.000	0.110	0.110	454	16.92	0.000	0.000	0.148	0.148	216	0.688	0.000	0.000	0.268	0.268	16
12	37.97	0.000	0.000	0.112	0.112	368	15.47	0.000	0.000	0.157	0.157	210	0.688	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	185.2	0.000	0.000	0.148	0.148	2367	14.78	0.000	0.000	0.177	0.177	226	0.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	307.6	0.000	0.000	0.168	0.168	4468	14.06	0.000	0.000	0.172	0.172	209	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	380.4	0.000	0.000	0.130	0.130	4273	7.919	0.000	0.000	0.192	0.192	132	0.038	0.000	0.000	0.458	0.458	1
16	271.6	0.000	0.000	0.194	0.194	4553	6.875	0.000	0.000	0.184	0.184	109	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	179.1	0.000	0.000	0.148	0.148	2286	7.038	0.000	0.000	0.174	0.174	106	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	136.7	0.000	0.000	0.151	0.151	1778	6.502	0.000	0.000	0.177	0.177	99	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	271.6	0.000	0.000	0.171	0.171	4006	7.242	0.000	0.000	0.186	0.186	116	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	227.9	0.000	0.000	0.149	0.149	2930	7.288	0.000	0.000	0.174	0.174	109	0.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	214.5	0.000	0.000	0.161	0.161	2979	6.222	0.000	0.000	0.184	0.184	99	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	184.4	0.000	0.000	0.157	0.157	2498	6.502	0.000	0.000	0.177	0.177	99	1.181	0.000	0.000	0.242	0.242	25
23	150.1	0.000	0.000	0.155	0.155	2011	4.720	0.000	0.000	0.200	0.200	82	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	100.4	0.000	0.000	0.164	0.164	1425	3.588	0.000	0.000	0.197	0.197	61	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	70.45	0.000	0.000	0.140	0.140	849	3.248	0.000	0.000	0.201	0.201	56	1.181	0.000	0.000	0.242	0.242	25
26	50.43	0.000	0.000	0.105	0.105	458	2.927	0.000	0.000	0.171	0.171	43	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	41.94	0.000	0.000	0.130	0.130	472	2.624	0.000	0.000	0.152	0.152	34	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	50.78	0.000	0.000	0.100	0.100	437	2.624	0.000	0.000	0.140	0.140	32	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	36.69	0.000	0.000	0.113	0.113	359	2.073	0.000	0.000	0.167	0.167	30	1.181	0.000	0.000	0.242	0.242	25
30	50.33	0.000	0.000	0.112	0.112	487	1.593	0.000	0.000	0.158	0.158	22	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							1.593	0.000	0.000	0.149	0.149	20						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	67.67	0.000	0.000	0.134	0.134	828	39.30	0.000	0.000	0.128	0.128	421	0.389	0.000	0.000	0.052	0.052	4
Ten Daily II	204.6	0.000	0.000	0.148	0.148	2748	10.41	0.000	0.000	0.174	0.174	153	0.222	0.000	0.000	0.073	0.073	2
Ten Daily III	95.00	0.000	0.000	0.134	0.134	1198	3.428	0.000	0.000	0.172	0.172	53	1.181	0.000	0.000	0.073	0.073	7
Monthly																		
Total						47738						6326						130

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 126411

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	1.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	1.181	0.000	0.000	0.242	0.242	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	1.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	1.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.837	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.837	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.837	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.688	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.688	0.000	0.000	0.268	0.268	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.688	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.439	0.000	0.000	0.291	0.291	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	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						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1.076	0.000	0.000	0.024	0.024	2	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	0.601	0.000	0.000	0.056	0.056	3	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	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						52						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 126411

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 126411

Annual Sediment Load for period : 1966-2016

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	0	0	0	2272
2007-2008	0	0	0	1733
2008-2009	0	0	0	4212
2009-2010	0	0	0	442
2010-2011	0	0	0	4218
2011-2012	0	0	0	1065
2012-2013	0	0	0	2429
2013-2014	0	2316	2316	2293
2014-2015	65663	9960	75623	602
2015-2016	126360	52	126411	909

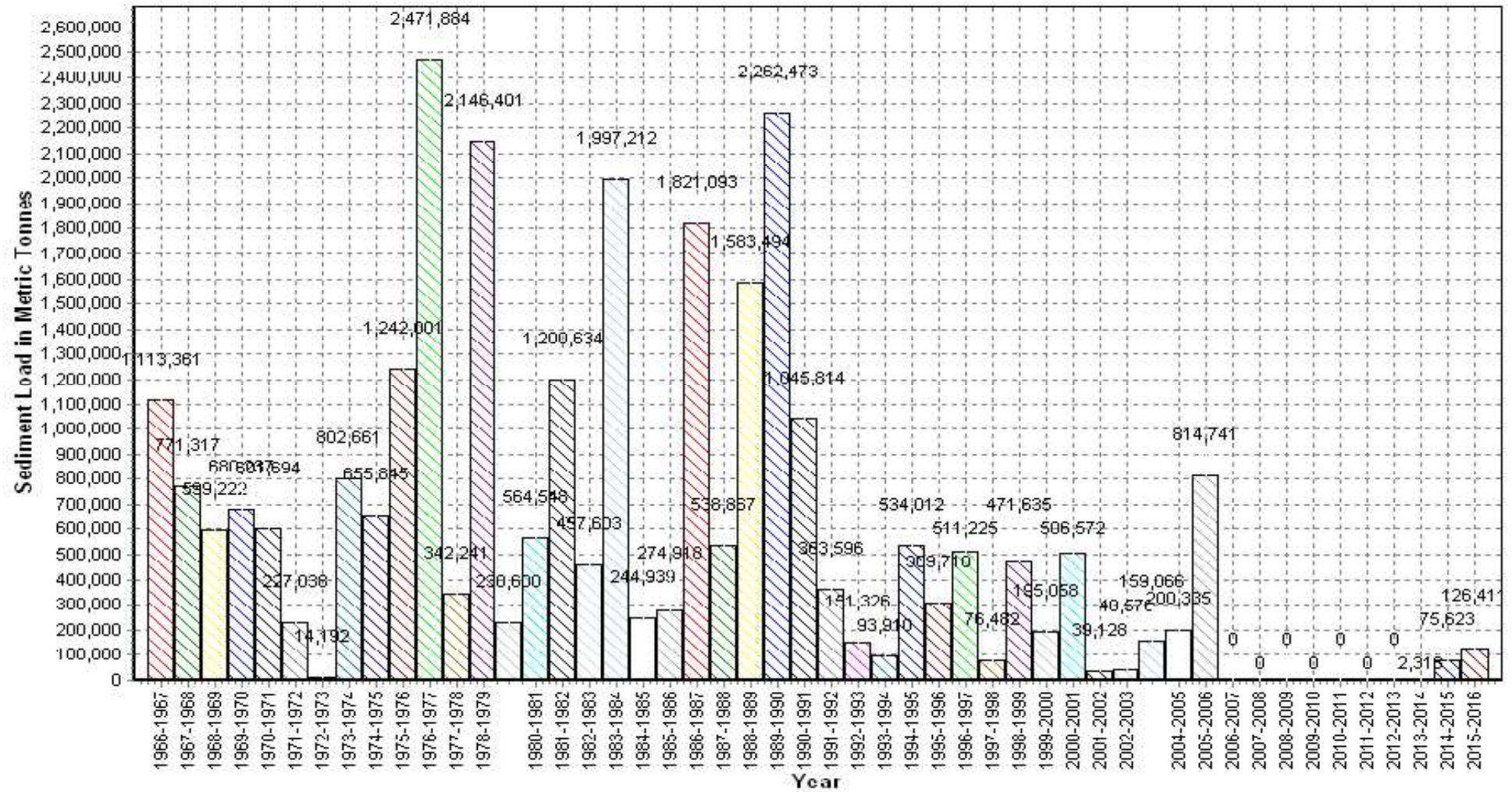
Annual Sediment Load for the period: 1966-2016

Station Name : Keesara (AKA00B4)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

L

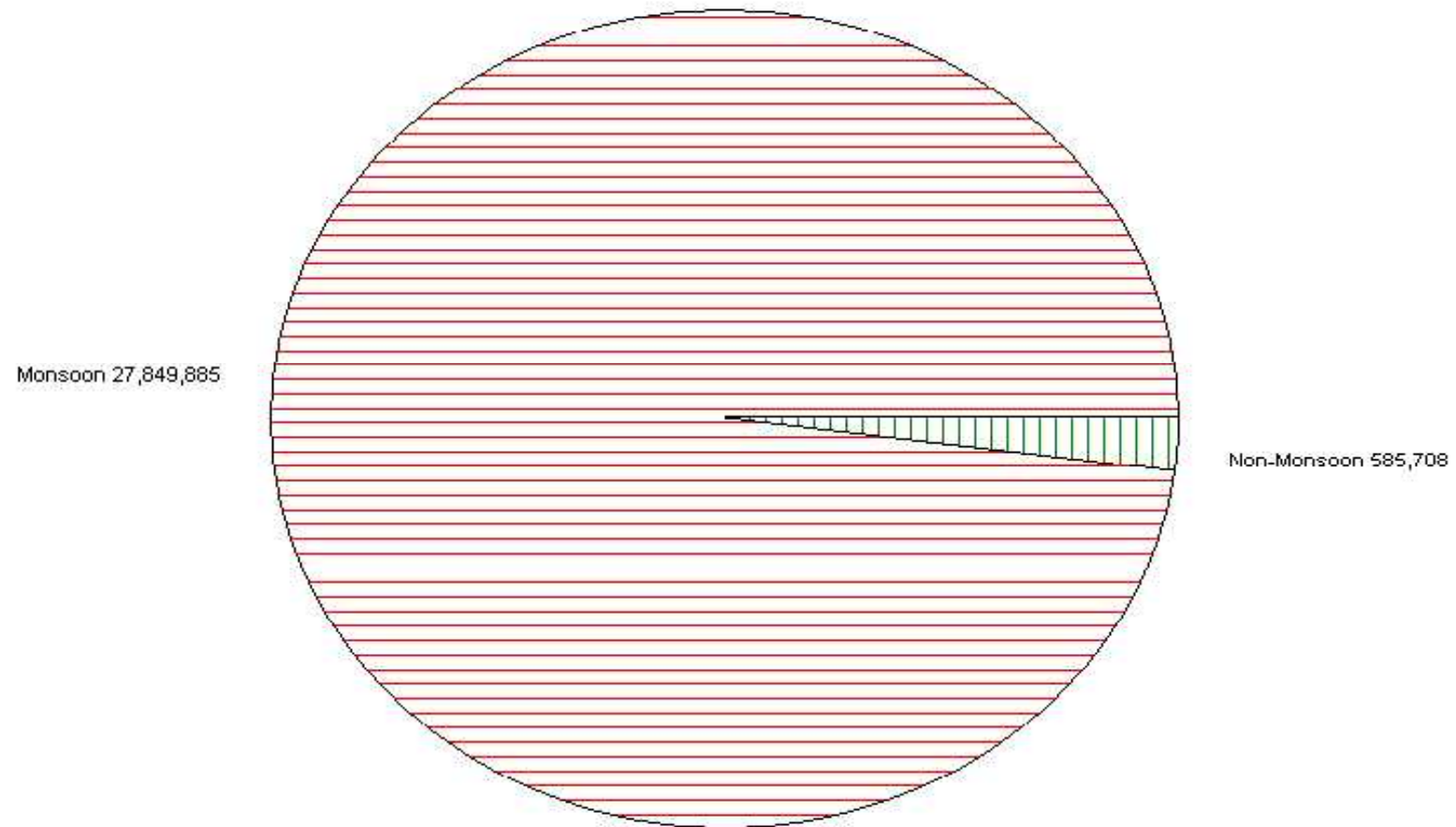
rada



Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2015

Station Name : Keesara (AKA00B4)
Local River : Munneru

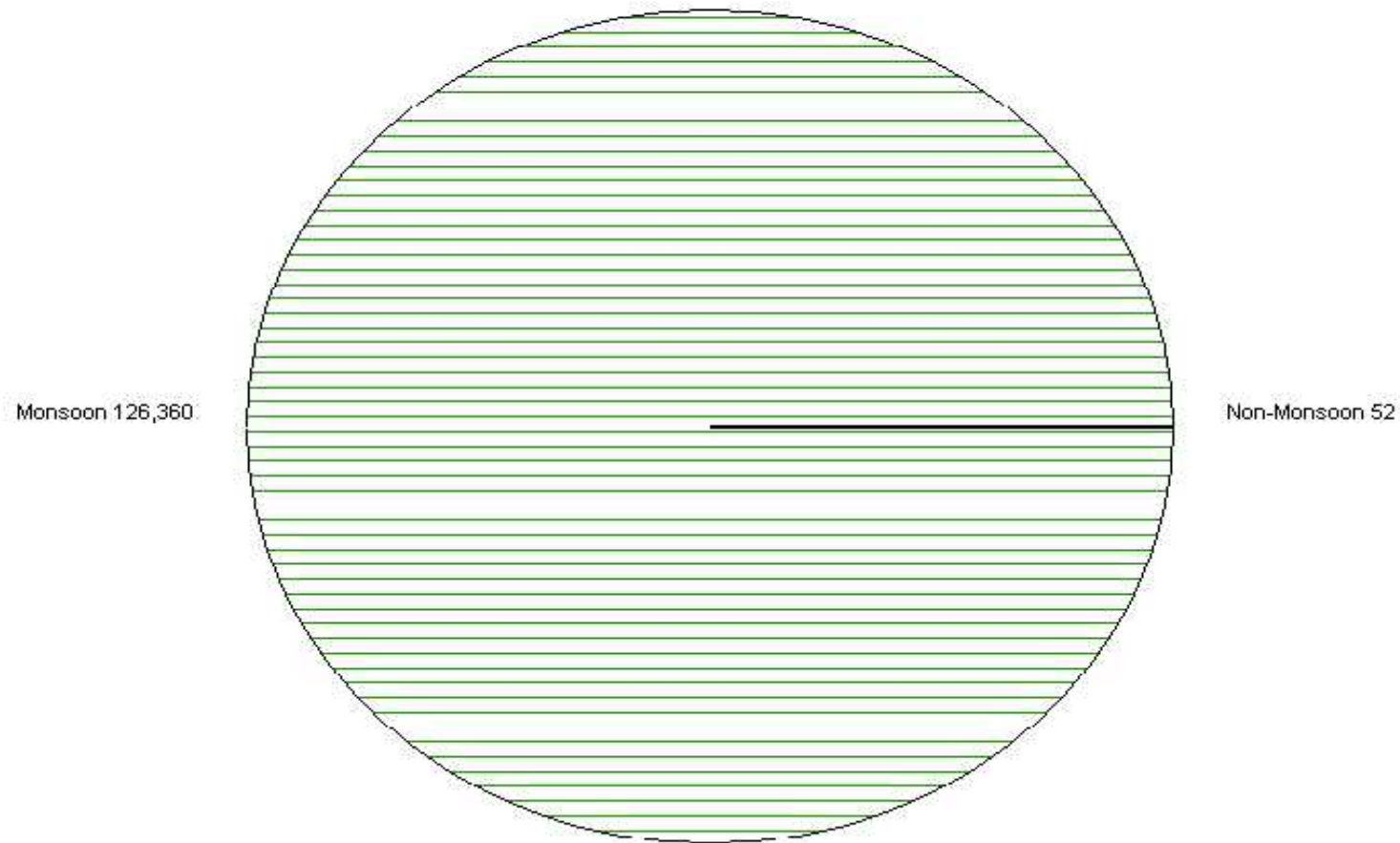
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

Premonsoon Survey (Date 20/05/2015)

Discharge Observed : 0.862 cumec Water edge RB 28.00 m LB : 0.00 m
 Area of section : 23.51 sq.m MeanVelocit : 0.0367 m/sec
 Wetted perimeter : 120.40 Hydraulic Mean Depth : 0.1953 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90	30.130	0.22	
2	180	28.640	0.51	Av.mean dia "m" 1.17
3	270	29.050	1.47	
4	360	29.760	1.82	Silt factor
5	450	29.530	1.43	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	540	30.975	1.56	= 1.90

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

Monsoon Survey (Date 15/10/2015)

Discharge Observed : 7.919 cumec Water edge RB 238.00 m LB : 138.00 m
 Area of section : 29.19 sq.m MeanVelocit : 0.2713 m/sec
 Wetted perimeter : 100.02 Hydraulic Mean Depth : 0.2918 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90	30.150	1.52	
2	180	28.610	1.02	Av.mean dia "m" 2.06
3	270	29.080	4.03	
4	360	29.750	1.56	Silt factor
5	450	29.540	1.98	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	540	30.980	2.26	= 2.53

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

Postmonsoon Survey (Date 18/01/2016)

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90	38.050	1.51	
2	180	28.100	1.07	Av.mean dia "m" 1.77
3	270	24.570	2.24	
4	360	22.380	1.51	Silt factor
5	450	22.530	2.34	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	540	22.830	1.93	= 2.34

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Madhira	Code	: AKA10D2
State	: Telangana	District	Khammam
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Munneru	Sub Tributary	: Wyra
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Wyra
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD2, Vijayawada
Drainage Area	: 1850 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°55'05"	Longitude	: 80°21'32"
Zero of Gauge (m)	: 44.5 (m.s.l)	01/06/1984	
	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 : 2015-2016

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	30.61	0.000	0.000	0.003	0.003	8	3.077	0.000	0.000	0.002	0.002	1
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.93	0.000	0.000	0.004	0.004	5	4.723	0.000	0.000	0.003	0.003	1
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.71	0.000	0.000	0.003	0.003	3	6.079	0.000	0.000	0.004	0.004	2
4	0.806	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.449	0.000	0.000	0.009	0.009	7	6.191	0.000	0.000	0.004	0.004	2
5	0.604	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.556	0.000	0.000	0.003	0.003	2	9.645	0.000	0.000	0.004	0.004	3
6	0.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.949	0.000	0.000	0.011	0.011	6	6.360	0.000	0.000	0.004	0.004	2
7	0.776	0.000	0.000	0.002	0.002	0	4.669	0.000	0.000	0.006	0.006	3	5.758	0.000	0.000	0.004	0.004	2
8	0.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.346	0.000	0.000	0.004	0.004	2	6.693	0.000	0.000	0.004	0.004	2
9	0.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.445	0.000	0.000	0.004	0.004	1	7.461	0.000	0.000	0.003	0.003	2
10	0.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.861	0.000	0.000	0.005	0.005	1	10.29	0.000	0.000	0.006	0.006	6
11	0.411	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.806	0.000	0.000	0.004	0.004	1	9.616	0.000	0.000	0.003	0.003	3
12	0.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.553	0.000	0.000	0.002	0.002	0	6.285	0.000	0.000	0.004	0.004	2
13	0.613	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.81	0.000	0.000	0.004	0.004	15
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.77	0.000	0.000	0.004	0.004	11
15	1.311	0.000	0.000	0.005	0.005	1	12.44	0.000	0.000	0.002	0.002	2	17.90	0.000	0.000	0.003	0.003	5
16	2.337	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.474	0.000	0.000	0.004	0.004	1	7.815	0.000	0.000	0.003	0.003	2
17	11.99	0.000	0.000	0.003	0.003	3	1.107	0.000	0.000	0.003	0.003	0	4.741	0.000	0.000	0.003	0.003	1
18	63.36	0.000	0.000	0.004	0.004	19	1.764	0.000	0.000	0.003	0.003	0	6.956	0.000	0.000	0.004	0.004	2
19	86.48	0.000	0.000	0.003	0.003	21	1.152	0.000	0.000	0.002	0.002	0	4.593	0.000	0.000	0.002	0.002	1
20	59.09	0.000	0.000	0.003	0.003	14	1.594	0.000	0.000	0.002	0.002	0	5.460	0.000	0.000	0.003	0.003	1
21	347.3	0.000	0.000	0.003	0.003	99	2.311	0.000	0.000	0.004	0.004	1	4.422	0.000	0.000	0.002	0.002	1
22	161.9	0.000	0.000	0.004	0.004	53	2.391	0.000	0.000	0.004	0.004	1	7.135	0.000	0.000	0.004	0.004	2
23	69.32	0.000	0.000	0.003	0.003	16	13.84	0.000	0.000	0.003	0.003	3	11.96	0.000	0.000	0.003	0.003	3
24	43.12	0.000	0.000	0.002	0.002	8	13.94	0.000	0.000	0.003	0.003	4	6.626	0.000	0.000	0.003	0.003	2
25	26.65	0.000	0.000	0.003	0.003	7	9.375	0.000	0.000	0.003	0.003	2	4.480	0.000	0.000	0.002	0.002	1
26	20.91	0.000	0.000	0.002	0.002	4	3.531	0.000	0.000	0.003	0.003	1	3.987	0.000	0.000	0.002	0.002	1
27	16.57	0.000	0.000	0.003	0.003	4	4.431	0.000	0.000	0.003	0.003	1	2.592	0.000	0.000	0.002	0.002	0
28	15.57	0.000	0.000	0.003	0.003	4	2.707	0.000	0.000	0.002	0.002	0	3.959	0.000	0.000	0.002	0.002	1
29	14.29	0.000	0.000	0.003	0.003	3	1.576	0.000	0.000	0.003	0.003	0	6.521	0.000	0.000	0.003	0.003	2
30	42.65	0.000	0.000	0.005	0.005	17	0.899	0.000	0.000	0.004	0.004	0	10.60	0.000	0.000	0.003	0.003	3
31							1.078	0.000	0.000	0.003	0.003	0	29.48	0.000	0.000	0.002	0.002	6
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.467	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.05	0.000	0.000	0.005	0.005	4	6.627	0.000	0.000	0.004	0.004	2
Ten Daily II	22.62	0.000	0.000	0.002	0.002	6	2.489	0.000	0.000	0.002	0.002	1	14.09	0.000	0.000	0.003	0.003	4
Ten Daily III	75.83	0.000	0.000	0.003	0.003	21	5.098	0.000	0.000	0.003	0.003	1	8.342	0.000	0.000	0.003	0.003	2
Monthly																		
Total						272						58						89

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 613

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	13.01	0.000	0.000	0.005	0.005	5	6.410	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.220	0.000	0.000	0.003	0.003	1
2	12.83	0.000	0.000	0.004	0.004	4	4.723	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.344	0.000	0.000	0.002	0.002	1
3	10.58	0.000	0.000	0.002	0.002	2	4.598	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.946	0.000	0.000	0.003	0.003	1
4	14.84	0.000	0.000	0.003	0.003	4	2.550	0.000	0.000	0.003	0.003	1	5.433	0.000	0.000	0.004	0.004	2
5	9.489	0.000	0.000	0.004	0.004	4	1.258	0.000	0.000	0.002	0.002	0	5.371	0.000	0.000	0.004	0.004	2
6	5.548	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.882	0.000	0.000	0.002	0.002	0	5.251	0.000	0.000	0.004	0.004	2
7	6.271	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.325	0.000	0.000	0.004	0.004	2
8	8.374	0.000	0.000	0.004	0.004	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.264	0.000	0.000	0.003	0.003	1
9	10.22	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.921	0.000	0.000	0.004	0.004	1
10	5.639	0.000	0.000	0.005	0.005	2	1.367	0.000	0.000	0.003	0.003	0	1.356	0.000	0.000	0.003	0.003	0
11	1.644	0.000	0.000	0.002	0.002	0	3.114	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.952	0.000	0.000	0.002	0.002	0
12	2.555	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.911	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	42.74	0.000	0.000	0.003	0.003	12	4.305	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	45.11	0.000	0.000	0.003	0.003	12	4.675	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	65.30	0.000	0.000	0.003	0.003	14	4.754	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	34.82	0.000	0.000	0.003	0.003	8	4.780	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	21.12	0.000	0.000	0.003	0.003	6	4.980	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	31.18	0.000	0.000	0.003	0.003	7	6.459	0.000	0.000	0.003	0.003	2	3.400	0.000	0.000	0.005	0.005	1
19	24.08	0.000	0.000	0.002	0.002	5	6.761	0.000	0.000	0.002	0.002	1	5.042	0.000	0.000	0.006	0.006	2
20	43.82	0.000	0.000	0.003	0.003	12	6.648	0.000	0.000	0.002	0.002	1	2.800	0.000	0.000	0.007	0.007	2
21	53.01	0.000	0.000	0.003	0.003	11	2.863	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.981	0.000	0.000	0.007	0.007	1
22	28.90	0.000	0.000	0.003	0.003	6	1.152	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.499	0.000	0.000	0.003	0.003	0
23	16.53	0.000	0.000	0.004	0.004	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	12.46	0.000	0.000	0.003	0.003	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	11.04	0.000	0.000	0.003	0.003	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.499	0.000	0.000	0.003	0.003	0
26	7.159	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.152	0.000	0.000	0.005	0.005	1
27	10.60	0.000	0.000	0.003	0.003	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.501	0.000	0.000	0.005	0.005	1
28	13.80	0.000	0.000	0.003	0.003	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.910	0.000	0.000	0.006	0.006	2
29	9.434	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.318	0.000	0.000	0.003	0.003	1
30	9.528	0.000	0.000	0.002	0.002	2	1.604	0.000	0.000	0.003	0.003	0	2.753	0.000	0.000	0.005	0.005	1
31							4.733	0.000	0.000	0.002	0.002	1						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	9.679	0.000	0.000	0.004	0.004	3	2.179	0.000	0.000	0.002	0.002	0	4.443	0.000	0.000	0.003	0.003	1
Ten Daily II	31.24	0.000	0.000	0.003	0.003	8	4.939	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.219	0.000	0.000	0.002	0.002	1
Ten Daily III	17.25	0.000	0.000	0.003	0.003	4	0.941	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.861	0.000	0.000	0.004	0.004	1
Monthly																		
Total						149						17						26

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 613

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	2.463	0.000	0.000	0.005	0.005	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.792	0.000	0.000	0.005	0.005	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						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.326	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
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						2						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 613

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 613

Annual Sediment Load for period : 2014-2016

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

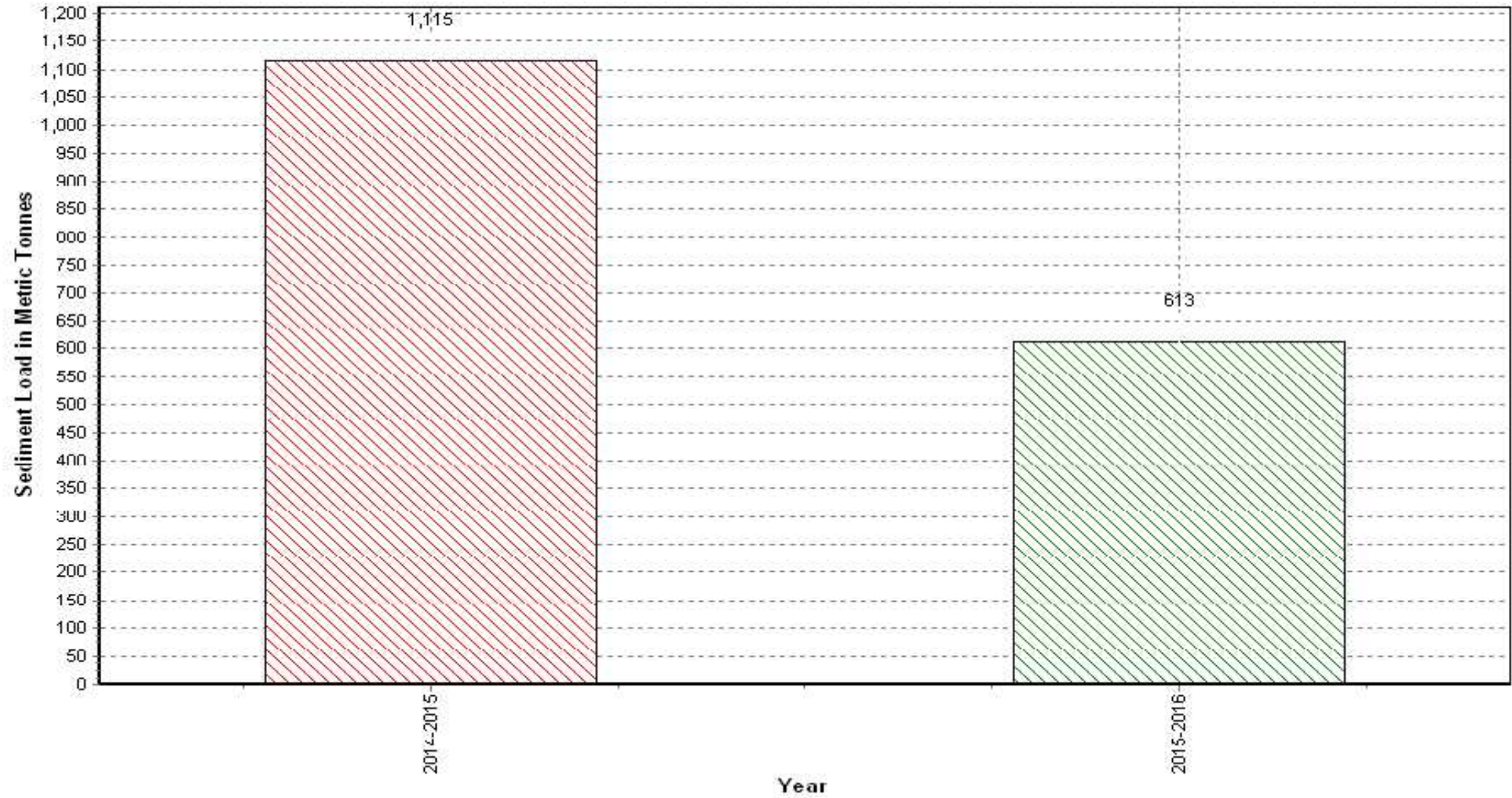
Annual Sediment Load for the period: 2014-2016

Station Name : Madhira (AKA10D2)

Local River : Wyra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

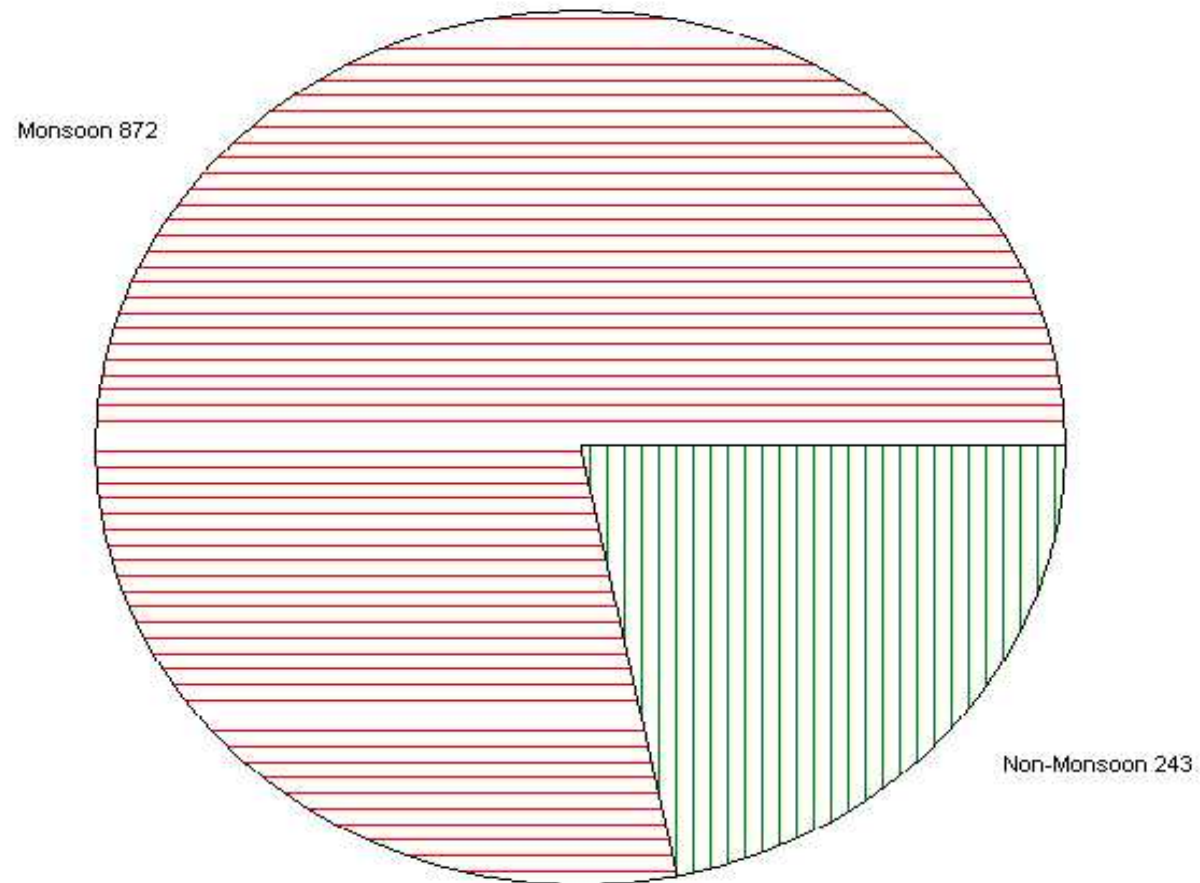
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2015

Station Name : Madhira (AKA10D2)
Local River : Wyra

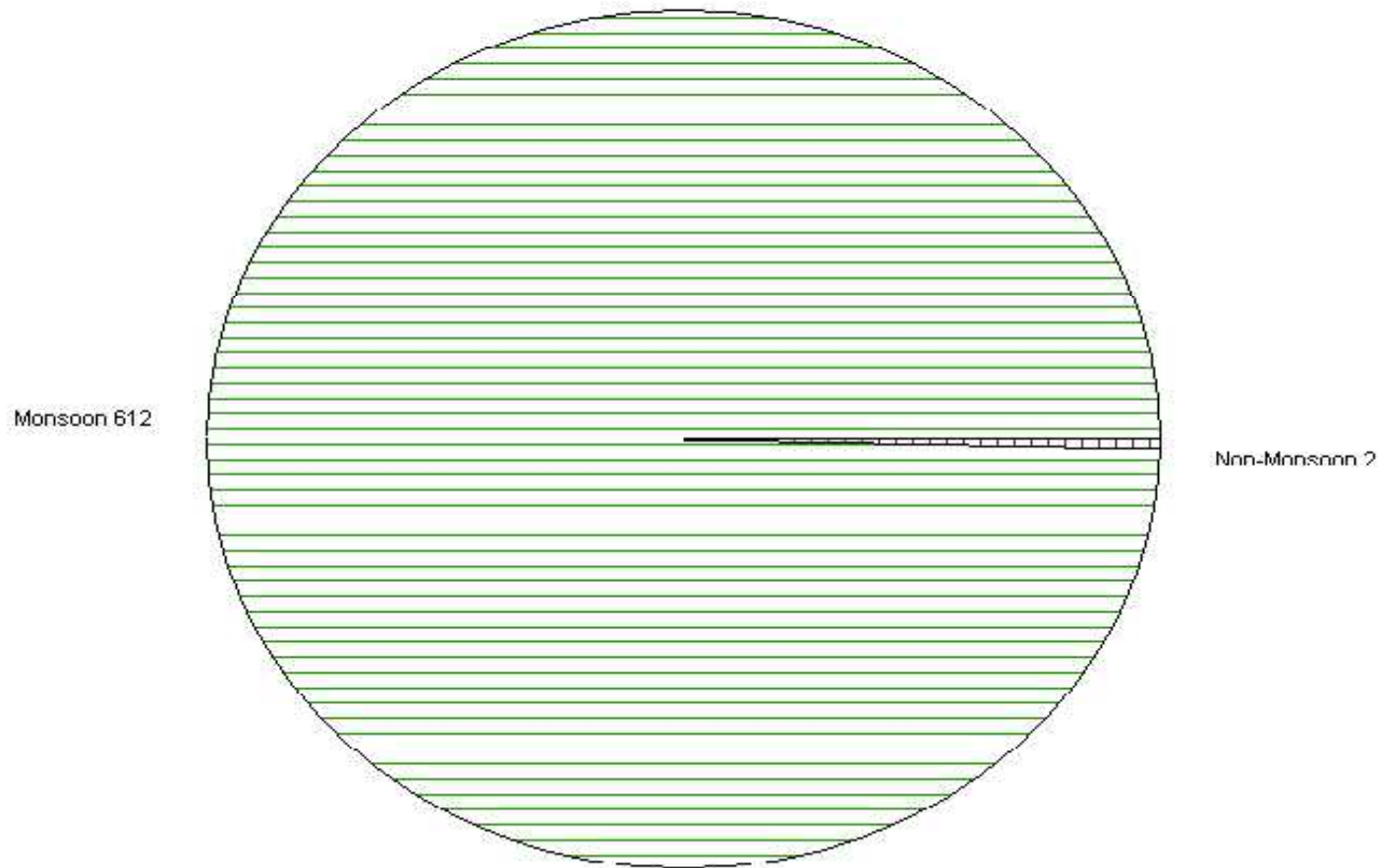
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

SITE : WYRA AT MADHIRA

CODE : AKA10D2

MEASURING : LKDN
AUTHORITY

CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 28/05/2015)

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	47.800	1.98	
2	120	44.195	2.56	Av.mean dia "m" 2.38
3	180	45.085	3.85	
4	240	45.445	2.96	Silt factor
5	300	48.950	0.58	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 2.72

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

Monsoon Survey (Date 14/10/2015)

Discharge Observed : 4.675 cumec Water edge RB 18.00 m LB : 0.00 m
 Area of section : 233.23 sq.m MeanVelocit : 0.0200 m/sec
 Wetted perimeter : 123.43 Hydraulic Mean Depth : 1.8896 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	47.805	3.45	
2	120	44.660	3.51	Av.mean dia "m" 3.04
3	180	45.070	4.47	
4	240	45.430	2.18	Silt factor
5	300	48.840	1.60	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 3.07

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

Postmonsoon Survey (Date 30/12/2015)

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	47.720	2.62	
2	120	44.160	2.87	Av.mean dia "m" 2.91
3	180	45.090	4.94	
4	240	45.430	2.35	Silt factor
5	300	48.870	1.75	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 3.00

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Paleru Bridge	Code	: AKC00D3
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"
Zero of Gauge (m)	: 70.357 (m.s.l) 73.232 (m.s.l) 71.367 (m.s.l) 71.857 (m.s.l)	01/11/1984 01/06/1964 21/09/1964 01/06/1970	- 20/09/1964 - 31/05/1970 - 31/10/1984
	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 : 2015-2016

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	4.158	0.000	0.000	0.020	0.020	7	4.415	0.000	0.000	0.018	0.018	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	2.887	0.000	0.000	0.023	0.023	6	4.113	0.000	0.000	0.029	0.029	10	0.625	0.000	0.000	0.019	0.019	1
3	1.997	0.000	0.000	0.030	0.030	5	7.477	0.000	0.000	0.059	0.059	38	0.175	0.000	0.000	0.032	0.032	0
4	1.129	0.000	0.000	0.020	0.020	2	4.467	0.000	0.000	0.033	0.033	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	2.174	0.000	0.000	0.029	0.029	5	3.792	0.000	0.000	0.023	0.023	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.959	0.000	0.000	0.020	0.020	2	3.477	0.000	0.000	0.012	0.012	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.300	0.000	0.000	0.018	0.018	0	2.665	0.000	0.000	0.012	0.012	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.625	0.000	0.000	0.020	0.020	1	1.821	0.000	0.000	0.011	0.011	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	5.813	0.000	0.000	0.031	0.031	16	2.449	0.000	0.000	0.011	0.011	2	0.099	0.000	0.000	0.016	0.016	0
10	4.895	0.000	0.000	0.022	0.022	9	1.997	0.000	0.000	0.012	0.012	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	5.347	0.000	0.000	0.032	0.032	15	1.647	0.000	0.000	0.011	0.011	2	0.170	0.000	0.000	0.041	0.041	1
12	4.525	0.000	0.000	0.019	0.019	8	1.473	0.000	0.000	0.021	0.021	3	0.707	0.000	0.000	0.031	0.031	2
13	4.342	0.000	0.000	0.023	0.023	9	1.129	0.000	0.000	0.011	0.011	1	1.410	0.000	0.000	0.026	0.026	3
14	4.895	0.000	0.000	0.023	0.023	10	1.129	0.000	0.000	0.011	0.011	1	0.791	0.000	0.000	0.026	0.026	2
15	5.997	0.000	0.000	0.021	0.021	11	1.129	0.000	0.000	0.015	0.015	1	0.909	0.000	0.000	0.020	0.020	2
16	10.21	0.000	0.000	0.011	0.011	9	1.129	0.000	0.000	0.010	0.010	1	0.180	0.000	0.000	0.017	0.017	0
17	6.353	0.000	0.000	0.021	0.021	12	3.247	0.000	0.000	0.019	0.019	5	0.185	0.000	0.000	0.034	0.034	1
18	6.146	0.000	0.000	0.014	0.014	8	3.610	0.000	0.000	0.023	0.023	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	33.60	0.000	0.000	0.033	0.033	96	3.067	0.000	0.000	0.022	0.022	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	19.50	0.000	0.000	0.024	0.024	41	2.708	0.000	0.000	0.013	0.013	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	23.23	0.000	0.000	0.027	0.027	54	2.529	0.000	0.000	0.021	0.021	5	0.170	0.000	0.000	0.028	0.028	0
22	19.82	0.000	0.000	0.025	0.025	43	1.821	0.000	0.000	0.026	0.026	4	1.387	0.000	0.000	0.020	0.020	2
23	13.10	0.000	0.000	0.041	0.041	47	1.017	0.000	0.000	0.026	0.026	2	0.625	0.000	0.000	0.019	0.019	1
24	10.38	0.000	0.000	0.022	0.022	20	1.647	0.000	0.000	0.032	0.032	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	8.276	0.000	0.000	0.039	0.039	28	1.021	0.000	0.000	0.027	0.027	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	7.384	0.000	0.000	0.027	0.027	17	0.625	0.000	0.000	0.019	0.019	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	6.206	0.000	0.000	0.018	0.018	10	0.959	0.000	0.000	0.024	0.024	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	5.451	0.000	0.000	0.024	0.024	11	0.300	0.000	0.000	0.024	0.024	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	5.805	0.000	0.000	0.019	0.019	9	0.909	0.000	0.000	0.023	0.023	2	1.997	0.000	0.000	0.025	0.025	4
30	4.764	0.000	0.000	0.024	0.024	10	0.575	0.000	0.000	0.023	0.023	1	1.997	0.000	0.000	0.021	0.021	4
31							0.099	0.000	0.000	0.024	0.024	0	2.085	0.000	0.000	0.027	0.027	5
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2.494	0.000	0.000	0.023	0.023	5	3.667	0.000	0.000	0.022	0.022	9	0.090	0.000	0.000	0.007	0.007	0
Ten Daily II	10.09	0.000	0.000	0.022	0.022	22	2.027	0.000	0.000	0.016	0.016	3	0.435	0.000	0.000	0.019	0.019	1
Ten Daily III	10.44	0.000	0.000	0.027	0.027	25	1.046	0.000	0.000	0.024	0.024	2	0.751	0.000	0.000	0.013	0.013	2
Monthly																		
Total						519						143						28

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 933

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	0.461	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
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	0.253	0.000	0.000	0.018	0.018	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	13.10	0.000	0.000	0.043	0.043	48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	4.525	0.000	0.000	0.026	0.026	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.791	0.000	0.000	0.027	0.027	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.570	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
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	14.86	0.000	0.000	0.039	0.039	50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	11.16	0.000	0.000	0.025	0.025	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	9.249	0.000	0.000	0.032	0.032	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	6.943	0.000	0.000	0.024	0.024	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	7.083	0.000	0.000	0.024	0.024	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	4.710	0.000	0.000	0.023	0.023	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	4.053	0.000	0.000	0.024	0.024	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	1.260	0.000	0.000	0.020	0.020	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	1.647	0.000	0.000	0.021	0.021	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.791	0.000	0.000	0.019	0.019	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.959	0.000	0.000	0.016	0.016	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.900	0.000	0.000	0.016	0.016	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.900	0.000	0.000	0.016	0.016	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.300	0.000	0.000	0.018	0.018	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	0.193	0.000	0.000	0.017	0.017	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						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1.970	0.000	0.000	0.016	0.016	6	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	6.096	0.000	0.000	0.023	0.023	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.404	0.000	0.000	0.010	0.010	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						220						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 933

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.494	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.496	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.494	0.000	0.000	0.046	0.046	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.523	0.000	0.000	0.033	0.033	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.380	0.000	0.000	0.033	0.033	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.355	0.000	0.000	0.033	0.033	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.470	0.000	0.000	0.033	0.033	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.366	0.000	0.000	0.033	0.033	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.369	0.000	0.000	0.033	0.033	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.450	0.000	0.000	0.043	0.043	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.526	0.000	0.000	0.051	0.051	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.431	0.000	0.000	0.051	0.051	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.390	0.000	0.000	0.051	0.051	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.330	0.000	0.000	0.051	0.051	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.263	0.000	0.000	0.051	0.051	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.216	0.000	0.000	0.051	0.051	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.375	0.000	0.000	0.038	0.038	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.186	0.000	0.000	0.013	0.013	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.134	0.000	0.000	0.013	0.013	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.117	0.000	0.000	0.013	0.013	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.253	0.000	0.000	0.029	0.029	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.099	0.000	0.000	0.015	0.015	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.066	0.000	0.000	0.013	0.013	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						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.321	0.000	0.000	0.018	0.018	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.372	0.000	0.000	0.045	0.045	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.078	0.000	0.000	0.009	0.009	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						23						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 933

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 933

Annual Sediment Load for period : 2014-2016

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

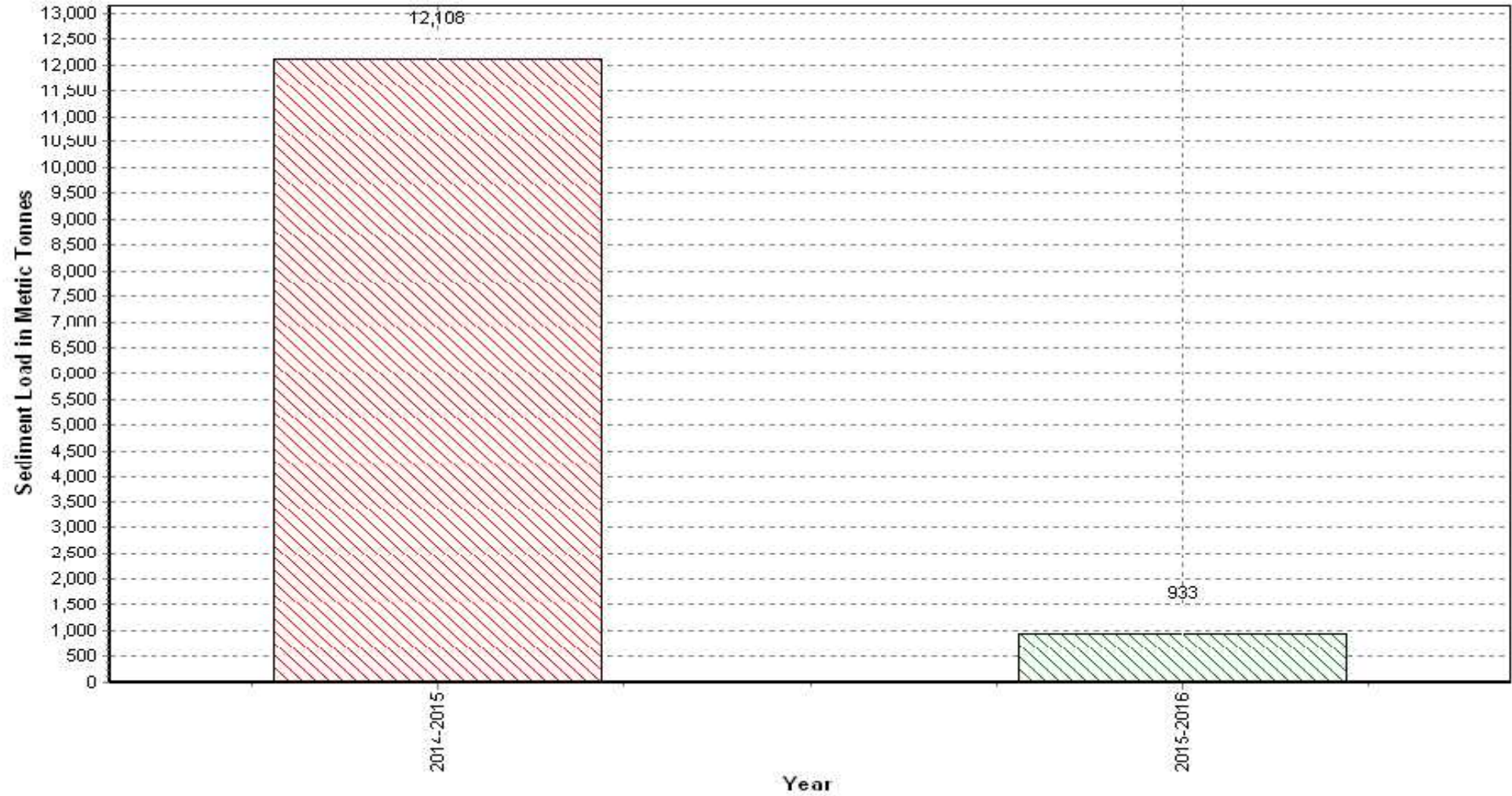
Annual Sediment Load for the period: 2014-2016

Station Name : Paleru Bridge (AKC00D3)

Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



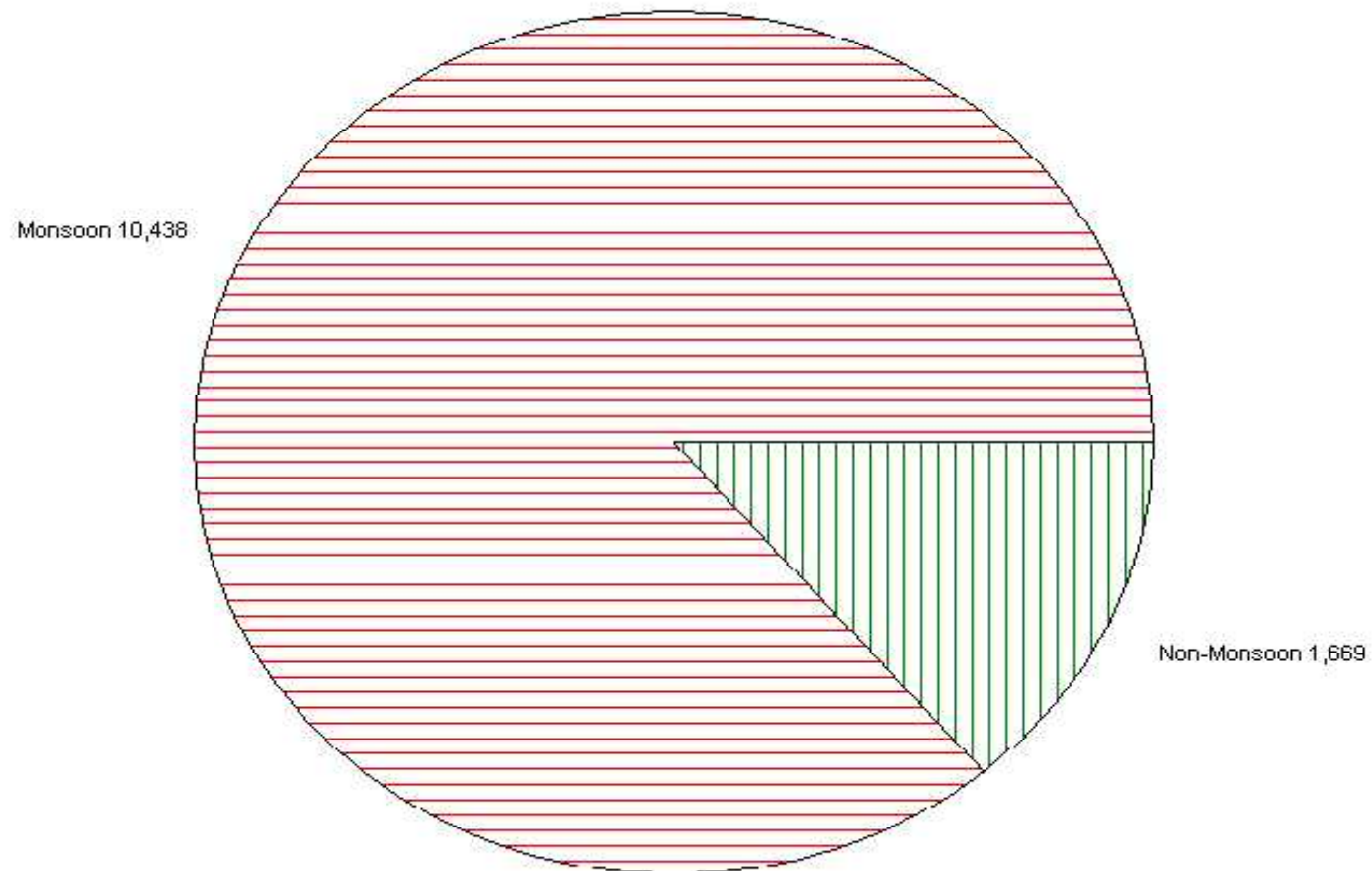
Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2015

Station Name : Paleru Bridge (AKC00D3)

Local River : Paleru

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

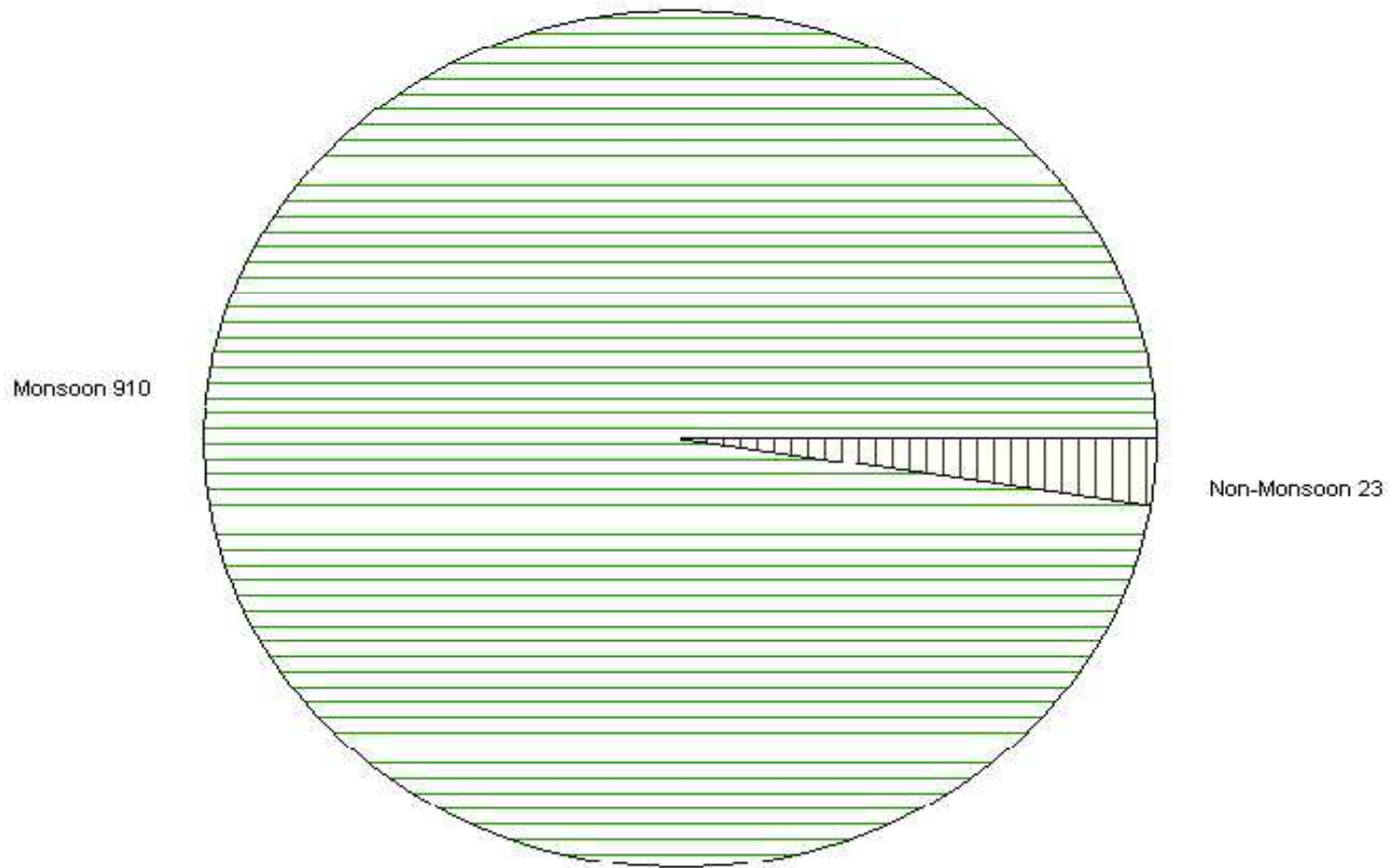
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

Premonsoon Survey (Date 18/05/2015)

Discharge Observed : 1.904 cumec Water edge RB 16.00 m LB : 0.00 m
 Area of section : 47.50 sq.m MeanVelocit : 0.0401 m/sec
 Wetted perimeter : 43.15 Hydraulic Mean Depth : 1.1008 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	50	73.077	2.14	
2	100	72.587	2.25	Av.mean dia "m" 2.15
3	150	70.962	2.10	
4	200	76.727	1.98	Silt factor
5	250	76.187	2.26	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 2.58

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

Monsoon Survey (Date 22/09/2015)

Discharge Observed : 0.959 cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- sq.m MeanVelocit : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- Hydraulic Mean Depth : --- m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	50	73.062	2.98	
2	100	72.582	1.60	Av.mean dia "m" 1.69
3	150	70.137	1.47	
4	200	76.417	1.32	Silt factor
5	250	76.182	1.08	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 2.29

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

Postmonsoon Survey (Date 02/01/2016)

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	50	73.067	2.95	
2	100	72.572	1.52	Av.mean dia "m" 1.70
3	150	71.142	1.48	
4	200	74.422	1.35	Silt factor
5	250	76.177	1.21	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 2.30

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Wadenapally	Code	: AK000D5
State	: Telangana	District	Nalgonda
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Krishna
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD2, Vijayawada
Drainage Area	: 235544 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°47'39"	Longitude	: 80°04'23"
Zero of Gauge (m)	: 22.054 (m.s.l)	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 : 2015-2016

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Krishna

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	11.77	0.000	0.000	0.002	0.002	2	14.25	0.000	0.000	0.021	0.021	26	65.01	0.000	0.000	0.018	0.018	101
2	11.80	0.000	0.000	0.002	0.002	2	21.27	0.000	0.000	0.019	0.019	35	55.84	0.000	0.000	0.014	0.014	69
3	11.09	0.000	0.000	0.002	0.002	2	23.58	0.000	0.000	0.017	0.017	35	18.07	0.000	0.000	0.015	0.015	24
4	11.59	0.000	0.000	0.002	0.002	2	25.31	0.000	0.000	0.024	0.024	52	4.720	0.000	0.000	0.017	0.017	7
5	11.32	0.000	0.000	0.002	0.002	2	27.84	0.000	0.000	0.014	0.014	33	4.720	0.000	0.000	0.016	0.016	7
6	11.29	0.000	0.000	0.002	0.002	2	24.85	0.000	0.000	0.020	0.020	43	4.720	0.000	0.000	0.015	0.015	6
7	11.89	0.000	0.000	0.013	0.013	13	26.68	0.000	0.000	0.018	0.018	40	4.720	0.000	0.000	0.013	0.013	5
8	11.49	0.000	0.000	0.002	0.002	2	25.19	0.000	0.000	0.015	0.015	32	4.720	0.000	0.000	0.019	0.019	8
9	11.76	0.000	0.000	0.002	0.002	2	13.40	0.000	0.000	0.017	0.017	20	4.720	0.000	0.000	0.009	0.009	4
10	11.37	0.000	0.000	0.002	0.002	2	111.0	0.000	0.000	0.002	0.002	15	4.720	0.000	0.000	0.018	0.018	7
11	11.26	0.000	0.000	0.002	0.002	2	41.55	0.000	0.000	0.002	0.002	7	4.720	0.000	0.000	0.017	0.017	7
12	11.73	0.000	0.000	0.002	0.002	2	55.84	0.000	0.000	0.014	0.014	69	4.720	0.000	0.000	0.016	0.016	6
13	10.96	0.000	0.000	0.003	0.003	3	65.01	0.000	0.000	0.017	0.017	95	14.94	0.000	0.000	0.015	0.015	19
14	11.89	0.000	0.000	0.013	0.013	13	123.0	0.000	0.000	0.018	0.018	194	8.365	0.000	0.000	0.014	0.014	10
15	11.64	0.000	0.000	0.002	0.002	2	93.43	0.000	0.000	0.002	0.002	18	7.491	0.000	0.000	0.011	0.011	7
16	11.08	0.000	0.000	0.003	0.003	3	93.43	0.000	0.000	0.002	0.002	17	7.491	0.000	0.000	0.011	0.011	7
17	11.51	0.000	0.000	0.003	0.003	3	93.43	0.000	0.000	0.016	0.016	131	6.753	0.000	0.000	0.017	0.017	10
18	11.97	0.000	0.000	0.003	0.003	3	93.43	0.000	0.000	0.014	0.014	116	7.885	0.000	0.000	0.019	0.019	13
19	41.55	0.000	0.000	0.042	0.042	151	93.43	0.000	0.000	0.014	0.014	116	6.962	0.000	0.000	0.017	0.017	10
20	141.1	0.000	0.000	0.003	0.003	39	137.1	0.000	0.000	0.019	0.019	229	7.826	0.000	0.000	0.017	0.017	12
21	65.01	0.000	0.000	0.014	0.014	80	91.50	0.000	0.000	0.017	0.017	138	7.398	0.000	0.000	0.013	0.013	8
22	78.12	0.000	0.000	0.028	0.028	189	107.1	0.000	0.000	0.020	0.020	182	6.754	0.000	0.000	0.014	0.014	8
23	29.52	0.000	0.000	0.019	0.019	49	19.66	0.000	0.000	0.018	0.018	31	7.491	0.000	0.000	0.011	0.011	7
24	22.88	0.000	0.000	0.022	0.022	43	19.66	0.000	0.000	0.017	0.017	29	8.011	0.000	0.000	0.016	0.016	11
25	14.19	0.000	0.000	0.005	0.005	6	16.50	0.000	0.000	0.023	0.023	32	13.40	0.000	0.000	0.018	0.018	20
26	13.96	0.000	0.000	0.002	0.002	3	16.50	0.000	0.000	0.013	0.013	19	13.40	0.000	0.000	0.017	0.017	19
27	13.70	0.000	0.000	0.029	0.029	34	16.50	0.000	0.000	0.018	0.018	25	13.40	0.000	0.000	0.015	0.015	17
28	13.40	0.000	0.000	0.013	0.013	15	71.41	0.000	0.000	0.019	0.019	118	13.40	0.000	0.000	0.018	0.018	21
29	14.72	0.000	0.000	0.030	0.030	38	145.2	0.000	0.000	0.017	0.017	208	10.40	0.000	0.000	0.017	0.017	16
30	14.70	0.000	0.000	0.025	0.025	32	107.3	0.000	0.000	0.016	0.016	149	10.40	0.000	0.000	0.012	0.012	11
31							85.73	0.000	0.000	0.018	0.018	131	10.40	0.000	0.000	0.014	0.014	13
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	11.54	0.000	0.000	0.003	0.003	3	31.34	0.000	0.000	0.017	0.017	33	17.20	0.000	0.000	0.015	0.015	24
Ten Daily II	27.47	0.000	0.000	0.008	0.008	22	88.96	0.000	0.000	0.012	0.012	99	7.716	0.000	0.000	0.016	0.016	10
Ten Daily III	28.02	0.000	0.000	0.019	0.019	49	63.37	0.000	0.000	0.018	0.018	97	10.41	0.000	0.000	0.015	0.015	14
Monthly																		
Total						742						2387						491

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14755

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	10.40	0.000	0.000	0.018	0.018	16	24.53	0.000	0.000	0.014	0.014	29	21.27	0.000	0.000	0.014	0.014	25
2	10.40	0.000	0.000	0.017	0.017	15	27.84	0.000	0.000	0.014	0.014	33	15.63	0.000	0.000	0.014	0.014	19
3	21.27	0.000	0.000	0.014	0.014	25	24.53	0.000	0.000	0.013	0.013	28	14.99	0.000	0.000	0.014	0.014	19
4	26.18	0.000	0.000	0.017	0.017	39	24.53	0.000	0.000	0.014	0.014	29	14.64	0.000	0.000	0.015	0.015	19
5	21.27	0.000	0.000	0.015	0.015	28	24.53	0.000	0.000	0.016	0.016	33	36.99	0.000	0.000	0.013	0.013	40
6	21.27	0.000	0.000	0.014	0.014	25	24.53	0.000	0.000	0.013	0.013	28	94.10	0.000	0.000	0.017	0.017	135
7	26.18	0.000	0.000	0.015	0.015	34	24.53	0.000	0.000	0.015	0.015	32	138.9	0.000	0.000	0.013	0.013	156
8	24.53	0.000	0.000	0.015	0.015	32	24.53	0.000	0.000	0.014	0.014	29	176.2	0.000	0.000	0.015	0.015	221
9	24.53	0.000	0.000	0.016	0.016	33	24.53	0.000	0.000	0.014	0.014	29	208.9	0.000	0.000	0.012	0.012	220
10	24.53	0.000	0.000	0.013	0.013	28	24.53	0.000	0.000	0.014	0.014	29	5.274	0.000	0.000	0.014	0.014	6
11	24.53	0.000	0.000	0.017	0.017	36	24.53	0.000	0.000	0.014	0.014	29	184.6	0.000	0.000	0.015	0.015	233
12	22.89	0.000	0.000	0.014	0.014	28	24.53	0.000	0.000	0.016	0.016	34	174.9	0.000	0.000	0.012	0.012	177
13	22.89	0.000	0.000	0.014	0.014	27	24.53	0.000	0.000	0.015	0.015	32	110.3	0.000	0.000	0.014	0.014	132
14	22.89	0.000	0.000	0.018	0.018	35	24.53	0.000	0.000	0.014	0.014	30	76.68	0.000	0.000	0.014	0.014	92
15	22.89	0.000	0.000	0.014	0.014	28	129.0	0.000	0.000	0.013	0.013	143	45.07	0.000	0.000	0.014	0.014	55
16	22.89	0.000	0.000	0.018	0.018	35	103.1	0.000	0.000	0.014	0.014	127	33.51	0.000	0.000	0.013	0.013	38
17	22.89	0.000	0.000	0.014	0.014	27	92.77	0.000	0.000	0.016	0.016	130	2.188	0.000	0.000	0.016	0.016	3
18	22.89	0.000	0.000	0.014	0.014	27	174.1	0.000	0.000	0.015	0.015	218	69.72	0.000	0.000	0.015	0.015	89
19	22.89	0.000	0.000	0.016	0.016	32	173.1	0.000	0.000	0.015	0.015	220	51.90	0.000	0.000	0.016	0.016	70
20	22.89	0.000	0.000	0.014	0.014	27	165.0	0.000	0.000	0.014	0.014	201	41.49	0.000	0.000	0.015	0.015	54
21	22.89	0.000	0.000	0.018	0.018	36	199.9	0.000	0.000	0.015	0.015	264	24.64	0.000	0.000	0.001	0.001	2
22	22.89	0.000	0.000	0.013	0.013	26	229.4	0.000	0.000	0.015	0.015	289	24.53	0.000	0.000	0.014	0.014	29
23	22.89	0.000	0.000	0.017	0.017	33	146.2	0.000	0.000	0.015	0.015	195	17.11	0.000	0.000	0.016	0.016	24
24	22.89	0.000	0.000	0.016	0.016	31	107.1	0.000	0.000	0.015	0.015	134	14.32	0.000	0.000	0.013	0.013	17
25	22.89	0.000	0.000	0.014	0.014	27	36.33	0.000	0.000	0.014	0.014	44	10.40	0.000	0.000	0.012	0.012	11
26	22.89	0.000	0.000	0.014	0.014	27	118.4	0.000	0.000	0.013	0.013	131	12.65	0.000	0.000	0.015	0.015	17
27	22.89	0.000	0.000	0.014	0.014	27	97.56	0.000	0.000	0.016	0.016	137	11.13	0.000	0.000	0.015	0.015	14
28	22.89	0.000	0.000	0.015	0.015	30	77.11	0.000	0.000	0.014	0.014	91	13.00	0.000	0.000	0.014	0.014	15
29	22.89	0.000	0.000	0.018	0.018	35	56.67	0.000	0.000	0.014	0.014	69	2.143	0.000	0.000	0.003	0.003	1
30	22.89	0.000	0.000	0.014	0.014	28	36.33	0.000	0.000	0.015	0.015	47	0.499	0.000	0.000	0.017	0.017	1
31							24.53	0.000	0.000	0.015	0.015	32						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	21.06	0.000	0.000	0.015	0.015	28	24.86	0.000	0.000	0.014	0.014	30	72.69	0.000	0.000	0.014	0.014	86
Ten Daily II	23.06	0.000	0.000	0.015	0.015	30	93.53	0.000	0.000	0.015	0.015	116	79.04	0.000	0.000	0.014	0.014	94
Ten Daily III	22.89	0.000	0.000	0.015	0.015	30	102.7	0.000	0.000	0.015	0.015	130	13.04	0.000	0.000	0.012	0.012	13
Monthly																		
Total						878						2895						1931

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14755

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	0.137	0.000	0.000	0.017	0.017	0	0.602	0.000	0.000	0.015	0.015	1	20.67	0.000	0.000	0.018	0.018	32
2	0.137	0.000	0.000	0.017	0.017	0	0.602	0.000	0.000	0.015	0.015	1	19.63	0.000	0.000	0.018	0.018	31
3	10.44	0.000	0.000	0.017	0.017	15	184.3	0.000	0.000	0.015	0.015	232	19.63	0.000	0.000	0.018	0.018	31
4	10.96	0.000	0.000	0.017	0.017	16	76.86	0.000	0.000	0.014	0.014	90	2.934	0.000	0.000	0.018	0.018	5
5	11.31	0.000	0.000	0.017	0.017	16	44.53	0.000	0.000	0.014	0.014	52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	11.59	0.000	0.000	0.015	0.015	15	33.41	0.000	0.000	0.014	0.014	39	38.83	0.000	0.000	0.018	0.018	61
7	18.32	0.000	0.000	0.013	0.013	21	27.09	0.000	0.000	0.014	0.014	32	43.71	0.000	0.000	0.015	0.015	56
8	16.82	0.000	0.000	0.013	0.013	19	23.32	0.000	0.000	0.014	0.014	27	68.49	0.000	0.000	0.016	0.016	92
9	18.01	0.000	0.000	0.013	0.013	21	18.32	0.000	0.000	0.014	0.014	21	97.03	0.000	0.000	0.016	0.016	131
10	14.89	0.000	0.000	0.013	0.013	17	17.56	0.000	0.000	0.015	0.015	22	124.6	0.000	0.000	0.016	0.016	168
11	13.38	0.000	0.000	0.013	0.013	15	16.10	0.000	0.000	0.016	0.016	22	154.1	0.000	0.000	0.016	0.016	208
12	12.75	0.000	0.000	0.013	0.013	15	14.72	0.000	0.000	0.016	0.016	20	154.1	0.000	0.000	0.016	0.016	208
13	16.82	0.000	0.000	0.015	0.015	21	13.41	0.000	0.000	0.016	0.016	19	137.9	0.000	0.000	0.016	0.016	186
14	11.58	0.000	0.000	0.015	0.015	15	12.79	0.000	0.000	0.016	0.016	18	12.65	0.000	0.000	0.015	0.015	16
15	11.49	0.000	0.000	0.015	0.015	15	11.59	0.000	0.000	0.015	0.015	15	11.15	0.000	0.000	0.015	0.015	14
16	11.33	0.000	0.000	0.015	0.015	14	8.925	0.000	0.000	0.016	0.016	12	174.4	0.000	0.000	0.015	0.015	222
17	0.799	0.000	0.000	0.015	0.015	1	7.529	0.000	0.000	0.015	0.015	10	76.63	0.000	0.000	0.015	0.015	97
18	0.037	0.000	0.000	0.015	0.015	0	3.336	0.000	0.000	0.016	0.016	5	45.56	0.000	0.000	0.015	0.015	58
19	0.007	0.000	0.000	0.015	0.015	0	0.799	0.000	0.000	0.016	0.016	1	28.87	0.000	0.000	0.015	0.015	37
20	0.003	0.000	0.000	0.015	0.015	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.90	0.000	0.000	0.015	0.015	42
21	0.007	0.000	0.000	0.017	0.017	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.59	0.000	0.000	0.015	0.015	39
22	0.007	0.000	0.000	0.017	0.017	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.93	0.000	0.000	0.013	0.013	21
23	0.700	0.000	0.000	0.017	0.017	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.31	0.000	0.000	0.013	0.013	31
24	71.29	0.000	0.000	0.015	0.015	91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.88	0.000	0.000	0.013	0.013	26
25	95.17	0.000	0.000	0.015	0.015	121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.67	0.000	0.000	0.013	0.013	23
26	98.97	0.000	0.000	0.017	0.017	147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.56	0.000	0.000	0.013	0.013	17
27	82.69	0.000	0.000	0.015	0.015	105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.625	0.000	0.000	0.013	0.013	6
28	73.12	0.000	0.000	0.015	0.015	95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.841	0.000	0.000	0.015	0.015	6
29	47.27	0.000	0.000	0.015	0.015	62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.660	0.000	0.000	0.016	0.016	4
30	29.10	0.000	0.000	0.015	0.015	38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.925	0.000	0.000	0.015	0.015	1	2.601	0.000	0.000	0.015	0.015	3						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	11.26	0.000	0.000	0.015	0.015	14	42.66	0.000	0.000	0.014	0.014	52	43.56	0.000	0.000	0.015	0.015	61
Ten Daily II	7.820	0.000	0.000	0.014	0.014	10	8.920	0.000	0.000	0.014	0.014	12	82.84	0.000	0.000	0.015	0.015	109
Ten Daily III	45.39	0.000	0.000	0.016	0.016	60	0.236	0.000	0.000	0.001	0.001	0	16.79	0.000	0.000	0.013	0.013	19
Monthly																		
Total						896						642						1864

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14755

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	0.828	0.000	0.000	0.016	0.016	1	12.08	0.000	0.000	0.014	0.014	15	5.625	0.000	0.000	0.015	0.015	7
2	1.628	0.000	0.000	0.016	0.016	2	11.15	0.000	0.000	0.014	0.014	14	5.625	0.000	0.000	0.015	0.015	7
3	1.044	0.000	0.000	0.016	0.016	1	11.15	0.000	0.000	0.015	0.015	14	4.538	0.000	0.000	0.015	0.015	6
4	0.526	0.000	0.000	0.016	0.016	1	8.115	0.000	0.000	0.016	0.016	11	4.486	0.000	0.000	0.015	0.015	6
5	0.526	0.000	0.000	0.016	0.016	1	5.625	0.000	0.000	0.016	0.016	8	4.841	0.000	0.000	0.015	0.015	6
6	0.526	0.000	0.000	0.015	0.015	1	4.084	0.000	0.000	0.016	0.016	6	6.433	0.000	0.000	0.015	0.015	8
7	1.388	0.000	0.000	0.016	0.016	2	4.084	0.000	0.000	0.016	0.016	6	8.115	0.000	0.000	0.015	0.015	10
8	2.260	0.000	0.000	0.016	0.016	3	4.084	0.000	0.000	0.015	0.015	5	2.660	0.000	0.000	0.015	0.015	3
9	0.526	0.000	0.000	0.016	0.016	1	11.15	0.000	0.000	0.016	0.016	15	0.526	0.000	0.000	0.015	0.015	1
10	0.526	0.000	0.000	0.016	0.016	1	11.15	0.000	0.000	0.015	0.015	14	0.526	0.000	0.000	0.015	0.015	1
11	0.526	0.000	0.000	0.016	0.016	1	11.15	0.000	0.000	0.016	0.016	16	1.044	0.000	0.000	0.015	0.015	1
12	0.526	0.000	0.000	0.016	0.016	1	11.15	0.000	0.000	0.016	0.016	16	1.628	0.000	0.000	0.015	0.015	2
13	24.98	0.000	0.000	0.015	0.015	32	8.461	0.000	0.000	0.016	0.016	12	34.07	0.000	0.000	0.015	0.015	44
14	72.67	0.000	0.000	0.014	0.014	90	6.763	0.000	0.000	0.015	0.015	9	28.31	0.000	0.000	0.015	0.015	36
15	83.74	0.000	0.000	0.014	0.014	104	2.934	0.000	0.000	0.016	0.016	4	28.31	0.000	0.000	0.015	0.015	36
16	109.6	0.000	0.000	0.014	0.014	136	2.934	0.000	0.000	0.016	0.016	4	23.88	0.000	0.000	0.014	0.014	28
17	85.25	0.000	0.000	0.014	0.014	106	2.934	0.000	0.000	0.015	0.015	4	20.67	0.000	0.000	0.014	0.014	24
18	78.16	0.000	0.000	0.014	0.014	97	2.260	0.000	0.000	0.016	0.016	3	10.78	0.000	0.000	0.014	0.014	13
19	56.60	0.000	0.000	0.014	0.014	70	1.628	0.000	0.000	0.016	0.016	2	7.264	0.000	0.000	0.014	0.014	9
20	44.96	0.000	0.000	0.015	0.015	57	1.628	0.000	0.000	0.015	0.015	2	31.74	0.000	0.000	0.014	0.014	38
21	33.80	0.000	0.000	0.015	0.015	44	2.260	0.000	0.000	0.016	0.016	3	4.084	0.000	0.000	0.015	0.015	5
22	34.07	0.000	0.000	0.015	0.015	44	2.934	0.000	0.000	0.016	0.016	4	90.98	0.000	0.000	0.015	0.015	116
23	28.31	0.000	0.000	0.015	0.015	37	2.934	0.000	0.000	0.016	0.016	4	72.24	0.000	0.000	0.014	0.014	87
24	24.98	0.000	0.000	0.015	0.015	33	2.934	0.000	0.000	0.015	0.015	4	52.47	0.000	0.000	0.014	0.014	63
25	17.57	0.000	0.000	0.015	0.015	22	13.03	0.000	0.000	0.018	0.018	20	31.05	0.000	0.000	0.014	0.014	38
26	10.78	0.000	0.000	0.015	0.015	14	8.115	0.000	0.000	0.018	0.018	12	31.74	0.000	0.000	0.014	0.014	38
27	3.356	0.000	0.000	0.015	0.015	4	5.625	0.000	0.000	0.018	0.018	9	27.50	0.000	0.000	0.014	0.014	33
28	17.57	0.000	0.000	0.014	0.014	22	4.084	0.000	0.000	0.018	0.018	6	30.31	0.000	0.000	0.014	0.014	37
29	8.986	0.000	0.000	0.014	0.014	11	4.084	0.000	0.000	0.018	0.018	6	34.07	0.000	0.000	0.015	0.015	43
30	7.264	0.000	0.000	0.014	0.014	9	4.084	0.000	0.000	0.018	0.018	6	34.07	0.000	0.000	0.014	0.014	42
31	4.084	0.000	0.000	0.014	0.014	5							27.19	0.000	0.000	0.014	0.014	34
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.978	0.000	0.000	0.015	0.015	1	8.268	0.000	0.000	0.015	0.015	11	4.338	0.000	0.000	0.015	0.015	5
Ten Daily II	55.70	0.000	0.000	0.015	0.015	69	5.185	0.000	0.000	0.016	0.016	7	18.77	0.000	0.000	0.014	0.014	23
Ten Daily III	17.34	0.000	0.000	0.015	0.015	22	5.008	0.000	0.000	0.017	0.017	7	39.61	0.000	0.000	0.014	0.014	49
Monthly																		
Total						954						253						822

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 14755

Annual Sediment Load for period : 1967-2016

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	5431	14755	1019

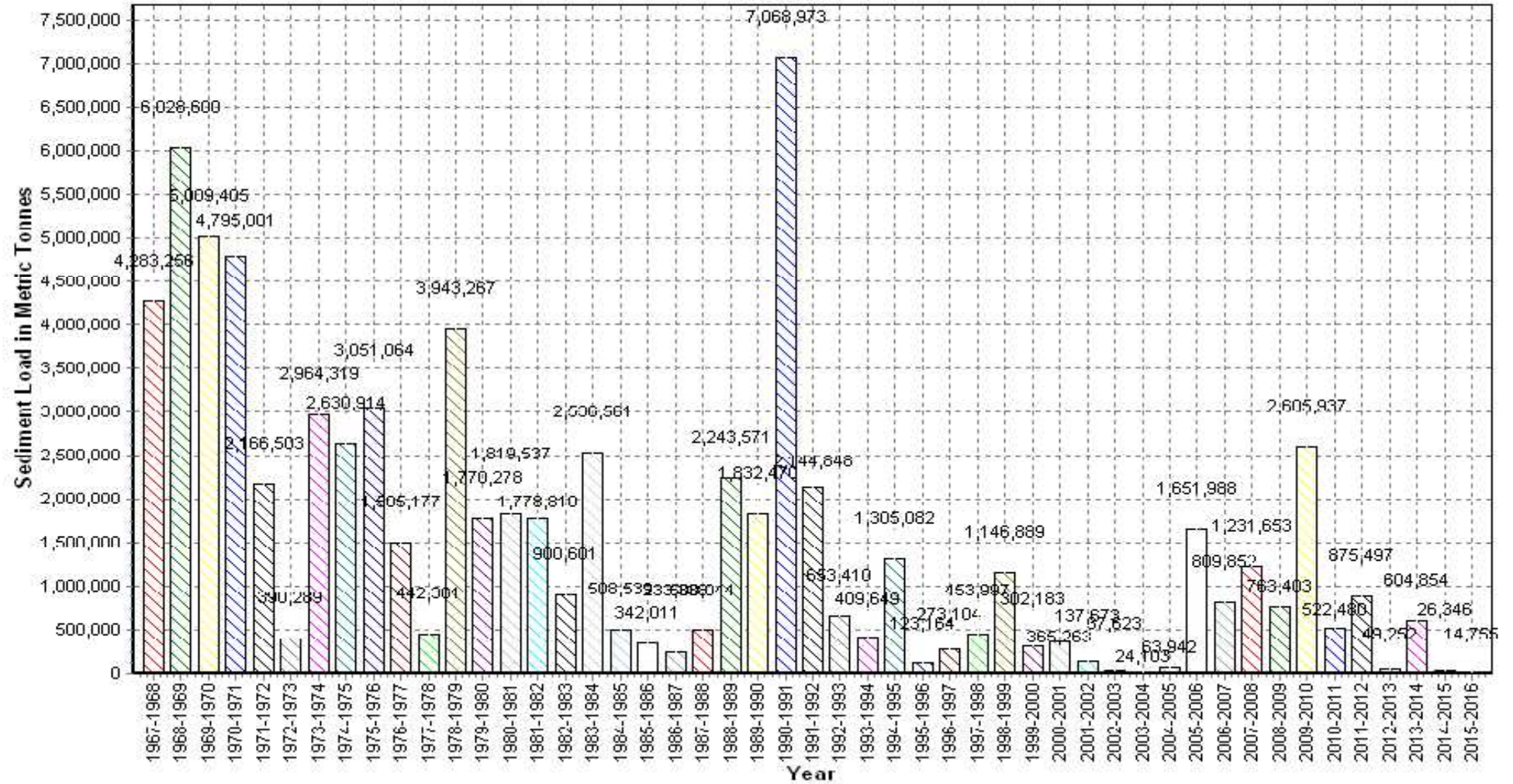
Annual Sediment Load for the period: 1967-2016

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



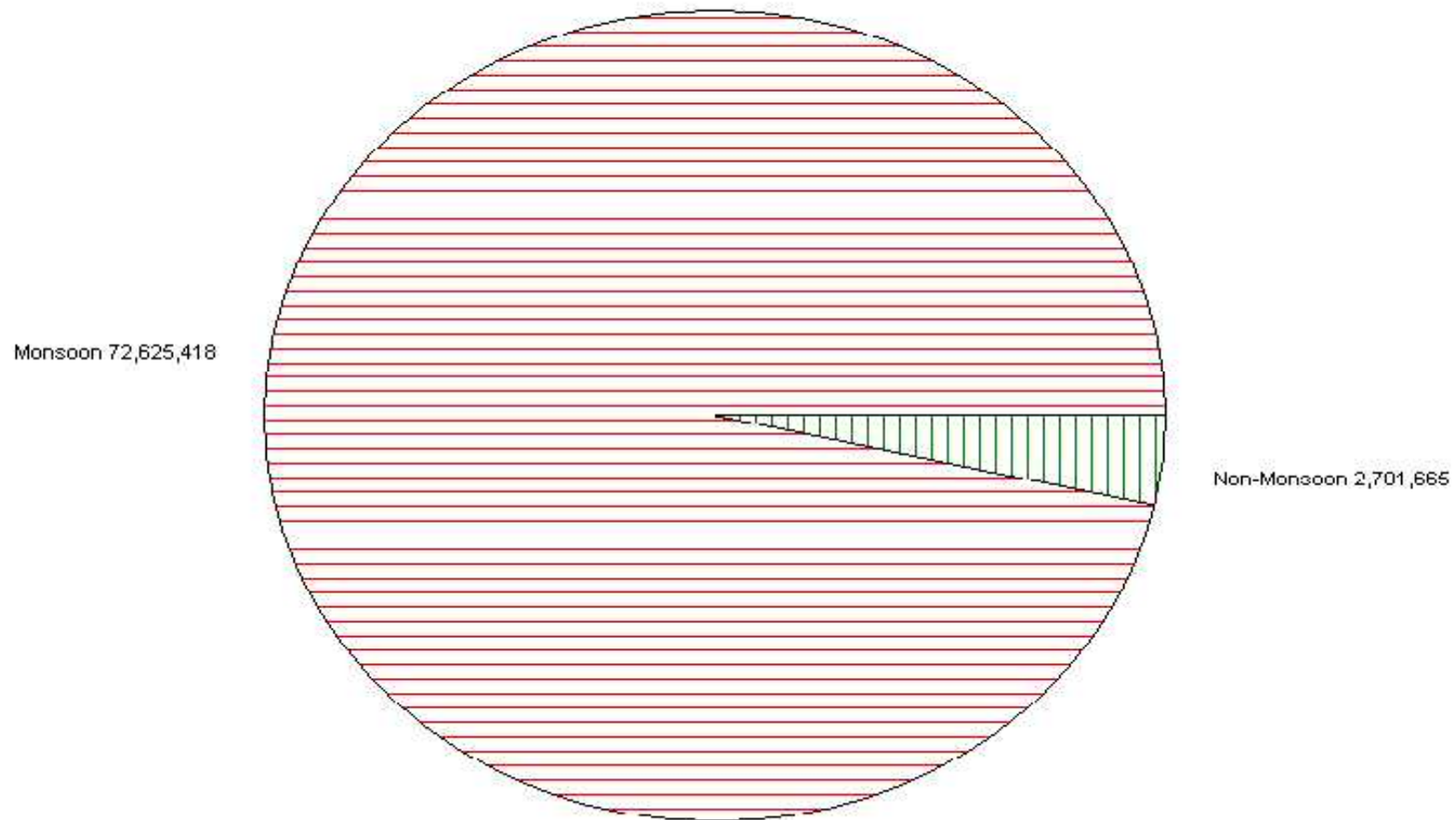
Seasonal Sediment Load for the period : 1967-2015

Station Name : Wadenapally (AK000D5)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

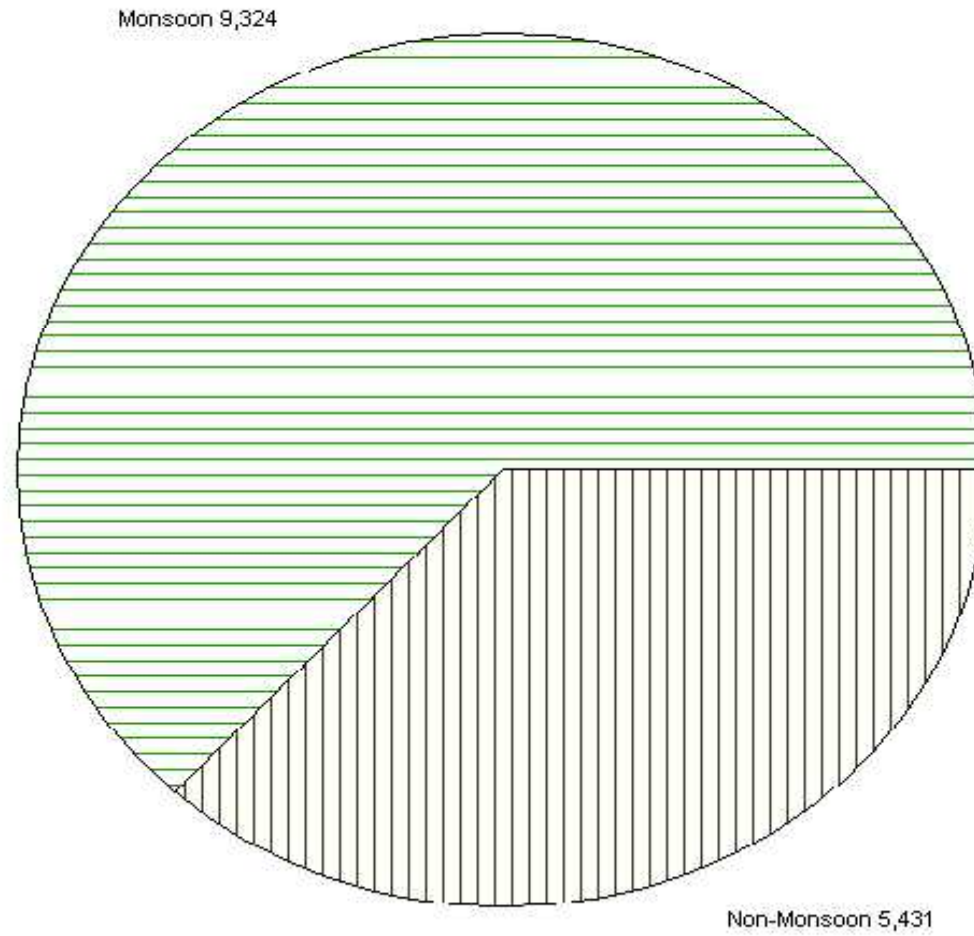
Sub-Division : Lower Krishna SD2, Vijayawada



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

Premonsoon Survey (Date 25/05/2015)

Discharge Observed : 8.804 cumec Water edge RB 590.00 m LB : 300.00 m
 Area of section : 215.67 sq.m MeanVelocit : 0.0408 m/sec
 Wetted perimeter : 309.60 Hydraulic Mean Depth : 0.6966 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	37.900	0.63	
2	200	27.320	2.52	Av.mean dia "m" 1.28
3	400	23.400	1.32	
4	500	23.330	1.35	Silt factor
5	600	24.160	1.20	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	700	29.410	0.65	= 1.99

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

Monsoon Survey (Date 20/10/2015)

Discharge Observed : 165.005 cumec Water edge RB 650.00 m LB : 255.00 m
 Area of section : 577.25 sq.m MeanVelocit : 0.2858 m/sec
 Wetted perimeter : 395.05 Hydraulic Mean Depth : 1.4612 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	38.090		
2	200	27.270		Av.mean dia "m" 1.21
3	400	22.710	1.22	
4	500	23.510	1.14	Silt factor
5	600	23.710	1.26	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	700	29.395		= 1.93

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

Postmonsoon Survey (Date 19/01/2016)

Discharge Observed : 0.799 cumec Water edge RB 57.00 m LB : 0.00 m
 Area of section : 209.16 sq.m MeanVelocit : 0.0038 m/sec
 Wetted perimeter : 280.47 Hydraulic Mean Depth : 0.7457 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	35.810		
2	200	26.240		Av.mean dia "m"
3	400	23.500		
4	500	23.840		Silt factor
5	600	25.640		"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	700	28.900		=

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Dameracherla	Code	: AKF00A7
State	: Telangana	District	Nalgonda
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Musi	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Musi
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Krishna SD 1, N.S.Dam
Drainage Area	: 11501 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 16°44'21"	Longitude	: 79°40'11"
Zero of Gauge (m)	: 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		
Site upgraded as GDSQ wef 2-9-2013			

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	4.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.739	0.000	0.000	0.018	0.018	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	4.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.329	0.000	0.000	0.015	0.015	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	3.803	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.751	0.000	0.000	0.012	0.012	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.52	0.000	0.000	0.017	0.017	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.576	0.000	0.000	0.015	0.015	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.606	0.000	0.000	0.015	0.015	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.641	0.000	0.000	0.013	0.013	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.551	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	5.551	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	5.264	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	5.264	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	5.264	0.000	0.000	0.013	0.013	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.991	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.41	0.000	0.000	0.015	0.015	17
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.991	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.576	0.000	0.000	0.024	0.024	16
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	8.383	0.000	0.000	0.018	0.018	13	5.851	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	40.47	0.000	0.000	0.011	0.011	39	5.851	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	45.87	0.000	0.000	0.016	0.016	63	5.551	0.000	0.000	0.013	0.013	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	55.24	0.000	0.000	0.009	0.009	42	5.551	0.000	0.000	0.013	0.013	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	42.74	0.000	0.000	0.008	0.008	29	5.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.13	0.000	0.000	0.010	0.010	17
21	59.85	0.000	0.000	0.033	0.033	171	4.991	0.000	0.000	0.000	0.000	0	100.9	0.000	0.000	0.009	0.009	78
22	60.11	0.000	0.000	0.006	0.006	33	4.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.45	0.000	0.000	0.009	0.009	22
23	37.52	0.000	0.000	0.007	0.007	22	4.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.69	0.000	0.000	0.022	0.022	42
24	38.20	0.000	0.000	0.006	0.006	19	4.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.54	0.000	0.000	0.035	0.035	73
25	29.31	0.000	0.000	0.005	0.005	13	4.245	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.43	0.000	0.000	0.015	0.015	19
26	15.01	0.000	0.000	0.008	0.008	10	4.482	0.000	0.000	0.012	0.012	5	5.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	11.79	0.000	0.000	0.014	0.014	14	4.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	15.74	0.000	0.000	0.020	0.020	27	3.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0	46.42	0.000	0.000	0.032	0.032	128
29	15.72	0.000	0.000	0.013	0.013	17	2.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.01	0.000	0.000	0.014	0.014	62
30	13.66	0.000	0.000	0.013	0.013	15	1.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0	46.96	0.000	0.000	0.030	0.030	122
31							1.496	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.35	0.000	0.000	0.028	0.028	103
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1.184	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.952	0.000	0.000	0.010	0.010	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	19.27	0.000	0.000	0.006	0.006	19	5.384	0.000	0.000	0.004	0.004	2	4.112	0.000	0.000	0.005	0.005	5
Ten Daily III	29.69	0.000	0.000	0.012	0.012	34	3.641	0.000	0.000	0.001	0.001	0	35.26	0.000	0.000	0.018	0.018	59
Monthly																		

Total

528

106

698

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2226

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	15.37	0.000	0.000	0.011	0.011	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.551	0.000	0.000	0.013	0.013	6
2	9.265	0.000	0.000	0.028	0.028	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	7.576	0.000	0.000	0.031	0.031	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.494	0.000	0.000	0.013	0.013	7
4	7.576	0.000	0.000	0.033	0.033	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.199	0.000	0.000	0.012	0.012	7
5	5.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.199	0.000	0.000	0.014	0.014	9
6	6.839	0.000	0.000	0.014	0.014	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	8.273	0.000	0.000	0.032	0.032	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.991	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	8.814	0.000	0.000	0.022	0.022	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.803	0.000	0.000	0.012	0.012	4
9	81.85	0.000	0.000	0.027	0.027	187	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	53.06	0.000	0.000	0.029	0.029	131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.796	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	20.73	0.000	0.000	0.029	0.029	52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.164	0.000	0.000	0.007	0.007	1
12	13.87	0.000	0.000	0.025	0.025	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	17.27	0.000	0.000	0.021	0.021	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	19.81	0.000	0.000	0.026	0.026	44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	27.17	0.000	0.000	0.029	0.029	69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.991	0.000	0.000	0.013	0.013	6
16	20.43	0.000	0.000	0.020	0.020	35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.730	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	15.74	0.000	0.000	0.020	0.020	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.851	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	12.12	0.000	0.000	0.021	0.021	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.165	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	9.700	0.000	0.000	0.020	0.020	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.859	0.000	0.000	0.014	0.014	6
20	8.383	0.000	0.000	0.016	0.016	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.991	0.000	0.000	0.009	0.009	4
21	6.957	0.000	0.000	0.017	0.017	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	6.839	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.482	0.000	0.000	0.012	0.012	5
23	5.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.730	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	4.991	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.730	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	5.264	0.000	0.000	0.013	0.013	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.991	0.000	0.000	0.013	0.013	6
26	5.851	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	3.803	0.000	0.000	0.012	0.012	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	2.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.494	0.000	0.000	0.013	0.013	7	3.598	0.000	0.000	0.011	0.011	4
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.971	0.000	0.000	0.010	0.010	7	2.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							5.851	0.000	0.000	0.016	0.016	8						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	20.42	0.000	0.000	0.023	0.023	45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.072	0.000	0.000	0.006	0.006	3
Ten Daily II	16.52	0.000	0.000	0.022	0.022	34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.409	0.000	0.000	0.004	0.004	2
Ten Daily III	4.213	0.000	0.000	0.004	0.004	2	1.847	0.000	0.000	0.004	0.004	2	4.518	0.000	0.000	0.004	0.004	1
Monthly																		
Total						802						22						63

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2226

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	2.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	2.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	2.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	2.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	2.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	3.217	0.000	0.000	0.011	0.011	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	3.803	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	2.148	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	1.796	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	2.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	2.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	4.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	4.019	0.000	0.000	0.012	0.012	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	3.803	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	3.803	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.601	0.000	0.000	0.000	0.000	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						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2.758	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
Ten Daily II	1.952	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
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						7						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2226

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2226

Annual Sediment Load for period : 2014-2016

Station Name : Dameracherla (AKF00A7)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Musi

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

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2014-2015	16363	5123	21486	704
2015-2016	2219	7	2226	149

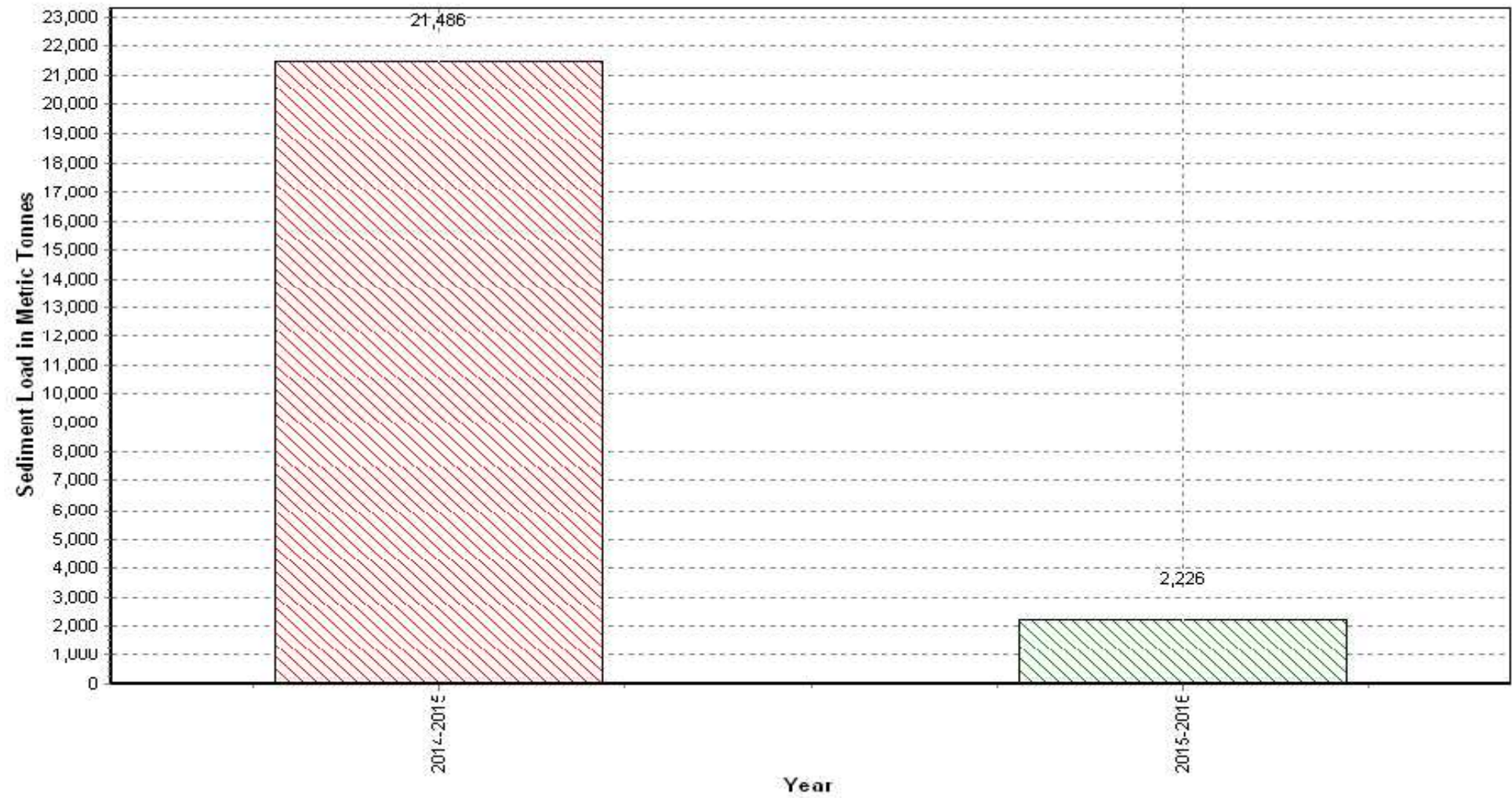
Annual Sediment Load for the period: 2014-2016

Station Name : Dameracherla (AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

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



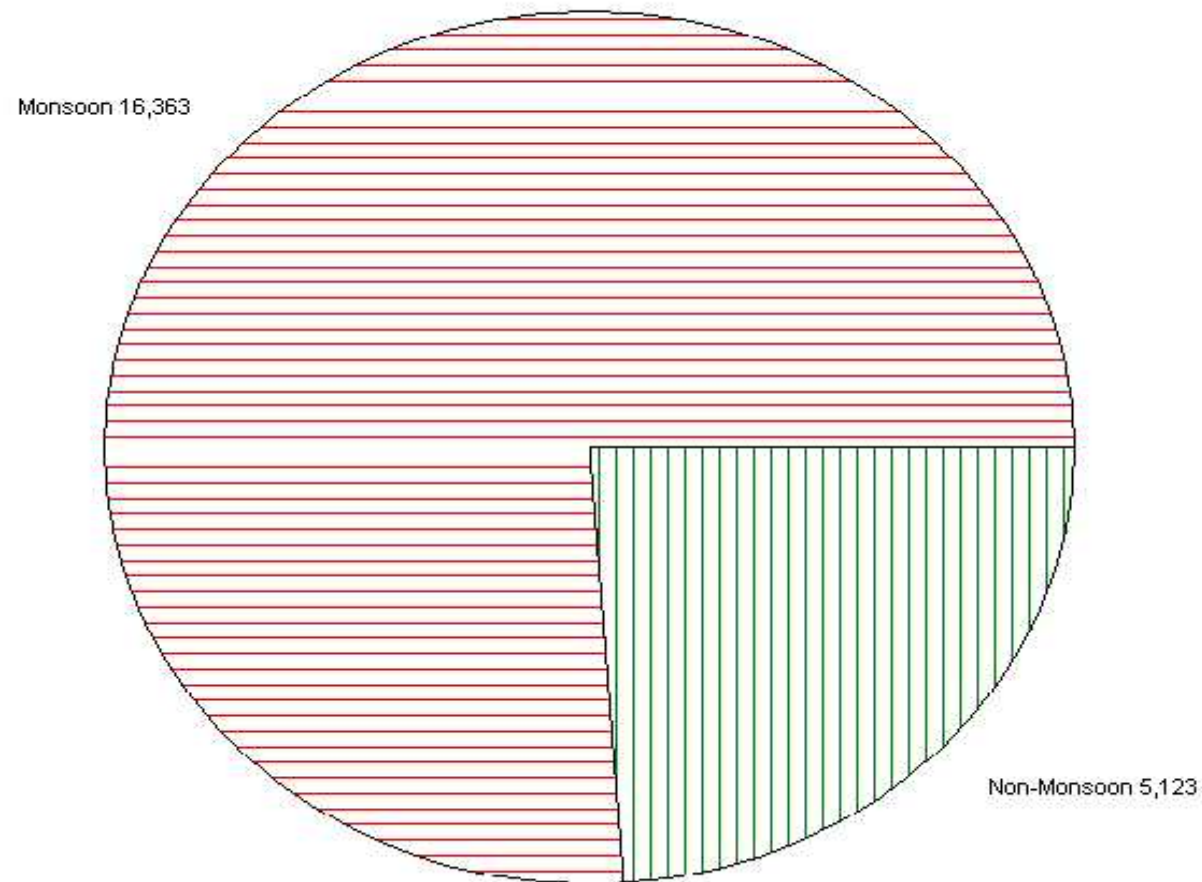
Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2015

Station Name : Dameracherla (AKF00A7)

Local River : Musi

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

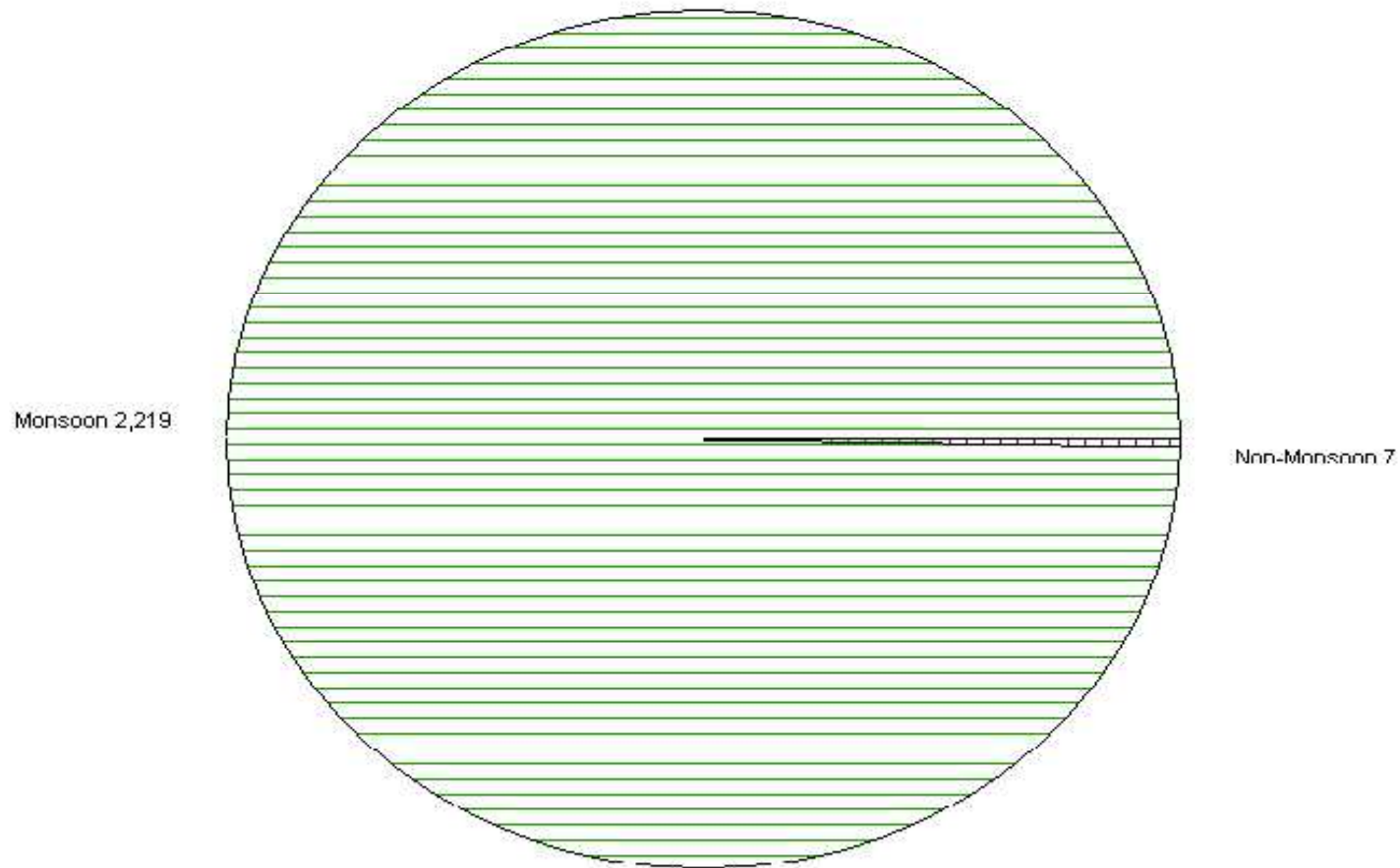
Sub-Division : Lower Krishna SD 1, N.S.Dam



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

Premonsoon Survey (Date 22/06/2015)

Discharge Observed : 60.11 cumec Water edge RB 144.00 m LB : 0.00 m
 Area of section : 201.28 sq.m MeanVelocit : 0.2986 m/sec
 Wetted perimeter : 168.02 Hydraulic Mean Depth : 1.1980 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	56.220	0.58	
2	140	54.260	1.31	Av.mean dia "m" 1.41
3	210	54.385	1.76	
4	280	58.060	2.07	Silt factor
5	350	63.400	1.35	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 2.09

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

Monsoon Survey (Date)

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

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

Survey not conducted

Note : #Error
 #Error
 #Error

Postmonsoon Survey (Date 28/12/2015)

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	70	56.250	0.50	
2	140	54.280	0.65	Av.mean dia "m" 0.98
3	210	54.410	1.56	
4	280	58.080	1.58	Silt factor
5	350	63.510	0.60	"f" =1.76 $\sqrt{m}$ = 1.74

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Bawapuram	Code	: AKL00B8
State	: Andhra Pradesh	District	Kurnool
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Tungabhadra
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Tungabhadra SD, Kurnool
Drainage Area	: 67180 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 15°52'57"	Longitude	: 77°57'26"
Zero of Gauge (m)	: 271.825 (m.s.l) 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 : 2015-2016

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.911	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.753	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	1.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.479	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	1.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	1.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.261	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	1.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	10.12	0.000	0.000	0.017	0.017	15	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.911	0.000	0.000	0.014	0.014	1	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	2.603	0.000	0.000	0.010	0.010	2	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	33.69	0.000	0.000	0.009	0.009	27	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	13.19	0.000	0.000	0.009	0.009	11	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.911	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.104	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	1.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.753	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.479	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.479	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.753	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	1.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.753	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.911	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.479	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	13.19	0.000	0.000	0.008	0.008	9	0.479	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	10.12	0.000	0.000	0.007	0.007	6	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	1.265	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.174	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.174	0.000	0.000	0.008	0.008	0	0.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.174	0.000	0.000	0.010	0.010	0	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.473	0.000	0.000	0.026	0.026	8
25	0.050	0.000	0.000	0.088	0.088	0	1.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.753	0.000	0.000	0.060	0.060	4
26	0.050	0.000	0.000	0.038	0.038	0	0.104	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.479	0.000	0.000	0.041	0.041	2
27	0.050	0.000	0.000	0.021	0.021	0	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.050	0.000	0.000	0.003	0.003	0	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	1.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	1.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.104	0.000	0.000	0.004	0.004	0
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	5.399	0.000	0.000	0.005	0.005	4	0.351	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	4.295	0.000	0.000	0.004	0.004	3	0.306	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.491	0.000	0.000	0.018	0.018	0	0.148	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.480	0.000	0.000	0.012	0.012	1
Monthly																		

Total

75

1

13

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 84177

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.065	0.000	0.000	0.013	0.013	10	0.479	0.000	0.000	0.006	0.006	0
2	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	38.77	0.000	0.000	0.026	0.026	86	0.261	0.000	0.000	0.016	0.016	0
3	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.83	0.000	0.000	0.013	0.013	20	0.479	0.000	0.000	0.016	0.016	1
4	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.92	0.000	0.000	0.023	0.023	51	0.479	0.000	0.000	0.014	0.014	1
5	0.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0	131.0	0.000	0.000	0.027	0.027	301	0.479	0.000	0.000	0.020	0.020	1
6	0.261	0.000	0.000	0.005	0.005	0	289.9	0.000	0.000	0.063	0.063	1585	0.261	0.000	0.000	0.025	0.025	1
7	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0	298.5	0.000	0.000	0.050	0.050	1295	0.479	0.000	0.000	0.021	0.021	1
8	1.082	0.000	0.000	0.029	0.029	3	307.2	0.000	0.000	0.063	0.063	1659	0.753	0.000	0.000	0.007	0.007	0
9	1330	0.000	0.000	0.113	0.113	12970	244.4	0.000	0.000	0.052	0.052	1098	1.082	0.000	0.000	0.022	0.022	2
10	1417	0.000	0.000	0.108	0.108	13181	397.4	0.000	0.000	0.034	0.034	1161	0.753	0.000	0.000	0.021	0.021	1
11	1300	0.000	0.000	0.109	0.109	12251	283.5	0.000	0.000	0.050	0.050	1212	5.105	0.000	0.000	0.013	0.013	6
12	948.1	0.000	0.000	0.090	0.090	7365	172.7	0.000	0.000	0.029	0.029	436	47.95	0.000	0.000	0.027	0.027	111
13	669.3	0.000	0.000	0.066	0.066	3793	121.6	0.000	0.000	0.019	0.019	203	20.11	0.000	0.000	0.025	0.025	43
14	497.2	0.000	0.000	0.128	0.128	5477	112.7	0.000	0.000	0.020	0.020	199	236.6	0.000	0.000	0.035	0.035	711
15	113.4	0.000	0.000	0.060	0.060	587	161.6	0.000	0.000	0.023	0.023	323	114.8	0.000	0.000	0.037	0.037	365
16	490.3	0.000	0.000	0.060	0.060	2525	28.55	0.000	0.000	0.014	0.014	34	164.1	0.000	0.000	0.035	0.035	491
17	578.9	0.000	0.000	0.063	0.063	3126	21.43	0.000	0.000	0.012	0.012	23	177.7	0.000	0.000	0.035	0.035	539
18	533.8	0.000	0.000	0.064	0.064	2952	5.105	0.000	0.000	0.013	0.013	6	109.9	0.000	0.000	0.044	0.044	415
19	444.2	0.000	0.000	0.040	0.040	1520	0.911	0.000	0.000	0.019	0.019	2	21.17	0.000	0.000	0.030	0.030	55
20	20.38	0.000	0.000	0.021	0.021	37	0.050	0.000	0.000	0.018	0.018	0	33.69	0.000	0.000	0.027	0.027	78
21	208.4	0.000	0.000	0.140	0.140	2514	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0	157.5	0.000	0.000	0.036	0.036	494
22	80.58	0.000	0.000	0.027	0.027	187	1.082	0.000	0.000	0.008	0.008	1	14.29	0.000	0.000	0.019	0.019	23
23	12.53	0.000	0.000	0.015	0.015	16	1.082	0.000	0.000	0.019	0.019	2	7.424	0.000	0.000	0.032	0.032	21
24	11.35	0.000	0.000	0.015	0.015	15	1.082	0.000	0.000	0.008	0.008	1	157.5	0.000	0.000	0.039	0.039	527
25	12.13	0.000	0.000	0.018	0.018	19	1.082	0.000	0.000	0.008	0.008	1	33.69	0.000	0.000	0.025	0.025	72
26	3.777	0.000	0.000	0.015	0.015	5	0.753	0.000	0.000	0.019	0.019	1	13.19	0.000	0.000	0.031	0.031	36
27	1.265	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.753	0.000	0.000	0.021	0.021	1	33.69	0.000	0.000	0.030	0.030	88
28	0.050	0.000	0.000	0.020	0.020	0	0.261	0.000	0.000	0.017	0.017	0	5.182	0.000	0.000	0.030	0.030	14
29	304.7	0.000	0.000	0.041	0.041	1090	1.462	0.000	0.000	0.014	0.014	2	0.609	0.000	0.000	0.007	0.007	0
30	177.2	0.000	0.000	0.034	0.034	519	1.462	0.000	0.000	0.017	0.017	2	0.174	0.000	0.000	0.027	0.027	0
31							0.753	0.000	0.000	0.016	0.016	1						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	274.8	0.000	0.000	0.025	0.025	2615	176.0	0.000	0.000	0.036	0.036	727	0.550	0.000	0.000	0.017	0.017	1
Ten Daily II	559.5	0.000	0.000	0.070	0.070	3963	90.82	0.000	0.000	0.022	0.022	244	93.10	0.000	0.000	0.031	0.031	281
Ten Daily III	81.20	0.000	0.000	0.033	0.033	437	0.888	0.000	0.000	0.015	0.015	1	42.33	0.000	0.000	0.028	0.028	127
Monthly																		
Total						70150						9715						4096

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 84177

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	3.175	0.000	0.000	0.027	0.027	7	1.123	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.754	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	2.871	0.000	0.000	0.027	0.027	7	1.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	2.723	0.000	0.000	0.027	0.027	6	1.193	0.000	0.000	0.025	0.025	3	0.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	2.581	0.000	0.000	0.027	0.027	6	1.163	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.754	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	2.576	0.000	0.000	0.027	0.027	6	1.121	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.754	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	2.432	0.000	0.000	0.026	0.026	6	1.081	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.754	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	2.576	0.000	0.000	0.027	0.027	6	1.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.754	0.000	0.000	0.024	0.024	2
8	2.723	0.000	0.000	0.027	0.027	6	1.314	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	2.572	0.000	0.000	0.027	0.027	6	1.339	0.000	0.000	0.025	0.025	3	0.754	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	2.493	0.000	0.000	0.027	0.027	6	1.265	0.000	0.000	0.025	0.025	3	0.754	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	2.432	0.000	0.000	0.027	0.027	6	1.212	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	2.289	0.000	0.000	0.026	0.026	5	1.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.754	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	2.289	0.000	0.000	0.026	0.026	5	1.477	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	2.371	0.000	0.000	0.025	0.025	5	1.547	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.701	0.000	0.000	0.024	0.024	1
15	1.014	0.000	0.000	0.025	0.025	2	1.495	0.000	0.000	0.025	0.025	3	0.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	1.034	0.000	0.000	0.025	0.025	2	1.434	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	1.034	0.000	0.000	0.025	0.025	2	1.339	0.000	0.000	0.025	0.025	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	1.048	0.000	0.000	0.025	0.025	2	1.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	1.057	0.000	0.000	0.025	0.025	2	1.478	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	1.056	0.000	0.000	0.025	0.025	2	1.490	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	1.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.418	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	1.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.407	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.991	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.405	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.991	0.000	0.000	0.025	0.025	2	1.193	0.000	0.000	0.025	0.025	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.991	0.000	0.000	0.025	0.025	2	1.285	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	1.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.056	0.000	0.000	0.025	0.025	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	1.123	0.000	0.000	0.025	0.025	2	0.991	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	1.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.810	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	1.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.754	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	1.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.754	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	1.208	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.754	0.000	0.000	0.024	0.024	2						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2.672	0.000	0.000	0.027	0.027	6	1.181	0.000	0.000	0.007	0.007	1	0.668	0.000	0.000	0.002	0.002	0
Ten Daily II	1.563	0.000	0.000	0.025	0.025	3	1.420	0.000	0.000	0.005	0.005	1	0.356	0.000	0.000	0.002	0.002	0
Ten Daily III	1.068	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.075	0.000	0.000	0.007	0.007	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		

Total

103

21

3

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 84177

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 84177

Annual Sediment Load for period : 1966-2016

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

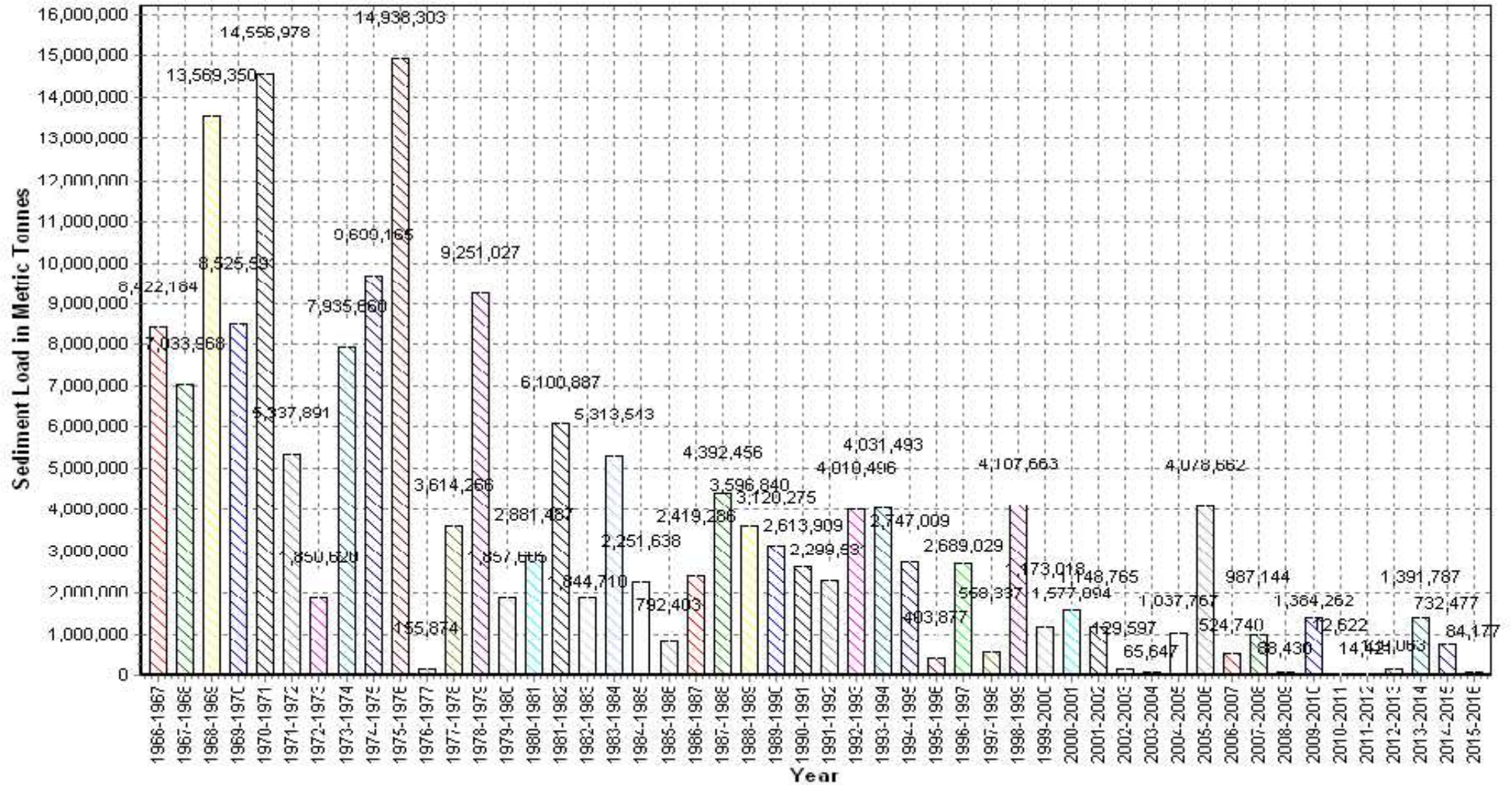
Annual Sediment Load for the period: 1966-2016

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

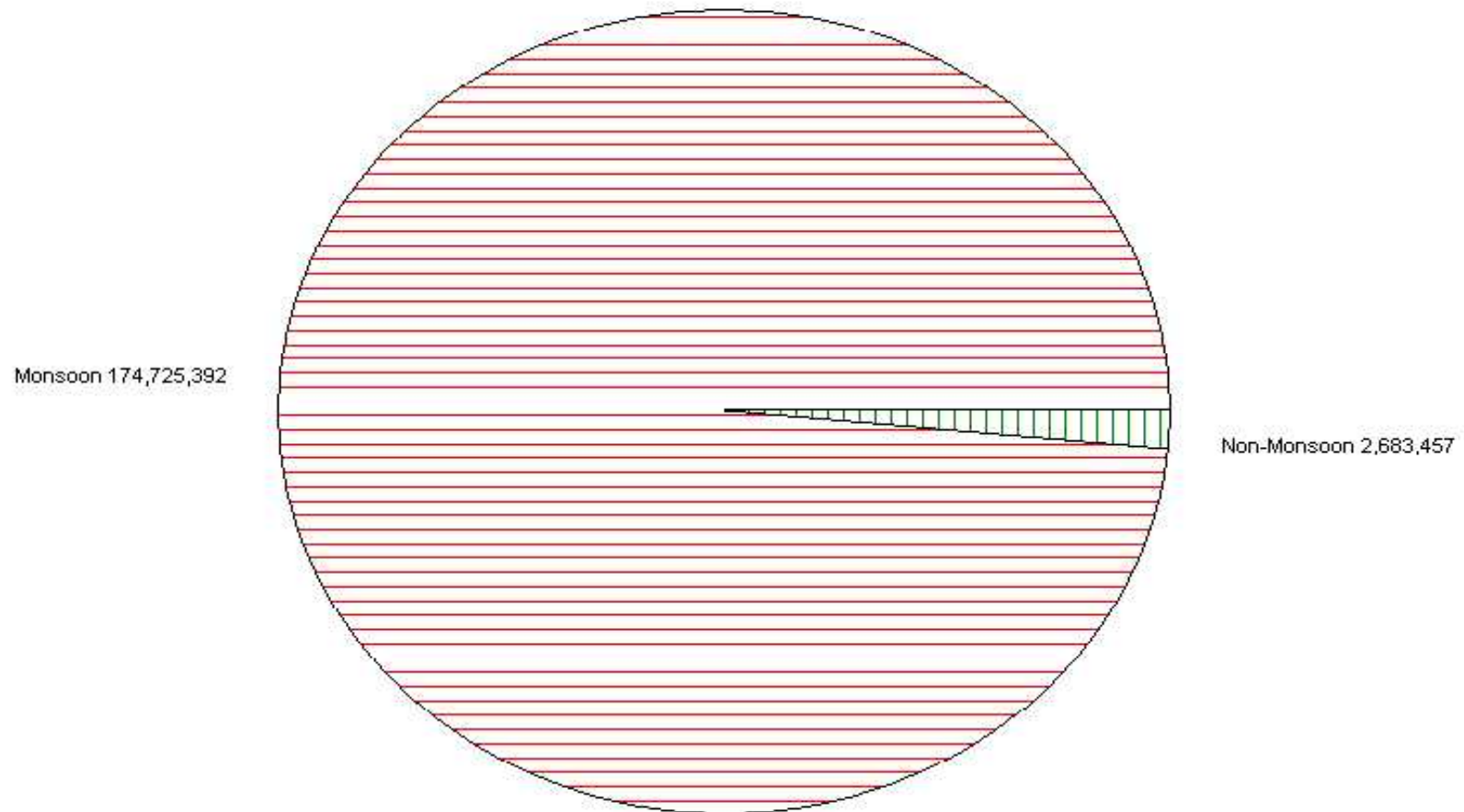
Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2015

Station Name : Bawapuram (AKL00B8)
Local River : Tungabhadra

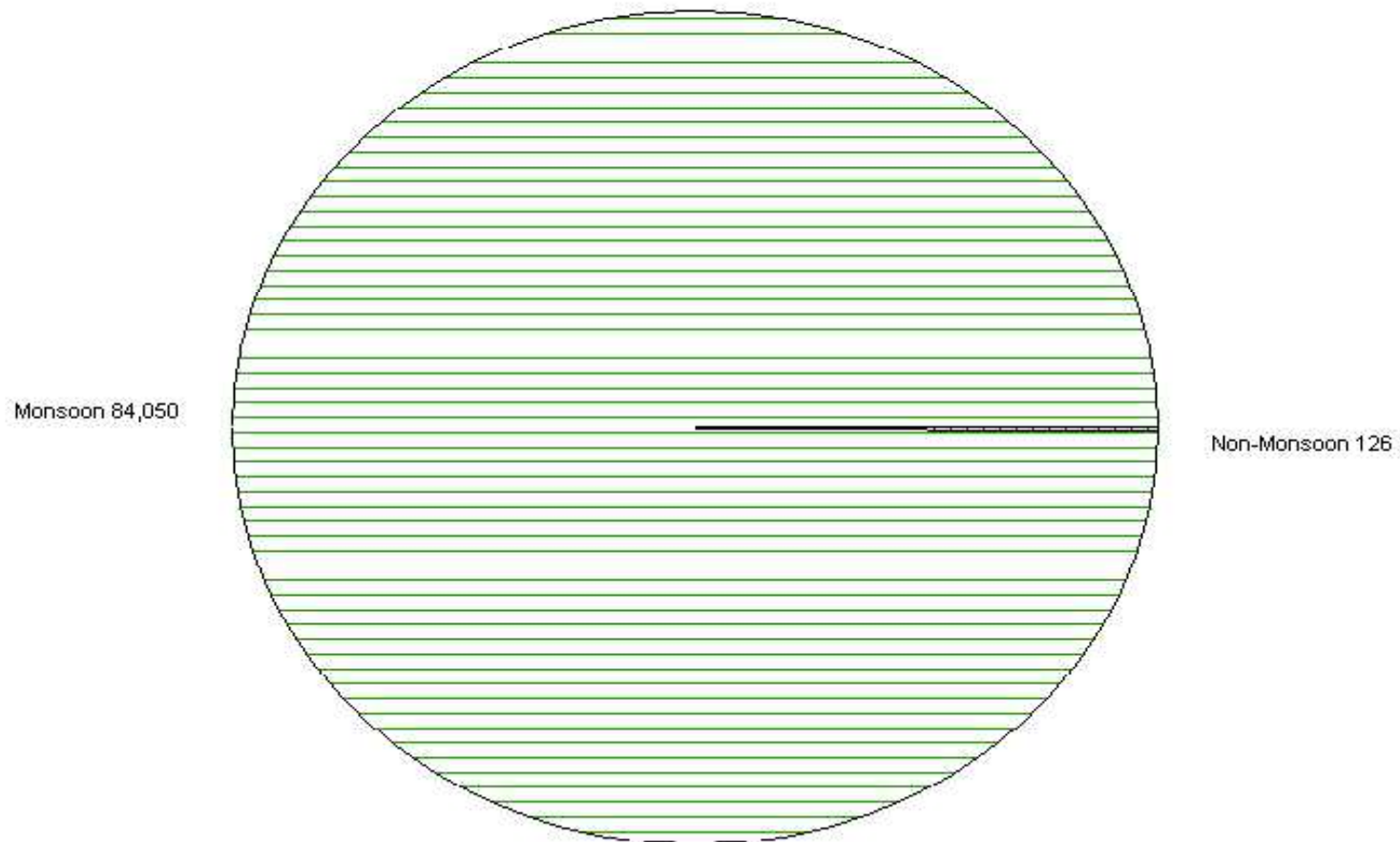
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad
Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

Premonsoon Survey (Date 05/05/2015)

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	271.165	2.47	
2	180	268.405	1.25	Av.mean dia "m" 1.19
3	240	268.205	1.16	
4	300	269.155	1.27	Silt factor
5	360	269.205	0.64	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	420	272.305	0.34	= 1.92

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

Monsoon Survey (Date 13/10/2015)

Discharge Observed : 121.6 cumec Water edge RB 413.00 m LB : 143.50 m
 Area of section : 545.44 sq.m MeanVelocit : 0.2229 m/sec
 Wetted perimeter : 270.36 Hydraulic Mean Depth : 2.0175 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	271.130	1.34	
2	180	268.335	2.55	Av.mean dia "m" 1.26
3	240	268.795	1.54	
4	300	269.085	0.68	Silt factor
5	360	269.735	0.76	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	420	272.345	0.67	= 1.97

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

Postmonsoon Survey (Date 09/12/2015)

Discharge Observed : 2.572 cumec Water edge RB 59.50 m LB : 3.50 m
 Area of section : 338.02 sq.m MeanVelocit : 0.0076 m/sec
 Wetted perimeter : 246.28 Hydraulic Mean Depth : 1.3725 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	271.190	4.75	
2	180	268.385	1.69	Av.mean dia "m" 2.43
3	240	268.455	2.00	
4	300	269.395	3.83	Silt factor
5	360	269.035	1.56	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	420	272.295	0.75	= 2.74

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Mantralayam	Code	: AKL00F2
State	: Andhra Pradesh	District	Kurnool
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Tungabhadra
Division	: Lower Krishna Divn., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Tungabhadra SD, Kurnool
Drainage Area	: 60630 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 15°56'43"	Longitude	: 77°25'38"
Zero of Gauge (m)	: 308.34 (m.s.l)	10/03/1972	- 30/11/1973
	: 307.645 (m.s.l)	01/12/1973	- 31/05/1975
	: 307.5 (m.s.l)	01/06/1975	- 31/05/1982
	: 306 (m.s.l)	01/06/1982	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 10/03/1972		
Discharge	: 01/06/1972		
Sediment	: 26/07/1977		
Water Quality	: 01/08/1977		

Sediment and Water Quality observations suspended from 31-05-2006 Sediment 7-10-2013.
Upgrade from GD to GDSQ WQ wef 01-06-2013

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	6.254	0.000	0.000	0.021	0.021	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	6.656	0.000	0.000	0.017	0.017	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	7.504	0.000	0.000	0.052	0.052	34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	15.80	0.000	0.000	0.024	0.024	32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	16.28	0.000	0.000	0.049	0.049	69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	37.94	0.000	0.000	0.047	0.047	154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	15.14	0.000	0.000	0.026	0.026	34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	13.24	0.000	0.000	0.064	0.064	73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	8.456	0.000	0.000	0.039	0.039	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	8.345	0.000	0.000	0.039	0.039	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	9.378	0.000	0.000	0.046	0.046	38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	8.411	0.000	0.000	0.049	0.049	35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	7.950	0.000	0.000	0.020	0.020	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	8.411	0.000	0.000	0.019	0.019	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	9.974	0.000	0.000	0.029	0.029	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	9.378	0.000	0.000	0.046	0.046	38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	9.378	0.000	0.000	0.077	0.077	63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	6.593	0.000	0.000	0.025	0.025	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	3.538	0.000	0.000	0.062	0.062	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.132	0.000	0.000	0.123	0.123	54
20	2.501	0.000	0.000	0.010	0.010	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.786	0.000	0.000	0.039	0.039	16
21	2.741	0.000	0.000	0.011	0.011	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.14	0.000	0.000	0.048	0.048	62
22	7.950	0.000	0.000	0.011	0.011	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.86	0.000	0.000	0.038	0.038	45
23	6.254	0.000	0.000	0.032	0.032	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.378	0.000	0.000	0.020	0.020	16
24	4.135	0.000	0.000	0.062	0.062	22	7.504	0.000	0.000	0.065	0.065	42	18.62	0.000	0.000	0.021	0.021	34
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.254	0.000	0.000	0.064	0.064	35	13.86	0.000	0.000	0.042	0.042	51
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.786	0.000	0.000	0.014	0.014	6	9.884	0.000	0.000	0.049	0.049	42
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.132	0.000	0.000	0.044	0.044	20	27.77	0.000	0.000	0.264	0.264	634
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.887	0.000	0.000	0.113	0.113	87
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.254	0.000	0.000	0.101	0.101	55
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.132	0.000	0.000	0.015	0.015	7
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.786	0.000	0.000	0.057	0.057	24
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	13.56	0.000	0.000	0.038	0.038	47	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	7.551	0.000	0.000	0.038	0.038	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.992	0.000	0.000	0.016	0.016	7
Ten Daily III	2.108	0.000	0.000	0.012	0.012	5	2.152	0.000	0.000	0.017	0.017	9	12.14	0.000	0.000	0.070	0.070	96
Monthly																		

Total

784

102

1127

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 573466

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	7.504	0.000	0.000	0.119	0.119	77	122.4	0.000	0.000	0.110	0.110	1167	18.62	0.000	0.000	0.029	0.029	46
2	6.254	0.000	0.000	0.144	0.144	78	88.64	0.000	0.000	0.064	0.064	489	20.44	0.000	0.000	0.036	0.036	64
3	7.073	0.000	0.000	0.088	0.088	54	79.92	0.000	0.000	0.110	0.110	762	35.15	0.000	0.000	0.051	0.051	155
4	5.866	0.000	0.000	0.073	0.073	37	142.8	0.000	0.000	0.081	0.081	1004	36.74	0.000	0.000	0.028	0.028	90
5	6.656	0.000	0.000	0.186	0.186	107	377.8	0.000	0.000	0.081	0.081	2650	59.13	0.000	0.000	0.053	0.053	271
6	7.950	0.000	0.000	0.019	0.019	13	433.7	0.000	0.000	0.125	0.125	4692	112.9	0.000	0.000	0.038	0.038	369
7	20.13	0.000	0.000	0.333	0.333	579	408.2	0.000	0.000	0.102	0.102	3580	130.4	0.000	0.000	0.071	0.071	799
8	1867	0.000	0.000	1.243	1.243	200525	330.1	0.000	0.000	0.094	0.094	2686	120.2	0.000	0.000	0.075	0.075	774
9	873.6	0.000	0.000	0.953	0.953	71903	234.4	0.000	0.000	0.063	0.063	1266	127.8	0.000	0.000	0.024	0.024	267
10	1438	0.000	0.000	0.908	0.908	112797	342.4	0.000	0.000	0.128	0.128	3772	138.4	0.000	0.000	0.036	0.036	428
11	1080	0.000	0.000	0.477	0.477	44519	246.1	0.000	0.000	0.108	0.108	2290	138.1	0.000	0.000	0.080	0.080	954
12	714.0	0.000	0.000	0.431	0.431	26613	175.4	0.000	0.000	0.069	0.069	1052	149.0	0.000	0.000	0.033	0.033	422
13	527.0	0.000	0.000	0.159	0.159	7244	157.9	0.000	0.000	0.052	0.052	713	153.0	0.000	0.000	0.063	0.063	829
14	310.2	0.000	0.000	0.065	0.065	1745	125.8	0.000	0.000	0.068	0.068	740	167.6	0.000	0.000	0.088	0.088	1280
15	361.8	0.000	0.000	0.247	0.247	7719	89.47	0.000	0.000	0.063	0.063	487	159.9	0.000	0.000	0.086	0.086	1192
16	558.1	0.000	0.000	0.301	0.301	14524	58.91	0.000	0.000	0.048	0.048	245	127.0	0.000	0.000	0.038	0.038	420
17	591.6	0.000	0.000	0.169	0.169	8628	50.49	0.000	0.000	0.058	0.058	253	114.8	0.000	0.000	0.054	0.054	537
18	428.6	0.000	0.000	0.160	0.160	5933	41.35	0.000	0.000	0.043	0.043	154	135.0	0.000	0.000	0.104	0.104	1211
19	279.8	0.000	0.000	0.132	0.132	3193	36.19	0.000	0.000	0.053	0.053	165	153.4	0.000	0.000	0.054	0.054	716
20	221.1	0.000	0.000	0.102	0.102	1946	33.05	0.000	0.000	0.041	0.041	118	111.3	0.000	0.000	0.039	0.039	370
21	172.8	0.000	0.000	0.050	0.050	748	33.82	0.000	0.000	0.053	0.053	155	90.07	0.000	0.000	0.048	0.048	376
22	105.7	0.000	0.000	0.055	0.055	502	29.66	0.000	0.000	0.036	0.036	93	108.6	0.000	0.000	0.049	0.049	456
23	75.39	0.000	0.000	0.043	0.043	280	21.71	0.000	0.000	0.040	0.040	75	108.8	0.000	0.000	0.034	0.034	316
24	50.90	0.000	0.000	0.038	0.038	165	20.91	0.000	0.000	0.030	0.030	55	101.5	0.000	0.000	0.052	0.052	453
25	36.84	0.000	0.000	0.041	0.041	129	20.13	0.000	0.000	0.030	0.030	52	92.28	0.000	0.000	0.065	0.065	519
26	37.31	0.000	0.000	0.038	0.038	122	19.90	0.000	0.000	0.024	0.024	41	68.76	0.000	0.000	0.057	0.057	337
27	87.14	0.000	0.000	0.062	0.062	466	21.06	0.000	0.000	0.034	0.034	61	54.99	0.000	0.000	0.057	0.057	269
28	97.48	0.000	0.000	0.066	0.066	552	20.63	0.000	0.000	0.036	0.036	63	46.94	0.000	0.000	0.055	0.055	223
29	347.8	0.000	0.000	0.221	0.221	6641	18.64	0.000	0.000	0.033	0.033	53	42.53	0.000	0.000	0.044	0.044	161
30	197.7	0.000	0.000	0.083	0.083	1425	18.62	0.000	0.000	0.055	0.055	88	41.65	0.000	0.000	0.046	0.046	166
31							19.14	0.000	0.000	0.060	0.060	100						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	424.0	0.000	0.000	0.407	0.407	38617	256.0	0.000	0.000	0.096	0.096	2207	79.98	0.000	0.000	0.044	0.044	326
Ten Daily II	507.2	0.000	0.000	0.224	0.224	12206	101.5	0.000	0.000	0.060	0.060	622	140.9	0.000	0.000	0.064	0.064	793
Ten Daily III	120.9	0.000	0.000	0.070	0.070	1103	22.20	0.000	0.000	0.039	0.039	76	75.61	0.000	0.000	0.051	0.051	327
Monthly																		
Total						519263						29122						14468

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 573466

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	38.39	0.000	0.000	0.046	0.046	153	16.83	0.000	0.000	0.029	0.029	42	13.86	0.000	0.000	0.036	0.036	43
2	48.04	0.000	0.000	0.046	0.046	191	15.80	0.000	0.000	0.029	0.029	40	13.24	0.000	0.000	0.036	0.036	41
3	53.07	0.000	0.000	0.046	0.046	211	15.14	0.000	0.000	0.029	0.029	38	13.24	0.000	0.000	0.036	0.036	41
4	66.28	0.000	0.000	0.046	0.046	263	12.11	0.000	0.000	0.020	0.020	20	12.64	0.000	0.000	0.036	0.036	39
5	73.41	0.000	0.000	0.046	0.046	292	46.53	0.000	0.000	0.020	0.020	78	12.06	0.000	0.000	0.036	0.036	38
6	68.50	0.000	0.000	0.035	0.035	208	45.90	0.000	0.000	0.020	0.020	77	11.49	0.000	0.000	0.036	0.036	36
7	55.83	0.000	0.000	0.039	0.039	188	44.58	0.000	0.000	0.020	0.020	75	9.884	0.000	0.000	0.027	0.027	23
8	56.04	0.000	0.000	0.039	0.039	188	42.91	0.000	0.000	0.020	0.020	72	9.378	0.000	0.000	0.044	0.044	35
9	45.49	0.000	0.000	0.039	0.039	153	53.95	0.000	0.000	0.034	0.034	159	8.887	0.000	0.000	0.044	0.044	34
10	46.58	0.000	0.000	0.039	0.039	157	52.61	0.000	0.000	0.034	0.034	154	8.362	0.000	0.000	0.044	0.044	32
11	44.89	0.000	0.000	0.039	0.039	151	48.69	0.000	0.000	0.026	0.026	109	7.950	0.000	0.000	0.044	0.044	30
12	42.53	0.000	0.000	0.033	0.033	121	47.39	0.000	0.000	0.026	0.026	106	5.866	0.000	0.000	0.044	0.044	22
13	40.20	0.000	0.000	0.033	0.033	114	46.27	0.000	0.000	0.026	0.026	104	3.538	0.000	0.000	0.024	0.024	7
14	42.27	0.000	0.000	0.041	0.041	148	45.79	0.000	0.000	0.026	0.026	102	2.994	0.000	0.000	0.023	0.023	6
15	33.10	0.000	0.000	0.041	0.041	116	48.68	0.000	0.000	0.034	0.034	141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	37.79	0.000	0.000	0.041	0.041	132	39.80	0.000	0.000	0.026	0.026	89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	34.84	0.000	0.000	0.041	0.041	122	42.53	0.000	0.000	0.033	0.033	121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	29.18	0.000	0.000	0.041	0.041	102	36.86	0.000	0.000	0.055	0.055	174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	28.70	0.000	0.000	0.041	0.041	100	23.35	0.000	0.000	0.055	0.055	110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	27.77	0.000	0.000	0.031	0.031	75	17.89	0.000	0.000	0.055	0.055	85	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	30.41	0.000	0.000	0.032	0.032	83	15.14	0.000	0.000	0.055	0.055	72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	27.81	0.000	0.000	0.032	0.032	76	12.64	0.000	0.000	0.055	0.055	60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	21.55	0.000	0.000	0.032	0.032	59	10.40	0.000	0.000	0.055	0.055	49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	20.91	0.000	0.000	0.030	0.030	54	9.378	0.000	0.000	0.027	0.027	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	19.37	0.000	0.000	0.030	0.030	50	9.378	0.000	0.000	0.044	0.044	36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	18.31	0.000	0.000	0.032	0.032	50	12.06	0.000	0.000	0.028	0.028	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	19.37	0.000	0.000	0.030	0.030	50	12.06	0.000	0.000	0.044	0.044	46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	19.37	0.000	0.000	0.019	0.019	31	12.64	0.000	0.000	0.044	0.044	48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	16.37	0.000	0.000	0.019	0.019	26	13.24	0.000	0.000	0.044	0.044	50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	15.54	0.000	0.000	0.029	0.029	39	13.86	0.000	0.000	0.044	0.044	53						
31	15.17	0.000	0.000	0.029	0.029	38	13.86	0.000	0.000	0.029	0.029	34						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	55.16	0.000	0.000	0.042	0.042	200	34.64	0.000	0.000	0.025	0.025	76	11.31	0.000	0.000	0.037	0.037	36
Ten Daily II	36.13	0.000	0.000	0.038	0.038	118	39.72	0.000	0.000	0.036	0.036	114	2.035	0.000	0.000	0.013	0.013	7
Ten Daily III	20.38	0.000	0.000	0.028	0.028	51	12.24	0.000	0.000	0.043	0.043	45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						3741						2397						427

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 573466

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	79.21	0.000	0.000	0.255	0.255	1748
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.06	0.000	0.000	0.275	0.275	287
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.275	0.275	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.298	0.000	0.000	0.073	0.073	185
Monthly																		
Total						0						0						2035

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 573466

Annual Sediment Load for period : 1977-2016

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 and WQ observation suspended from 31-5-2006 Upgraded from GD to GDSQ WQ w.e.f 01-06-2013.Sediment 7-10-2013			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

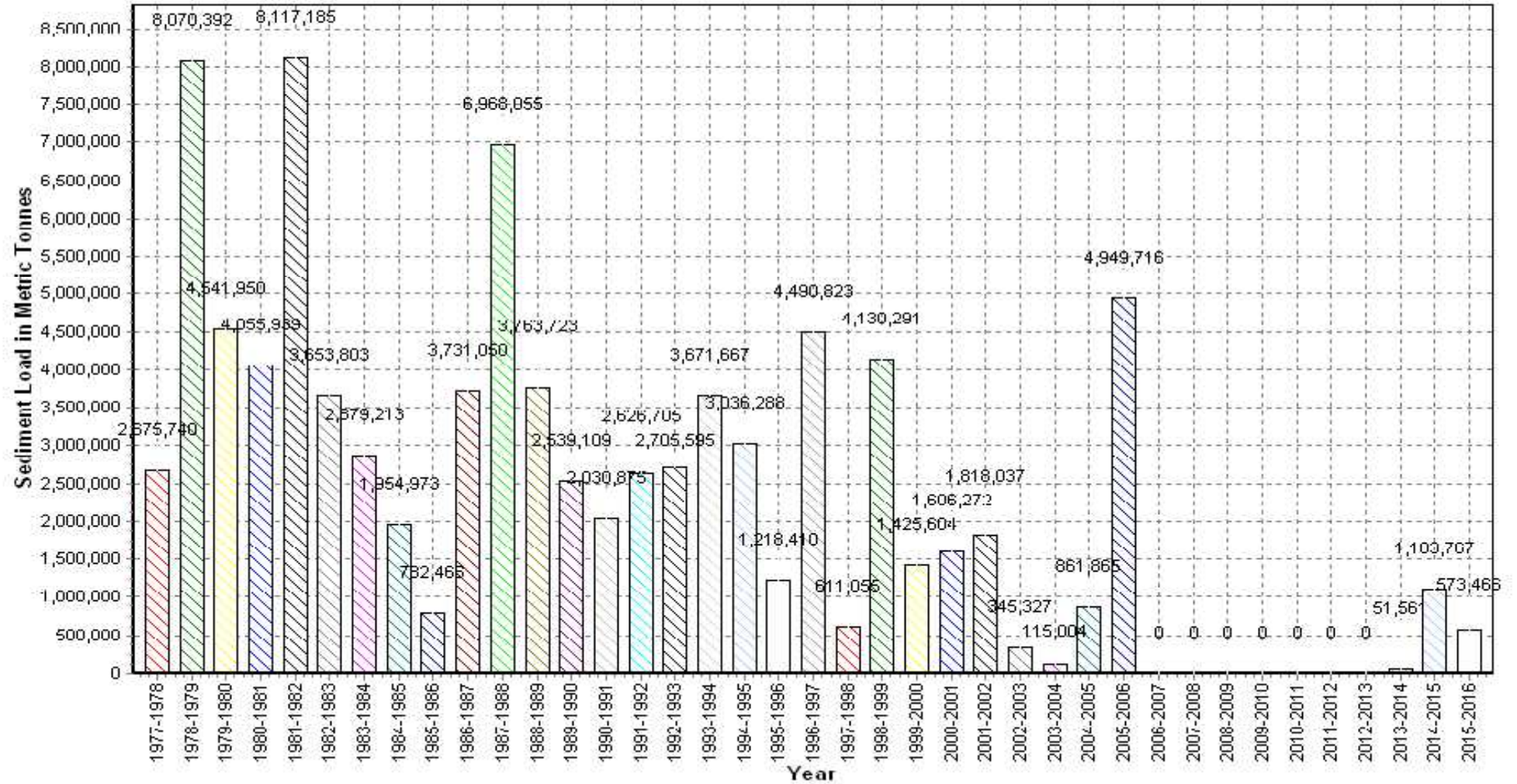
Annual Sediment Load for the period: 1977-2016

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)

Local River : Tungabhadra

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

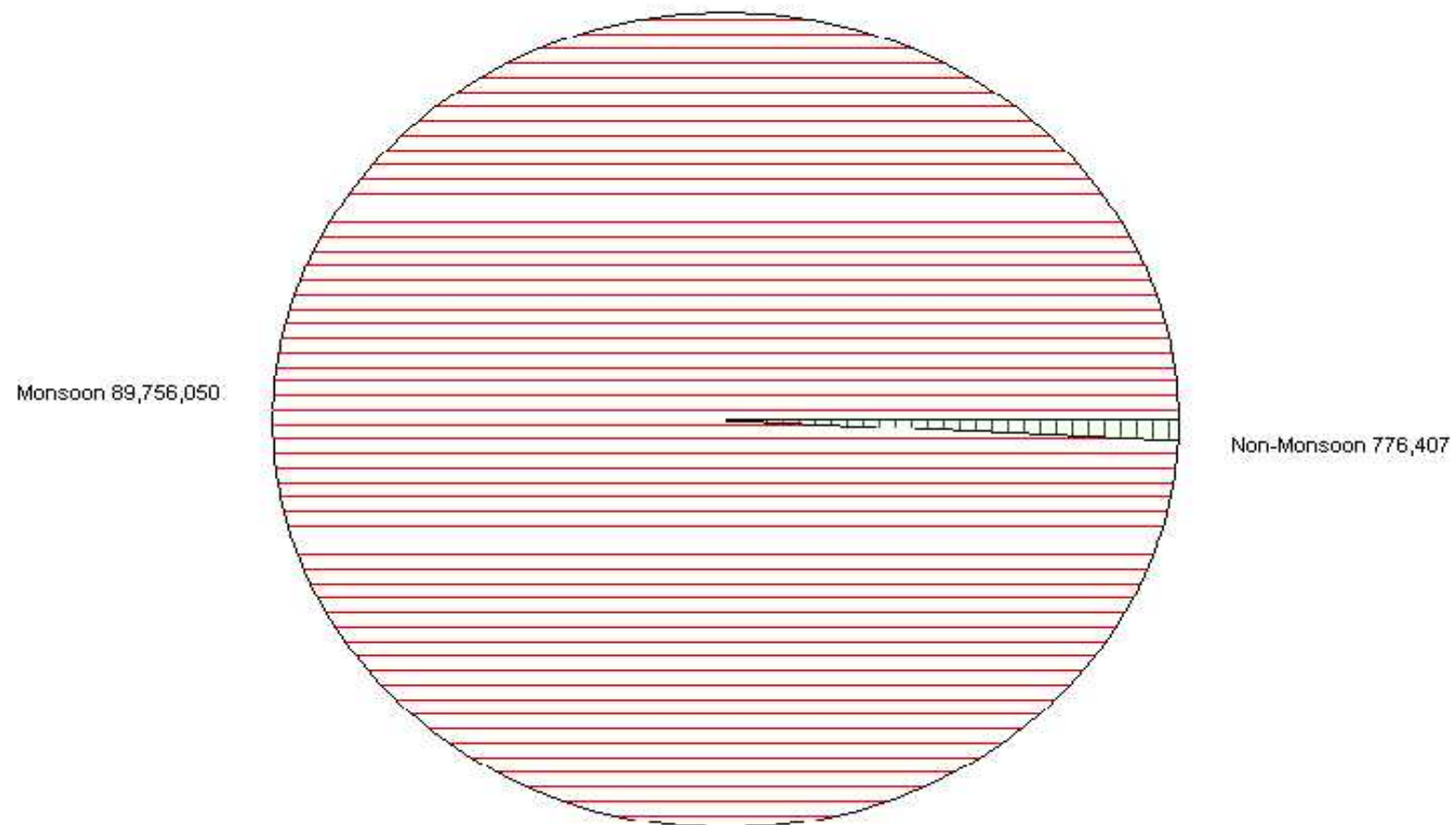
Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



Seasonal Sediment Load for the period : 1977-2015

Station Name : Mantralayam (AKL00F2)
Local River : Tungabhadra

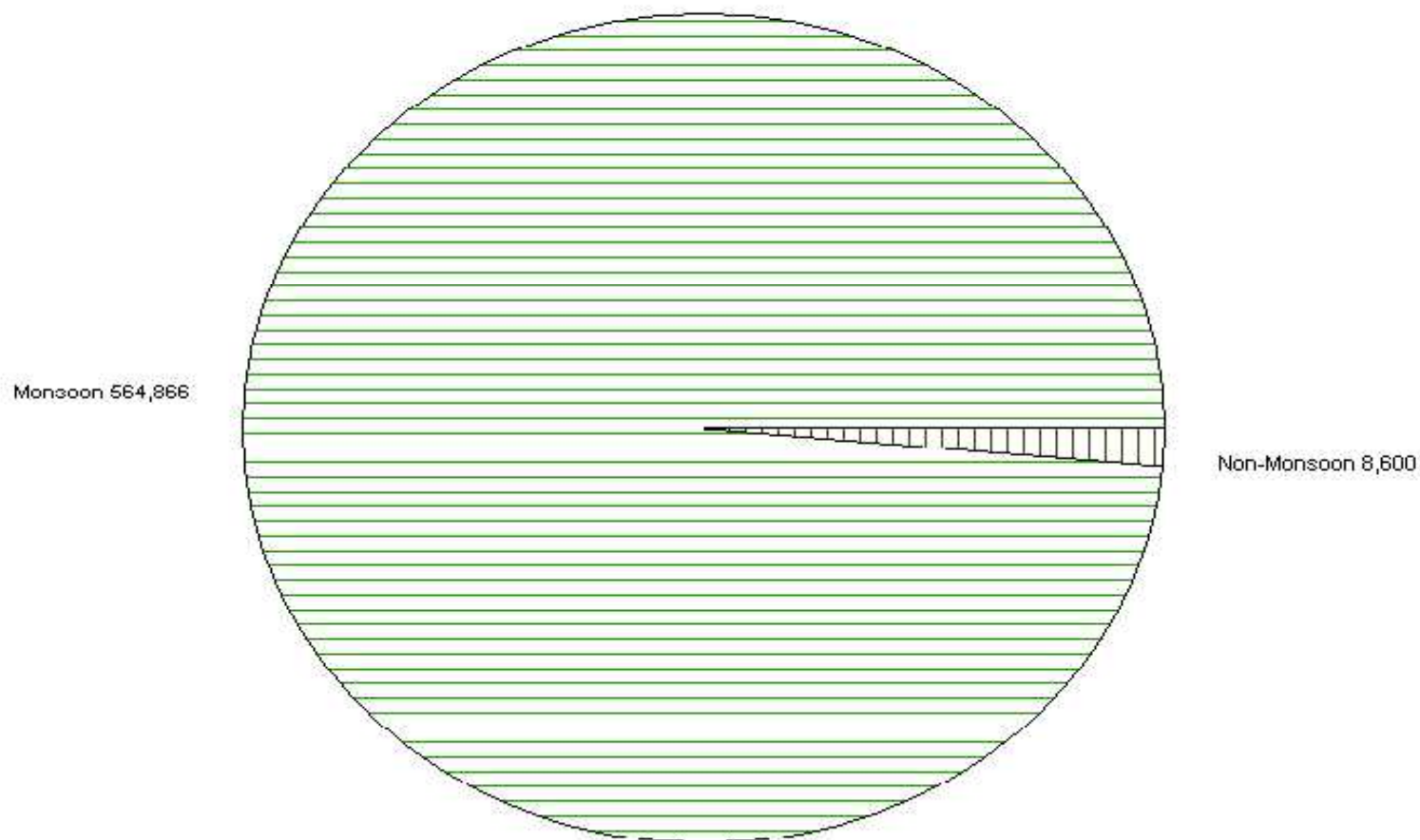
Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad
Sub-Division : Lower Tungabhadra SD, Kurnool



Station Name : Mantralayam (AKL00F2)
Local River : Tungabhadra

Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

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

Premonsoon Survey (Date 11/05/2015)

Discharge Observed : 17.31 cumec Water edge RB 200.00 m LB : 25.00 m
 Area of section : 98.50 sq.m MeanVelocit : 0.1757 m/sec
 Wetted perimeter : 175.05 Hydraulic Mean Depth : 0.5627 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	120	308.035	0.71	
2	220	306.645	0.73	Av.mean
3	320	305.115	0.58	dia "m" 3.03
4	420	305.325	1.17	Silt factor
5	520	306.045	8.05	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	620	307.780	6.93	= 3.06

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

Monsoon Survey (Date 28/09/2015)

Discharge Observed : 97.48 cumec Water edge RB 580.00 m LB : 167.00 m
 Area of section : 475.82 sq.m MeanVelocit : 0.2049 m/sec
 Wetted perimeter : 413.06 Hydraulic Mean Depth : 1.1519 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	120	308.125	1.49	
2	220	306.855	0.82	Av.mean
3	320	305.075	0.68	dia "m" 2.43
4	420	305.545	3.81	Silt factor
5	520	306.025	0.87	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	620	307.070	6.94	= 2.75

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

Postmonsoon Survey (Date 18/12/2015)

Discharge Observed : 29.18 cumec Water edge RB 550.00 m LB : 231.00 m
 Area of section : 321.90 sq.m MeanVelocit : 0.0906 m/sec
 Wetted perimeter : 319.06 Hydraulic Mean Depth : 1.0089 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	120	308.100	0.77	
2	220	306.870	1.71	Av.mean
3	320	305.075	0.76	dia "m" 4.19
4	420	305.285	12.40	Silt factor
5	520	306.115	1.34	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	620	307.775	8.14	= 3.60

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: MAROL	Code	: AKLA0C4
State	: Karnataka	District	Haveri
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Varada
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga Subdn, Devangere
Drainage Area	: 4901 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 14°56'20"	Longitude	: 75°37'05"
Zero of Gauge (m)	: 507.551 (m.s.l)	05/02/1965	10/08/1965
	508.831(m.s.l.)	11/08/1965	- 31/01/1966
	507.558(m.s.l)	01/02/1966	- 10/03/1966
	507.551(m.s.l)	11/03/1966	
	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 : 2015-2016

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	109.8	0.000	0.000	0.014	0.014	134	29.35	0.000	0.000	0.005	0.005	12
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	76.10	0.000	0.000	0.015	0.015	99	28.39	0.000	0.000	0.003	0.003	8
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	48.51	0.000	0.000	0.011	0.011	44	49.20	0.000	0.000	0.008	0.008	32
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.12	0.000	0.000	0.010	0.010	34	55.89	0.000	0.000	0.008	0.008	40
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.95	0.000	0.000	0.004	0.004	10	49.10	0.000	0.000	0.007	0.007	29
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.12	0.000	0.000	0.004	0.004	9	30.09	0.000	0.000	0.006	0.006	15
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.10	0.000	0.000	0.005	0.005	10	49.05	0.000	0.000	0.005	0.005	21
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.39	0.000	0.000	0.040	0.040	71	88.67	0.000	0.000	0.009	0.009	70
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.10	0.000	0.000	0.002	0.002	3	117.9	0.000	0.000	0.006	0.006	65
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.87	0.000	0.000	0.003	0.003	4	142.9	0.000	0.000	0.007	0.007	88
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.11	0.000	0.000	0.004	0.004	4	135.8	0.000	0.000	0.007	0.007	79
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.18	0.000	0.000	0.005	0.005	14	121.3	0.000	0.000	0.006	0.006	66
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	67.06	0.000	0.000	0.007	0.007	41	106.9	0.000	0.000	0.005	0.005	44
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.37	0.000	0.000	0.006	0.006	31	95.83	0.000	0.000	0.005	0.005	42
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	54.45	0.000	0.000	0.005	0.005	24	100.9	0.000	0.000	0.009	0.009	75
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	39.83	0.000	0.000	0.005	0.005	16	91.48	0.000	0.000	0.008	0.008	65
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.31	0.000	0.000	0.003	0.003	8	79.21	0.000	0.000	0.004	0.004	29
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.27	0.000	0.000	0.003	0.003	5	67.55	0.000	0.000	0.004	0.004	23
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.37	0.000	0.000	0.003	0.003	5	58.50	0.000	0.000	0.004	0.004	19
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	65.11	0.000	0.000	0.014	0.014	80	50.13	0.000	0.000	0.004	0.004	17
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	154.7	0.000	0.000	0.030	0.030	400	33.28	0.000	0.000	0.004	0.004	10
22	0.000	0.000	0.000	0.211	0.211	0	169.0	0.000	0.000	0.037	0.037	534	23.59	0.000	0.000	0.003	0.003	6
23	81.20	0.000	0.000	0.307	0.307	2152	92.25	0.000	0.000	0.025	0.025	202	28.39	0.000	0.000	0.004	0.004	10
24	118.2	0.000	0.000	0.182	0.182	1855	110.3	0.000	0.000	0.030	0.030	284	23.43	0.000	0.000	0.003	0.003	6
25	166.9	0.000	0.000	0.226	0.226	3261	97.40	0.000	0.000	0.020	0.020	164	26.50	0.000	0.000	0.003	0.003	7
26	235.6	0.000	0.000	0.201	0.201	4094	78.87	0.000	0.000	0.010	0.010	65	22.23	0.000	0.000	0.003	0.003	6
27	260.2	0.000	0.000	0.164	0.164	3683	65.42	0.000	0.000	0.008	0.008	44	19.55	0.000	0.000	0.003	0.003	5
28	202.1	0.000	0.000	0.127	0.127	2221	42.32	0.000	0.000	0.009	0.009	31	16.46	0.000	0.000	0.003	0.003	4
29	169.2	0.000	0.000	0.040	0.040	581	32.89	0.000	0.000	0.005	0.005	13	15.81	0.000	0.000	0.002	0.002	3
30	147.7	0.000	0.000	0.022	0.022	279	39.96	0.000	0.000	0.004	0.004	15	26.11	0.000	0.000	0.004	0.004	9
31							40.01	0.000	0.000	0.005	0.005	18	18.08	0.000	0.000	0.003	0.003	4
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.91	0.000	0.000	0.011	0.011	42	64.05	0.000	0.000	0.006	0.006	38
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	40.71	0.000	0.000	0.005	0.005	23	90.75	0.000	0.000	0.006	0.006	46
Ten Daily III	138.1	0.000	0.000	0.148	0.148	1813	83.92	0.000	0.000	0.016	0.016	161	23.04	0.000	0.000	0.003	0.003	6
Monthly																		
Total							18127					2416						909

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 22028

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	12.97	0.000	0.000	0.002	0.002	2	6.815	0.000	0.000	0.004	0.004	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	11.49	0.000	0.000	0.002	0.002	2	7.839	0.000	0.000	0.004	0.004	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	8.894	0.000	0.000	0.003	0.003	2	11.10	0.000	0.000	0.004	0.004	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	6.919	0.000	0.000	0.002	0.002	1	25.56	0.000	0.000	0.003	0.003	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	5.862	0.000	0.000	0.002	0.002	1	104.9	0.000	0.000	0.014	0.014	122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	5.576	0.000	0.000	0.002	0.002	1	33.85	0.000	0.000	0.009	0.009	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	4.523	0.000	0.000	0.002	0.002	1	31.60	0.000	0.000	0.008	0.008	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	3.989	0.000	0.000	0.002	0.002	1	119.8	0.000	0.000	0.009	0.009	92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	3.953	0.000	0.000	0.002	0.002	1	87.89	0.000	0.000	0.009	0.009	65	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	4.343	0.000	0.000	0.001	0.001	1	54.90	0.000	0.000	0.005	0.005	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	5.748	0.000	0.000	0.002	0.002	1	35.05	0.000	0.000	0.005	0.005	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	3.997	0.000	0.000	0.002	0.002	1	31.92	0.000	0.000	0.004	0.004	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	2.906	0.000	0.000	0.002	0.002	1	20.37	0.000	0.000	0.003	0.003	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	1.843	0.000	0.000	0.003	0.003	0	17.25	0.000	0.000	0.003	0.003	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	2.245	0.000	0.000	0.002	0.002	0	18.19	0.000	0.000	0.002	0.002	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	18.60	0.000	0.000	0.002	0.002	4	15.91	0.000	0.000	0.002	0.002	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	15.45	0.000	0.000	0.003	0.003	4	13.65	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	32.57	0.000	0.000	0.003	0.003	9	14.11	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	68.66	0.000	0.000	0.007	0.007	39	11.61	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	45.02	0.000	0.000	0.004	0.004	16	20.62	0.000	0.000	0.002	0.002	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	55.36	0.000	0.000	0.004	0.004	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	45.17	0.000	0.000	0.004	0.004	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	28.68	0.000	0.000	0.004	0.004	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	23.47	0.000	0.000	0.004	0.004	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	22.31	0.000	0.000	0.003	0.003	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	15.60	0.000	0.000	0.003	0.003	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	8.188	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
28	21.40	0.000	0.000	0.003	0.003	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	12.94	0.000	0.000	0.002	0.002	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	11.00	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
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	6.852	0.000	0.000	0.002	0.002	1	48.42	0.000	0.000	0.007	0.007	37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	19.70	0.000	0.000	0.003	0.003	7	19.87	0.000	0.000	0.003	0.003	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	24.41	0.000	0.000	0.003	0.003	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						160						417						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 22028

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 22028

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 22028

Annual Sediment Load for period : 1973-2016

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	Sediment observation not conducted during 2006-07 & 2007-08.			2541
2007-2008				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

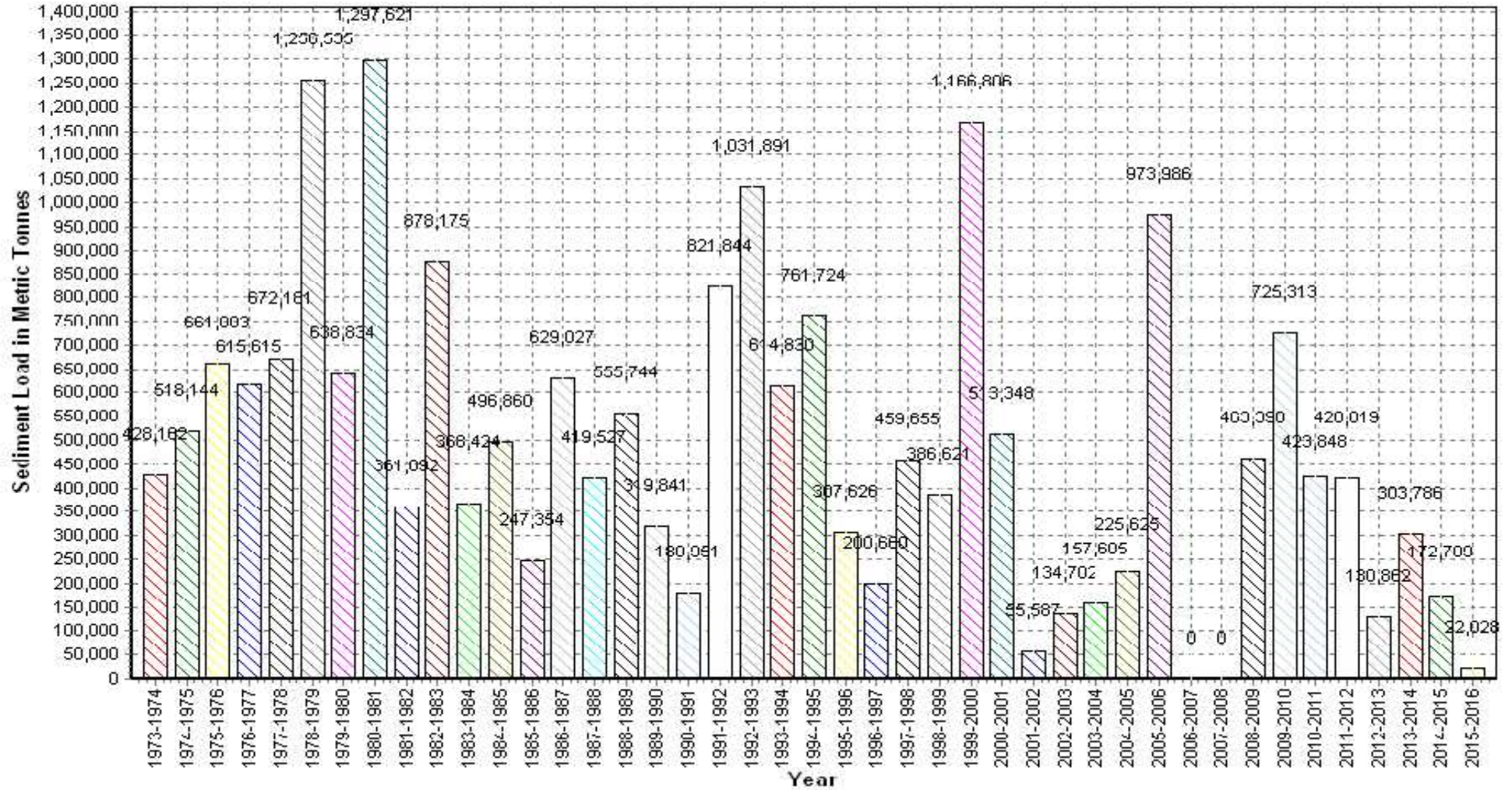
Annual Sediment Load for the period: 1973-2016

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



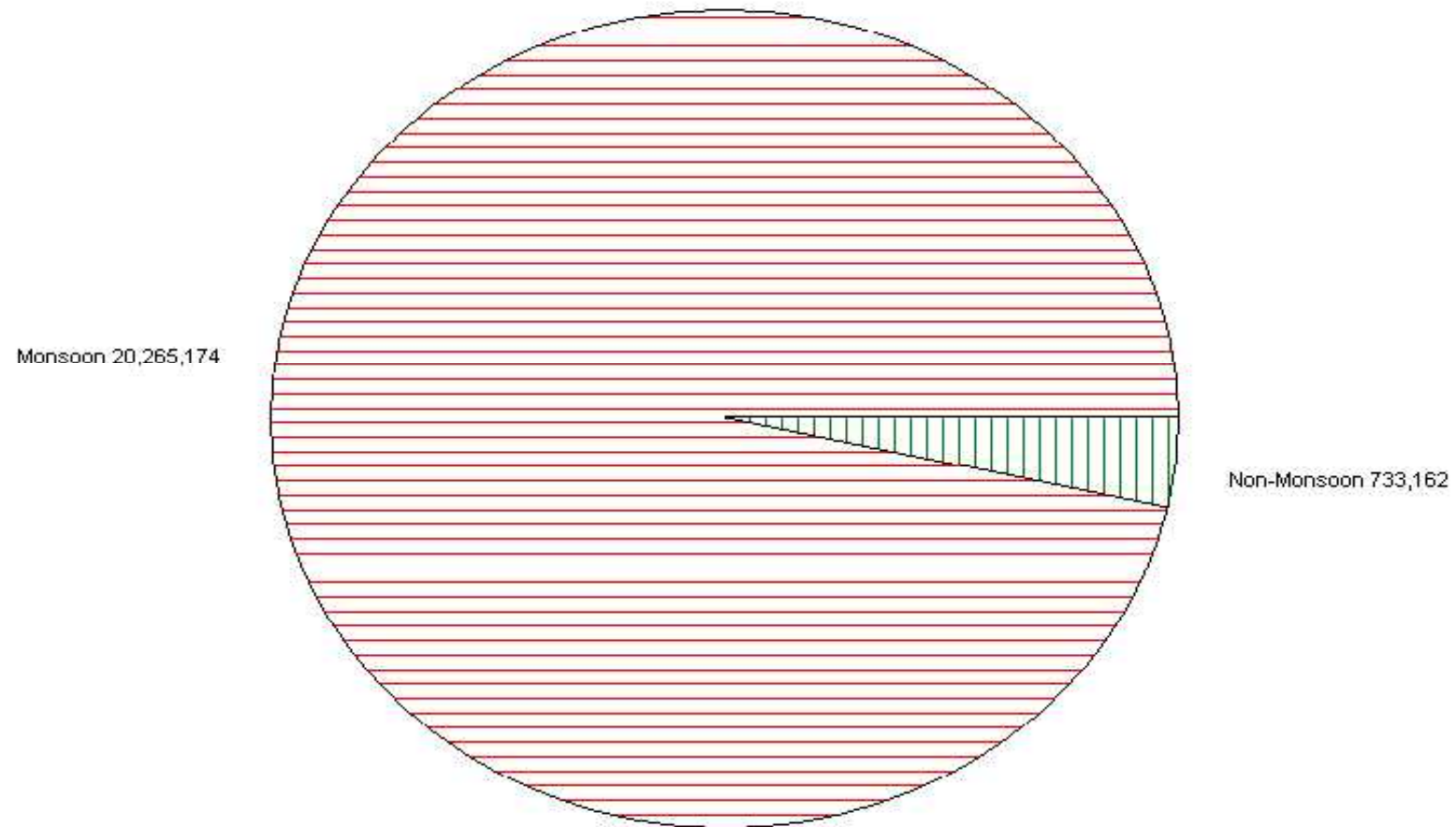
Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2015

Station Name : MAROL (AKLA0C4)

Local River : Varada

Division : Cauvery Division, Bangalore

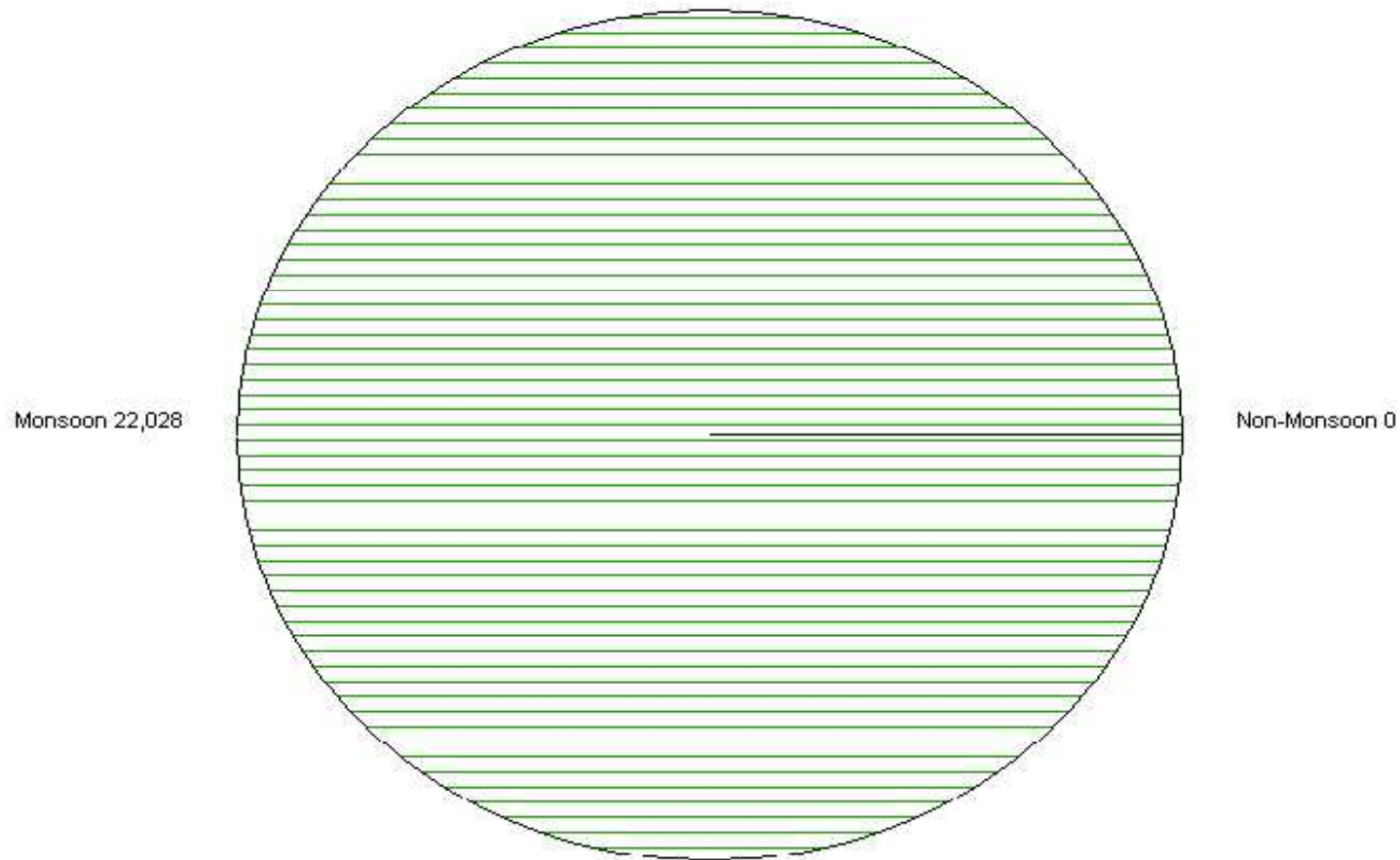
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : MAROL (AKLA0C4)
Local River : Varada

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



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE TUNGA AT SHIMOGA CODE :

MEASURING AUTHORITY CDN WATER YEAR :

Premonsoon Survey (Date 11/05/2015)

Discharged Observed : 3.938 cumec Water edge RB: LB: 0.025
 Area of section : sq.m Mean Velocity 1.144
 Wetted Perimeter : 196.123 m Hydraulic Mean Depth

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.480	Dry bed	0.18
2	120	560.450		6.19
3	180	560.660		8.39
4	230	560.710		4.47
5	290	562.580	Dry bed	0.19
				Av.mean
				dia "m"
				Silt factor
				"f" =
				=

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

Monsoon Survey (Date 29/09/2015)

Discharged Observed : 81.54 cumec Water edge RB: 280.0 LB: 68.0
 Area of section : 424.76 sq.m Mean Velocity : 0.192
 Wetted Perimeter : 221.35 m Hydraulic Mean Depth : 1.922

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.490	Dry Bed	0.19
2	120	560.170		6.03
3	180	560.610		6.38
4	230	560.480		1.55
5	290	562.650	Dry Bed	9.71
				Av.mean
				dia "m"
				Silt factor
				"f" =
				=

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

Postmonsoon Survey (Date 11/12/2015)

Discharged Observed : 3.59 cumec Water edge RB: 280.0 LB: 87.0
 Area of section : 214.8 sq.m Mean Velocity 0.0167
 Wetted Perimeter : 196.125 m Hydraulic Mean Depth 1.096

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.450	Dry bed	0.18
2	120	560.450		7.70
3	180	560.660		6.96
4	230	561.520		8.58
5	290	562.640	Dry Bed	1.96
				Av.mean
				dia "m"
				Silt factor
				"f" =
				=

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

AKLDOC6

2015-16

m

m/sec

m

Remarks

3.88

1.76√m	1.969772
3.47	3.466798

m

m/sec

m

Remarks

4.77

1.76√m	2.184033
3.84	3.843898

m

m/sec

m

Remarks

5.07

1.76√m	2.251666
3.96	3.962932

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : TUNGABHADRA AT HARALAHALLI

CODE : AKL00S8

**MEASURING
AUTHORITY** :CDN

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 26/05/2015)

Discharged Observed	:	33.07	cumec	Water edge	RB:	223.0 LB:	52.0 m
Area of section	:	136.74	sq.m	Mean Velocity			0.242 m/sec
Wetted Perimeter	:	171.085	m	Hydraulic Mean Depth			0.799 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.816	17.29		
2	130	506.926	1.23	Av.mean	
3	200	507.226	5.18	dia "m" 5.97	
4	270	507.576	5.97		
5	330	511.381	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.443358
				= 4.30	4.300311

Note:

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

Monsoon Survey (Date 07/09/2015)

Discharged Observed	:	85.27	cumec	Water edge	RB:	237.0 LB:	50.0 m
Area of section	:	221.89	sq.m	Mean Velocity			0.384 m/sec
Wetted Perimeter	:	187.178	m	Hydraulic Mean Depth			1.187 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.546	17.39		
2	130	507.066	1.13	Av.mean	
3	200	507.326	5.85	dia "m" 6.15	
4	270	509.146	Dry bed		
5	330	511.386	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.479919
				= 4.36	4.364658

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 17/12/2015)

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	506.966	Dry Bed		
2	130	506.936	No Flow	Av.mean	
3	200	507.266	No Flow	dia "m" 8.42	
4	270	507.596	Dry bed		
5	330	511.351	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.901724
				= 5.10	5.107034

Note:

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

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : TUNGABHADRA AT HONNALI
MEASURING
AUTHORITY :CDN

CODE : AKL00X6

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 27/05/2015)

Discharged Observed : 34.40 cumec Water edge RB: 262.3 LB: 54.2 m
Area of section : 392.77 sq.m Mean Velocity 0.088 m/sec
Wetted Perimeter : 208.44 m Hydraulic Mean Depth 1.887 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.460	6.13	
2	120	534.680	1.10	Av.mean
3	180	536.780	3.47	dia "m" 2.41
4	240	536.580	1.23	
5	300	543.745 Dry bed	0.15	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.73

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

Monsoon Survey (Date 09/10/2015)

Discharged Observed : 216.74 cumec Water edge RB: 278.0 LB: 46.0 m
Area of section : 726.65 sq.m Mean Velocity : 0.298 m/sec
Wetted Perimeter : 233.51 m Hydraulic Mean Depth : 3.119 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.290	0.99	
2	120	534.350	1.31	Av.mean
3	180	535.790	1.35	dia "m" 2.58
4	240	536.420	9.09	
5	300	543.745 Dry bed	0.16	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.82

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

Postmonsoon Survey (Date 11/12/2015)

Discharged Observed : 36.44 cumec Water edge RB: 261.6 LB: 54.2 m
Area of section : 377.28 sq.m Mean Velocity 0.097 m/sec
Wetted Perimeter : 207.98 m Hydraulic Mean Depth 1.819 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.470	6.41	
2	120	535.210	1.42	Av.mean
3	180	536.800	3.02	dia "m" 3.18
4	240	536.530	4.86	
5	300	543.745 Dry bed	0.18	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 3.13

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

1.552417
2.732255

1.606238
2.826979

1.783255
3.13853

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE MEASURING AUTHORITY : VARADA AT MAROL
CDN

CODE : AKLA0C4

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 22/05/2015)

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	508.211 Dry Bed	1.72	Av.mean
2	320	507.711	2.42	dia "m" 2.34
3	360	509.561 Dry Bed	2.88	
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.69

Note:

i. Discharge not observed due to pooling water

ii. River bed : Stagnant water

Monsoon Survey (Date 20/10/2015)

Discharged Observed : 20.62 cumec Water edge RB: 360.0 LB: 280.0 m

Area of section : 74 sq.m Mean Velocity : 0.279 m/sec

Wetted Perimeter : 80.17 m Hydraulic Mean Depth : 0.925 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	280	508.891 Dry Bed	0.22	Av.mean
2	320	507.971	2.78	dia "m" 1.06
3	360	508.891 Dry Bed	0.18	
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 1.81

Note:

i. Discharge observation was at station guage line

ii. River bed : Flowing water

Postmonsoon Survey (Date 09/12/2015)

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	508.511 Dry Bed	1.24	Av.mean
2	320	507.731	1.89	dia "m" 1.1
3	360	509.531 Dry Bed	0.15	
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 1.85

Note:

i. Discharge not observed due to pooling water

ii. River bed : Stagnant water

1.529706
2.692282

1.029563
1.812031

1.048809
1.845904

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE
MEASURING
AUTHORITY

KUMUDAVATHI AT KUPPELUR
CDN

CODE : AKLC0B8

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 29/05/2015)

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	534.510	Dry Bed	0.78
2	105	532.850		2.15
3	125	535.620	Dry Bed	1.80
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.21

Note:

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

Monsoon Survey (Date 15/10/2015)

Discharged Observed	:	5.68 cumec	Water edge	RB:	123.5 LB:	84.0 m
Area of section	:	61.92 sq.m	Mean Velocity			0.0917 m/sec
Wetted Perimeter	:	40.023 m	Hydraulic Mean Depth			1.568 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85	534.51		1.96
2	105	532.85		2.32
3	125	535.6	Dry Bed	2.86
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.715

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date15/12/2015)

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	534.580		1.36
2	105	532.910		2.71
3	125	535.49	Dry Bed	2.86
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.67

Note:

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

1.256981
2.212286

1.542725
2.715196

1.519868
2.674968

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: HARALAHALLI	Code	: AKL00S8
State	: Karnataka	District	Haveri
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Tungabhadra
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga Subdn, Devangere
Drainage Area	: 14582 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 14°49'50"	Longitude	: 75°40'28"
Zero of Gauge (m)	: 507.436 (m.s.l)	28/03/1964	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 11/08/1965		
Discharge	: 01/12/1966		
Sediment	: 01/11/1972		
Water Quality	: 01/11/1972		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	19.30	0.000	0.000	0.003	0.003	5	216.4	0.000	0.000	0.079	0.079	1468	154.3	0.000	0.000	0.016	0.016	209
2	39.97	0.000	0.000	0.007	0.007	24	239.8	0.000	0.000	0.046	0.046	943	161.2	0.000	0.000	0.012	0.012	166
3	42.10	0.000	0.000	0.010	0.010	38	199.9	0.000	0.000	0.015	0.015	264	164.3	0.000	0.000	0.008	0.008	112
4	50.18	0.000	0.000	0.032	0.032	137	155.5	0.000	0.000	0.012	0.012	160	235.5	0.000	0.000	0.008	0.008	165
5	38.86	0.000	0.000	0.040	0.040	135	157.9	0.000	0.000	0.012	0.012	165	171.6	0.000	0.000	0.017	0.017	252
6	36.62	0.000	0.000	0.042	0.042	132	151.4	0.000	0.000	0.016	0.016	204	285.5	0.000	0.000	0.024	0.024	599
7	36.38	0.000	0.000	0.042	0.042	132	122.6	0.000	0.000	0.014	0.014	143	410.2	0.000	0.000	0.021	0.021	758
8	43.36	0.000	0.000	0.039	0.039	147	70.85	0.000	0.000	0.025	0.025	154	465.2	0.000	0.000	0.017	0.017	667
9	36.94	0.000	0.000	0.021	0.021	67	52.62	0.000	0.000	0.012	0.012	56	452.2	0.000	0.000	0.016	0.016	629
10	31.20	0.000	0.000	0.027	0.027	72	73.03	0.000	0.000	0.015	0.015	97	492.9	0.000	0.000	0.016	0.016	669
11	22.02	0.000	0.000	0.013	0.013	25	283.6	0.000	0.000	0.008	0.008	189	381.6	0.000	0.000	0.015	0.015	501
12	15.39	0.000	0.000	0.007	0.007	9	390.7	0.000	0.000	0.010	0.010	331	274.2	0.000	0.000	0.009	0.009	206
13	18.56	0.000	0.000	0.020	0.020	31	383.7	0.000	0.000	0.026	0.026	872	352.0	0.000	0.000	0.015	0.015	459
14	24.40	0.000	0.000	0.026	0.026	55	444.0	0.000	0.000	0.040	0.040	1546	592.9	0.000	0.000	0.032	0.032	1634
15	19.19	0.000	0.000	0.020	0.020	34	268.2	0.000	0.000	0.022	0.022	501	407.0	0.000	0.000	0.019	0.019	665
16	24.38	0.000	0.000	0.024	0.024	51	178.6	0.000	0.000	0.022	0.022	343	415.3	0.000	0.000	0.025	0.025	911
17	17.99	0.000	0.000	0.016	0.016	25	139.0	0.000	0.000	0.017	0.017	201	299.9	0.000	0.000	0.012	0.012	321
18	19.03	0.000	0.000	0.018	0.018	30	159.6	0.000	0.000	0.020	0.020	276	253.9	0.000	0.000	0.011	0.011	248
19	21.83	0.000	0.000	0.017	0.017	33	478.8	0.000	0.000	0.023	0.023	964	229.3	0.000	0.000	0.012	0.012	228
20	22.82	0.000	0.000	0.018	0.018	36	1151	0.007	0.014	0.027	0.048	4722	203.7	0.000	0.000	0.010	0.010	169
21	28.10	0.000	0.000	0.029	0.029	70	1712	0.007	0.013	0.199	0.218	32289	261.8	0.000	0.000	0.012	0.012	278
22	38.84	23965.000	0.000	0.012	0.012	41	913.0	0.005	0.009	0.077	0.091	7170	204.0	0.000	0.000	0.009	0.009	164
23	669.9	0.003	0.007	0.227	0.237	13728	547.9	0.002	0.004	0.033	0.038	1818	156.3	0.000	0.000	0.006	0.006	82
24	606.0	24442.000	0.005	0.177	0.184	9650	430.7	0.000	0.003	0.022	0.025	915	191.4	0.000	0.000	0.009	0.009	142
25	611.0	0.004	0.008	0.186	0.198	10441	340.7	0.000	0.000	0.020	0.020	601	158.8	0.000	0.000	0.006	0.006	85
26	628.4	0.003	0.008	0.185	0.196	10647	336.5	0.000	0.000	0.032	0.032	942	144.6	0.000	0.000	0.006	0.006	79
27	879.1	0.006	0.010	0.167	0.184	13953	220.4	0.000	0.000	0.012	0.012	221	133.4	0.000	0.000	0.006	0.006	74
28	593.4	0.006	0.007	0.137	0.149	7660	224.9	0.000	0.000	0.009	0.009	173	123.4	0.000	0.000	0.006	0.006	65
29	395.7	0.000	0.000	0.058	0.058	1990	222.1	0.000	0.000	0.008	0.008	144	172.7	0.000	0.000	0.007	0.007	98
30	334.2	0.000	0.000	0.096	0.096	2769	220.5	0.000	0.000	0.008	0.008	145	171.3	0.000	0.000	0.007	0.007	98
31							186.6	0.000	0.000	0.007	0.007	108	127.5	0.000	0.000	0.007	0.007	74
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	37.49	0.000	0.000	0.026	0.026	89	144.0	0.000	0.000	0.025	0.025	365	299.3	0.000	0.000	0.015	0.015	423
Ten Daily II	20.56	0.000	0.000	0.018	0.018	33	387.7	0.001	0.001	0.021	0.024	994	341.0	0.000	0.000	0.016	0.016	534
Ten Daily III	478.5	0.002	0.005	0.127	0.134	7095	486.8	0.001	0.003	0.039	0.042	4048	167.7	0.000	0.000	0.007	0.007	113
Monthly																		
Total						72168						58121						10809

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 150431

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	123.7	0.000	0.000	0.005	0.005	56	137.3	0.000	0.000	0.011	0.011	125	33.49	0.000	0.000	0.005	0.005	15
2	119.8	0.000	0.000	0.005	0.005	56	117.0	0.000	0.000	0.021	0.021	211	46.99	0.000	0.000	0.005	0.005	18
3	112.8	0.000	0.000	0.005	0.005	47	189.5	0.000	0.000	0.019	0.019	311	69.24	0.000	0.000	0.004	0.004	25
4	108.5	0.000	0.000	0.005	0.005	46	359.2	0.000	0.000	0.021	0.021	649	65.68	0.000	0.000	0.005	0.005	29
5	92.41	0.000	0.000	0.004	0.004	35	266.4	0.000	0.000	0.021	0.021	488	333.5	0.000	0.000	0.007	0.007	213
6	74.75	0.000	0.000	0.004	0.004	27	403.5	0.000	0.000	0.037	0.037	1286	290.9	0.000	0.000	0.012	0.012	294
7	85.27	0.000	0.000	0.004	0.004	29	341.5	0.000	0.000	0.018	0.018	528	211.7	0.000	0.000	0.010	0.010	187
8	160.5	0.000	0.000	0.005	0.005	74	243.3	0.000	0.000	0.019	0.019	401	166.2	0.000	0.000	0.009	0.009	135
9	288.7	0.000	0.000	0.005	0.005	125	184.0	0.000	0.000	0.014	0.014	229	123.9	0.000	0.000	0.009	0.009	91
10	247.6	0.000	0.000	0.005	0.005	96	154.6	0.000	0.000	0.012	0.012	164	93.03	0.000	0.000	0.008	0.008	64
11	189.8	0.000	0.000	0.005	0.005	80	126.9	0.000	0.000	0.011	0.011	121	78.06	0.000	0.000	0.006	0.006	40
12	170.5	0.000	0.000	0.006	0.006	90	111.4	0.000	0.000	0.010	0.010	93	80.81	0.000	0.000	0.006	0.006	43
13	154.6	0.000	0.000	0.005	0.005	68	97.24	0.000	0.000	0.010	0.010	86	78.98	0.000	0.000	0.006	0.006	39
14	117.8	0.000	0.000	0.004	0.004	41	99.96	0.000	0.000	0.009	0.009	79	75.35	0.000	0.000	0.004	0.004	27
15	93.77	0.000	0.000	0.004	0.004	29	93.59	0.000	0.000	0.009	0.009	70	66.28	0.000	0.000	0.005	0.005	27
16	88.15	0.000	0.000	0.004	0.004	30	87.91	0.000	0.000	0.009	0.009	67	63.49	0.000	0.000	0.005	0.005	30
17	89.68	0.000	0.000	0.004	0.004	31	82.15	0.000	0.000	0.008	0.008	56	58.38	0.000	0.000	0.005	0.005	24
18	251.8	0.000	0.000	0.005	0.005	100	70.45	0.000	0.000	0.008	0.008	49	54.42	0.000	0.000	0.006	0.006	28
19	157.8	0.000	0.000	0.005	0.005	67	68.40	0.000	0.000	0.008	0.008	48	50.76	0.000	0.000	0.004	0.004	19
20	151.4	0.000	0.000	0.007	0.007	86	66.13	0.000	0.000	0.007	0.007	42	43.88	0.000	0.000	0.004	0.004	14
21	118.5	0.000	0.000	0.007	0.007	71	61.34	0.000	0.000	0.007	0.007	36	39.98	0.000	0.000	0.003	0.003	11
22	123.5	0.000	0.000	0.011	0.011	119	53.70	0.000	0.000	0.007	0.007	31	34.92	0.000	0.000	0.003	0.003	8
23	123.5	0.000	0.000	0.010	0.010	105	49.88	0.000	0.000	0.007	0.007	28	34.66	0.000	0.000	0.003	0.003	7
24	110.2	0.000	0.000	0.009	0.009	88	44.17	0.000	0.000	0.007	0.007	25	38.63	0.000	0.000	0.003	0.003	11
25	88.48	0.000	0.000	0.008	0.008	64	44.17	0.000	0.000	0.007	0.007	25	37.87	0.000	0.000	0.004	0.004	12
26	84.42	0.000	0.000	0.014	0.014	105	39.07	0.000	0.000	0.007	0.007	22	40.15	0.000	0.000	0.004	0.004	13
27	68.35	0.000	0.000	0.012	0.012	69	36.62	0.000	0.000	0.006	0.006	18	40.99	0.000	0.000	0.004	0.004	14
28	93.22	0.000	0.000	0.009	0.009	72	34.91	0.000	0.000	0.006	0.006	18	44.11	0.000	0.000	0.004	0.004	16
29	121.9	0.000	0.000	0.008	0.008	79	33.65	0.000	0.000	0.005	0.005	16	40.96	0.000	0.000	0.004	0.004	14
30	204.5	0.000	0.000	0.010	0.010	177	34.68	0.000	0.000	0.006	0.006	17	38.61	0.000	0.000	0.004	0.004	12
31							35.65	0.000	0.000	0.005	0.005	15						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	141.4	0.000	0.000	0.005	0.005	59	239.6	0.000	0.000	0.019	0.019	439	143.5	0.000	0.000	0.007	0.007	107
Ten Daily II	146.5	0.000	0.000	0.005	0.005	62	90.42	0.000	0.000	0.009	0.009	71	65.04	0.000	0.000	0.005	0.005	29
Ten Daily III	113.7	0.000	0.000	0.010	0.010	95	42.53	0.000	0.000	0.006	0.006	23	39.09	0.000	0.000	0.004	0.004	12
Monthly																		
Total						2160						5353						1484

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 150431

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	37.86	0.000	0.000	0.004	0.004	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	35.96	0.000	0.000	0.004	0.004	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	35.81	0.000	0.000	0.004	0.004	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	32.31	0.000	0.000	0.004	0.004	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	29.61	0.000	0.000	0.003	0.003	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	28.07	0.000	0.000	0.003	0.003	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	28.16	0.000	0.000	0.003	0.003	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	24.69	0.000	0.000	0.003	0.003	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	23.93	0.000	0.000	0.003	0.003	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	20.16	0.000	0.000	0.003	0.003	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	20.39	0.000	0.000	0.002	0.002	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	19.47	0.000	0.000	0.002	0.002	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	14.25	0.000	0.000	0.002	0.002	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	11.01	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	7.901	0.000	0.000	0.003	0.003	2	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	11.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	15.99	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	12.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	8.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	7.631	0.000	0.000	0.000	0.000	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	12.31	0.000	0.000	0.005	0.005	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.719	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	29.66	0.000	0.000	0.003	0.003	9	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	10.01	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
Ten Daily III	2.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.912	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						104						7						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 150431

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	13.21	0.000	0.000	0.007	0.007	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	24.03	0.000	0.000	0.005	0.005	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	24.65	0.000	0.000	0.005	0.005	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	16.45	0.000	0.000	0.005	0.005	7	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	18.49	0.000	0.000	0.003	0.003	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.81	0.000	0.000	0.003	0.003	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	15.11	0.000	0.000	0.005	0.005	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	15.11	0.000	0.000	0.005	0.005	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.091	0.000	0.000	0.002	0.002	1
16	12.27	0.000	0.000	0.004	0.004	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.66	0.000	0.000	0.002	0.002	2
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.39	0.000	0.000	0.003	0.003	3
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.56	0.000	0.000	0.005	0.005	7
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.03	0.000	0.000	0.004	0.004	11
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.38	0.000	0.000	0.005	0.005	20
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	61.12	0.000	0.000	0.006	0.006	31
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.69	0.000	0.000	0.008	0.008	31
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.23	0.000	0.000	0.005	0.005	13
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.84	0.000	0.000	0.004	0.004	8
25	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	0.004	0.004	4
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							23.43	0.000	0.000	0.017	0.017	33
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	7.833	0.000	0.000	0.002	0.002	4	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	4.249	0.000	0.000	0.001	0.001	2	3.030	0.000	0.000	0.001	0.001	1	12.51	0.000	0.000	0.002	0.002	5
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	17.19	0.000	0.000	0.004	0.004	11
Monthly																		

Total

52

8

165

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 150431

Annual Sediment Load for period : 1973-2016

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	11/08/1965	589108	5004
1996-1997	391921	6069	397990	5273
1997-1998	960621	01/12/1966	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	Sediment observation not conducted during 2006-07 & 2007-08.			7179
2007-2008				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

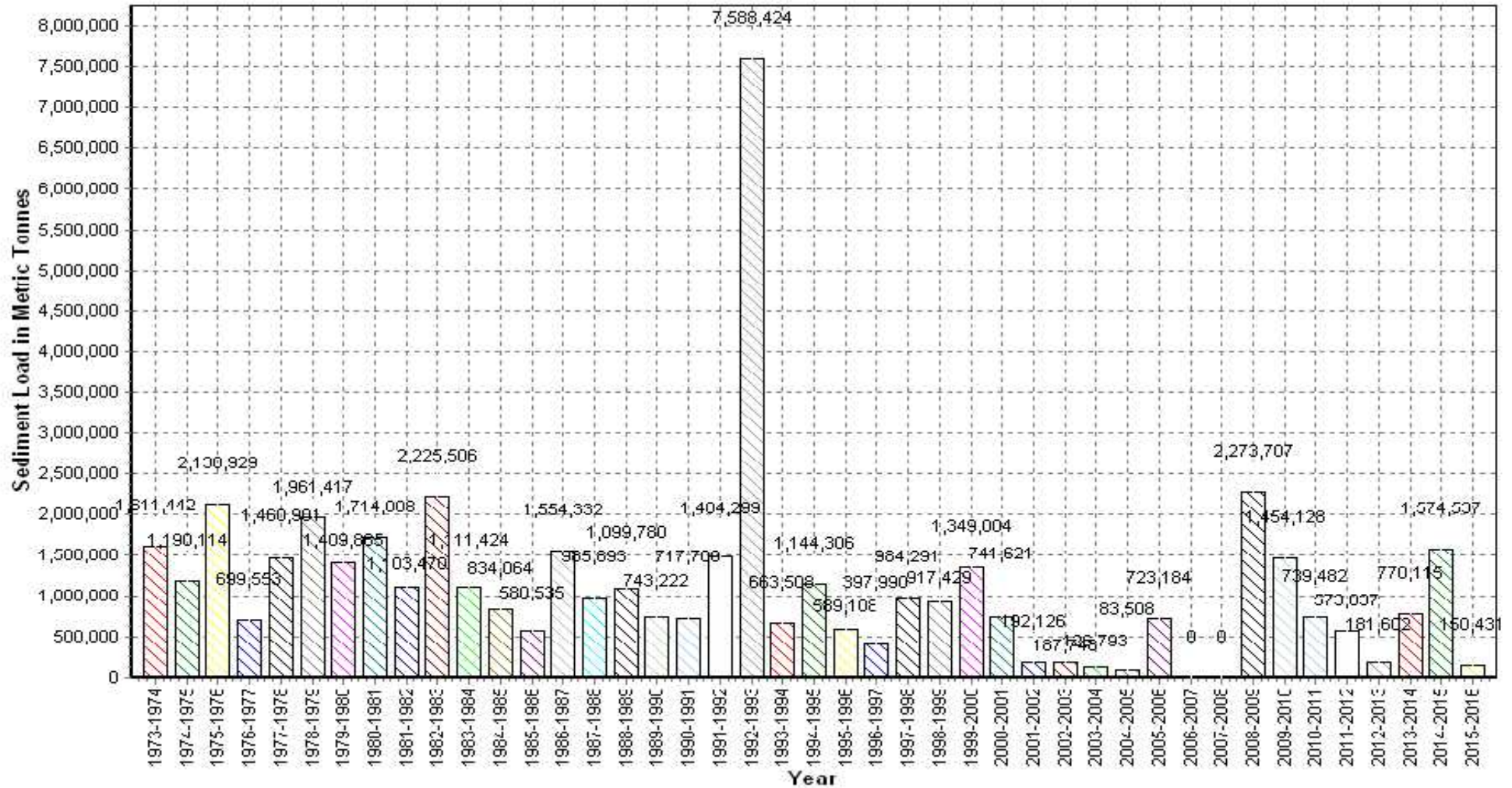
Annual Sediment Load for the period: 1973-2016

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

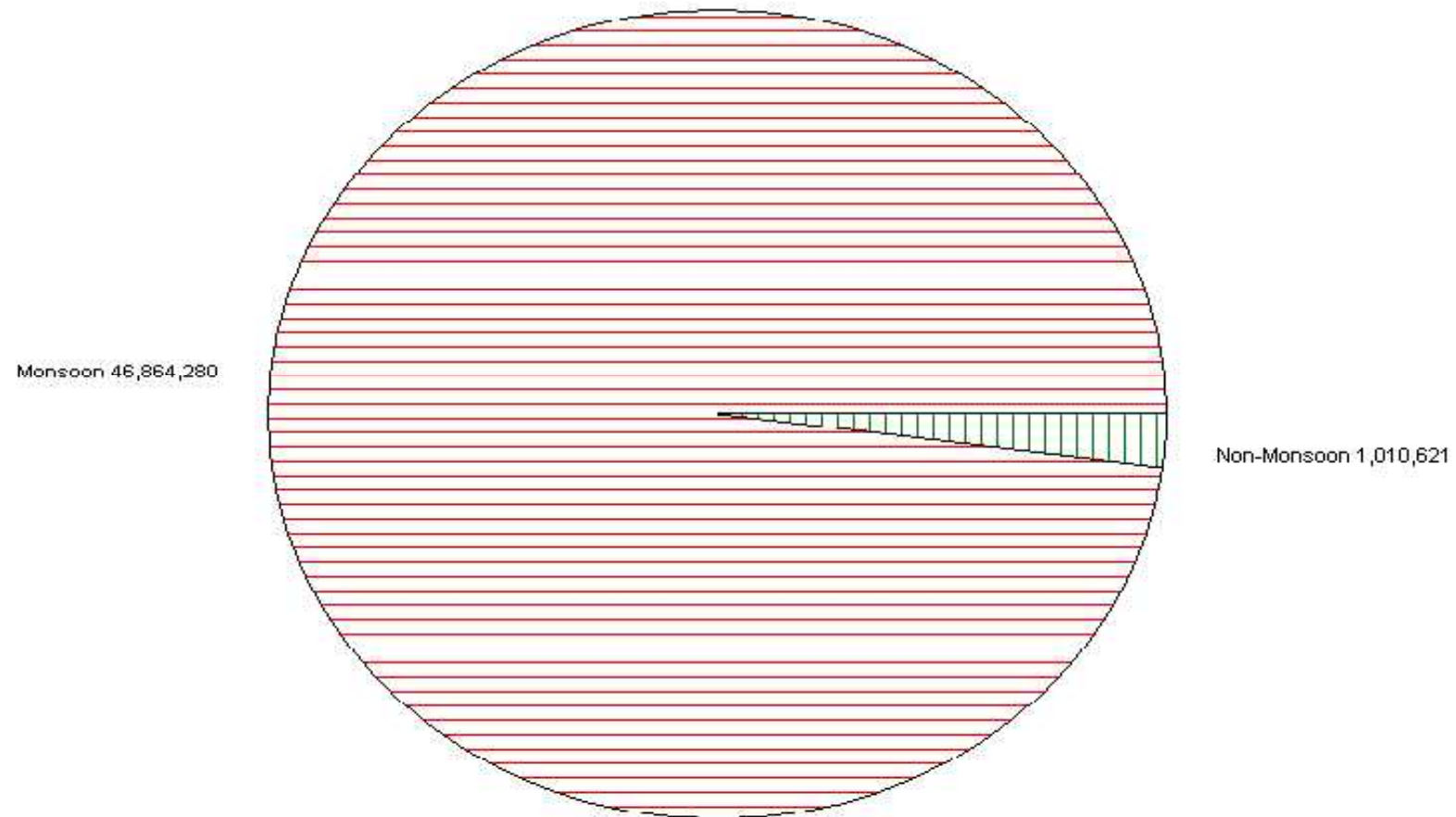
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2015

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)
Local River : Tungabhadra

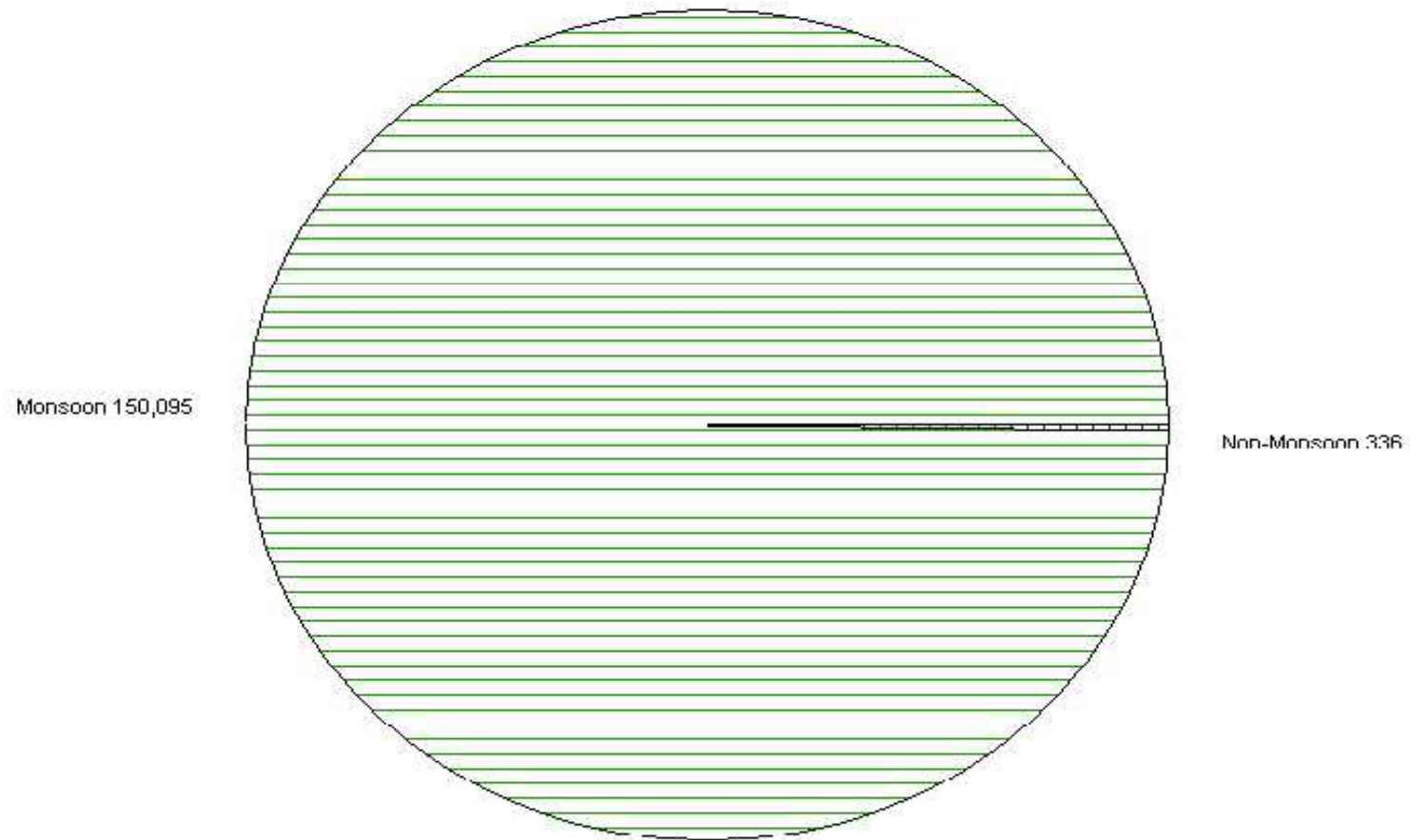
Division : Cauvery Division, Bangalore
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : HARALAHALLI (AKL00S8)
Local River : Tungabhadra

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



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE TUNGA AT SHIMOGA **CODE** :

MEASURING AUTHORITY CDN **WATER YEAR** :

Premonsoon Survey (Date 11/05/2015)

Discharged Observed : 3.938 cumec Water edge RB: LB: 0.025
 Area of section : sq.m Mean Velocity 1.144
 Wetted Perimeter : 196.123 m Hydraulic Mean Depth

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.480	Dry bed	0.18
2	120	560.450		Av.mean
3	180	560.660		dia "m"
4	230	560.710		
5	290	562.580	Dry bed	0.19
				Silt factor
				"f" =
				=

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

Monsoon Survey (Date 29/09/2015)

Discharged Observed : 81.54 cumec Water edge RB: 280.0 LB: 68.0
 Area of section : 424.76 sq.m Mean Velocity : 0.192
 Wetted Perimeter : 221.35 m Hydraulic Mean Depth : 1.922

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.490	Dry Bed	0.19
2	120	560.170		Av.mean
3	180	560.610		dia "m"
4	230	560.480		
5	290	562.650	Dry Bed	9.71
				Silt factor
				"f" =
				=

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

Postmonsoon Survey (Date 11/12/2015)

Discharged Observed : 3.59 cumec Water edge RB: 280.0 LB: 87.0
 Area of section : 214.8 sq.m Mean Velocity 0.0167
 Wetted Perimeter : 196.125 m Hydraulic Mean Depth 1.096

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.450	Dry bed	0.18
2	120	560.450		Av.mean
3	180	560.660		dia "m"
4	230	561.520		
5	290	562.640	Dry Bed	1.96
				Silt factor
				"f" =
				=

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

AKLDOC6

2015-16

m

m/sec

m

Remarks

3.88

1.76√m	1.969772
3.47	3.466798

m

m/sec

m

Remarks

4.77

1.76√m	2.184033
3.84	3.843898

m

m/sec

m

Remarks

5.07

1.76√m	2.251666
3.96	3.962932

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : TUNGABHADRA AT HARALAHALLI

CODE : AKL00S8

**MEASURING
AUTHORITY** :CDN

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 26/05/2015)

Discharged Observed	:	33.07	cumec	Water edge	RB:	223.0 LB:	52.0 m
Area of section	:	136.74	sq.m	Mean Velocity			0.242 m/sec
Wetted Perimeter	:	171.085	m	Hydraulic Mean Depth			0.799 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.816	17.29		
2	130	506.926	1.23	Av.mean	
3	200	507.226	5.18	dia "m" 5.97	
4	270	507.576	5.97		
5	330	511.381	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.443358
				= 4.30	4.300311

Note:

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

Monsoon Survey (Date 07/09/2015)

Discharged Observed	:	85.27	cumec	Water edge	RB:	237.0 LB:	50.0 m
Area of section	:	221.89	sq.m	Mean Velocity			0.384 m/sec
Wetted Perimeter	:	187.178	m	Hydraulic Mean Depth			1.187 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.546	17.39		
2	130	507.066	1.13	Av.mean	
3	200	507.326	5.85	dia "m" 6.15	
4	270	509.146	Dry bed		
5	330	511.386	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.479919
				= 4.36	4.364658

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 17/12/2015)

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	506.966	Dry Bed		
2	130	506.936	No Flow	Av.mean	
3	200	507.266	No Flow	dia "m" 8.42	
4	270	507.596	Dry bed		
5	330	511.351	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.901724
				= 5.10	5.107034

Note:

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

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : TUNGABHADRA AT HONNALI
MEASURING
AUTHORITY :CDN

CODE : AKL00X6

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 27/05/2015)

Discharged Observed : 34.40 cumec Water edge RB: 262.3 LB: 54.2 m
Area of section : 392.77 sq.m Mean Velocity 0.088 m/sec
Wetted Perimeter : 208.44 m Hydraulic Mean Depth 1.887 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.460	6.13	
2	120	534.680	1.10	Av.mean
3	180	536.780	3.47	dia "m" 2.41
4	240	536.580	1.23	
5	300	543.745 Dry bed	0.15	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.73

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

Monsoon Survey (Date 09/10/2015)

Discharged Observed : 216.74 cumec Water edge RB: 278.0 LB: 46.0 m
Area of section : 726.65 sq.m Mean Velocity : 0.298 m/sec
Wetted Perimeter : 233.51 m Hydraulic Mean Depth : 3.119 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.290	0.99	
2	120	534.350	1.31	Av.mean
3	180	535.790	1.35	dia "m" 2.58
4	240	536.420	9.09	
5	300	543.745 Dry bed	0.16	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.82

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

Postmonsoon Survey (Date 11/12/2015)

Discharged Observed : 36.44 cumec Water edge RB: 261.6 LB: 54.2 m
Area of section : 377.28 sq.m Mean Velocity 0.097 m/sec
Wetted Perimeter : 207.98 m Hydraulic Mean Depth 1.819 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.470	6.41	
2	120	535.210	1.42	Av.mean
3	180	536.800	3.02	dia "m" 3.18
4	240	536.530	4.86	
5	300	543.745 Dry bed	0.18	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 3.13

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

1.552417
2.732255

1.606238
2.826979

1.783255
3.13853

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE
MEASURING
AUTHORITY

VARADA AT MAROL
CDN

CODE : AKLA0C4

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 22/05/2015)

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	508.211	Dry Bed	1.72
2	320	507.711		2.42
3	360	509.561	Dry Bed	2.88
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.69

Note:

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

Monsoon Survey (Date 20/10/2015)

Discharged Observed	:	20.62 cumec	Water edge	RB:	360.0 LB:	280.0 m
Area of section	:	74 sq.m	Mean Velocity			0.279 m/sec
Wetted Perimeter	:	80.17 m	Hydraulic Mean Depth			0.925 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	280	508.891	Dry Bed	0.22
2	320	507.971		2.78
3	360	508.891	Dry Bed	0.18
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 1.81

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 09/12/2015)

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	508.511	Dry Bed	1.24
2	320	507.731		1.89
3	360	509.531	Dry Bed	0.15
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 1.85

Note:

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

1.529706
2.692282

1.029563
1.812031

1.048809
1.845904

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE
MEASURING
AUTHORITY

KUMUDAVATHI AT KUPPELUR
CDN

CODE : AKLC0B8

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 29/05/2015)

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	534.510	Dry Bed	0.78	Av.mean
2	105	532.850		2.15	dia "m" 1.58
3	125	535.620	Dry Bed	1.80	
					Silt factor
					"f" = $1.76\sqrt{m}$
					= 2.21

Note:

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

Monsoon Survey (Date 15/10/2015)

Discharged Observed	:	5.68 cumec	Water edge	RB:	123.5 LB:	84.0 m
Area of section	:	61.92 sq.m	Mean Velocity			0.0917 m/sec
Wetted Perimeter	:	40.023 m	Hydraulic Mean Depth			1.568 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters		Mean diameter in mm	Remarks
1	85	534.51		1.96	Av.mean
2	105	532.85		2.32	dia "m" 2.38
3	125	535.6	Dry Bed	2.86	
					Silt factor
					"f" = $1.76\sqrt{m}$
					= 2.715

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 15/12/2015)

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	534.580		1.36	Av.mean
2	105	532.910		2.71	dia "m" 2.31
3	125	535.49	Dry Bed	2.86	
					Silt factor
					"f" = $1.76\sqrt{m}$
					= 2.67

Note:

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

1.256981
2.212286

1.542725
2.715196

1.519868
2.674968

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: BYLADAHALLI	Code	: AKLB0D3
State	: Karnataka	District	Davanagere
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Haridra
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga SD, Devangere
Drainage Area	: 2300 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 14°26'00"	Longitude	: 75°46'47"
Zero of Gauge (m)	: 530.000 (m.s.l)	21/03/1985	- 31/05/1986
	530.400(m.s.l)	01/06/1986	- 31/05/2010
	528.400(m.s.l)	01/06/2010	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21/03/1985		
Discharge	: 11/06/1985		
Sediment	: 10/12/1997		
Water Quality	: 02/06/1986		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	3.245	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.905	0.000	0.000	0.001	0.001	1
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.307	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.561	0.000	0.000	0.001	0.001	1
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.178	0.000	0.000	0.002	0.002	1
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.745	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.874	0.000	0.000	0.002	0.002	1
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.728	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.05	0.000	0.000	0.002	0.002	1
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.676	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.30	0.000	0.000	0.003	0.003	6
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.635	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.97	0.000	0.000	0.003	0.003	5
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.265	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.75	0.000	0.000	0.003	0.003	5
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.238	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.96	0.000	0.000	0.003	0.003	4
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.28	0.000	0.000	0.003	0.003	6
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.179	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.37	0.000	0.000	0.003	0.003	6
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.132	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.22	0.000	0.000	0.003	0.003	6
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.195	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.52	0.000	0.000	0.003	0.003	5
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.912	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.03	0.000	0.000	0.002	0.002	4
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.26	0.000	0.000	0.002	0.002	4
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.50	0.000	0.000	0.002	0.002	4
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.29	0.000	0.000	0.002	0.002	3
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.07	0.000	0.000	0.002	0.002	2
19	1.985	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.18	0.000	0.000	0.002	0.002	2
20	2.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.50	0.000	0.000	0.003	0.003	5
21	2.491	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.88	0.000	0.000	0.003	0.003	6
22	2.567	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.61	0.000	0.000	0.003	0.003	5
23	2.654	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.56	0.000	0.000	0.003	0.003	4
24	3.358	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.758	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.50	0.000	0.000	0.003	0.003	4
25	3.447	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.583	0.000	0.000	0.001	0.001	0	14.54	0.000	0.000	0.002	0.002	3
26	3.478	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.564	0.000	0.000	0.001	0.001	0	12.88	0.000	0.000	0.002	0.002	2
27	3.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.605	0.000	0.000	0.001	0.001	0	10.05	0.000	0.000	0.002	0.002	1
28	4.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.502	0.000	0.000	0.001	0.001	0	10.10	0.000	0.000	0.002	0.002	1
29	3.413	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.599	0.000	0.000	0.001	0.001	0	9.686	0.000	0.000	0.002	0.002	1
30	3.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.906	0.000	0.000	0.001	0.001	1	13.99	0.000	0.000	0.002	0.002	2
31							6.262	0.000	0.000	0.001	0.001	1	14.52	0.000	0.000	0.002	0.002	3
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.785	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.68	0.000	0.000	0.002	0.002	3
Ten Daily II	0.443	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.442	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.69	0.000	0.000	0.002	0.002	4
Ten Daily III	3.241	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.707	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.76	0.000	0.000	0.002	0.002	3
Monthly																		
Total						1						2						106

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2927

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	16.40	0.000	0.000	0.003	0.003	4	26.40	0.000	0.000	0.003	0.003	8	8.114	0.000	0.000	0.001	0.001	1
2	19.55	0.000	0.000	0.003	0.003	4	52.61	0.007	0.008	0.009	0.024	108	9.529	0.000	0.000	0.002	0.002	1
3	14.75	0.000	0.000	0.003	0.003	3	55.72	0.008	0.009	0.011	0.027	128	9.836	0.000	0.000	0.002	0.002	1
4	14.51	0.000	0.000	0.002	0.002	3	52.61	0.007	0.008	0.009	0.024	108	14.59	0.000	0.000	0.003	0.003	3
5	15.12	0.000	0.000	0.002	0.002	3	84.38	0.010	0.011	0.014	0.035	256	24.34	0.000	0.000	0.005	0.005	10
6	19.66	0.000	0.000	0.003	0.003	5	91.40	0.011	0.012	0.015	0.038	297	25.89	0.000	0.000	0.005	0.005	11
7	23.65	0.000	0.000	0.003	0.003	6	82.54	0.010	0.011	0.014	0.035	246	25.82	0.000	0.000	0.005	0.005	10
8	85.22	0.010	0.011	0.014	0.036	261	53.96	0.007	0.008	0.010	0.025	115	23.68	0.000	0.000	0.005	0.005	9
9	117.3	0.012	0.013	0.018	0.043	432	26.70	0.000	0.000	0.004	0.004	9	22.99	0.000	0.000	0.005	0.005	9
10	85.09	0.010	0.011	0.014	0.035	260	21.72	0.000	0.000	0.004	0.004	7	21.52	0.000	0.000	0.004	0.004	8
11	56.38	0.008	0.009	0.011	0.027	132	20.69	0.000	0.000	0.004	0.004	6	20.28	0.000	0.000	0.004	0.004	7
12	53.75	0.007	0.008	0.010	0.025	116	20.59	0.000	0.000	0.004	0.004	6	19.56	0.000	0.000	0.004	0.004	6
13	32.34	0.000	0.000	0.004	0.004	12	17.25	0.000	0.000	0.003	0.003	5	20.56	0.000	0.000	0.004	0.004	7
14	21.75	0.000	0.000	0.003	0.003	6	16.39	0.000	0.000	0.003	0.003	5	21.53	0.000	0.000	0.004	0.004	8
15	16.31	0.000	0.000	0.003	0.003	4	16.33	0.000	0.000	0.003	0.003	5	19.88	0.000	0.000	0.004	0.004	7
16	15.13	0.000	0.000	0.002	0.002	3	15.59	0.000	0.000	0.003	0.003	4	18.86	0.000	0.000	0.004	0.004	6
17	15.35	0.000	0.000	0.002	0.002	3	13.60	0.000	0.000	0.003	0.003	3	16.42	0.000	0.000	0.003	0.003	5
18	14.50	0.000	0.000	0.002	0.002	3	15.35	0.000	0.000	0.003	0.003	4	15.56	0.000	0.000	0.003	0.003	4
19	14.22	0.000	0.000	0.002	0.002	2	14.53	0.000	0.000	0.003	0.003	3	14.50	0.000	0.000	0.003	0.003	3
20	14.65	0.000	0.000	0.002	0.002	3	14.24	0.000	0.000	0.003	0.003	3	14.26	0.000	0.000	0.003	0.003	3
21	16.34	0.000	0.000	0.003	0.003	4	13.50	0.000	0.000	0.003	0.003	3	14.06	0.000	0.000	0.003	0.003	3
22	16.32	0.000	0.000	0.003	0.003	4	13.32	0.000	0.000	0.003	0.003	3	15.00	0.000	0.000	0.003	0.003	4
23	15.13	0.000	0.000	0.002	0.002	3	13.05	0.000	0.000	0.002	0.002	3	15.55	0.000	0.000	0.003	0.003	4
24	13.17	0.000	0.000	0.002	0.002	3	12.35	0.000	0.000	0.002	0.002	2	16.38	0.000	0.000	0.003	0.003	5
25	14.13	0.000	0.000	0.002	0.002	3	11.43	0.000	0.000	0.002	0.002	2	16.42	0.000	0.000	0.003	0.003	5
26	14.65	0.000	0.000	0.002	0.002	3	10.67	0.000	0.000	0.002	0.002	2	15.02	0.000	0.000	0.003	0.003	4
27	15.00	0.000	0.000	0.002	0.002	3	9.827	0.000	0.000	0.002	0.002	2	14.51	0.000	0.000	0.003	0.003	3
28	22.16	0.000	0.000	0.003	0.003	5	9.513	0.000	0.000	0.002	0.002	1	14.20	0.000	0.000	0.003	0.003	3
29	26.38	0.000	0.000	0.003	0.003	8	8.669	0.000	0.000	0.002	0.002	1	12.99	0.000	0.000	0.002	0.002	3
30	27.59	0.000	0.000	0.004	0.004	8	8.517	0.000	0.000	0.002	0.002	1	10.64	0.000	0.000	0.002	0.002	2
31							8.381	0.000	0.000	0.001	0.001	1						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	41.13	0.003	0.004	0.006	0.013	98	54.80	0.006	0.007	0.009	0.022	128	18.63	0.000	0.000	0.003	0.003	6
Ten Daily II	25.44	0.001	0.002	0.004	0.007	28	16.46	0.000	0.000	0.003	0.003	4	18.14	0.000	0.000	0.004	0.004	6
Ten Daily III	18.09	0.000	0.000	0.003	0.003	4	10.84	0.000	0.000	0.002	0.002	2	14.48	0.000	0.000	0.003	0.003	4
Monthly																		
Total						1307						1348						157

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2927

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	9.506	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
2	8.063	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
3	7.588	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
4	7.301	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
5	7.170	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
6	7.264	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
7	6.111	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
8	4.500	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	3.514	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	2.543	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	1.725	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	1.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	1.126	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.675	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.674	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.702	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.683	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.636	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.703	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.702	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.674	0.000	0.000	0.000	0.000	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						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	6.356	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
Ten Daily II	0.908	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.189	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						7						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2927

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Local River : Haridra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2927

Annual Sediment Load for period : 1998-2016

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

Division : Cauvery Division, Bangalore

Local River : Haridra

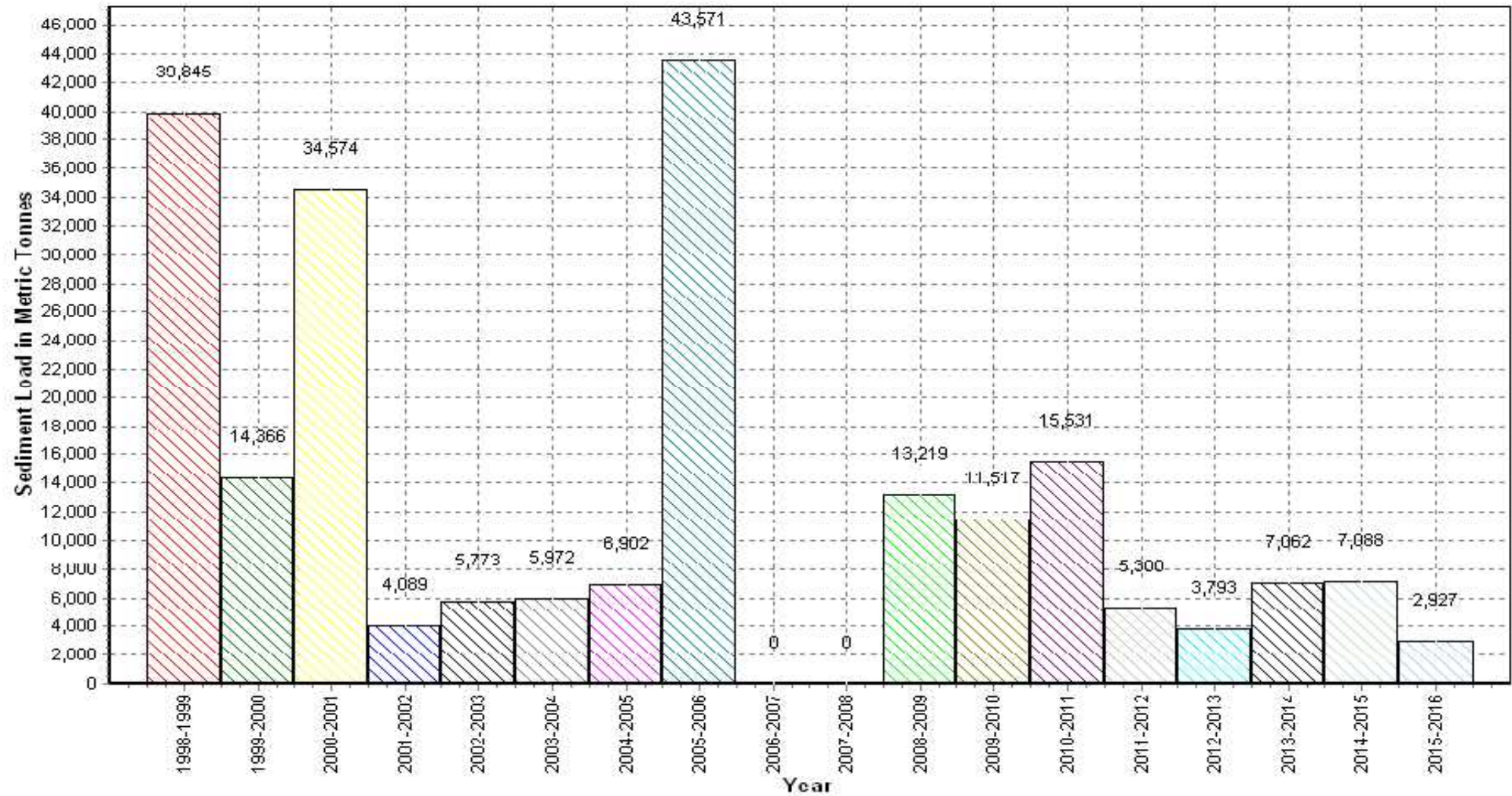
Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

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	Sediment observation not conducted during 2006-07 & 2007-08.			230
2007-2008				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

Annual Sediment Load for the period: 1998-2016

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)

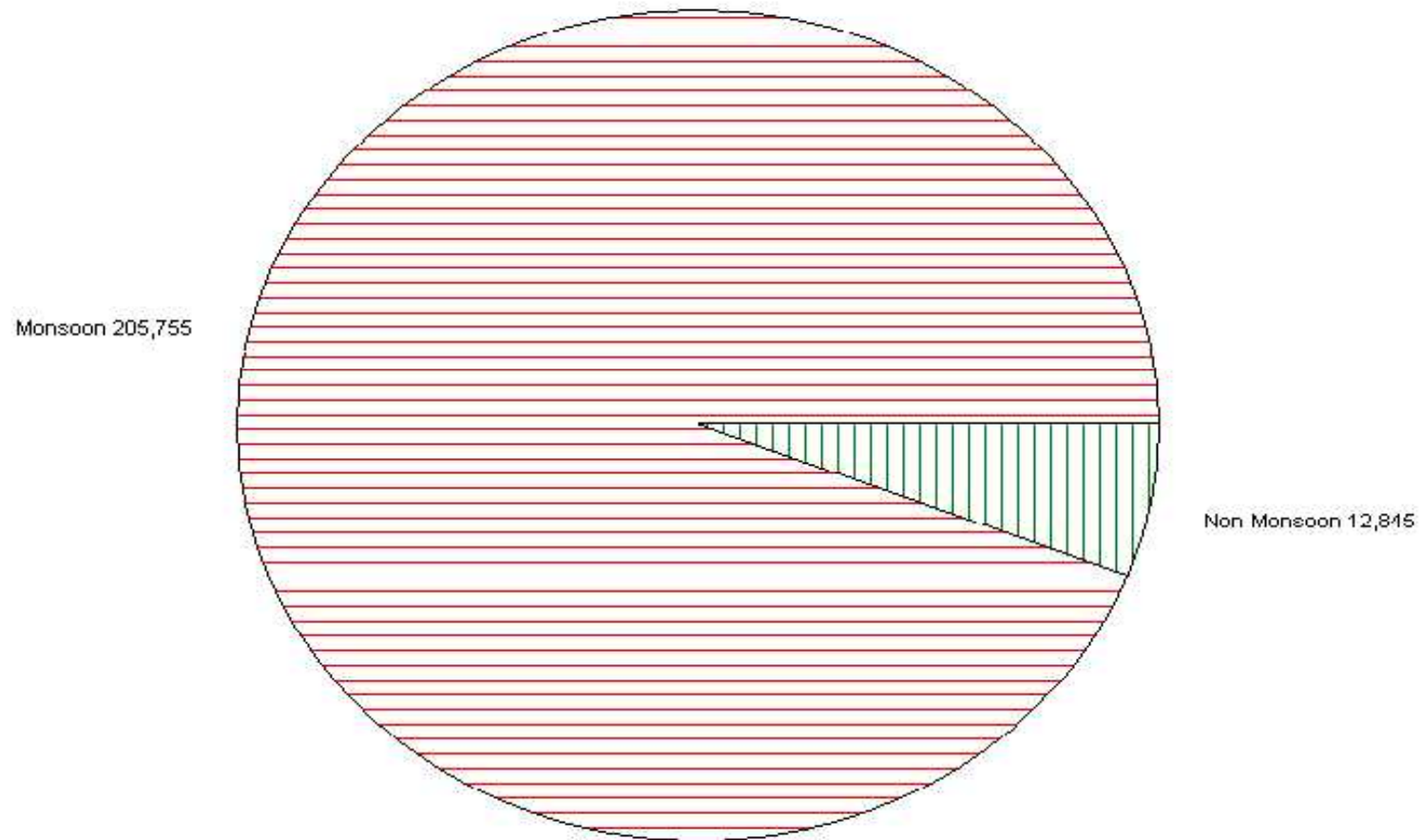
Division : Cauvery Division, Bangalore
3ere



Seasonal Sediment Load for the period : 1998-2015

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)
Local River : Haridra

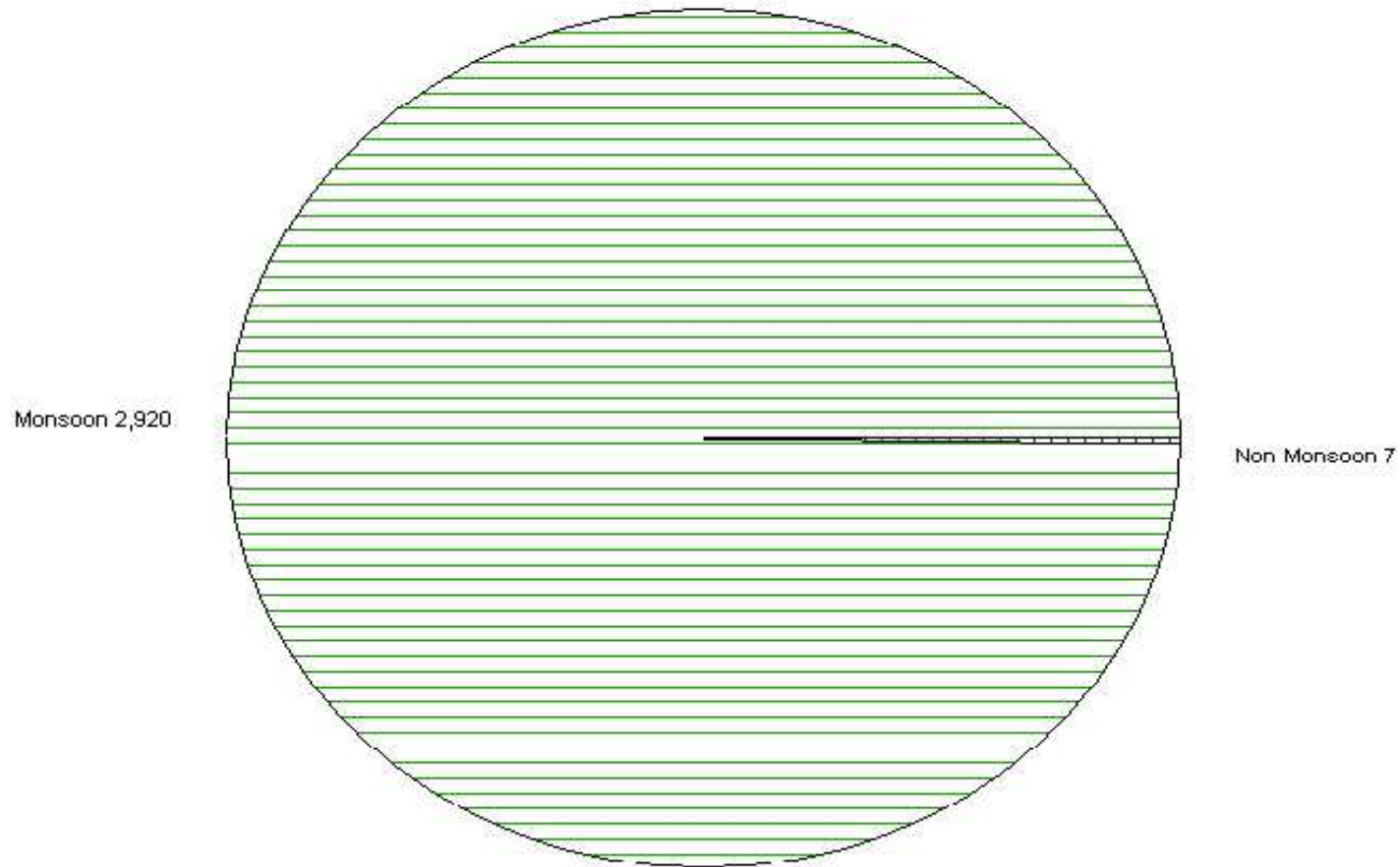
Division : Cauvery Division, Bangalore
Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : BYLADAHALLI (AKLB0D3)
Local River : Haridra

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



HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: KUPPELUR	Code	: AKLC0B8
State	: Karnataka	District	Haveri
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Kumudavathi
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga SD, Devangere
Drainage Area	: 1850 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 14°30'00"	Longitude	: 75°38'02"
Zero of Gauge (m)	: 93.000(m.s.l)	01/06/1990	- 31/05/1995
	: 533.400(m.s.l)	01/06/1995	- 31/05/2010
	: 531.670(m.s.l)	01/06/2010	
	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 : 2015-2016

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.33	0.000	0.000	0.165	0.165	248	7.081	0.000	0.000	0.038	0.038	23
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.941	0.000	0.000	0.103	0.103	62	7.543	0.000	0.000	0.055	0.055	36
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.700	0.000	0.000	0.093	0.093	54	8.989	0.000	0.000	0.060	0.060	46
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.100	0.000	0.000	0.090	0.090	55	7.211	0.000	0.000	0.041	0.041	26
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.317	0.000	0.000	0.056	0.056	40	7.016	0.000	0.000	0.040	0.040	24
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.963	0.000	0.000	0.063	0.063	38	8.648	0.000	0.000	0.024	0.024	18
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.744	0.000	0.000	0.091	0.091	53	10.10	0.000	0.000	0.033	0.033	29
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.916	0.000	0.000	0.065	0.065	39	16.95	0.000	0.000	0.113	0.113	165
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.761	0.000	0.000	0.060	0.060	35	18.03	0.000	0.000	0.120	0.120	187
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.432	0.000	0.000	0.070	0.070	33	15.12	0.000	0.000	0.126	0.126	164
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.015	0.000	0.000	0.088	0.088	38	10.07	0.000	0.000	0.073	0.073	64
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.070	0.000	0.000	0.046	0.046	20	9.374	0.000	0.000	0.060	0.060	49
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.480	0.000	0.000	0.042	0.042	16	8.642	0.000	0.000	0.162	0.162	121
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.846	0.000	0.000	0.091	0.091	30	9.350	0.000	0.000	0.136	0.136	110
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.14	0.000	0.000	0.050	0.050	66	9.945	0.000	0.000	0.073	0.073	63
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.14	0.000	0.000	0.046	0.046	44	9.118	0.000	0.000	0.060	0.060	47
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.169	0.000	0.000	0.049	0.049	30	7.285	0.000	0.000	0.078	0.078	49
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.800	0.000	0.000	0.051	0.051	30	7.168	0.000	0.000	0.077	0.077	48
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.800	0.000	0.000	0.051	0.051	30	7.068	0.000	0.000	0.077	0.077	47
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.13	0.000	0.000	0.058	0.058	56	7.433	0.000	0.000	0.076	0.076	49
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.12	0.000	0.000	0.094	0.094	278	10.82	0.000	0.000	0.073	0.073	69
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.21	0.000	0.000	0.130	0.130	329	15.95	0.000	0.000	0.071	0.071	98
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.61	0.000	0.000	0.091	0.091	146	13.53	0.000	0.000	0.073	0.073	85
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.31	0.000	0.000	0.073	0.073	109	11.08	0.000	0.000	0.071	0.071	68
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.37	0.000	0.000	0.110	0.110	118	9.916	0.000	0.000	0.078	0.078	67
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.714	0.000	0.000	0.073	0.073	55	8.686	0.000	0.000	0.072	0.072	54
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.59	0.000	0.000	0.107	0.107	98	8.834	0.000	0.000	0.069	0.069	53
28	23.59	0.000	0.000	0.094	0.094	192	7.183	0.000	0.000	0.085	0.085	53	9.939	0.000	0.000	0.067	0.067	57
29	20.37	0.000	0.000	0.081	0.081	143	7.236	0.000	0.000	0.060	0.060	37	9.276	0.000	0.000	0.065	0.065	52
30	18.67	0.000	0.000	0.091	0.091	147	7.313	0.000	0.000	0.039	0.039	25	8.714	0.000	0.000	0.061	0.061	46
31							5.915	0.000	0.000	0.032	0.032	16	7.460	0.000	0.000	0.065	0.065	42
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.921	0.000	0.000	0.086	0.086	66	10.67	0.000	0.000	0.065	0.065	72
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.659	0.000	0.000	0.057	0.057	36	8.545	0.000	0.000	0.087	0.087	65
Ten Daily III	6.263	0.000	0.000	0.027	0.027	48	14.42	0.000	0.000	0.081	0.081	115	10.38	0.000	0.000	0.070	0.070	63
Monthly																		
Total							482					2281						2054

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 6991

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	7.131	0.000	0.000	0.064	0.064	40	5.676	0.000	0.000	0.064	0.064	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	5.973	0.000	0.000	0.064	0.064	33	5.739	0.000	0.000	0.064	0.064	32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	5.842	0.000	0.000	0.064	0.064	32	13.34	0.000	0.000	0.059	0.059	68	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	4.937	0.000	0.000	0.063	0.063	27	9.945	0.000	0.000	0.064	0.064	55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	4.338	0.000	0.000	0.067	0.067	25	20.22	0.000	0.000	0.059	0.059	103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	5.070	0.000	0.000	0.063	0.063	28	18.10	0.000	0.000	0.058	0.058	91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	4.471	0.000	0.000	0.070	0.070	27	13.54	0.000	0.000	0.062	0.062	72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	9.883	0.000	0.000	0.062	0.062	53	11.12	0.000	0.000	0.062	0.062	59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	11.14	0.000	0.000	0.062	0.062	60	10.20	0.000	0.000	0.061	0.061	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	11.18	0.000	0.000	0.061	0.061	59	9.471	0.000	0.000	0.059	0.059	49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	9.732	0.000	0.000	0.059	0.059	49	6.800	0.000	0.000	0.051	0.051	30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	8.967	0.000	0.000	0.061	0.061	48	9.330	0.000	0.000	0.059	0.059	48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	8.714	0.000	0.000	0.059	0.059	45	6.439	0.000	0.000	0.060	0.060	33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	7.521	0.000	0.000	0.067	0.067	43	8.859	0.000	0.000	0.046	0.046	35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	7.426	0.000	0.000	0.066	0.066	42	5.677	0.000	0.000	0.036	0.036	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	6.168	0.000	0.000	0.064	0.064	34	5.418	0.000	0.000	0.052	0.052	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	7.926	0.000	0.000	0.073	0.073	50	5.327	0.000	0.000	0.047	0.047	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	9.920	0.000	0.000	0.067	0.067	58	4.749	0.000	0.000	0.046	0.046	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	10.58	0.000	0.000	0.063	0.063	58	5.413	0.000	0.000	0.036	0.036	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	8.317	0.000	0.000	0.064	0.064	46	5.606	0.000	0.000	0.056	0.056	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	8.370	0.000	0.000	0.067	0.067	48	5.522	0.000	0.000	0.049	0.049	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	6.784	0.000	0.000	0.065	0.065	38	5.401	0.000	0.000	0.048	0.048	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	5.545	0.000	0.000	0.062	0.062	30	5.351	0.000	0.000	0.040	0.040	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	5.183	0.000	0.000	0.062	0.062	28	5.070	0.000	0.000	0.046	0.046	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	4.435	0.000	0.000	0.068	0.068	26	5.070	0.000	0.000	0.046	0.046	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	4.826	0.000	0.000	0.062	0.062	26	5.216	0.000	0.000	0.066	0.066	30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	4.128	0.000	0.000	0.053	0.053	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	5.082	0.000	0.000	0.063	0.063	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	5.055	0.000	0.000	0.062	0.062	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	5.220	0.000	0.000	0.062	0.062	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	6.996	0.000	0.000	0.064	0.064	38	11.73	0.000	0.000	0.061	0.061	61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	8.527	0.000	0.000	0.064	0.064	47	6.362	0.000	0.000	0.049	0.049	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	5.463	0.000	0.000	0.062	0.062	30	2.875	0.000	0.000	0.027	0.027	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						1153						1021						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 6991

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 6991

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 6991

Annual Sediment Load for period : 2014-2016

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

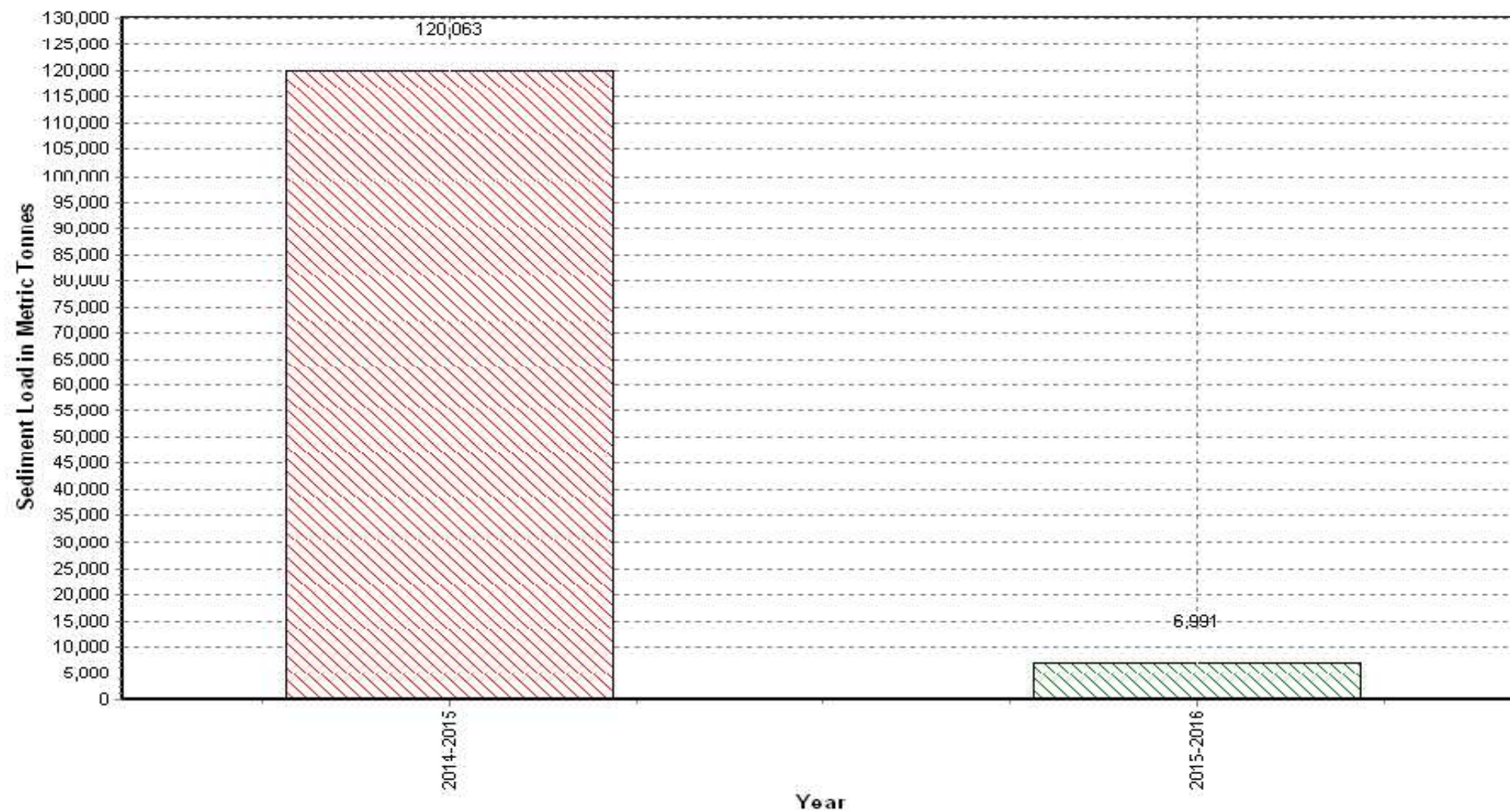
Annual Sediment Load for the period: 2014-2016

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)

Local River : Kumudavathi

Division : Cauvery Division, Bangalore

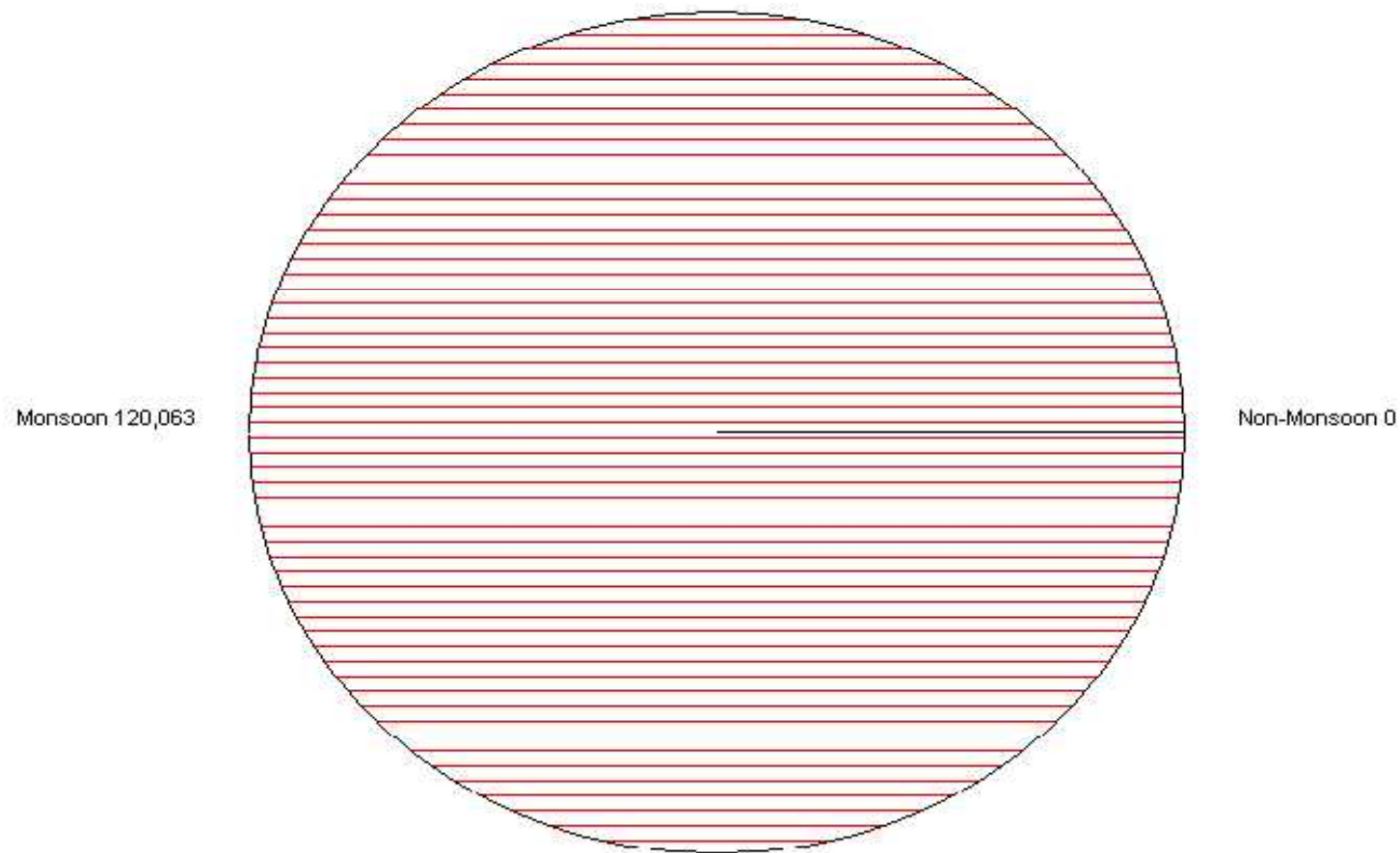
Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2015

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)
Local River : Kumudavathi

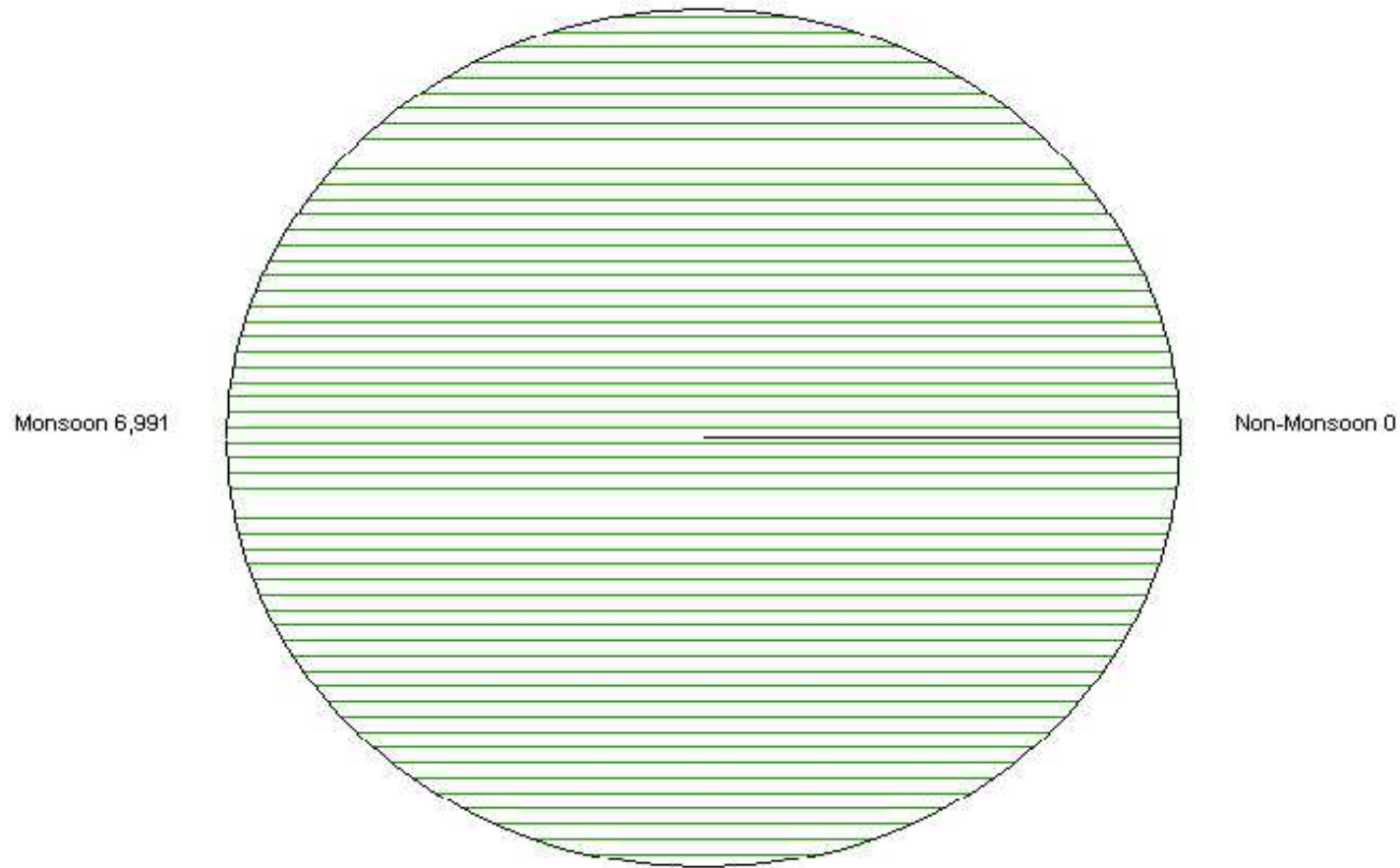
Division : Cauvery Division, Bangalore
Sub-Division : Upper Tunga SD, Devangere



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : KUPPELUR (AKLC0B8)
Local River : Kumudavathi

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



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE TUNGA AT SHIMOGA

CODE :

MEASURING
AUTHORITY CDN

WATER YEAR :

Premonsoon Survey (Date 11/05/2015)

Discharged Observed	:	3.938 cumec	Water edge	RB:	LB:	
Area of section	:	sq.m	Mean Velocity			0.025
Wetted Perimeter	:	196.123 m	Hydraulic Mean Depth			1.144

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.480	Dry bed	0.18
2	120	560.450		6.19
3	180	560.660		8.39
4	230	560.710		4.47
5	290	562.580	Dry bed	0.19
				Av.mean
				dia "m"
				Silt factor
				"f" =
				=

Note:

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

Monsoon Survey (Date 29/09/2015)

Discharged Observed	:	81.54 cumec	Water edge	RB:	280.0 LB:	68.0
Area of section	:	424.76 sq.m	Mean Velocity			0.192
Wetted Perimeter	:	221.35 m	Hydraulic Mean Depth			1.922

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.490	Dry Bed	0.19
2	120	560.170		6.03
3	180	560.610		6.38
4	230	560.480		1.55
5	290	562.650	Dry Bed	9.71
				Av.mean
				dia "m"
				Silt factor
				"f" =
				=

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 11/12/2015)

Discharged Observed	:	3.59 cumec	Water edge	RB:	280.0 LB:	87.0
Area of section	:	214.8 sq.m	Mean Velocity			0.0167
Wetted Perimeter	:	196.125 m	Hydraulic Mean Depth			1.096

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.450	Dry bed	0.18
2	120	560.450		7.70
3	180	560.660		6.96
4	230	561.520		8.58
5	290	562.640	Dry Bed	1.96
				Av.mean
				dia "m"
				Silt factor
				"f" =
				=

Note:

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

AKLDOC6

2015-16

m
m/sec
m

Remarks

3.88

1.76√m	1.969772
3.47	3.466798

m
m/sec
m

Remarks

4.77

1.76√m	2.184033
3.84	3.843898

m
m/sec
m

Remarks

5.07

1.76√m	2.251666
3.96	3.962932

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : TUNGABHADRA AT HARALAHALLI

CODE : AKL00S8

**MEASURING
AUTHORITY** :CDN

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 26/05/2015)

Discharged Observed	:	33.07	cumec	Water edge	RB:	223.0 LB:	52.0 m
Area of section	:	136.74	sq.m	Mean Velocity			0.242 m/sec
Wetted Perimeter	:	171.085	m	Hydraulic Mean Depth			0.799 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.816	17.29		
2	130	506.926	1.23	Av.mean	
3	200	507.226	5.18	dia "m" 5.97	
4	270	507.576	5.97		
5	330	511.381	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.443358
				= 4.30	4.300311

Note:

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

Monsoon Survey (Date 07/09/2015)

Discharged Observed	:	85.27	cumec	Water edge	RB:	237.0 LB:	50.0 m
Area of section	:	221.89	sq.m	Mean Velocity			0.384 m/sec
Wetted Perimeter	:	187.178	m	Hydraulic Mean Depth			1.187 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.546	17.39		
2	130	507.066	1.13	Av.mean	
3	200	507.326	5.85	dia "m" 6.15	
4	270	509.146	Dry bed		
5	330	511.386	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.479919
				= 4.36	4.364658

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 17/12/2015)

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	506.966	Dry Bed		
2	130	506.936	No Flow	Av.mean	
3	200	507.266	No Flow	dia "m" 8.42	
4	270	507.596	Dry bed		
5	330	511.351	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.901724
				= 5.10	5.107034

Note:

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

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : TUNGABHADRA AT HONNALI
MEASURING
AUTHORITY :CDN

CODE : AKL00X6

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 27/05/2015)

Discharged Observed : 34.40 cumec Water edge RB: 262.3 LB: 54.2 m
Area of section : 392.77 sq.m Mean Velocity 0.088 m/sec
Wetted Perimeter : 208.44 m Hydraulic Mean Depth 1.887 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.460	6.13	
2	120	534.680	1.10	Av.mean
3	180	536.780	3.47	dia "m" 2.41
4	240	536.580	1.23	
5	300	543.745 Dry bed	0.15	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.73

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

Monsoon Survey (Date 09/10/2015)

Discharged Observed : 216.74 cumec Water edge RB: 278.0 LB: 46.0 m
Area of section : 726.65 sq.m Mean Velocity : 0.298 m/sec
Wetted Perimeter : 233.51 m Hydraulic Mean Depth : 3.119 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.290	0.99	
2	120	534.350	1.31	Av.mean
3	180	535.790	1.35	dia "m" 2.58
4	240	536.420	9.09	
5	300	543.745 Dry bed	0.16	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.82

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

Postmonsoon Survey (Date 11/12/2015)

Discharged Observed : 36.44 cumec Water edge RB: 261.6 LB: 54.2 m
Area of section : 377.28 sq.m Mean Velocity 0.097 m/sec
Wetted Perimeter : 207.98 m Hydraulic Mean Depth 1.819 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.470	6.41	
2	120	535.210	1.42	Av.mean
3	180	536.800	3.02	dia "m" 3.18
4	240	536.530	4.86	
5	300	543.745 Dry bed	0.18	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 3.13

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

1.552417
2.732255

1.606238
2.826979

1.783255
3.13853

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE
MEASURING
AUTHORITY

VARADA AT MAROL
CDN

CODE : AKLA0C4

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 22/05/2015)

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	508.211	Dry Bed	1.72
2	320	507.711		2.42
3	360	509.561	Dry Bed	2.88
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.69

Note:

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

Monsoon Survey (Date 20/10/2015)

Discharged Observed	:	20.62 cumec	Water edge	RB:	360.0 LB:	280.0 m
Area of section	:	74 sq.m	Mean Velocity			0.279 m/sec
Wetted Perimeter	:	80.17 m	Hydraulic Mean Depth			0.925 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	280	508.891	Dry Bed	0.22
2	320	507.971		2.78
3	360	508.891	Dry Bed	0.18
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 1.81

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 09/12/2015)

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	508.511	Dry Bed	1.24
2	320	507.731		1.89
3	360	509.531	Dry Bed	0.15
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 1.85

Note:

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

1.529706
2.692282

1.029563
1.812031

1.048809
1.845904

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE
MEASURING
AUTHORITY

KUMUDAVATHI AT KUPPELUR
CDN

CODE : AKLC0B8

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 29/05/2015)

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	534.510	Dry Bed	0.78
2	105	532.850		2.15
3	125	535.620	Dry Bed	1.80
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.21

Note:

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

Monsoon Survey (Date 15/10/2015)

Discharged Observed	:	5.68 cumec	Water edge	RB:	123.5	LB:	84.0 m
Area of section	:	61.92 sq.m	Mean Velocity				0.0917 m/sec
Wetted Perimeter	:	40.023 m	Hydraulic Mean Depth				1.568 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85	534.51		1.96
2	105	532.85		2.32
3	125	535.6	Dry Bed	2.86
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.715

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date15/12/2015)

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	534.580		1.36
2	105	532.910		2.71
3	125	535.49	Dry Bed	2.86
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.67

Note:

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

1.256981
2.212286

1.542725
2.715196

1.519868
2.674968

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: HONNALI	Code	: AKL00X6
State	: Karnataka	District	Davanagere
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Tungabhadra
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga Subdn, Devangere
Drainage Area	: 7075 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 14°14'14"	Longitude	: 75°39'45"
Zero of Gauge (m)	: 87.500 (m.s.l) 533.900(m.s.l)	21/06/1978	- 31/05/1986
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21/06/1978		
Discharge	: 01/06/1980		
Sediment	: 15/09/1995		
Water Quality	: 02/06/1986		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	40.34	0.000	0.000	0.003	0.003	12	390.4	0.001	0.001	0.010	0.011	385	296.0	0.000	0.000	0.010	0.010	253
2	68.77	0.000	0.000	0.005	0.005	29	316.0	0.001	0.001	0.008	0.009	248	303.2	0.000	0.000	0.008	0.008	220
3	47.16	0.000	0.000	0.004	0.004	16	275.5	0.001	0.001	0.007	0.009	202	441.2	0.000	0.000	0.013	0.013	480
4	36.38	0.000	0.000	0.003	0.003	10	274.7	0.000	0.000	0.007	0.007	154	302.4	0.000	0.000	0.007	0.007	193
5	46.17	0.001	0.001	0.005	0.006	24	267.6	0.000	0.000	0.007	0.007	160	504.7	0.000	0.000	0.007	0.007	301
6	72.93	0.001	0.001	0.006	0.008	49	194.3	0.000	0.000	0.007	0.007	118	538.5	0.000	0.000	0.010	0.010	461
7	56.48	0.001	0.001	0.007	0.008	39	89.00	0.000	0.000	0.005	0.005	39	718.3	0.001	0.002	0.009	0.012	732
8	39.40	0.001	0.001	0.004	0.006	19	116.3	0.000	0.000	0.005	0.005	46	698.1	0.001	0.002	0.008	0.011	688
9	31.70	0.001	0.001	0.005	0.006	16	132.5	0.000	0.000	0.005	0.005	58	659.0	0.001	0.002	0.009	0.012	695
10	28.32	0.000	0.001	0.006	0.007	18	450.3	0.000	0.000	0.005	0.005	210	562.1	0.001	0.002	0.010	0.013	646
11	36.58	0.001	0.001	0.006	0.007	23	620.8	0.000	0.000	0.004	0.004	209	403.5	0.001	0.002	0.010	0.013	450
12	36.36	0.001	0.001	0.007	0.008	24	572.2	0.000	0.000	0.004	0.004	178	516.3	0.001	0.002	0.010	0.013	567
13	36.79	0.001	0.001	0.007	0.008	25	772.1	0.000	0.000	0.004	0.004	294	835.3	0.001	0.002	0.009	0.013	902
14	40.27	0.001	0.001	0.006	0.008	26	406.2	0.000	0.000	0.004	0.004	154	578.6	0.001	0.002	0.010	0.013	650
15	31.81	0.001	0.001	0.007	0.008	22	281.8	0.000	0.000	0.004	0.004	102	659.0	0.001	0.002	0.009	0.012	700
16	31.60	0.000	0.001	0.007	0.008	21	251.1	0.000	0.000	0.004	0.004	85	501.8	0.001	0.002	0.009	0.011	494
17	34.59	0.000	0.000	0.008	0.008	23	311.2	0.000	0.000	0.006	0.006	167	397.4	0.000	0.000	0.011	0.011	371
18	37.53	0.000	0.000	0.007	0.007	23	781.9	0.000	0.000	0.008	0.008	567	360.1	0.000	0.000	0.010	0.010	302
19	45.55	0.000	0.000	0.007	0.007	28	1354	0.000	0.000	0.010	0.010	1205	335.2	0.000	0.000	0.009	0.009	272
20	62.81	0.000	0.000	0.009	0.009	47	1870	0.002	0.002	0.050	0.054	8691	385.3	0.000	0.000	0.010	0.010	340
21	79.41	0.000	0.000	0.007	0.007	50	1481	0.001	0.002	0.049	0.052	6705	312.8	0.000	0.000	0.010	0.010	259
22	987.9	0.002	0.002	0.011	0.014	1203	822.2	0.001	0.002	0.031	0.034	2394	249.6	0.000	0.000	0.010	0.010	216
23	859.3	0.001	0.002	0.011	0.014	1025	647.9	0.002	0.002	0.022	0.025	1399	316.4	0.000	0.000	0.008	0.008	219
24	830.7	0.001	0.002	0.010	0.013	926	524.7	0.002	0.002	0.019	0.022	1015	269.7	0.000	0.000	0.009	0.009	212
25	802.6	0.001	0.002	0.010	0.013	908	523.4	0.000	0.000	0.009	0.009	421	242.0	0.000	0.000	0.010	0.010	201
26	1185	0.001	0.002	0.018	0.021	2109	352.2	0.000	0.000	0.009	0.009	259	230.8	0.000	0.000	0.010	0.010	189
27	885.3	0.002	0.002	0.011	0.014	1079	379.7	0.000	0.000	0.010	0.010	331	211.0	0.000	0.000	0.010	0.010	184
28	579.5	0.001	0.001	0.010	0.012	616	363.2	0.000	0.000	0.010	0.010	304	315.2	0.000	0.000	0.009	0.009	251
29	519.6	0.001	0.001	0.009	0.011	471	369.5	0.000	0.000	0.011	0.011	348	284.5	0.000	0.000	0.010	0.010	238
30	305.1	0.001	0.001	0.006	0.008	198	321.7	0.000	0.000	0.010	0.010	284	209.8	0.000	0.000	0.010	0.010	178
31							283.1	0.000	0.000	0.009	0.009	215	210.4	0.000	0.000	0.010	0.010	178
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	46.77	0.000	0.000	0.005	0.006	23	250.7	0.000	0.000	0.007	0.007	162	502.3	0.001	0.001	0.009	0.010	467
Ten Daily II	39.39	0.000	0.000	0.007	0.008	26	722.1	0.000	0.000	0.010	0.010	1165	497.2	0.001	0.001	0.010	0.011	505
Ten Daily III	703.4	0.001	0.001	0.010	0.013	858	551.7	0.001	0.001	0.017	0.018	1243	259.3	0.000	0.000	0.009	0.009	211
Monthly																		

Total

9080

26949

12041

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 63535

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	205.2	0.000	0.000	0.008	0.008	135	153.3	0.000	0.000	0.011	0.011	140	107.9	0.000	0.000	0.008	0.008	70
2	200.5	0.000	0.000	0.006	0.006	106	250.7	0.000	0.000	0.009	0.009	199	100.1	0.000	0.000	0.008	0.008	67
3	190.4	0.000	0.000	0.006	0.006	99	415.6	0.001	0.001	0.011	0.013	474	90.11	0.000	0.000	0.008	0.008	60
4	135.0	0.000	0.000	0.005	0.005	61	241.3	0.000	0.001	0.011	0.011	238	394.2	0.000	0.000	0.008	0.008	266
5	120.3	0.000	0.000	0.006	0.006	58	310.9	0.001	0.001	0.010	0.012	314	338.7	0.000	0.000	0.008	0.008	219
6	122.2	0.000	0.000	0.005	0.005	50	309.0	0.001	0.001	0.010	0.011	299	298.7	0.000	0.000	0.007	0.007	191
7	224.1	0.000	0.000	0.007	0.007	136	283.5	0.001	0.001	0.010	0.011	274	223.2	0.000	0.000	0.007	0.007	133
8	320.7	0.001	0.001	0.013	0.014	391	240.0	0.001	0.001	0.010	0.012	243	151.8	0.000	0.000	0.008	0.008	110
9	249.1	0.001	0.001	0.005	0.006	129	216.7	0.000	0.000	0.011	0.011	206	117.2	0.000	0.000	0.008	0.008	84
10	199.7	0.001	0.001	0.005	0.007	112	199.1	0.000	0.000	0.010	0.010	165	113.6	0.000	0.000	0.008	0.008	79
11	188.9	0.001	0.001	0.004	0.006	91	161.1	0.000	0.000	0.007	0.007	99	103.4	0.000	0.000	0.008	0.008	71
12	176.3	0.000	0.000	0.004	0.004	66	138.6	0.000	0.000	0.009	0.009	102	91.51	0.000	0.000	0.008	0.008	63
13	141.0	0.000	0.000	0.007	0.007	90	155.6	0.000	0.000	0.008	0.008	106	85.84	0.000	0.000	0.008	0.008	59
14	121.9	0.000	0.000	0.012	0.012	125	138.3	0.000	0.000	0.009	0.009	103	82.20	0.000	0.000	0.009	0.009	62
15	113.3	0.000	0.000	0.011	0.011	109	136.1	0.000	0.000	0.008	0.008	96	74.25	0.000	0.000	0.009	0.009	55
16	148.6	0.000	0.000	0.010	0.010	125	124.9	0.000	0.000	0.008	0.008	91	73.77	0.000	0.000	0.008	0.008	54
17	468.4	0.000	0.000	0.008	0.008	340	115.8	0.000	0.000	0.008	0.008	77	65.47	0.000	0.000	0.008	0.008	47
18	231.5	0.000	0.000	0.011	0.011	220	103.4	0.000	0.000	0.007	0.007	60	70.06	0.000	0.000	0.008	0.008	50
19	215.3	0.000	0.000	0.011	0.011	195	96.55	0.000	0.000	0.009	0.009	78	65.37	0.000	0.000	0.008	0.008	43
20	184.6	0.000	0.000	0.008	0.008	131	87.13	0.000	0.000	0.007	0.007	51	63.70	0.000	0.000	0.008	0.008	42
21	195.8	0.000	0.000	0.009	0.009	147	82.81	0.000	0.000	0.007	0.007	51	46.37	0.000	0.000	0.009	0.009	37
22	194.6	0.000	0.000	0.008	0.008	141	70.49	0.000	0.000	0.018	0.018	107	54.29	0.000	0.000	0.009	0.009	40
23	178.7	0.000	0.000	0.006	0.006	85	78.09	0.000	0.000	0.020	0.020	132	63.84	0.000	0.000	0.008	0.008	43
24	134.7	0.000	0.000	0.005	0.005	59	71.73	0.000	0.000	0.018	0.018	112	70.36	0.000	0.000	0.008	0.008	49
25	119.0	0.000	0.000	0.006	0.006	58	68.05	0.000	0.000	0.018	0.018	105	63.28	0.000	0.000	0.008	0.008	43
26	122.8	0.000	0.000	0.005	0.005	50	70.28	0.000	0.000	0.018	0.018	109	72.68	0.000	0.000	0.009	0.009	53
27	135.7	0.000	0.000	0.005	0.005	60	72.21	0.000	0.000	0.018	0.018	114	73.45	0.000	0.000	0.009	0.009	57
28	149.7	0.000	0.000	0.004	0.004	48	69.11	0.000	0.000	0.018	0.018	108	72.31	0.000	0.000	0.009	0.009	56
29	304.3	0.000	0.000	0.004	0.004	116	62.16	0.000	0.000	0.017	0.017	90	64.46	0.000	0.000	0.008	0.008	46
30	187.7	0.000	0.000	0.005	0.005	75	60.92	0.000	0.000	0.017	0.017	91	70.46	0.000	0.000	0.009	0.009	54
31							59.64	0.000	0.000	0.017	0.017	86						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	196.7	0.000	0.000	0.007	0.007	128	262.0	0.000	0.001	0.010	0.011	255	193.6	0.000	0.000	0.008	0.008	128
Ten Daily II	199.0	0.000	0.000	0.009	0.009	149	125.7	0.000	0.000	0.008	0.008	86	77.56	0.000	0.000	0.008	0.008	55
Ten Daily III	172.3	0.000	0.000	0.006	0.006	84	69.59	0.000	0.000	0.017	0.017	100	65.15	0.000	0.000	0.009	0.009	48
Monthly																		

Total

3605

4517

2304

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 63535

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	70.02	0.000	0.000	0.009	0.009	53	30.61	0.000	0.000	0.008	0.008	21	22.58	0.000	0.000	0.009	0.009	17
2	64.57	0.000	0.000	0.009	0.009	49	30.94	0.000	0.000	0.009	0.009	23	23.06	0.000	0.000	0.008	0.008	16
3	60.07	0.000	0.000	0.009	0.009	45	32.05	0.000	0.000	0.008	0.008	22	22.67	0.000	0.000	0.008	0.008	16
4	61.39	0.000	0.000	0.009	0.009	47	23.35	0.000	0.000	0.008	0.008	17	18.38	0.000	0.000	0.008	0.008	13
5	60.13	0.000	0.000	0.009	0.009	45	23.44	0.000	0.000	0.009	0.009	17	17.99	0.000	0.000	0.008	0.008	13
6	55.33	0.000	0.000	0.008	0.008	38	23.58	0.000	0.000	0.009	0.009	18	18.00	0.000	0.000	0.008	0.008	13
7	47.19	0.000	0.000	0.008	0.008	32	27.80	0.000	0.000	0.009	0.009	21	17.32	0.000	0.000	0.008	0.008	12
8	46.31	0.000	0.000	0.008	0.008	31	27.42	0.000	0.000	0.009	0.009	21	14.01	0.000	0.000	0.009	0.009	11
9	46.56	0.000	0.000	0.008	0.008	31	27.92	0.000	0.000	0.009	0.009	21	14.03	0.000	0.000	0.009	0.009	11
10	46.75	0.000	0.000	0.008	0.008	32	21.01	0.000	0.000	0.008	0.008	15	13.96	0.000	0.000	0.009	0.009	10
11	36.44	0.000	0.000	0.009	0.009	27	18.63	0.000	0.000	0.008	0.008	13	13.93	0.000	0.000	0.009	0.009	11
12	30.10	0.000	0.000	0.009	0.009	24	18.72	0.000	0.000	0.009	0.009	15	14.29	0.000	0.000	0.008	0.008	10
13	28.08	0.000	0.000	0.008	0.008	20	27.52	0.000	0.000	0.009	0.009	21	13.93	0.000	0.000	0.009	0.009	10
14	24.51	0.000	0.000	0.009	0.009	18	27.55	0.000	0.000	0.009	0.009	21	13.51	0.000	0.000	0.009	0.009	10
15	24.63	0.000	0.000	0.009	0.009	20	31.23	0.000	0.000	0.008	0.008	22	12.30	0.000	0.000	0.008	0.008	8
16	42.52	0.000	0.000	0.008	0.008	30	27.28	0.000	0.000	0.008	0.008	20	22.28	0.000	0.000	0.008	0.008	16
17	49.81	0.000	0.000	0.008	0.008	35	29.63	0.000	0.000	0.009	0.009	23	25.07	0.000	0.000	0.008	0.008	18
18	49.75	0.000	0.000	0.008	0.008	35	29.77	0.000	0.000	0.009	0.009	23	23.28	0.000	0.000	0.008	0.008	16
19	49.38	0.000	0.000	0.008	0.008	36	29.77	0.000	0.000	0.008	0.008	20	27.48	0.000	0.000	0.008	0.008	20
20	40.89	0.000	0.000	0.009	0.009	30	29.19	0.000	0.000	0.009	0.009	22	27.71	0.000	0.000	0.009	0.009	22
21	39.94	0.000	0.000	0.009	0.009	30	41.84	0.000	0.000	0.009	0.009	33	61.08	0.000	0.000	0.008	0.008	42
22	39.20	0.000	0.000	0.008	0.008	28	42.53	0.000	0.000	0.009	0.009	31	71.58	0.000	0.000	0.009	0.009	56
23	39.37	0.000	0.000	0.009	0.009	30	41.67	0.000	0.000	0.009	0.009	31	62.93	0.000	0.000	0.009	0.009	47
24	40.89	0.000	0.000	0.009	0.009	30	41.84	0.000	0.000	0.009	0.009	31	74.47	0.000	0.000	0.009	0.009	59
25	36.32	0.000	0.000	0.009	0.009	27	70.72	0.000	0.000	0.009	0.009	57	75.08	0.000	0.000	0.009	0.009	61
26	32.75	0.000	0.000	0.009	0.009	24	63.48	0.000	0.000	0.008	0.008	44	68.00	0.000	0.000	0.009	0.009	53
27	32.05	0.000	0.000	0.009	0.009	24	61.94	0.000	0.000	0.009	0.009	49	44.79	0.000	0.000	0.008	0.008	31
28	32.76	0.000	0.000	0.008	0.008	22	46.11	0.000	0.000	0.008	0.008	31	45.76	0.000	0.000	0.008	0.008	32
29	32.61	0.000	0.000	0.009	0.009	25	46.29	0.000	0.000	0.008	0.008	30	45.09	0.000	0.000	0.008	0.008	31
30	32.29	0.000	0.000	0.009	0.009	24	46.21	0.000	0.000	0.008	0.008	30						
31	32.91	0.000	0.000	0.009	0.009	25	24.40											
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	55.83	0.000	0.000	0.008	0.008	40	26.81	0.000	0.000	0.008	0.008	20	18.20	0.000	0.000	0.008	0.008	13
Ten Daily II	37.61	0.000	0.000	0.009	0.009	28	26.93	0.000	0.000	0.009	0.009	20	19.38	0.000	0.000	0.008	0.008	14
Ten Daily III	35.55	0.000	0.000	0.009	0.009	26	47.91	0.000	0.000	0.008	0.008	37	60.98	0.000	0.000	0.009	0.009	46
Monthly																		

Total

968

763

685

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 63535

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	45.17	0.000	0.000	0.008	0.008	32	30.61	0.000	0.000	0.009	0.009	22	50.95	0.000	0.000	0.008	0.008	35
2	44.97	0.000	0.000	0.008	0.008	32	30.48	0.000	0.000	0.009	0.009	23	23.46	0.000	0.000	0.009	0.009	17
3	45.33	0.000	0.000	0.008	0.008	31	35.44	0.000	0.000	0.009	0.009	26	23.40	0.000	0.000	0.008	0.008	17
4	71.74	0.000	0.000	0.009	0.009	56	37.72	0.000	0.000	0.009	0.009	28	23.44	0.000	0.000	0.009	0.009	17
5	79.57	0.000	0.000	0.010	0.010	65	37.91	0.000	0.000	0.008	0.008	27	30.63	0.000	0.000	0.009	0.009	23
6	81.69	0.000	0.000	0.010	0.010	68	38.00	0.000	0.000	0.009	0.009	28	30.54	0.000	0.000	0.008	0.008	21
7	79.91	0.000	0.000	0.009	0.009	64	37.93	0.000	0.000	0.009	0.009	29	30.90	0.000	0.000	0.009	0.009	23
8	71.30	0.000	0.000	0.009	0.009	57	54.21	0.000	0.000	0.008	0.008	38	32.05	0.000	0.000	0.008	0.008	22
9	43.59	0.000	0.000	0.008	0.008	31	44.37	0.000	0.000	0.008	0.008	32	30.98	0.000	0.000	0.009	0.009	24
10	46.49	0.000	0.000	0.008	0.008	32	43.78	0.000	0.000	0.008	0.008	32	37.60	0.000	0.000	0.009	0.009	28
11	46.28	0.000	0.000	0.008	0.008	30	41.82	0.000	0.000	0.008	0.008	30	37.19	0.000	0.000	0.009	0.009	28
12	73.95	0.000	0.000	0.009	0.009	59	37.08	0.000	0.000	0.009	0.009	28	36.59	0.000	0.000	0.008	0.008	26
13	62.27	0.000	0.000	0.009	0.009	47	37.20	0.000	0.000	0.008	0.008	27	37.05	0.000	0.000	0.008	0.008	26
14	50.99	0.000	0.000	0.008	0.008	37	37.56	0.000	0.000	0.009	0.009	28	37.29	0.000	0.000	0.009	0.009	28
15	50.54	0.000	0.000	0.008	0.008	36	43.59	0.000	0.000	0.008	0.008	32	40.89	0.000	0.000	0.009	0.009	30
16	43.21	0.000	0.000	0.008	0.008	30	43.60	0.000	0.000	0.008	0.008	29	44.47	0.000	0.000	0.009	0.009	33
17	28.32	0.000	0.000	0.009	0.009	21	40.89	0.000	0.000	0.008	0.008	28	44.58	0.000	0.000	0.009	0.009	33
18	28.30	0.000	0.000	0.009	0.009	21	28.63	0.000	0.000	0.008	0.008	20	44.05	0.000	0.000	0.008	0.008	30
19	28.02	0.000	0.000	0.009	0.009	21	23.02	0.000	0.000	0.008	0.008	16	51.21	0.000	0.000	0.008	0.008	36
20	21.01	0.000	0.000	0.008	0.008	15	22.07	0.000	0.000	0.008	0.008	15	50.93	0.000	0.000	0.008	0.008	35
21	22.97	0.000	0.000	0.008	0.008	16	21.71	0.000	0.000	0.008	0.008	15	52.02	0.000	0.000	0.009	0.009	39
22	15.20	0.000	0.000	0.008	0.008	11	18.36	0.000	0.000	0.009	0.009	14	43.78	0.000	0.000	0.008	0.008	32
23	15.29	0.000	0.000	0.010	0.010	13	18.56	0.000	0.000	0.009	0.009	14	39.25	0.000	0.000	0.009	0.009	31
24	15.38	0.000	0.000	0.010	0.010	13	17.32	0.000	0.000	0.009	0.009	13	39.19	0.000	0.000	0.008	0.008	28
25	40.89	0.000	0.000	0.009	0.009	30	15.58	0.000	0.000	0.008	0.008	11	38.78	0.000	0.000	0.009	0.009	29
26	43.46	0.000	0.000	0.008	0.008	31	15.57	0.000	0.000	0.009	0.009	12	39.11	0.000	0.000	0.008	0.008	28
27	48.84	0.000	0.000	0.008	0.008	35	15.55	0.000	0.000	0.009	0.009	13	38.87	0.000	0.000	0.008	0.008	27
28	49.11	0.000	0.000	0.008	0.008	33	50.65	0.000	0.000	0.008	0.008	33	39.47	0.000	0.000	0.009	0.009	31
29	48.70	0.000	0.000	0.008	0.008	34	51.22	0.000	0.000	0.008	0.008	35	24.40	0.000	0.000	0.008	0.008	17
30	48.52	0.000	0.000	0.009	0.009	36	50.95	0.000	0.000	0.008	0.008	34	18.21	0.000	0.000	0.008	0.008	13
31	41.73	0.000	0.000	0.008	0.008	30							17.99	0.000	0.000	0.009	0.009	14
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	60.98	0.000	0.000	0.009	0.009	47	39.04	0.000	0.000	0.008	0.008	29	31.40	0.000	0.000	0.008	0.008	23
Ten Daily II	43.29	0.000	0.000	0.008	0.008	32	35.55	0.000	0.000	0.008	0.008	25	42.42	0.000	0.000	0.008	0.008	31
Ten Daily III	35.46	0.000	0.000	0.008	0.008	26	27.55	0.000	0.000	0.008	0.008	20	35.55	0.000	0.000	0.009	0.009	26
Monthly																		

Total

1067

733

822

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 63535

Annual Sediment Load for period : 1996-2016

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	Sediment observation not conducted during 2006-07 & 2007-08.			8371
2007-2008				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

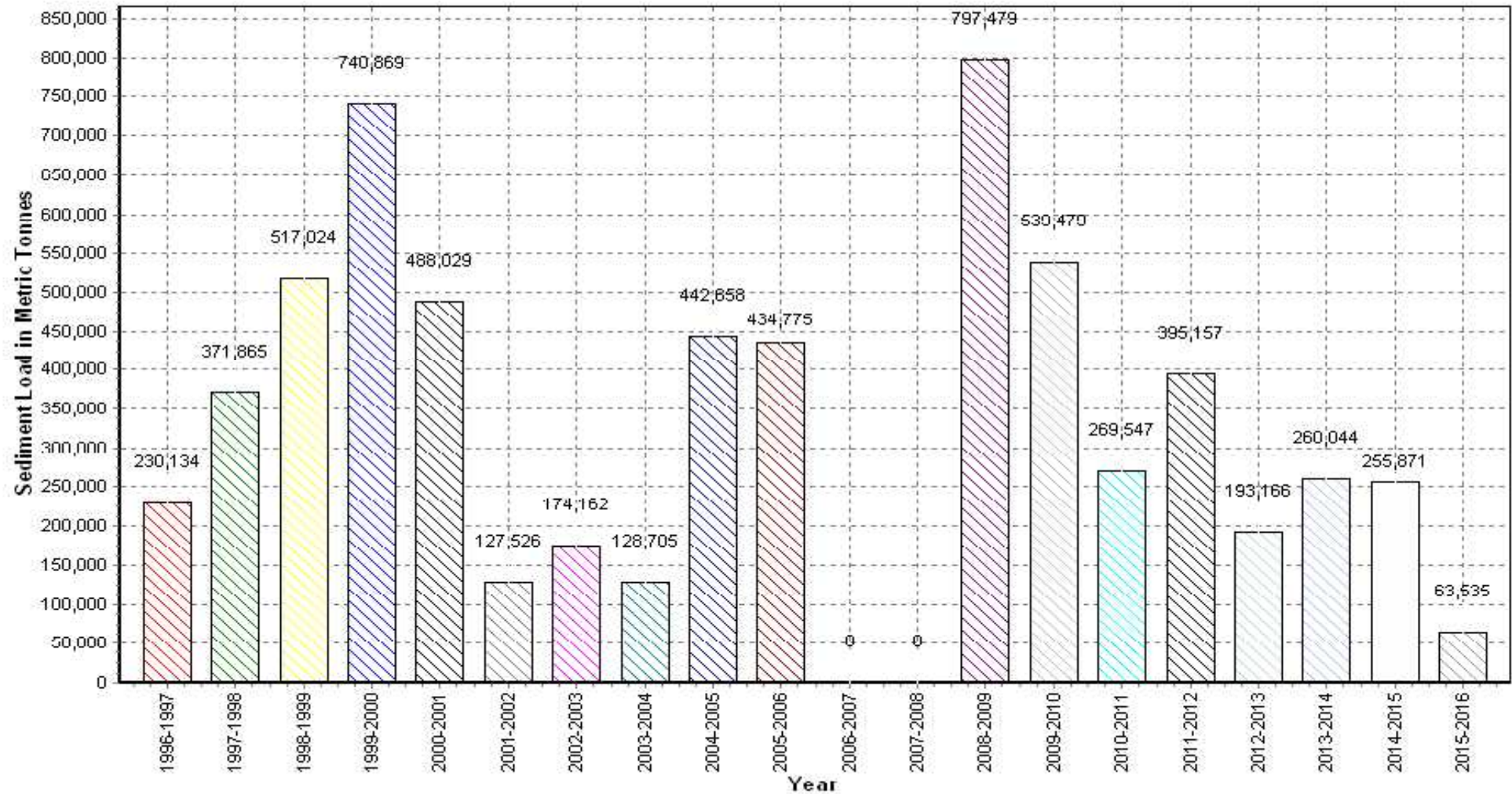
Annual Sediment Load for the period: 1996-2016

Station Name : HONNALI (AKL00X6)

Local River : Tungabhadra

Division : Cauvery Division, Bangalore

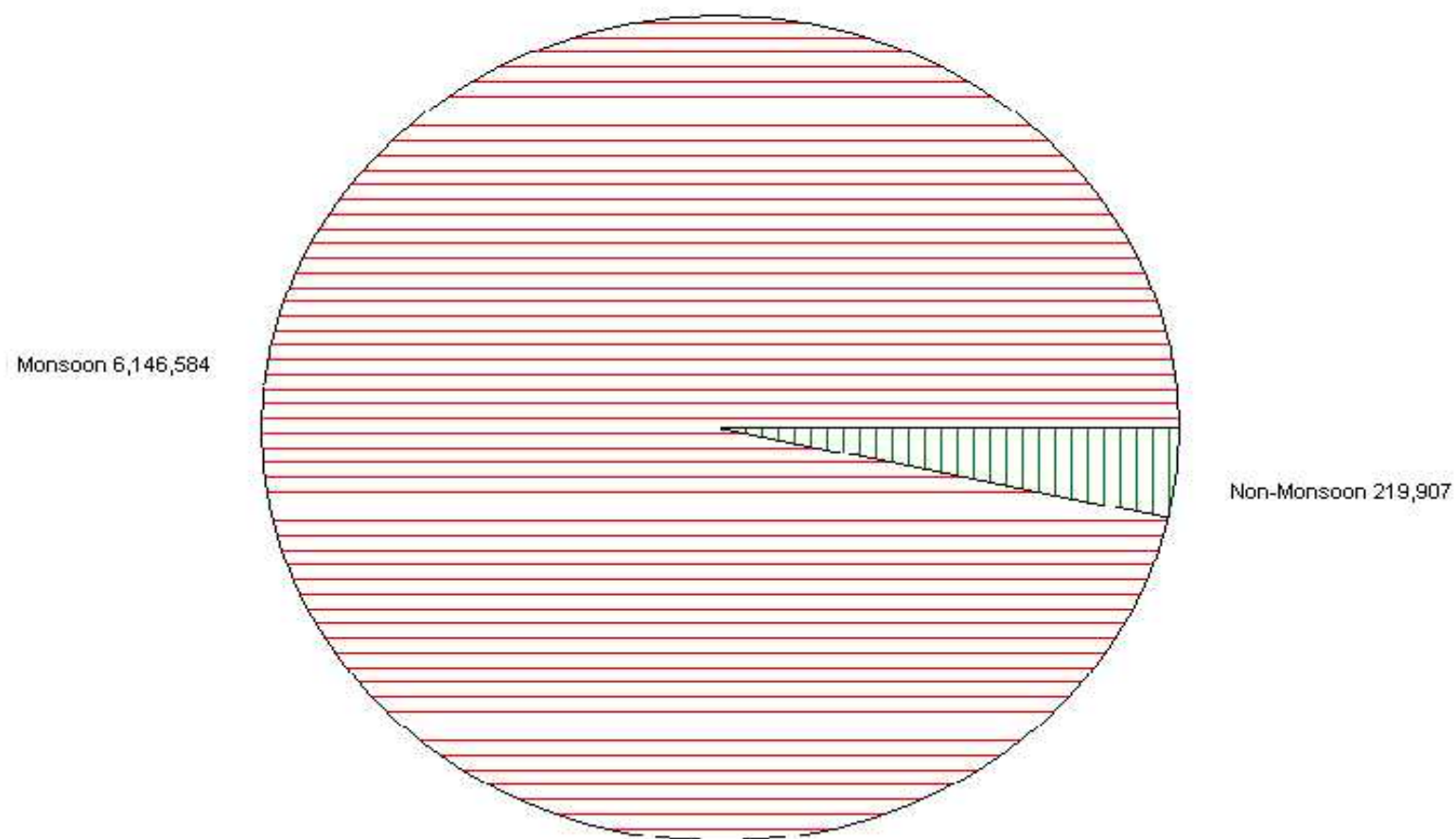
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



Station Name : HONNALI (AKL00X6)
Local River : Tungabhadra

Seasonal Sediment Load for the period : 1996-2015

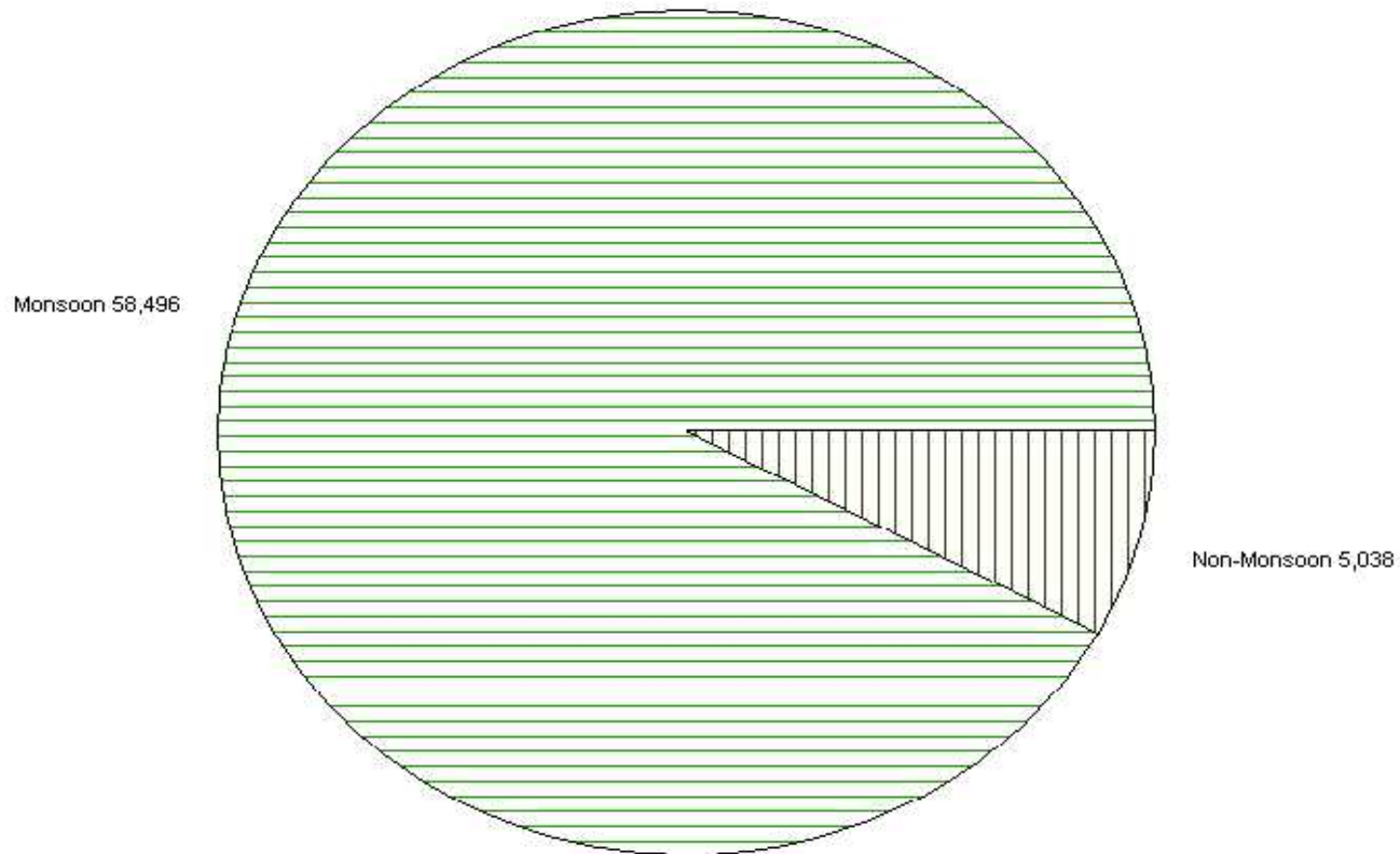
Division : Cauvery Division, Bangalore
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : HONNALI (AKL00X6)
Local River : Tungabhadra

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



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE TUNGA AT SHIMOGA CODE :

MEASURING
AUTHORITY CDN WATER YEAR :

Premonsoon Survey (Date 11/05/2015)

Discharged Observed : 3.938 cumec Water edge RB: LB: 0.025
Area of section : sq.m Mean Velocity 1.144
Wetted Perimeter : 196.123 m Hydraulic Mean Depth

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.480	Dry bed	0.18
2	120	560.450		Av.mean
3	180	560.660		dia "m"
4	230	560.710		
5	290	562.580	Dry bed	0.19
				Silt factor
				"f" =
				=

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

Monsoon Survey (Date 29/09/2015)

Discharged Observed : 81.54 cumec Water edge RB: 280.0 LB: 68.0
Area of section : 424.76 sq.m Mean Velocity : 0.192
Wetted Perimeter : 221.35 m Hydraulic Mean Depth : 1.922

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.490	Dry Bed	0.19
2	120	560.170		Av.mean
3	180	560.610		dia "m"
4	230	560.480		
5	290	562.650	Dry Bed	9.71
				Silt factor
				"f" =
				=

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

Postmonsoon Survey (Date 11/12/2015)

Discharged Observed : 3.59 cumec Water edge RB: 280.0 LB: 87.0
Area of section : 214.8 sq.m Mean Velocity 0.0167
Wetted Perimeter : 196.125 m Hydraulic Mean Depth 1.096

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.450	Dry bed	0.18
2	120	560.450		Av.mean
3	180	560.660		dia "m"
4	230	561.520		
5	290	562.640	Dry Bed	1.96
				Silt factor
				"f" =
				=

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

AKLDOC6

2015-16

m

m/sec

m

Remarks

3.88

1.76√m	1.969772
3.47	3.466798

m

m/sec

m

Remarks

4.77

1.76√m	2.184033
3.84	3.843898

m

m/sec

m

Remarks

5.07

1.76√m	2.251666
3.96	3.962932

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : TUNGABHADRA AT HARALAHALLI

CODE : AKL00S8

**MEASURING
AUTHORITY** :CDN

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 26/05/2015)

Discharged Observed	:	33.07	cumec	Water edge	RB:	223.0 LB:	52.0 m
Area of section	:	136.74	sq.m	Mean Velocity			0.242 m/sec
Wetted Perimeter	:	171.085	m	Hydraulic Mean Depth			0.799 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.816	17.29		
2	130	506.926	1.23	Av.mean	
3	200	507.226	5.18	dia "m" 5.97	
4	270	507.576	5.97		
5	330	511.381	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.443358
				= 4.30	4.300311

Note:

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

Monsoon Survey (Date 07/09/2015)

Discharged Observed	:	85.27	cumec	Water edge	RB:	237.0 LB:	50.0 m
Area of section	:	221.89	sq.m	Mean Velocity			0.384 m/sec
Wetted Perimeter	:	187.178	m	Hydraulic Mean Depth			1.187 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks	
1	60	506.546	17.39		
2	130	507.066	1.13	Av.mean	
3	200	507.326	5.85	dia "m" 6.15	
4	270	509.146	Dry bed		
5	330	511.386	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.479919
				= 4.36	4.364658

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 17/12/2015)

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	506.966	Dry Bed		
2	130	506.936	No Flow	Av.mean	
3	200	507.266	No Flow	dia "m" 8.42	
4	270	507.596	Dry bed		
5	330	511.351	Dry bed	Silt factor	
				"f" = 1.76√m	2.901724
				= 5.10	5.107034

Note:

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

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : TUNGABHADRA AT HONNALI
MEASURING
AUTHORITY : CDN

CODE : AKL00X6

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 27/05/2015)

Discharged Observed : 34.40 cumec Water edge RB: 262.3 LB: 54.2 m
Area of section : 392.77 sq.m Mean Velocity 0.088 m/sec
Wetted Perimeter : 208.44 m Hydraulic Mean Depth 1.887 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.460	6.13	
2	120	534.680	1.10	Av.mean
3	180	536.780	3.47	dia "m" 2.41
4	240	536.580	1.23	
5	300	543.745 Dry bed	0.15	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.73

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

Monsoon Survey (Date 09/10/2015)

Discharged Observed : 216.74 cumec Water edge RB: 278.0 LB: 46.0 m
Area of section : 726.65 sq.m Mean Velocity : 0.298 m/sec
Wetted Perimeter : 233.51 m Hydraulic Mean Depth : 3.119 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.290	0.99	
2	120	534.350	1.31	Av.mean
3	180	535.790	1.35	dia "m" 2.58
4	240	536.420	9.09	
5	300	543.745 Dry bed	0.16	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.82

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

Postmonsoon Survey (Date 11/12/2015)

Discharged Observed : 36.44 cumec Water edge RB: 261.6 LB: 54.2 m
Area of section : 377.28 sq.m Mean Velocity 0.097 m/sec
Wetted Perimeter : 207.98 m Hydraulic Mean Depth 1.819 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.470	6.41	
2	120	535.210	1.42	Av.mean
3	180	536.800	3.02	dia "m" 3.18
4	240	536.530	4.86	
5	300	543.745 Dry bed	0.18	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 3.13

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

1.552417
2.732255

1.606238
2.826979

1.783255
3.13853

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE
MEASURING
AUTHORITY

VARADA AT MAROL
CDN

CODE : AKLA0C4

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 22/05/2015)

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	508.211 Dry Bed	1.72	Av.mean
2	320	507.711	2.42	dia "m" 2.34
3	360	509.561 Dry Bed	2.88	
				Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.69

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

Monsoon Survey (Date 20/10/2015)

Discharged Observed : 20.62 cumec Water edge RB: 360.0 LB: 280.0 m
Area of section : 74 sq.m Mean Velocity : 0.279 m/sec
Wetted Perimeter : 80.17 m Hydraulic Mean Depth : 0.925 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	280	508.891 Dry Bed	0.22	Av.mean
2	320	507.971	2.78	dia "m" 1.06
3	360	508.891 Dry Bed	0.18	
				Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 1.81

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

Postmonsoon Survey (Date 09/12/2015)

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	508.511 Dry Bed	1.24	Av.mean
2	320	507.731	1.89	dia "m" 1.1
3	360	509.531 Dry Bed	0.15	
				Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 1.85

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

1.529706
2.692282

1.029563
1.812031

1.048809
1.845904

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE
MEASURING
AUTHORITY

KUMUDAVATHI AT KUPPELUR
CDN

CODE : AKLC0B8

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 29/05/2015)

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	534.510	Dry Bed	0.78
2	105	532.850		2.15
3	125	535.620	Dry Bed	1.80
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.21

Note:

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

Monsoon Survey (Date 15/10/2015)

Discharged Observed	:	5.68 cumec	Water edge	RB:	123.5 LB:	84.0 m
Area of section	:	61.92 sq.m	Mean Velocity			0.0917 m/sec
Wetted Perimeter	:	40.023 m	Hydraulic Mean Depth			1.568 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85	534.51		1.96
2	105	532.85		2.32
3	125	535.6	Dry Bed	2.86
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.715

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 15/12/2015)

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	534.580		1.36
2	105	532.910		2.71
3	125	535.49	Dry Bed	2.86
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.67

Note:

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

1.256981
2.212286

1.542725
2.715196

1.519868
2.674968

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: SHIMOGA	Code	: AKLD0C6
State	: Karnataka	District	Shimoga
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Tungabhadra	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Tunga
Division	: Cauvery Division, Bangalore	Sub-Division	: Upper Tunga Subdn, Devangere
Drainage Area	: 2831 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 13°55'37"	Longitude	: 75°35'06"
Zero of Gauge (m)	: 556.500 (m.s.l) 558.330(m.s.l)	21/06/1971	- 31/05/2010
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21/06/1971		
Discharge	: 22/01/1972		
Sediment	: 14/09/1972		
Water Quality	: 01/01/1973		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	3.320	0.000	0.000	0.009	0.009	2	449.4	0.000	0.000	0.006	0.006	225	237.1	0.000	0.000	0.007	0.007	139
2	3.120	0.000	0.000	0.009	0.009	2	220.8	0.000	0.000	0.007	0.007	130	224.2	0.000	0.000	0.007	0.007	128
3	3.100	0.000	0.000	0.009	0.009	2	220.8	0.000	0.000	0.007	0.007	130	238.2	0.000	0.000	0.007	0.007	140
4	2.882	0.000	0.000	0.008	0.008	2	220.8	0.000	0.000	0.007	0.007	130	243.6	0.000	0.000	0.007	0.007	143
5	8.941	0.000	0.000	0.009	0.009	7	185.1	0.000	0.000	0.007	0.007	109	328.6	0.000	0.000	0.007	0.007	199
6	10.10	0.000	0.000	0.010	0.010	9	69.85	0.000	0.000	0.009	0.009	55	556.9	0.000	0.000	0.009	0.009	438
7	6.360	0.000	0.000	0.006	0.006	4	113.6	0.000	0.000	0.009	0.009	92	547.1	0.000	0.000	0.009	0.009	435
8	3.567	0.000	0.000	0.010	0.010	3	116.0	0.000	0.000	0.007	0.007	72	525.1	0.000	0.000	0.009	0.009	408
9	25.31	0.000	0.000	0.003	0.003	7	573.3	0.000	0.000	0.018	0.018	877	700.6	0.000	0.000	0.006	0.006	351
10	25.30	0.000	0.000	0.003	0.003	7	350.3	0.000	0.000	0.011	0.011	327	380.6	0.000	0.000	0.007	0.007	217
11	24.23	0.000	0.000	0.003	0.003	6	649.0	0.000	0.000	0.015	0.015	864	338.1	0.000	0.000	0.006	0.006	187
12	24.01	0.000	0.000	0.003	0.003	6	615.5	0.000	0.000	0.015	0.015	787	362.0	0.000	0.000	0.007	0.007	203
13	21.48	0.000	0.000	0.003	0.003	5	389.8	0.000	0.000	0.008	0.008	283	905.0	0.000	0.000	0.007	0.007	547
14	19.66	0.000	0.000	0.002	0.002	4	336.5	0.000	0.000	0.008	0.008	238	355.1	0.000	0.000	0.006	0.006	196
15	25.04	0.000	0.000	0.003	0.003	7	269.6	0.000	0.000	0.008	0.008	182	642.9	0.000	0.000	0.008	0.008	439
16	26.62	0.000	0.000	0.003	0.003	8	269.6	0.000	0.000	0.008	0.008	182	388.0	0.000	0.000	0.009	0.009	315
17	33.18	0.000	0.000	0.004	0.004	12	369.5	0.000	0.000	0.008	0.008	265	342.6	0.000	0.000	0.009	0.009	275
18	41.09	0.000	0.000	0.004	0.004	15	768.4	0.000	0.000	0.006	0.006	418	289.6	0.000	0.000	0.008	0.008	210
19	47.09	0.000	0.000	0.005	0.005	20	1768	0.000	0.000	0.009	0.009	1421	301.7	0.000	0.000	0.010	0.010	255
20	68.08	0.000	0.000	0.005	0.005	32	2023	0.000	0.000	0.011	0.011	1993	303.8	0.000	0.000	0.010	0.010	257
21	866.0	0.000	0.000	0.005	0.005	374	1056	0.000	0.000	0.011	0.011	967	142.2	0.000	0.000	0.007	0.007	86
22	937.2	0.000	0.000	0.005	0.005	413	589.9	0.000	0.000	0.009	0.009	438	285.4	0.000	0.000	0.008	0.008	192
23	906.3	0.000	0.000	0.005	0.005	399	411.1	0.000	0.000	0.008	0.008	277	183.1	0.000	0.000	0.007	0.007	117
24	951.0	0.000	0.000	0.005	0.005	419	374.1	0.000	0.000	0.004	0.004	129	218.3	0.000	0.000	0.008	0.008	143
25	1016	0.000	0.000	0.007	0.007	570	344.3	0.000	0.000	0.004	0.004	113	218.3	0.000	0.000	0.008	0.008	143
26	1293	0.000	0.000	0.007	0.007	827	310.3	0.000	0.000	0.003	0.003	88	148.1	0.000	0.000	0.007	0.007	93
27	701.7	0.000	0.000	0.006	0.006	352	359.7	0.000	0.000	0.004	0.004	118	254.7	0.000	0.000	0.008	0.008	174
28	529.9	0.000	0.000	0.006	0.006	256	329.4	0.000	0.000	0.003	0.003	97	233.5	0.000	0.000	0.009	0.009	174
29	353.2	0.000	0.000	0.007	0.007	208	316.3	0.000	0.000	0.003	0.003	90	147.6	0.000	0.000	0.009	0.009	119
30	287.8	0.000	0.000	0.006	0.006	137	237.1	0.000	0.000	0.007	0.007	139	149.1	0.000	0.000	0.010	0.010	122
31							237.1	0.000	0.000	0.007	0.007	139	143.2	0.000	0.000	0.011	0.011	135
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	9.200	0.000	0.000	0.008	0.008	5	252.0	0.000	0.000	0.009	0.009	215	398.2	0.000	0.000	0.007	0.007	260
Ten Daily II	33.05	0.000	0.000	0.004	0.004	11	745.9	0.000	0.000	0.010	0.010	663	422.9	0.000	0.000	0.008	0.008	289
Ten Daily III	784.2	0.000	0.000	0.006	0.006	396	415.0	0.000	0.000	0.006	0.006	236	193.1	0.000	0.000	0.008	0.008	136
Monthly																		
Total						4114						11375						6983

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 27288

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	144.4	0.000	0.000	0.010	0.010	121	106.5	0.000	0.000	0.007	0.007	67	49.43	0.000	0.000	0.006	0.006	27
2	142.9	0.000	0.000	0.008	0.008	102	372.7	0.000	0.000	0.008	0.008	264	36.51	0.000	0.000	0.005	0.005	16
3	99.58	0.000	0.000	0.008	0.008	70	142.8	0.000	0.000	0.005	0.005	59	167.1	0.000	0.000	0.007	0.007	107
4	81.72	0.000	0.000	0.008	0.008	53	131.3	0.000	0.000	0.003	0.003	28	385.3	0.000	0.000	0.009	0.009	286
5	83.68	0.000	0.000	0.008	0.008	59	108.2	0.000	0.000	0.007	0.007	69	144.0	0.000	0.000	0.005	0.005	62
6	111.0	0.000	0.000	0.009	0.009	85	142.8	0.000	0.000	0.005	0.005	59	142.8	0.000	0.000	0.005	0.005	62
7	122.9	0.000	0.000	0.010	0.010	104	144.0	0.000	0.000	0.005	0.005	62	80.39	0.000	0.000	0.011	0.011	79
8	113.8	0.000	0.000	0.009	0.009	89	144.9	0.000	0.000	0.005	0.005	63	45.64	0.000	0.000	0.005	0.005	19
9	114.9	0.000	0.000	0.008	0.008	76	140.4	0.000	0.000	0.004	0.004	46	38.35	0.000	0.000	0.005	0.005	17
10	101.1	0.000	0.000	0.007	0.007	63	120.7	0.000	0.000	0.008	0.008	78	34.42	0.000	0.000	0.005	0.005	14
11	96.14	0.000	0.000	0.002	0.002	15	80.07	0.000	0.000	0.011	0.011	79	36.51	0.000	0.000	0.005	0.005	15
12	94.80	0.000	0.000	0.004	0.004	36	83.74	0.000	0.000	0.010	0.010	75	36.51	0.000	0.000	0.005	0.005	15
13	74.32	0.000	0.000	0.007	0.007	44	82.02	0.000	0.000	0.010	0.010	74	34.13	0.000	0.000	0.005	0.005	14
14	66.53	0.000	0.000	0.008	0.008	47	83.05	0.000	0.000	0.008	0.008	58	31.98	0.000	0.000	0.004	0.004	12
15	113.4	0.000	0.000	0.006	0.006	60	64.44	0.000	0.000	0.008	0.008	45	30.38	0.000	0.000	0.004	0.004	12
16	340.4	0.000	0.000	0.008	0.008	241	63.90	0.000	0.000	0.008	0.008	44	31.49	0.000	0.000	0.004	0.004	12
17	175.4	0.000	0.000	0.004	0.004	64	64.99	0.000	0.000	0.008	0.008	45	30.84	0.000	0.000	0.004	0.004	11
18	220.0	0.000	0.000	0.005	0.005	99	50.46	0.000	0.000	0.006	0.006	27	22.79	0.000	0.000	0.003	0.003	6
19	143.2	0.000	0.000	0.005	0.005	59	38.67	0.000	0.000	0.005	0.005	16	17.67	0.000	0.000	0.003	0.003	4
20	127.8	0.000	0.000	0.003	0.003	35	30.70	0.000	0.000	0.004	0.004	12	22.52	0.000	0.000	0.004	0.004	8
21	135.6	0.000	0.000	0.002	0.002	20	33.47	0.000	0.000	0.005	0.005	13	30.19	0.000	0.000	0.004	0.004	11
22	135.2	0.000	0.000	0.003	0.003	29	40.11	0.000	0.000	0.005	0.005	17	30.98	0.000	0.000	0.004	0.004	12
23	91.34	0.000	0.000	0.010	0.010	82	33.42	0.000	0.000	0.005	0.005	13	30.70	0.000	0.000	0.004	0.004	12
24	82.15	0.000	0.000	0.005	0.005	33	30.83	0.000	0.000	0.004	0.004	12	39.94	0.000	0.000	0.005	0.005	17
25	71.50	0.000	0.000	0.010	0.010	61	27.29	0.000	0.000	0.004	0.004	10	40.78	0.000	0.000	0.005	0.005	17
26	83.51	0.000	0.000	0.011	0.011	82	29.87	0.000	0.000	0.004	0.004	11	38.35	0.000	0.000	0.005	0.005	16
27	74.32	0.000	0.000	0.010	0.010	62	18.08	0.000	0.000	0.004	0.004	6	36.47	0.000	0.000	0.005	0.005	14
28	116.9	0.000	0.000	0.001	0.001	10	18.78	0.000	0.000	0.004	0.004	6	36.47	0.000	0.000	0.005	0.005	14
29	81.54	0.000	0.000	0.006	0.006	39	16.38	0.000	0.000	0.004	0.004	6	38.70	0.000	0.000	0.005	0.005	16
30	106.3	0.000	0.000	0.007	0.007	67	23.33	0.000	0.000	0.004	0.004	8	35.20	0.000	0.000	0.005	0.005	14
31							66.09	0.000	0.000	0.008	0.008	47						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	111.6	0.000	0.000	0.008	0.008	82	155.4	0.000	0.000	0.006	0.006	80	112.4	0.000	0.000	0.006	0.006	69
Ten Daily II	145.2	0.000	0.000	0.005	0.005	70	64.20	0.000	0.000	0.008	0.008	48	29.48	0.000	0.000	0.004	0.004	11
Ten Daily III	97.83	0.000	0.000	0.006	0.006	49	30.70	0.000	0.000	0.005	0.005	14	35.78	0.000	0.000	0.005	0.005	14
Monthly																		
Total						2008						1422						941

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 27288

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	34.89	0.000	0.000	0.005	0.005	14	2.795	0.000	0.000	0.002	0.002	0	4.472	0.000	0.000	0.001	0.001	0
2	33.37	0.000	0.000	0.004	0.004	13	15.57	0.000	0.000	0.003	0.003	4	4.409	0.000	0.000	0.001	0.001	0
3	35.83	0.000	0.000	0.005	0.005	14	23.52	0.000	0.000	0.003	0.003	7	4.429	0.000	0.000	0.001	0.001	0
4	34.61	0.000	0.000	0.004	0.004	13	7.671	0.000	0.000	0.004	0.004	2	4.054	0.000	0.000	0.001	0.001	0
5	31.85	0.000	0.000	0.004	0.004	12	3.657	0.000	0.000	0.002	0.002	1	2.429	0.000	0.000	0.001	0.001	0
6	26.14	0.000	0.000	0.003	0.003	7	4.119	0.000	0.000	0.002	0.002	1	2.027	0.000	0.000	0.001	0.001	0
7	29.22	0.000	0.000	0.003	0.003	9	3.726	0.000	0.000	0.002	0.002	1	2.292	0.000	0.000	0.002	0.002	0
8	30.99	0.000	0.000	0.004	0.004	12	4.017	0.000	0.000	0.002	0.002	1	2.014	0.000	0.000	0.002	0.002	0
9	28.05	0.000	0.000	0.003	0.003	8	4.225	0.000	0.000	0.002	0.002	1	2.005	0.000	0.000	0.002	0.002	0
10	5.936	0.000	0.000	0.003	0.003	1	7.103	0.000	0.000	0.004	0.004	2	2.049	0.000	0.000	0.003	0.003	0
11	3.593	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.754	0.000	0.000	0.001	0.001	0	2.011	0.000	0.000	0.002	0.002	0
12	4.257	0.000	0.000	0.002	0.002	1	7.291	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.969	0.000	0.000	0.004	0.004	1
13	5.016	0.000	0.000	0.003	0.003	1	6.944	0.000	0.000	0.001	0.001	1	2.033	0.000	0.000	0.004	0.004	1
14	28.91	0.000	0.000	0.003	0.003	8	4.098	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.957	0.000	0.000	0.004	0.004	1
15	34.89	0.000	0.000	0.005	0.005	14	3.413	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.967	0.000	0.000	0.004	0.004	1
16	33.37	0.000	0.000	0.004	0.004	13	2.460	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.918	0.000	0.000	0.004	0.004	1
17	30.14	0.000	0.000	0.004	0.004	11	2.764	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.717	0.000	0.000	0.004	0.004	1
18	29.83	0.000	0.000	0.003	0.003	9	2.589	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.944	0.000	0.000	0.004	0.004	1
19	29.52	0.000	0.000	0.003	0.003	9	2.550	0.000	0.000	0.001	0.001	0	33.78	0.000	0.000	0.003	0.003	9
20	28.13	0.000	0.000	0.003	0.003	8	2.668	0.000	0.000	0.001	0.001	0	37.26	0.000	0.000	0.003	0.003	11
21	33.42	0.000	0.000	0.004	0.004	13	2.305	0.000	0.000	0.001	0.001	0	25.40	0.000	0.000	0.003	0.003	7
22	33.42	0.000	0.000	0.004	0.004	13	7.919	0.000	0.000	0.002	0.002	1	7.930	0.000	0.000	0.002	0.002	1
23	32.75	0.000	0.000	0.004	0.004	12	31.85	0.000	0.000	0.003	0.003	9	4.890	0.000	0.000	0.001	0.001	0
24	25.97	0.000	0.000	0.003	0.003	7	36.97	0.000	0.000	0.003	0.003	11	4.870	0.000	0.000	0.001	0.001	0
25	27.59	0.000	0.000	0.003	0.003	8	19.70	0.000	0.000	0.003	0.003	5	4.892	0.000	0.000	0.001	0.001	0
26	28.60	0.000	0.000	0.003	0.003	8	16.44	0.000	0.000	0.002	0.002	3	7.135	0.000	0.000	0.002	0.002	1
27	27.59	0.000	0.000	0.003	0.003	8	7.535	0.000	0.000	0.002	0.002	1	4.342	0.000	0.000	0.001	0.001	0
28	27.99	0.000	0.000	0.003	0.003	8	6.675	0.000	0.000	0.001	0.001	1	3.165	0.000	0.000	0.001	0.001	0
29	26.29	0.000	0.000	0.003	0.003	7	4.835	0.000	0.000	0.001	0.001	0	2.263	0.000	0.000	0.002	0.002	0
30	25.71	0.000	0.000	0.003	0.003	7	4.904	0.000	0.000	0.001	0.001	0						
31	16.62	0.000	0.000	0.003	0.003	4	5.303	0.000	0.000	0.001	0.001	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	29.09	0.000	0.000	0.004	0.004	10	7.640	0.000	0.000	0.003	0.003	2	3.018	0.000	0.000	0.001	0.001	0
Ten Daily II	22.77	0.000	0.000	0.003	0.003	7	3.953	0.000	0.000	0.001	0.001	0	8.656	0.000	0.000	0.004	0.004	2
Ten Daily III	27.81	0.000	0.000	0.004	0.004	9	13.13	0.000	0.000	0.002	0.002	3	7.210	0.000	0.000	0.002	0.002	1
Monthly																		
Total						273						54						40

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 27288

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	2.200	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.061	0.000	0.000	0.005	0.005	1	2.381	0.000	0.000	0.004	0.004	1
2	2.262	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.333	0.000	0.000	0.005	0.005	1	2.335	0.000	0.000	0.004	0.004	1
3	1.976	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.222	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.919	0.000	0.000	0.004	0.004	1
4	2.014	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.152	0.000	0.000	0.004	0.004	1	2.443	0.000	0.000	0.004	0.004	1
5	2.070	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.039	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.966	0.000	0.000	0.004	0.004	1
6	1.922	0.000	0.000	0.001	0.001	0	2.355	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.876	0.000	0.000	0.004	0.004	1
7	2.774	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2.004	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.907	0.000	0.000	0.004	0.004	1
8	4.877	0.000	0.000	0.001	0.001	1	1.580	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.391	0.000	0.000	0.004	0.004	0
9	4.079	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.328	0.000	0.000	0.004	0.004	0	1.188	0.000	0.000	0.004	0.004	0
10	2.271	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.330	0.000	0.000	0.004	0.004	0	1.252	0.000	0.000	0.004	0.004	0
11	2.710	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.309	0.000	0.000	0.004	0.004	0	1.851	0.000	0.000	0.004	0.004	1
12	7.828	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.242	0.000	0.000	0.004	0.004	0	2.599	0.000	0.000	0.004	0.004	1
13	3.856	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.211	0.000	0.000	0.004	0.004	0	4.120	0.000	0.000	0.007	0.007	2
14	4.110	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.330	0.000	0.000	0.004	0.004	0	4.396	0.000	0.000	0.007	0.007	3
15	4.214	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.127	0.000	0.000	0.004	0.004	0	3.355	0.000	0.000	0.007	0.007	2
16	3.082	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.893	0.000	0.000	0.004	0.004	0	3.106	0.000	0.000	0.007	0.007	2
17	2.930	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.851	0.000	0.000	0.004	0.004	0	4.652	0.000	0.000	0.007	0.007	3
18	3.072	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.708	0.000	0.000	0.003	0.003	0	3.178	0.000	0.000	0.007	0.007	2
19	3.047	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.104	0.000	0.000	0.004	0.004	0	2.946	0.000	0.000	0.007	0.007	2
20	2.629	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.872	0.000	0.000	0.004	0.004	1	2.842	0.000	0.000	0.007	0.007	2
21	2.046	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.911	0.000	0.000	0.004	0.004	1	2.715	0.000	0.000	0.007	0.007	2
22	1.968	0.000	0.000	0.004	0.004	1	2.192	0.000	0.000	0.004	0.004	1	2.070	0.000	0.000	0.008	0.008	2
23	1.934	0.000	0.000	0.004	0.004	1	2.435	0.000	0.000	0.004	0.004	1	2.045	0.000	0.000	0.008	0.008	1
24	1.236	0.000	0.000	0.005	0.005	0	2.301	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.996	0.000	0.000	0.008	0.008	1
25	1.330	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.996	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.135	0.000	0.000	0.008	0.008	1
26	1.301	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.923	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.918	0.000	0.000	0.008	0.008	1
27	1.452	0.000	0.000	0.005	0.005	1	2.002	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.975	0.000	0.000	0.008	0.008	1
28	2.201	0.000	0.000	0.005	0.005	1	2.454	0.000	0.000	0.004	0.004	1	2.020	0.000	0.000	0.008	0.008	1
29	2.155	0.000	0.000	0.005	0.005	1	2.596	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.781	0.000	0.000	0.008	0.008	1
30	2.247	0.000	0.000	0.005	0.005	1	2.520	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.950	0.000	0.000	0.008	0.008	1
31	2.039	0.000	0.000	0.005	0.005	1							1.930	0.000	0.000	0.008	0.008	1
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2.644	0.000	0.000	0.002	0.002	0	1.940	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.866	0.000	0.000	0.004	0.004	1
Ten Daily II	3.748	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.165	0.000	0.000	0.004	0.004	0	3.304	0.000	0.000	0.006	0.006	2
Ten Daily III	1.810	0.000	0.000	0.005	0.005	1	2.233	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.958	0.000	0.000	0.008	0.008	1
Monthly																		
Total						17						19						40

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 27288

Annual Sediment Load for period : 1973-2016

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	Sediment observation not conducted during 2006-07 & 2007-08.			6366
2007-2008				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

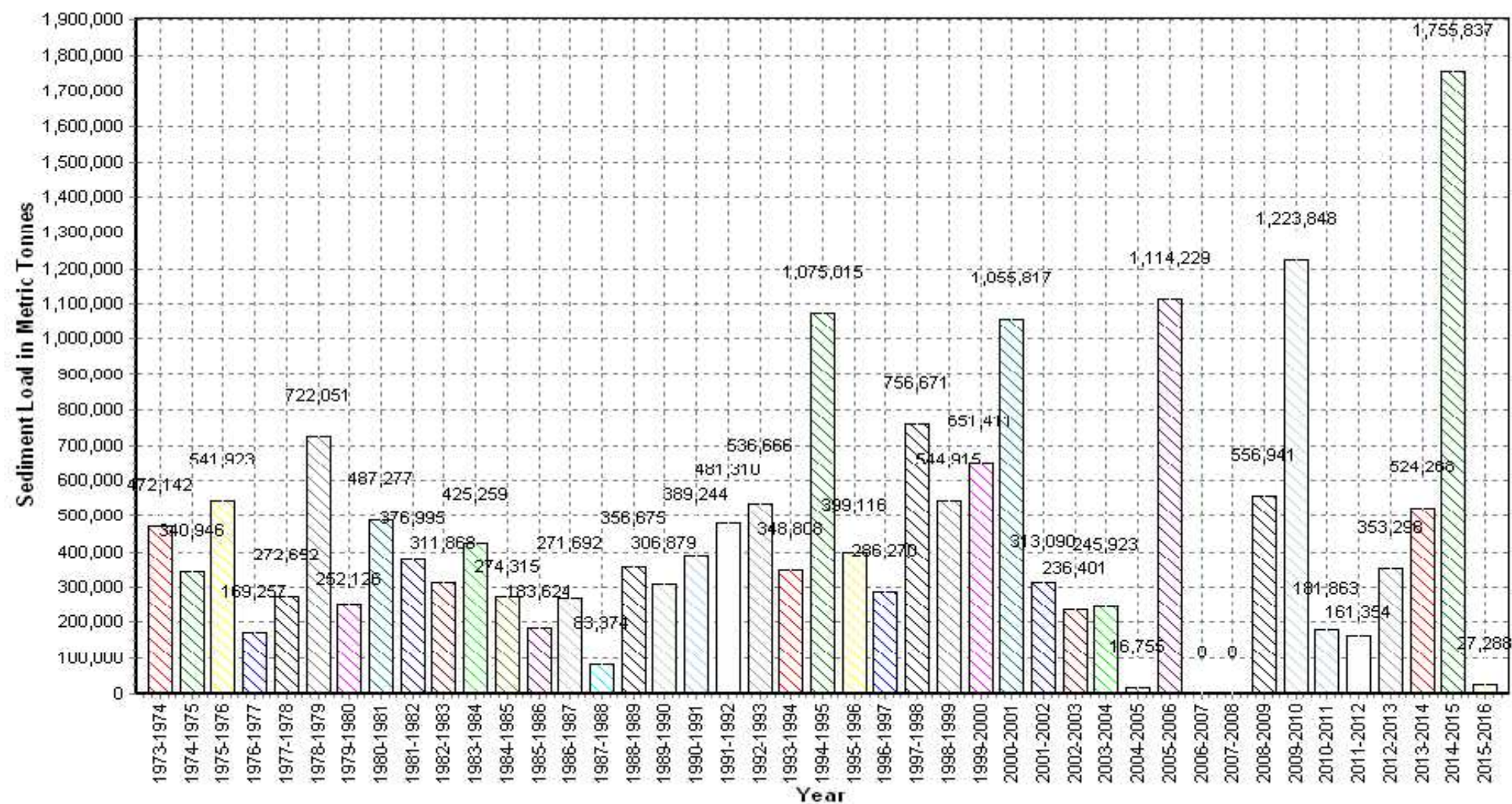
Annual Sediment Load for the period: 1973-2016

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

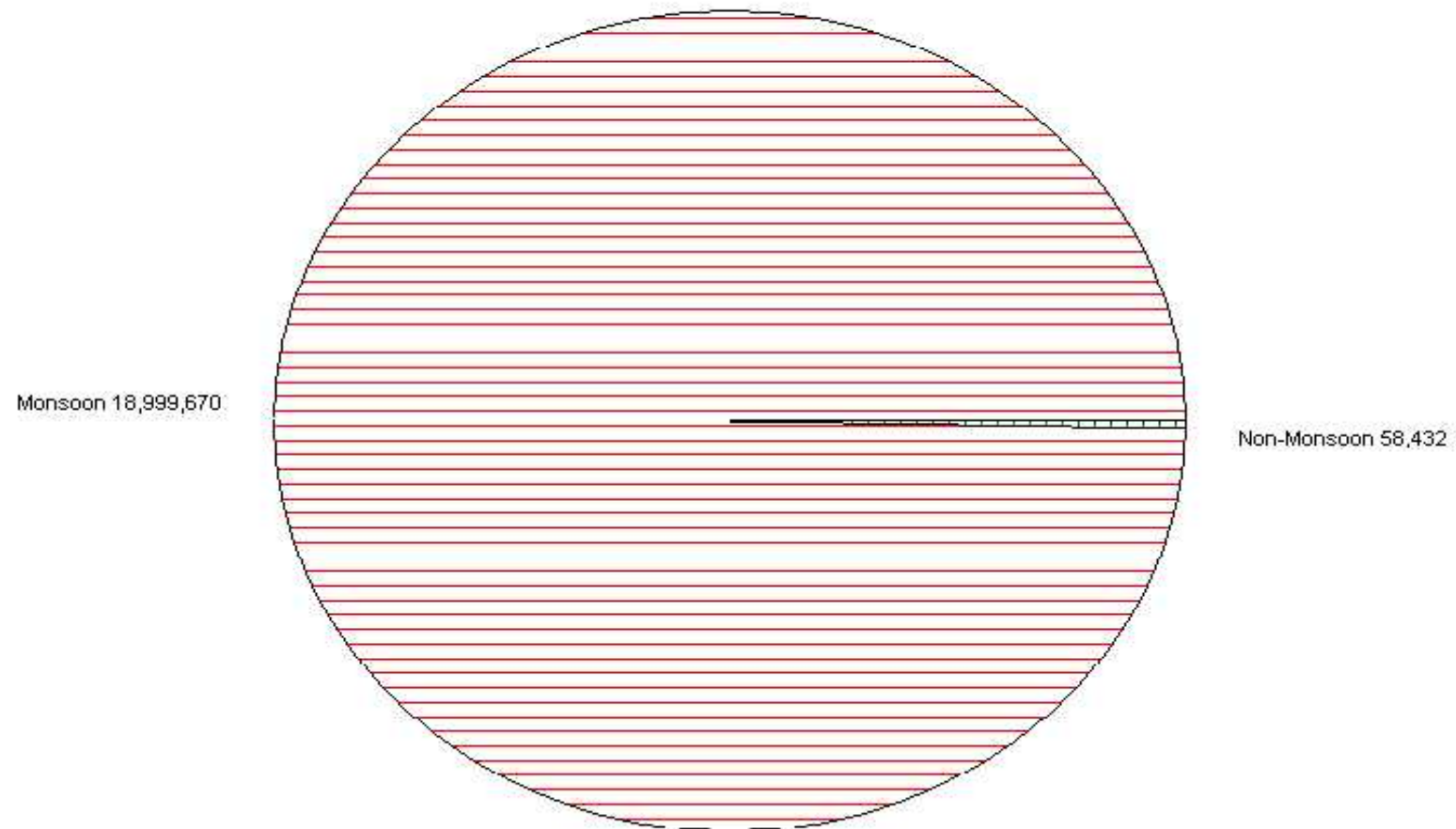
Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



Seasonal Sediment Load for the period : 1973-2015

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)
Local River : Tunga

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



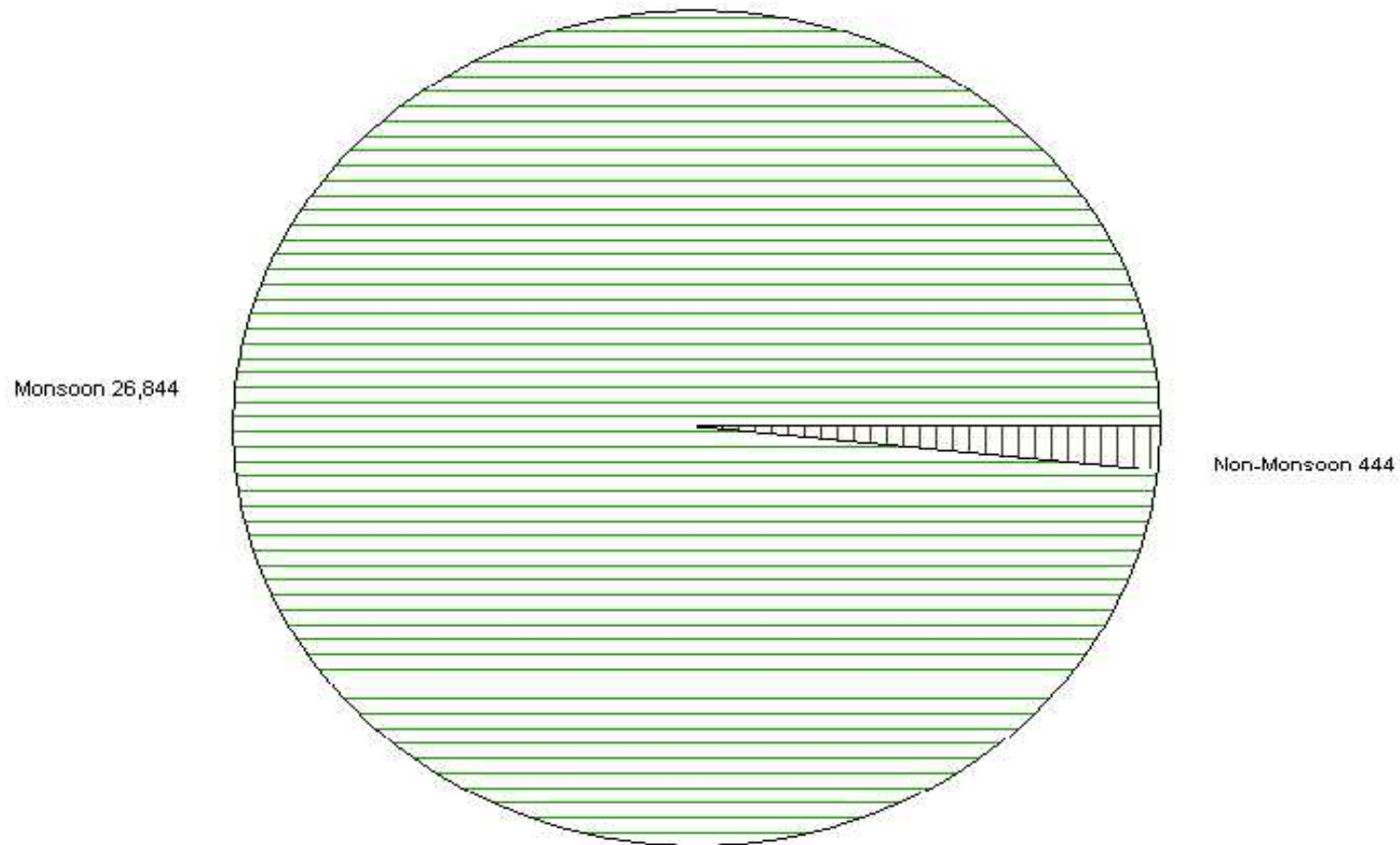
Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : SHIMOGA (AKLD0C6)

Local River : Tunga

Division : Cauvery Division, Bangalore

Sub-Division : Upper Tunga Subdn, Devangere



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE TUNGA AT SHIMOGA

CODE :

MEASURING
AUTHORITY CDN

WATER YEAR :

Premonsoon Survey (Date 11/05/2015)

Discharged Observed	: 3.938 cumec	Water edge	RB:	LB:	
Area of section	: sq.m	Mean Velocity			0.025
Wetted Perimeter	: 196.123 m	Hydraulic Mean Depth			1.144

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.480	Dry bed	0.18
2	120	560.450		6.19
3	180	560.660		8.39
4	230	560.710		4.47
5	290	562.580	Dry bed	0.19
				Av.mean
				dia "m"
				Silt factor
				"f" =
				=

Note:

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

Monsoon Survey (Date 29/09/2015)

Discharged Observed	: 81.54 cumec	Water edge	RB:	280.0 LB:	68.0
Area of section	: 424.76 sq.m	Mean Velocity			0.192
Wetted Perimeter	: 221.35 m	Hydraulic Mean Depth			1.922

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.490	Dry Bed	0.19
2	120	560.170		6.03
3	180	560.610		6.38
4	230	560.480		1.55
5	290	562.650	Dry Bed	9.71
				Av.mean
				dia "m"
				Silt factor
				"f" =
				=

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 11/12/2015)

Discharged Observed	: 3.59 cumec	Water edge	RB:	280.0 LB:	87.0
Area of section	: 214.8 sq.m	Mean Velocity			0.0167
Wetted Perimeter	: 196.125 m	Hydraulic Mean Depth			1.096

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	
1	60	562.450	Dry bed	0.18
2	120	560.450		7.70
3	180	560.660		6.96
4	230	561.520		8.58
5	290	562.640	Dry Bed	1.96
				Av.mean
				dia "m"
				Silt factor
				"f" =
				=

Note:

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

AKLDOC6

2015-16

m
m/sec
m

Remarks

3.88

1.76√m	1.969772
3.47	3.466798

m
m/sec
m

Remarks

4.77

1.76√m	2.184033
3.84	3.843898

m
m/sec
m

Remarks

5.07

1.76√m	2.251666
3.96	3.962932

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : TUNGABHADRA AT HARALAHALLI

CODE : AKL00S8

MEASURING
AUTHORITY :CDN

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 26/05/2015)

Discharged Observed : **33.07** cumec Water edge RB: 223.0 LB: 52.0 m
Area of section : **136.74** sq.m Mean Velocity 0.242 m/sec
Wetted Perimeter : **171.085** m Hydraulic Mean Depth 0.799 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	506.816	17.29	
2	130	506.926	1.23	Av.mean
3	200	507.226	5.18	dia "m" 5.97
4	270	507.576	5.97	
5	330	511.381	Dry bed	Silt factor
				"f" = 1.76√m 2.443358
				= 4.30 4.300311

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

Monsoon Survey (Date 07/09/2015)

Discharged Observed : 85.27 cumec Water edge RB: 237.0 LB: 50.0 m
Area of section : 221.89 sq.m Mean Velocity : 0.384 m/sec
Wetted Perimeter : 187.178 m Hydraulic Mean Depth : 1.187 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	506.546	17.39	
2	130	507.066	1.13	Av.mean
3	200	507.326	5.85	dia "m" 6.15
4	270	509.146	Dry bed	
5	330	511.386	Dry bed	Silt factor
				"f" = 1.76√m 2.479919
				= 4.36 4.364658

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

Postmonsoon Survey (Date 17/12/2015)

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	506.966	Dry Bed	
2	130	506.936	No Flow	Av.mean
3	200	507.266	No Flow	dia "m" 8.42
4	270	507.596	Dry bed	
5	330	511.351	Dry bed	Silt factor
				"f" = 1.76√m 2.901724
				= 5.10 5.107034

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

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : TUNGABHADRA AT HONNALI
MEASURING
AUTHORITY :CDN

CODE : AKL00X6

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 27/05/2015)

Discharged Observed : 34.40 cumec Water edge RB: 262.3 LB: 54.2 m
Area of section : 392.77 sq.m Mean Velocity 0.088 m/sec
Wetted Perimeter : 208.44 m Hydraulic Mean Depth 1.887 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.460	6.13	
2	120	534.680	1.10	Av.mean
3	180	536.780	3.47	dia "m" 2.41
4	240	536.580	1.23	
5	300	543.745 Dry bed	0.15	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.73

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

Monsoon Survey (Date 09/10/2015)

Discharged Observed : 216.74 cumec Water edge RB: 278.0 LB: 46.0 m
Area of section : 726.65 sq.m Mean Velocity : 0.298 m/sec
Wetted Perimeter : 233.51 m Hydraulic Mean Depth : 3.119 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.290	0.99	
2	120	534.350	1.31	Av.mean
3	180	535.790	1.35	dia "m" 2.58
4	240	536.420	9.09	
5	300	543.745 Dry bed	0.16	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 2.82

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

Postmonsoon Survey (Date 11/12/2015)

Discharged Observed : 36.44 cumec Water edge RB: 261.6 LB: 54.2 m
Area of section : 377.28 sq.m Mean Velocity 0.097 m/sec
Wetted Perimeter : 207.98 m Hydraulic Mean Depth 1.819 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	60	537.470	6.41	
2	120	535.210	1.42	Av.mean
3	180	536.800	3.02	dia "m" 3.18
4	240	536.530	4.86	
5	300	543.745 Dry bed	0.18	Silt factor "f" = $1.76\sqrt{m}$ = 3.13

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

1.552417
2.732255

1.606238
2.826979

1.783255
3.13853

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE MEASURING AUTHORITY : VARADA AT MAROL
 CODE : AKLA0C4
 WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 22/05/2015)

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	508.211 Dry Bed	1.72	Av.mean
2	320	507.711	2.42	dia "m" 2.34
3	360	509.561 Dry Bed	2.88	
				Silt factor "f" = 1.76√m = 2.69

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

Monsoon Survey (Date 20/10/2015)

Discharged Observed : 20.62 cumec Water edge RB: 360.0 LB: 280.0 m
 Area of section : 74 sq.m Mean Velocity : 0.279 m/sec
 Wetted Perimeter : 80.17 m Hydraulic Mean Depth : 0.925 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	280	508.891 Dry Bed	0.22	Av.mean
2	320	507.971	2.78	dia "m" 1.06
3	360	508.891 Dry Bed	0.18	
				Silt factor "f" = 1.76√m = 1.81

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

Postmonsoon Survey (Date 09/12/2015)

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	508.511 Dry Bed	1.24	Av.mean
2	320	507.731	1.89	dia "m" 1.1
3	360	509.531 Dry Bed	0.15	
				Silt factor "f" = 1.76√m = 1.85

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

1.529706
2.692282

1.029563
1.812031

1.048809
1.845904

BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE
MEASURING
AUTHORITY

KUMUDAVATHI AT KUPPELUR
CDN

CODE : AKLC088

WATER YEAR : 2015-16

Premonsoon Survey (Date 29/05/2015)

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	534.510	Dry Bed	0.78
2	105	532.850		2.15
3	125	535.620	Dry Bed	1.80
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.21

Note:

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

Monsoon Survey (Date 15/10/2015)

Discharged Observed	:	5.68 cumec	Water edge	RB:	123.5 LB:	84.0 m
Area of section	:	61.92 sq.m	Mean Velocity			0.0917 m/sec
Wetted Perimeter	:	40.023 m	Hydraulic Mean Depth			1.568 m

Sl. No.	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	85	534.51		1.96
2	105	532.85		2.32
3	125	535.6	Dry Bed	2.86
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.715

Note:

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

Postmonsoon Survey (Date 15/12/2015)

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	534.580		1.36
2	105	532.910		2.71
3	125	535.49	Dry Bed	2.86
				Silt factor
				"f" = 1.76√m
				= 2.67

Note:

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

1.256981
2.212286

1.542725
2.715196

1.519868
2.674968

HISTORY SHEET

Water Year : 2015-2016

Site : Yadgir

Code : 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"

Zero of Gauge (m) : 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 : 2015-2016

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	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	24.30	0.000	0.000	0.012	0.012	25
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.50	0.000	0.000	0.015	0.015	46	29.10	0.000	0.000	0.015	0.015	38
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.57	0.000	0.000	0.016	0.016	40
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	39.54	0.000	0.000	0.013	0.013	45
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	36.40	0.000	0.000	0.013	0.013	39
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.05	0.000	0.000	0.011	0.011	28
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.65	0.000	0.000	0.015	0.015	38
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	39.69	0.000	0.000	0.013	0.013	43
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.41	0.000	0.000	0.015	0.015	52
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.08	0.000	0.000	0.014	0.014	40
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.50	0.000	0.000	0.015	0.015	42
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.80	0.000	0.000	0.012	0.012	36
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.61	0.000	0.000	0.012	0.012	37
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.550	0.000	0.000	0.001	0.001	5	5.340	0.000	0.000	0.003	0.003	6
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.39	0.000	0.000	0.013	0.013	40
Monthly																		
Total						0						46						503

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5621

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	38.86	0.000	0.000	0.013	0.013	45	103.5	0.000	0.000	0.017	0.017	148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	41.30	0.000	0.000	0.013	0.013	45	117.6	0.000	0.000	0.015	0.015	154	68.95	0.000	0.000	0.010	0.010	61
3	41.12	0.000	0.000	0.012	0.012	41	101.0	0.000	0.000	0.017	0.017	150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	32.33	0.000	0.000	0.013	0.013	36	96.73	0.000	0.000	0.015	0.015	125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	34.61	0.000	0.000	0.012	0.012	36	66.94	0.000	0.000	0.013	0.013	77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	32.53	0.000	0.000	0.012	0.012	34	82.94	0.000	0.000	0.013	0.013	90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	34.90	0.000	0.000	0.012	0.012	36	66.75	0.000	0.000	0.013	0.013	73	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	34.61	0.000	0.000	0.013	0.013	37	59.96	0.000	0.000	0.010	0.010	53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	34.31	0.000	0.000	0.014	0.014	41	64.35	0.000	0.000	0.017	0.017	95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	90.22	0.000	0.000	0.014	0.014	106	68.95	0.000	0.000	0.014	0.014	85	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	238.6	0.000	0.000	0.015	0.015	305	68.95	0.000	0.000	0.014	0.014	85	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	82.44	0.000	0.000	0.015	0.015	105	65.24	0.000	0.000	0.012	0.012	65	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	82.44	0.000	0.000	0.015	0.015	105	61.11	0.000	0.000	0.011	0.011	60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	83.13	0.000	0.000	0.017	0.017	123	59.99	0.000	0.000	0.010	0.010	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	84.89	0.000	0.000	0.014	0.014	103	55.66	0.000	0.000	0.010	0.010	50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	92.71	0.000	0.000	0.014	0.014	115	54.89	0.000	0.000	0.010	0.010	49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	89.49	0.000	0.000	0.015	0.015	114	52.78	0.000	0.000	0.010	0.010	45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	297.0	0.000	0.000	0.016	0.016	403	53.29	0.000	0.000	0.014	0.014	63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	100.3	0.000	0.000	0.016	0.016	137	48.09	0.000	0.000	0.010	0.010	42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	78.99	0.000	0.000	0.015	0.015	100	45.25	0.000	0.000	0.010	0.010	39	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	77.63	0.000	0.000	0.017	0.017	111	42.49	0.000	0.000	0.010	0.010	38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	78.43	0.000	0.000	0.015	0.015	104	48.86	0.000	0.000	0.014	0.014	57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	82.12	0.000	0.000	0.017	0.017	119	42.73	0.000	0.000	0.009	0.009	33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	82.04	0.000	0.000	0.016	0.016	111	47.42	0.000	0.000	0.013	0.013	55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	77.29	0.000	0.000	0.015	0.015	97	21.85	0.000	0.000	0.010	0.010	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	43.66	0.000	0.000	0.012	0.012	43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	20.75	0.000	0.000	0.010	0.010	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	101.8	0.000	0.000	0.016	0.016	142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	93.39	0.000	0.000	0.019	0.019	151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	92.14	0.000	0.000	0.017	0.017	136	56.99	0.000	0.000	0.011	0.011	55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							56.23	0.000	0.000	0.011	0.011	54						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	41.48	0.000	0.000	0.013	0.013	46	82.88	0.000	0.000	0.014	0.014	105	6.895	0.000	0.000	0.001	0.001	6
Ten Daily II	123.0	0.000	0.000	0.015	0.015	161	56.52	0.000	0.000	0.011	0.011	55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	74.92	0.000	0.000	0.015	0.015	103	28.78	0.000	0.000	0.007	0.007	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						3098						1913						61

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5621

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5621

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5621

Annual Sediment Load for period : 1965-2016

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Local River : Bhima

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1965-1966	18485517	2619627	21105144	10162
1966-1967	21718099	21080	21739180	8034
1967-1968	87178316	150592	87328908	14905
1968-1969	39771601	3383	39774983	8426
1969-1970	49004890	10258	49015149	15409
1970-1971	28098699	3739	28102437	11562
1971-1972	44789568	729	44790297	11094
1972-1973	1031524	604	1032127	3307
1973-1974	39193058	20569	39213627	14399
1974-1975	29899607	8144	29907751	11807
1975-1976	46252225	9660	46261885	20660
1976-1977	10134312	2162	10136474	13075
1977-1978	16908130	1032110	17940239	8764
1978-1979	21563001	14714	21577714	12011
1979-1980	22061405	10606	22072011	12979
1980-1981	10805666	1284	10806950	8564
1981-1982	20061965	850	20062815	13320
1982-1983	4955240	3055	4958296	4354
1983-1984	32323614	3052	32326666	15169
1984-1985	11483977	2199	11486176	7685
1985-1986	8149000	995	8149995	3947
1986-1987	7070616	717	7071333	3731
1987-1988	11928853	26030	11954883	3588
1988-1989	29435550	3230	29438780	14064
1989-1990	20466744	16071	20482815	10550
1990-1991	19600725	10271	19610997	15089
1991-1992	8434309	1179	8435488	9265
1992-1993	4215537	542	4216079	2714
1993-1994	5299658	10686	5310344	5203
1994-1995	4562815	1162	4563978	10577
1995-1996	426384	646	427030	2860
1996-1997	9789175	1517	9790693	8364
1997-1998	2648063	2601	2650664	5203
1998-1999	18053862	29557	18083419	21066
1999-2000	1150852	1423	1152275	3503
2000-2001	1742833	5076	1747910	3862
2001-2002	2755885	1242	2757128	2481
2002-2003	151563	962	152525	766
2003-2004	205112	21963	227075	1619
2004-2005	1372309	1366	1373675	2555
2005-2006	17935978	1080	17937058	13541
2006-2007	7425655	0	7425655	14191
2007-2008	1964195	2366	1966561	7626
2008-2009	745275	0	745275	4736
2009-2010	13191427	3753	13195181	7553
2010-2011	1650927	10327	1661254	8053
2011-2012	1103179	3611	1106790	3956
2012-2013	126160	4243	130403	1043
2013-2014	1131782	5682	1137463	4328
2014-2015	262906	0	262906	2195
2015-2016	5621	0	5621	401

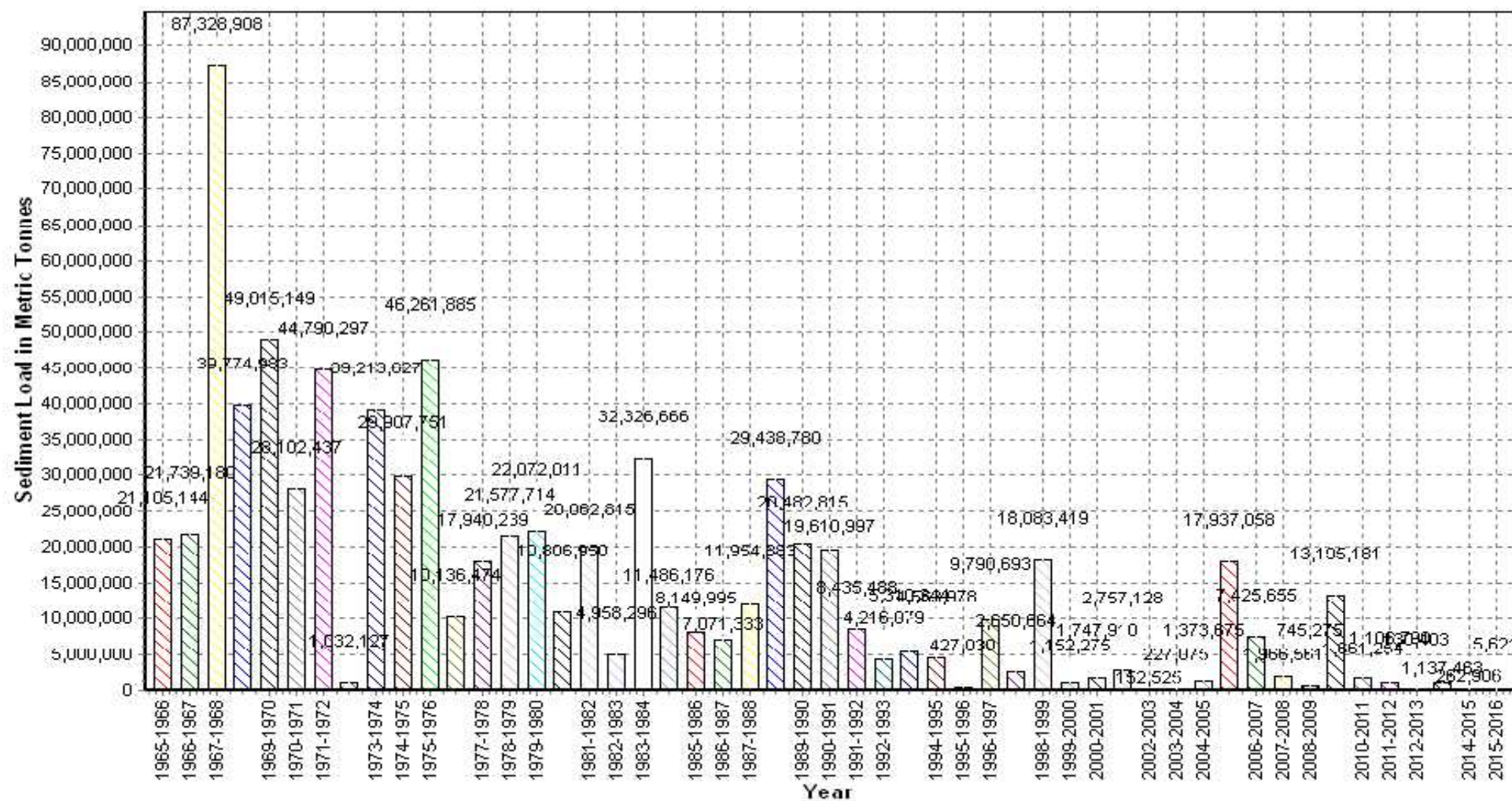
Annual Sediment Load for the period: 1965-2016

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



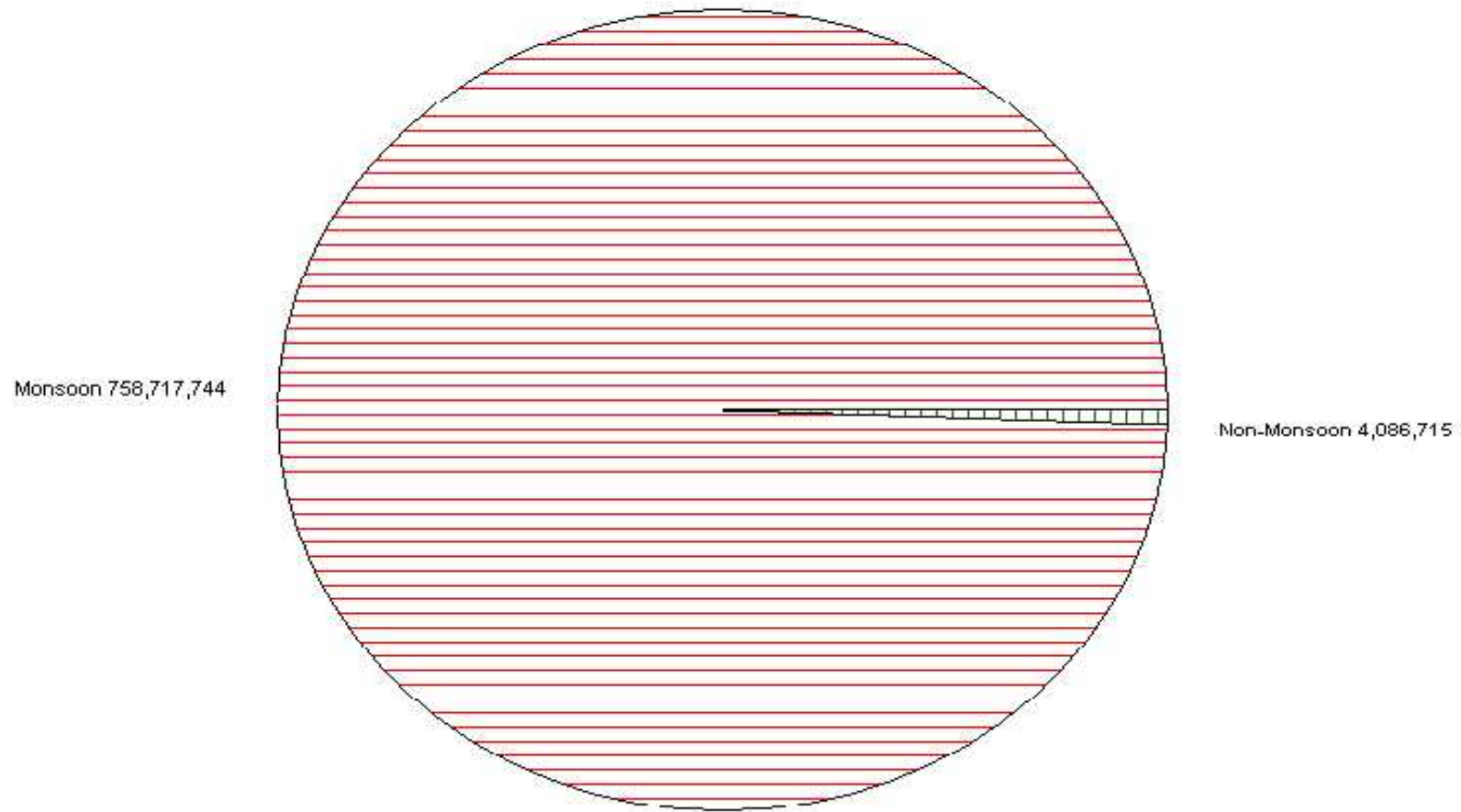
Seasonal Sediment Load for the period : 1965-2015

Station Name : Yadgir (AKP00B6)

Local River : Bhima

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



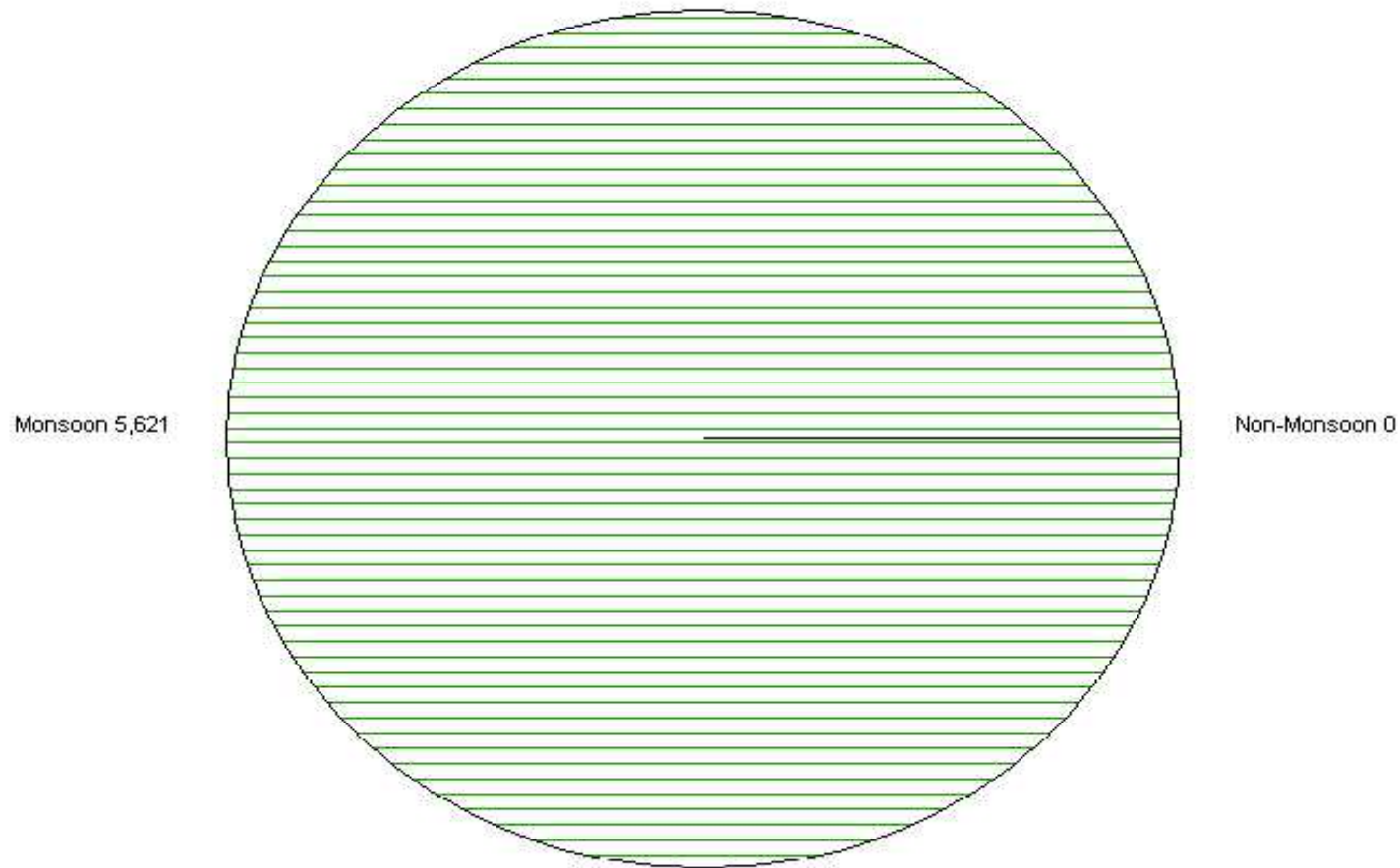
Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

SITE : BHIMA AT YADGIR

CODE : AKP00B6

MEASURING
AUTHORITY : LKDN

CROSS SECTION : Station gauge line

Premonsoon Survey (Date 15/05/2015)

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	250	360.535	0.69	
2	330	349.133	1.33	Av.mean dia "m" 1.36
3	420	349.363	1.57	
4	480	348.513	1.61	Silt factor
5	570	350.893	2.35	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	660	354.453	0.62	= 2.05

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

Monsoon Survey (Date 23/09/2015)

Discharge Observed : 82.125 cumec Water edge RB 580.00 m LB : 326.00 m
 Area of section : 560.33 sq.m MeanVelocit : 0.1466 m/sec
 Wetted perimeter : 254.45 Hydraulic Mean Depth : 2.2022 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	250	360.493	0.71	
2	330	350.143	1.30	Av.mean dia "m" 1.70
3	420	349.533	2.07	
4	480	348.453	1.40	Silt factor
5	570	350.903	2.79	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	660	354.465	1.95	= 2.30

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

Postmonsoon Survey (Date 14/12/2015)

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

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	250	360.493	0.76	
2	330	350.143	1.69	Av.mean dia "m" 1.87
3	420	349.533	2.87	
4	480	348.453	1.82	Silt factor
5	570	350.903	3.33	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	660	354.503	0.74	= 2.40

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

HISTORY SHEET

Water Year : 2015-2016

Site : Malkhed

Code : AKP10E1

State : Karnataka

District : Gulbarga

Basin : Krishna

Independent River : Krishna

Tributary : Bhima

Sub Tributary : Kagna

Sub-Sub Tributary : -

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Drainage Area : 7650 Sq. Km.

Bank : Left

Latitude : 17°12'12"

Longitude : 77°09'23"

Zero of Gauge (m) : 390 (m.s.l)

15/08/1990

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 : 2015-2016

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.968	0.000	0.000	0.035	0.035	3	1.031	0.000	0.000	0.033	0.033	3	1.140	0.000	0.000	0.037	0.037	4
2	1.092	0.000	0.000	0.027	0.027	3	1.358	0.000	0.000	0.035	0.035	4	1.374	0.000	0.000	0.033	0.033	4
3	0.968	0.000	0.000	0.024	0.024	2	1.373	0.000	0.000	0.034	0.034	4	1.550	0.000	0.000	0.034	0.034	5
4	0.968	0.000	0.000	0.026	0.026	2	1.319	0.000	0.000	0.034	0.034	4	1.528	0.000	0.000	0.032	0.032	4
5	1.029	0.000	0.000	0.030	0.030	3	1.374	0.000	0.000	0.033	0.033	4	1.287	0.000	0.000	0.031	0.031	3
6	1.054	0.000	0.000	0.031	0.031	3	1.302	0.000	0.000	0.036	0.036	4	1.195	0.000	0.000	0.034	0.034	3
7	0.968	0.000	0.000	0.034	0.034	3	1.163	0.000	0.000	0.034	0.034	3	1.152	0.000	0.000	0.032	0.032	3
8	0.968	0.000	0.000	0.033	0.033	3	1.163	0.000	0.000	0.035	0.035	4	1.932	0.000	0.000	0.027	0.027	4
9	1.049	0.000	0.000	0.033	0.033	3	1.163	0.000	0.000	0.037	0.037	4	1.603	0.000	0.000	0.033	0.033	5
10	4.798	0.000	0.000	0.031	0.031	13	1.163	0.000	0.000	0.036	0.036	4	4.026	0.000	0.000	0.030	0.030	10
11	1.471	0.000	0.000	0.031	0.031	4	1.688	0.000	0.000	0.031	0.031	5	2.528	0.000	0.000	0.027	0.027	6
12	1.471	0.000	0.000	0.031	0.031	4	1.603	0.000	0.000	0.033	0.033	5	48.85	0.000	0.000	0.066	0.066	279
13	40.68	0.000	0.000	0.064	0.064	226	1.248	0.000	0.000	0.034	0.034	4	37.93	0.000	0.000	0.062	0.062	204
14	6.069	0.000	0.000	0.033	0.033	17	0.968	0.000	0.000	0.038	0.038	3	11.95	0.000	0.000	0.031	0.031	32
15	2.526	0.000	0.000	0.027	0.027	6	15.25	0.000	0.000	0.030	0.030	39	5.628	0.000	0.000	0.033	0.033	16
16	4.795	0.000	0.000	0.029	0.029	12	63.14	0.000	0.000	0.137	0.137	750	4.026	0.000	0.000	0.032	0.032	11
17	2.388	0.000	0.000	0.032	0.032	7	15.25	0.000	0.000	0.022	0.022	28	4.162	0.000	0.000	0.032	0.032	11
18	10.74	0.000	0.000	0.023	0.023	21	4.795	0.000	0.000	0.033	0.033	13	2.687	0.000	0.000	0.033	0.033	8
19	11.95	0.000	0.000	0.023	0.023	23	11.95	0.000	0.000	0.034	0.034	35	3.677	0.000	0.000	0.034	0.034	11
20	6.997	0.000	0.000	0.025	0.025	15	6.525	0.000	0.000	0.020	0.020	11	3.666	0.000	0.000	0.034	0.034	11
21	2.683	0.000	0.000	0.032	0.032	8	4.026	0.000	0.000	0.023	0.023	8	6.137	0.000	0.000	0.030	0.030	16
22	7.989	0.000	0.000	0.024	0.024	16	2.994	0.000	0.000	0.023	0.023	6	5.059	0.000	0.000	0.030	0.030	13
23	2.683	0.000	0.000	0.024	0.024	6	1.781	0.000	0.000	0.022	0.022	3	3.666	0.000	0.000	0.032	0.032	10
24	1.864	0.000	0.000	0.027	0.027	4	1.931	0.000	0.000	0.022	0.022	4	2.855	0.000	0.000	0.047	0.047	12
25	1.436	0.000	0.000	0.028	0.028	3	1.765	0.000	0.000	0.022	0.022	3	4.026	0.000	0.000	0.033	0.033	12
26	1.531	0.000	0.000	0.027	0.027	4	1.603	0.000	0.000	0.033	0.033	5	3.492	0.000	0.000	0.032	0.032	10
27	1.449	0.000	0.000	0.032	0.032	4	4.819	0.000	0.000	0.023	0.023	10	3.495	0.000	0.000	0.033	0.033	10
28	1.374	0.000	0.000	0.033	0.033	4	1.937	0.000	0.000	0.025	0.025	4	2.994	0.000	0.000	0.032	0.032	8
29	1.421	0.000	0.000	0.032	0.032	4	1.318	0.000	0.000	0.036	0.036	4	3.749	0.000	0.000	0.033	0.033	11
30	1.373	0.000	0.000	0.031	0.031	4	1.353	0.000	0.000	0.034	0.034	4	4.795	0.000	0.000	0.033	0.033	13
31							1.163	0.000	0.000	0.036	0.036	4	3.467	0.000	0.000	0.032	0.032	10
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1.386	0.000	0.000	0.030	0.030	4	1.241	0.000	0.000	0.035	0.035	4	1.679	0.000	0.000	0.032	0.032	5
Ten Daily II	8.909	0.000	0.000	0.032	0.032	34	12.24	0.000	0.000	0.041	0.041	89	12.51	0.000	0.000	0.038	0.038	59
Ten Daily III	2.380	0.000	0.000	0.029	0.029	6	2.245	0.000	0.000	0.027	0.027	5	3.976	0.000	0.000	0.033	0.033	11
Monthly																		
Total						428						985						759

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 7064

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	2.867	0.000	0.000	0.030	0.030	7	4.687	0.000	0.000	0.039	0.039	16	0.488	0.000	0.000	0.037	0.037	2
2	2.347	0.000	0.000	0.032	0.032	6	4.026	0.000	0.000	0.032	0.032	11	0.488	0.000	0.000	0.029	0.029	1
3	2.341	0.000	0.000	0.032	0.032	6	4.561	0.000	0.000	0.035	0.035	14	1.374	0.000	0.000	0.036	0.036	4
4	1.968	0.000	0.000	0.031	0.031	5	3.666	0.000	0.000	0.032	0.032	10	2.110	0.000	0.000	0.036	0.036	7
5	3.666	0.000	0.000	0.032	0.032	10	4.531	0.000	0.000	0.037	0.037	15	3.322	0.000	0.000	0.038	0.038	11
6	10.16	0.000	0.000	0.034	0.034	29	6.894	0.000	0.000	0.040	0.040	24	2.683	0.000	0.000	0.037	0.037	8
7	42.94	0.000	0.000	0.061	0.061	228	5.136	0.000	0.000	0.040	0.040	18	2.388	0.000	0.000	0.039	0.039	8
8	9.043	0.000	0.000	0.030	0.030	23	4.613	0.000	0.000	0.040	0.040	16	2.388	0.000	0.000	0.032	0.032	7
9	7.127	0.000	0.000	0.030	0.030	19	4.505	0.000	0.000	0.039	0.039	15	2.683	0.000	0.000	0.040	0.040	9
10	6.069	0.000	0.000	0.031	0.031	16	3.322	0.000	0.000	0.038	0.038	11	2.683	0.000	0.000	0.043	0.043	10
11	11.95	0.000	0.000	0.028	0.028	29	2.683	0.000	0.000	0.032	0.032	8	2.388	0.000	0.000	0.032	0.032	7
12	10.74	0.000	0.000	0.029	0.029	27	2.388	0.000	0.000	0.038	0.038	8	2.388	0.000	0.000	0.042	0.042	9
13	10.16	0.000	0.000	0.034	0.034	29	2.388	0.000	0.000	0.037	0.037	8	2.388	0.000	0.000	0.041	0.041	8
14	12.58	0.000	0.000	0.030	0.030	33	2.110	0.000	0.000	0.036	0.036	7	2.388	0.000	0.000	0.041	0.041	8
15	120.7	0.000	0.000	0.062	0.062	644	1.848	0.000	0.000	0.036	0.036	6	2.388	0.000	0.000	0.032	0.032	7
16	47.64	0.000	0.000	0.064	0.064	261	1.163	0.000	0.000	0.037	0.037	4	2.683	0.000	0.000	0.038	0.038	9
17	17.41	0.000	0.000	0.035	0.035	53	1.163	0.000	0.000	0.039	0.039	4	2.683	0.000	0.000	0.038	0.038	9
18	13.22	0.000	0.000	0.035	0.035	40	1.163	0.000	0.000	0.033	0.033	3	2.994	0.000	0.000	0.038	0.038	10
19	13.88	0.000	0.000	0.035	0.035	42	1.155	0.000	0.000	0.048	0.048	5	2.994	0.000	0.000	0.040	0.040	10
20	41.80	0.000	0.000	0.041	0.041	150	1.011	0.000	0.000	0.044	0.044	4	2.994	0.000	0.000	0.039	0.039	10
21	6.531	0.000	0.000	0.027	0.027	15	1.146	0.000	0.000	0.044	0.044	4	2.683	0.000	0.000	0.038	0.038	9
22	6.010	0.000	0.000	0.026	0.026	13	1.163	0.000	0.000	0.033	0.033	3	2.683	0.000	0.000	0.032	0.032	8
23	5.346	0.000	0.000	0.026	0.026	12	1.122	0.000	0.000	0.044	0.044	4	2.683	0.000	0.000	0.037	0.037	9
24	5.287	0.000	0.000	0.026	0.026	12	0.968	0.000	0.000	0.034	0.034	3	2.683	0.000	0.000	0.037	0.037	9
25	5.628	0.000	0.000	0.033	0.033	16	1.163	0.000	0.000	0.033	0.033	3	2.994	0.000	0.000	0.032	0.032	8
26	10.74	0.000	0.000	0.043	0.043	40	1.027	0.000	0.000	0.040	0.040	4	2.994	0.000	0.000	0.040	0.040	10
27	22.14	0.000	0.000	0.036	0.036	70	1.088	0.000	0.000	0.056	0.056	5	2.994	0.000	0.000	0.040	0.040	10
28	8.508	0.000	0.000	0.039	0.039	29	0.968	0.000	0.000	0.039	0.039	3	3.322	0.000	0.000	0.040	0.040	11
29	5.881	0.000	0.000	0.042	0.042	21	0.968	0.000	0.000	0.039	0.039	3	3.322	0.000	0.000	0.032	0.032	9
30	4.785	0.000	0.000	0.039	0.039	16	0.488	0.000	0.000	0.040	0.040	2	3.322	0.000	0.000	0.038	0.038	11
31							0.488	0.000	0.000	0.029	0.029	1						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	8.853	0.000	0.000	0.034	0.034	35	4.594	0.000	0.000	0.037	0.037	15	2.061	0.000	0.000	0.037	0.037	7
Ten Daily II	30.00	0.000	0.000	0.039	0.039	131	1.707	0.000	0.000	0.038	0.038	5	2.629	0.000	0.000	0.038	0.038	9
Ten Daily III	8.086	0.000	0.000	0.034	0.034	24	0.962	0.000	0.000	0.039	0.039	3	2.968	0.000	0.000	0.037	0.037	9
Monthly																		
Total						1904						240						248

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 7064

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	4.582	0.000	0.000	0.038	0.038	15	4.582	0.000	0.000	0.041	0.041	16	3.877	0.000	0.000	0.040	0.040	13
2	4.582	0.000	0.000	0.038	0.038	15	4.762	0.000	0.000	0.041	0.041	17	3.877	0.000	0.000	0.040	0.040	13
3	4.582	0.000	0.000	0.038	0.038	15	4.762	0.000	0.000	0.050	0.050	20	3.877	0.000	0.000	0.040	0.040	13
4	4.582	0.000	0.000	0.038	0.038	15	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	16	3.877	0.000	0.000	0.040	0.040	13
5	4.582	0.000	0.000	0.038	0.038	15	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	16	3.877	0.000	0.000	0.040	0.040	13
6	4.582	0.000	0.000	0.050	0.050	20	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	16	3.877	0.000	0.000	0.040	0.040	13
7	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	15	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	16	3.877	0.000	0.000	0.050	0.050	17
8	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	15	4.404	0.000	0.000	0.039	0.039	15	3.877	0.000	0.000	0.042	0.042	14
9	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	15	4.404	0.000	0.000	0.039	0.039	15	3.877	0.000	0.000	0.042	0.042	14
10	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	15	4.404	0.000	0.000	0.050	0.050	19	3.877	0.000	0.000	0.042	0.042	14
11	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	15	4.404	0.000	0.000	0.040	0.040	15	3.877	0.000	0.000	0.042	0.042	14
12	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	15	4.404	0.000	0.000	0.040	0.040	15	3.365	0.000	0.000	0.042	0.042	12
13	4.582	0.000	0.000	0.050	0.050	20	4.404	0.000	0.000	0.040	0.040	15	3.365	0.000	0.000	0.042	0.042	12
14	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	16	4.404	0.000	0.000	0.040	0.040	15	3.365	0.000	0.000	0.050	0.050	14
15	4.404	0.000	0.000	0.039	0.039	15	4.227	0.000	0.000	0.050	0.050	18	3.365	0.000	0.000	0.050	0.050	15
16	4.404	0.000	0.000	0.039	0.039	15	4.227	0.000	0.000	0.040	0.040	14	3.365	0.000	0.000	0.050	0.050	15
17	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	16	4.227	0.000	0.000	0.050	0.050	18	3.031	0.000	0.000	0.050	0.050	13
18	4.762	0.000	0.000	0.039	0.039	16	4.227	0.000	0.000	0.041	0.041	15	6.082	0.000	0.000	0.050	0.050	26
19	4.762	0.000	0.000	0.039	0.039	16	4.227	0.000	0.000	0.041	0.041	15	6.258	0.000	0.000	0.050	0.050	27
20	4.762	0.000	0.000	0.050	0.050	20	4.227	0.000	0.000	0.041	0.041	15	7.808	0.000	0.000	0.050	0.050	34
21	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	15	4.227	0.000	0.000	0.041	0.041	15	7.019	0.000	0.000	0.052	0.052	31
22	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	15	3.877	0.000	0.000	0.041	0.041	14	6.706	0.000	0.000	0.048	0.048	28
23	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	15	3.877	0.000	0.000	0.041	0.041	14	6.495	0.000	0.000	0.048	0.048	27
24	4.582	0.000	0.000	0.050	0.050	20	3.877	0.000	0.000	0.050	0.050	17	6.159	0.000	0.000	0.048	0.048	26
25	4.582	0.000	0.000	0.050	0.050	20	3.877	0.000	0.000	0.041	0.041	14	3.877	0.000	0.000	0.048	0.048	16
26	4.404	0.000	0.000	0.039	0.039	15	3.877	0.000	0.000	0.050	0.050	17	3.197	0.000	0.000	0.048	0.048	13
27	4.582	0.000	0.000	0.050	0.050	20	3.877	0.000	0.000	0.041	0.041	14	3.197	0.000	0.000	0.048	0.048	13
28	4.582	0.000	0.000	0.041	0.041	16	3.705	0.000	0.000	0.041	0.041	13	3.197	0.000	0.000	0.050	0.050	14
29	4.762	0.000	0.000	0.041	0.041	17	3.705	0.000	0.000	0.041	0.041	13	3.197	0.000	0.000	0.044	0.044	12
30	4.762	0.000	0.000	0.041	0.041	17	3.705	0.000	0.000	0.041	0.041	13						
31	4.762	0.000	0.000	0.041	0.041	17	3.534	0.000	0.000	0.050	0.050	15						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	4.582	0.000	0.000	0.039	0.039	16	4.565	0.000	0.000	0.042	0.042	16	3.877	0.000	0.000	0.041	0.041	14
Ten Daily II	4.600	0.000	0.000	0.041	0.041	16	4.297	0.000	0.000	0.042	0.042	16	4.388	0.000	0.000	0.048	0.048	18
Ten Daily III	4.615	0.000	0.000	0.043	0.043	17	3.831	0.000	0.000	0.043	0.043	14	4.783	0.000	0.000	0.048	0.048	20
Monthly																		
Total						506						478						503

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 7064

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	3.197	0.000	0.000	0.044	0.044	12	3.031	0.000	0.000	0.051	0.051	13	1.343	0.000	0.000	0.059	0.059	7
2	3.197	0.000	0.000	0.044	0.044	12	3.031	0.000	0.000	0.051	0.051	13	1.343	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	3.197	0.000	0.000	0.044	0.044	12	3.031	0.000	0.000	0.050	0.050	13	1.343	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	3.365	0.000	0.000	0.044	0.044	13	3.031	0.000	0.000	0.052	0.052	13	1.343	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	3.365	0.000	0.000	0.044	0.044	13	3.031	0.000	0.000	0.052	0.052	13	1.343	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	3.365	0.000	0.000	0.050	0.050	14	3.031	0.000	0.000	0.052	0.052	13	1.343	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	3.705	0.000	0.000	0.037	0.037	12	3.031	0.000	0.000	0.052	0.052	13	1.343	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	3.031	0.000	0.000	0.037	0.037	10	3.031	0.000	0.000	0.050	0.050	13	1.343	0.000	0.000	0.059	0.059	7
9	3.031	0.000	0.000	0.037	0.037	10	3.031	0.000	0.000	0.052	0.052	13	1.205	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	3.031	0.000	0.000	0.037	0.037	10	3.031	0.000	0.000	0.050	0.050	13	1.205	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	3.031	0.000	0.000	0.037	0.037	10	3.031	0.000	0.000	0.052	0.052	13	3.365	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	3.031	0.000	0.000	0.037	0.037	10	3.031	0.000	0.000	0.052	0.052	13	3.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	3.031	0.000	0.000	0.050	0.050	13	3.031	0.000	0.000	0.052	0.052	13	3.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	3.031	0.000	0.000	0.051	0.051	13	3.031	0.000	0.000	0.050	0.050	13	3.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	3.031	0.000	0.000	0.051	0.051	13	3.031	0.000	0.000	0.052	0.052	13	3.031	0.000	0.000	0.059	0.059	15
16	3.031	0.000	0.000	0.051	0.051	13	3.031	0.000	0.000	0.052	0.052	13	3.031	0.000	0.000	0.038	0.038	10
17	3.031	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.867	0.000	0.000	0.050	0.050	12	1.069	0.000	0.000	0.038	0.038	4
18	3.031	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.705	0.000	0.000	0.050	0.050	12	0.809	0.000	0.000	0.038	0.038	3
19	3.031	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.705	0.000	0.000	0.050	0.050	12	0.809	0.000	0.000	0.038	0.038	3
20	3.031	0.000	0.000	0.050	0.050	13	2.545	0.000	0.000	0.051	0.051	11	0.809	0.000	0.000	0.038	0.038	3
21	3.031	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.545	0.000	0.000	0.050	0.050	11	0.809	0.000	0.000	0.071	0.071	5
22	2.867	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.545	0.000	0.000	0.050	0.050	11	4.582	0.000	0.000	0.050	0.050	20
23	2.867	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.545	0.000	0.000	0.050	0.050	11	10.38	0.000	0.000	0.057	0.057	51
24	2.867	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.545	0.000	0.000	0.051	0.051	11	10.13	0.000	0.000	0.057	0.057	49
25	2.867	0.000	0.000	0.050	0.050	12	2.545	0.000	0.000	0.047	0.047	10	4.751	0.000	0.000	0.057	0.057	23
26	2.867	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.545	0.000	0.000	0.047	0.047	10	3.138	0.000	0.000	0.057	0.057	15
27	2.867	0.000	0.000	0.050	0.050	12	2.545	0.000	0.000	0.047	0.047	10	3.152	0.000	0.000	0.057	0.057	15
28	2.867	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.387	0.000	0.000	0.047	0.047	10	3.042	0.000	0.000	0.057	0.057	15
29	2.867	0.000	0.000	0.051	0.051	13	1.343	0.000	0.000	0.047	0.047	5	3.534	0.000	0.000	0.050	0.050	15
30	2.867	0.000	0.000	0.051	0.051	13	1.343	0.000	0.000	0.047	0.047	5	3.322	0.000	0.000	0.042	0.042	12
31	2.867	0.000	0.000	0.051	0.051	13							0.977	0.000	0.000	0.042	0.042	4
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	3.248	0.000	0.000	0.042	0.042	12	3.031	0.000	0.000	0.051	0.051	13	1.316	0.000	0.000	0.012	0.012	1
Ten Daily II	3.031	0.000	0.000	0.048	0.048	13	2.901	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.202	0.000	0.000	0.025	0.025	4
Ten Daily III	2.882	0.000	0.000	0.051	0.051	13	2.289	0.000	0.000	0.048	0.048	10	4.347	0.000	0.000	0.054	0.054	20
Monthly																		
Total						382						356						275

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 7064

Annual Sediment Load for period : 1993-2016

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

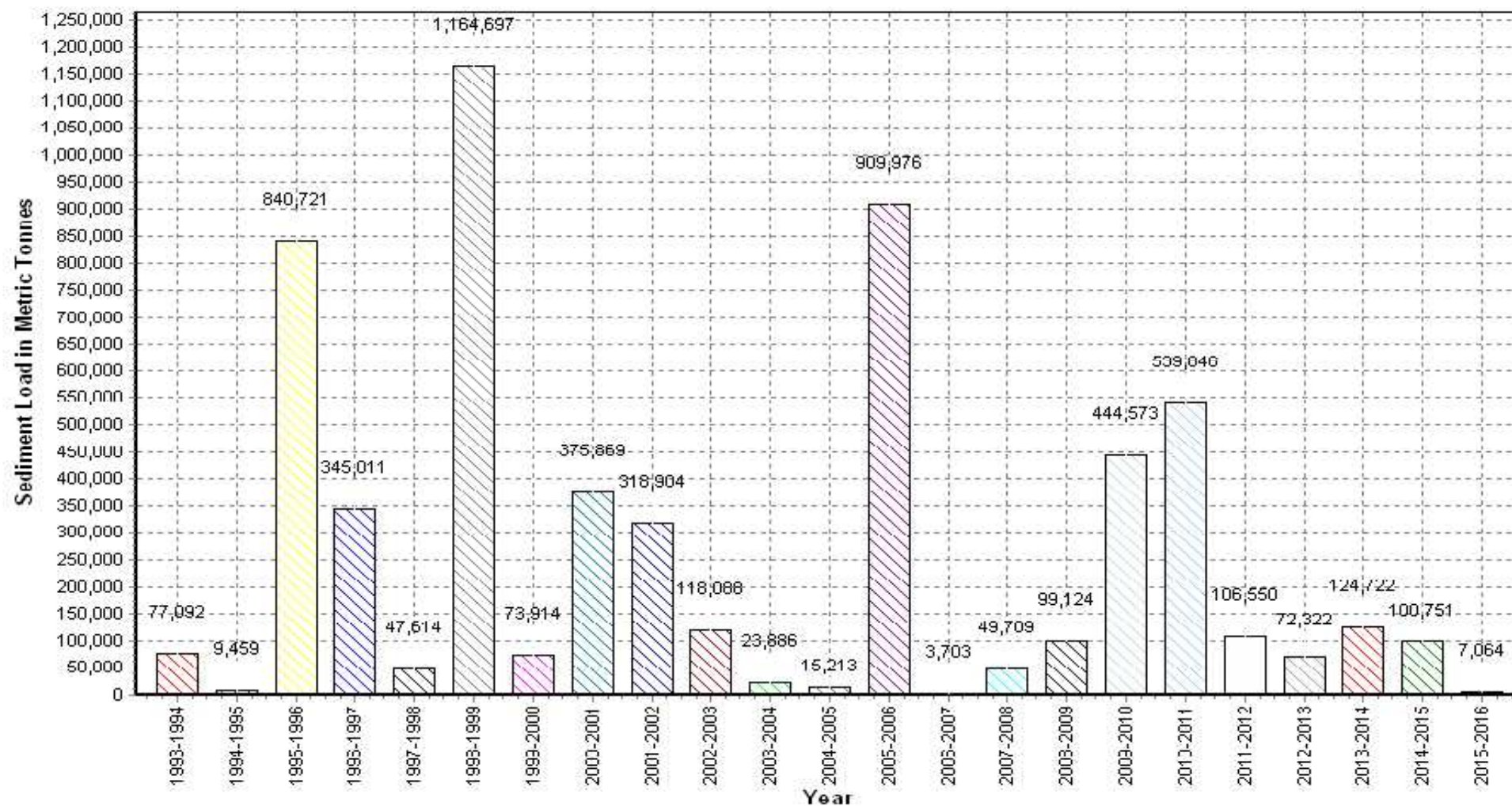
Annual Sediment Load for the period: 1993-2016

Station Name : Malkhed (AKP10E1)

Local River : Kagna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

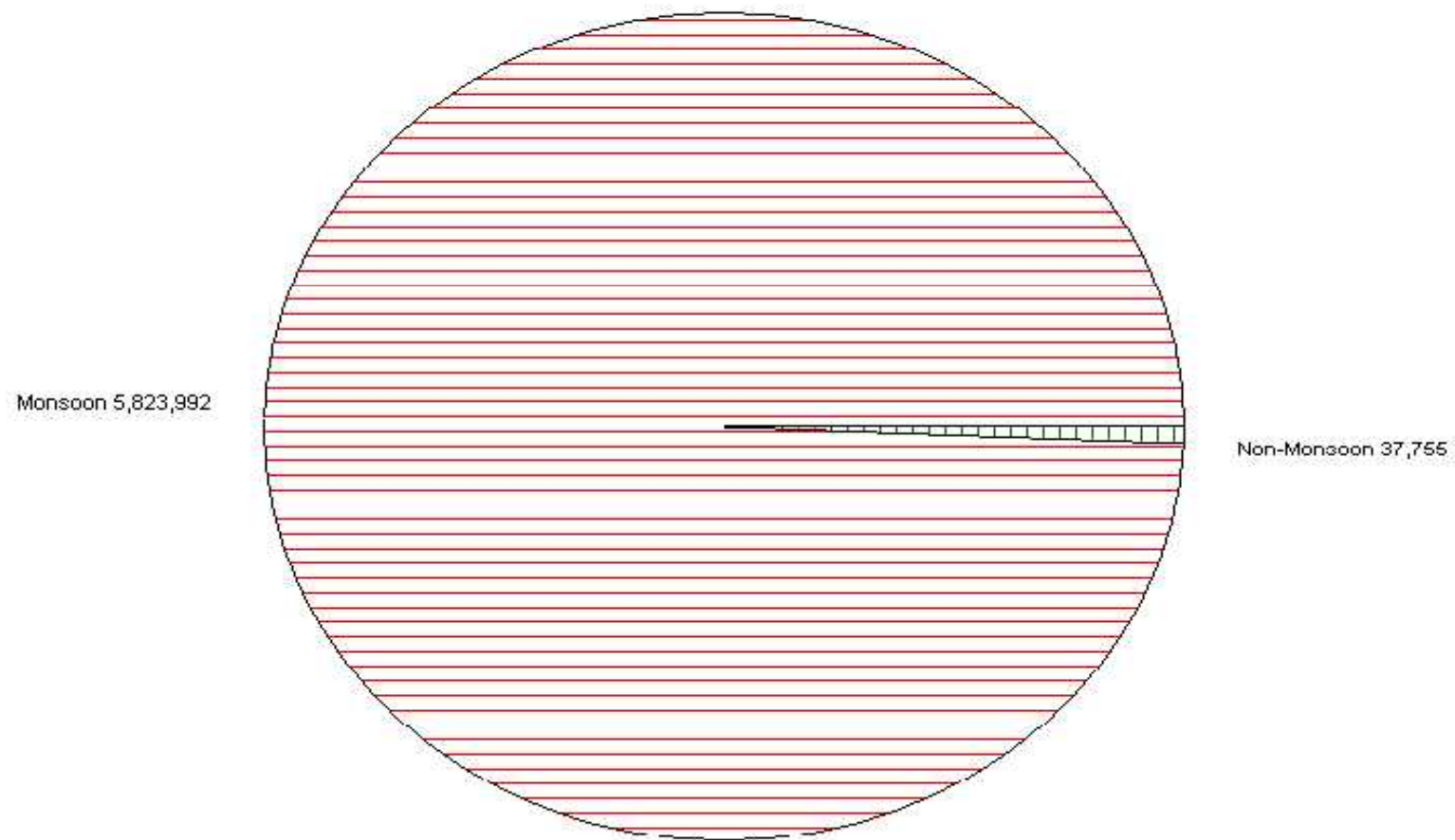
Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



Seasonal Sediment Load for the period : 1993-2015

Station Name : Malkhed (AKP10E1)
Local River : Kagna

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



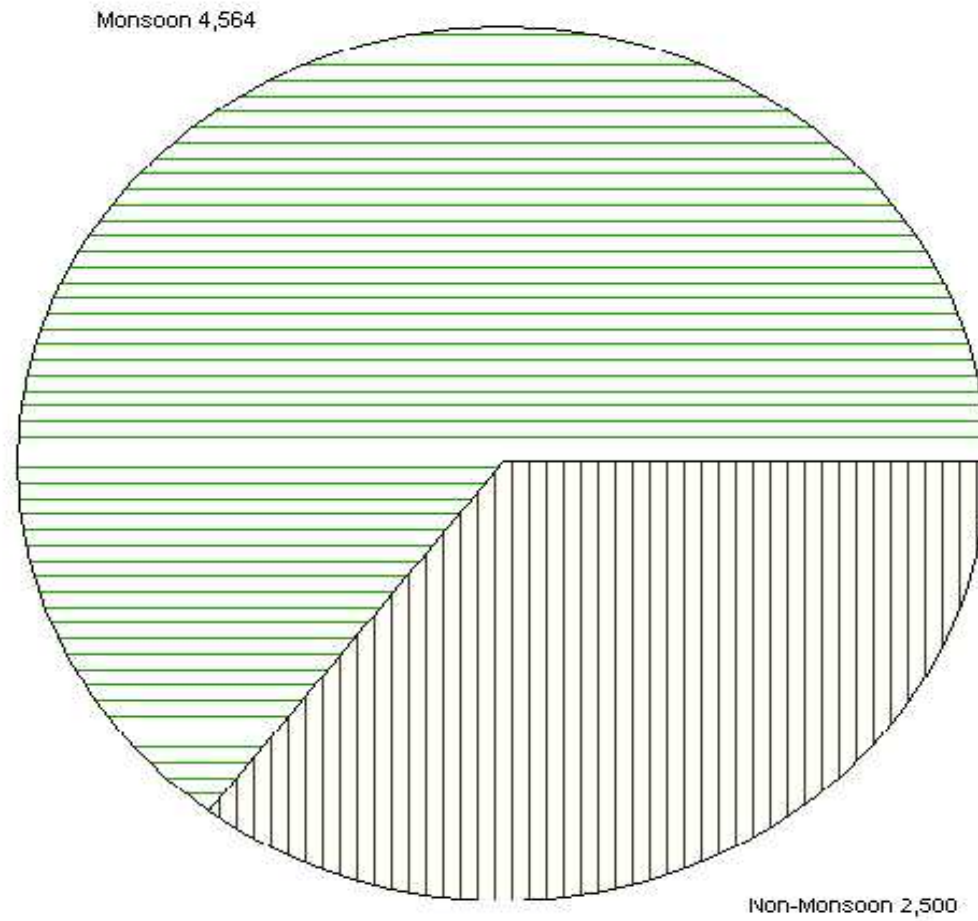
Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

Premonsoon Survey (Date 06/05/2015)

Discharge Observed : 1.451 cumec Water edge RB 33.00 m LB : 0.00 m
 Area of section : 83.35 sq.m MeanVelocit : 0.0174 m/sec
 Wetted perimeter : 146.50 Hydraulic Mean Depth : 0.5689 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	30	398.275	0.58	
2	90	390.450	2.44	Av.mean
3	180	392.460	2.09	dia "m" 1.41
4	280	401.230	0.54	Silt factor
				"f" =1.76 $\sqrt{m}$
				= 2.09

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

Monsoon Survey (Date 30/09/2015)

Discharge Observed : 4.785 cumec Water edge RB 35.00 m LB : 0.00 m
 Area of section : 96.65 sq.m MeanVelocit : 0.0495 m/sec
 Wetted perimeter : 147.50 Hydraulic Mean Depth : 0.6553 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	30	397.985	0.72	
2	90	390.470	3.96	Av.mean
3	180	392.490	1.14	dia "m" 1.68
4	280	401.265	0.88	Silt factor
				"f" =1.76 $\sqrt{m}$
				= 2.28

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

Postmonsoon Survey (Date 07/12/2015)

Discharge Observed : 4.582 cumec Water edge RB 7.20 m LB : 0.00 m
 Area of section : 92.77 sq.m MeanVelocit : 0.0494 m/sec
 Wetted perimeter : 147.49 Hydraulic Mean Depth : 0.6290 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	30	397.870	0.65	
2	90	390.450	2.94	Av.mean
3	180	392.440	0.60	dia "m" 1.20
4	280	401.235	0.61	Silt factor
				"f" =1.76 $\sqrt{m}$
				= 1.93

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Sarati	Code	: AKPA0C2
State	: Maharashtra	District	Pune
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Bhima	Sub Tributary	: Nira
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Nira
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Bhima SD, Sholapur
Drainage Area	: 7200 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 17°54'43"	Longitude	: 75°00'27"
Zero of Gauge (m)	: 468.128 (m.s.l) 466.128 (m.s.l)	25/08/1963	- 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 : 2015-2016

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Annual Sediment Load for period : 1966-2016

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Nira

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1966-1967	1201698	8450	1210148	913
1967-1968	1658305	631484	2289789	1639
1968-1969	1452918	2016	1454934	785
1969-1970	2790935	15871	2806807	2277
1970-1971	507355	66842	574198	1183
1971-1972	2829273	422	2829695	1196
1972-1973	271639	38	271677	381
1973-1974	1423007	26820	1449826	1631
1974-1975	2153226	849	2154075	1462
1975-1976	1126415	1020	1127434	1852
1976-1977	999171	4106	1003276	2164
1977-1978	1492709	29970	1522679	1599
1978-1979	514491	1760	516251	1439
1979-1980	2472171	2614	2474785	2270
1980-1981	855086	989	856074	1945
1981-1982	1564297	213	1564509	2283
1982-1983	277744	19	277763	496
1983-1984	1053660	556	1054215	1278
1984-1985	204779	48	204827	931
1985-1986	218356	0	218356	414
1986-1987	326226	7523	333749	504
1987-1988	326205	174	326379	202
1988-1989	774404	0	774404	1725
1989-1990	902203	0	902203	863
1990-1991	164573	94	164668	1712
1991-1992	163010	0	163010	1656
1992-1993	149376	0	149376	806
1993-1994	345418	1700	347118	1198
1994-1995	551449	39	551487	3603
1995-1996	7288	0	7288	192
1996-1997	241650	0	241650	1210
1997-1998	54283	0	54283	1259
1998-1999	61644	0	61644	1819
1999-2000	14393	0	14393	960
2000-2001	52	0	52	7
2001-2002	5088	0	5088	133
2002-2003	14756	0	14756	72
2003-2004	190	3577	3767	14
2004-2005	225640	0	225640	991
2005-2006	221359	0	221359	2600
2006-2007	0	0	0	3068
2007-2008	0	0	0	1865
2008-2009	0	0	0	748
2009-2010	0	0	0	1394
2010-2011	0	0	0	1046
2011-2012	0	0	0	678
2012-2013	0	0	0	36
2013-2014	31727	0	31727	1170
2014-2015	8901	0	8901	250
2015-2016	0	0	0	0

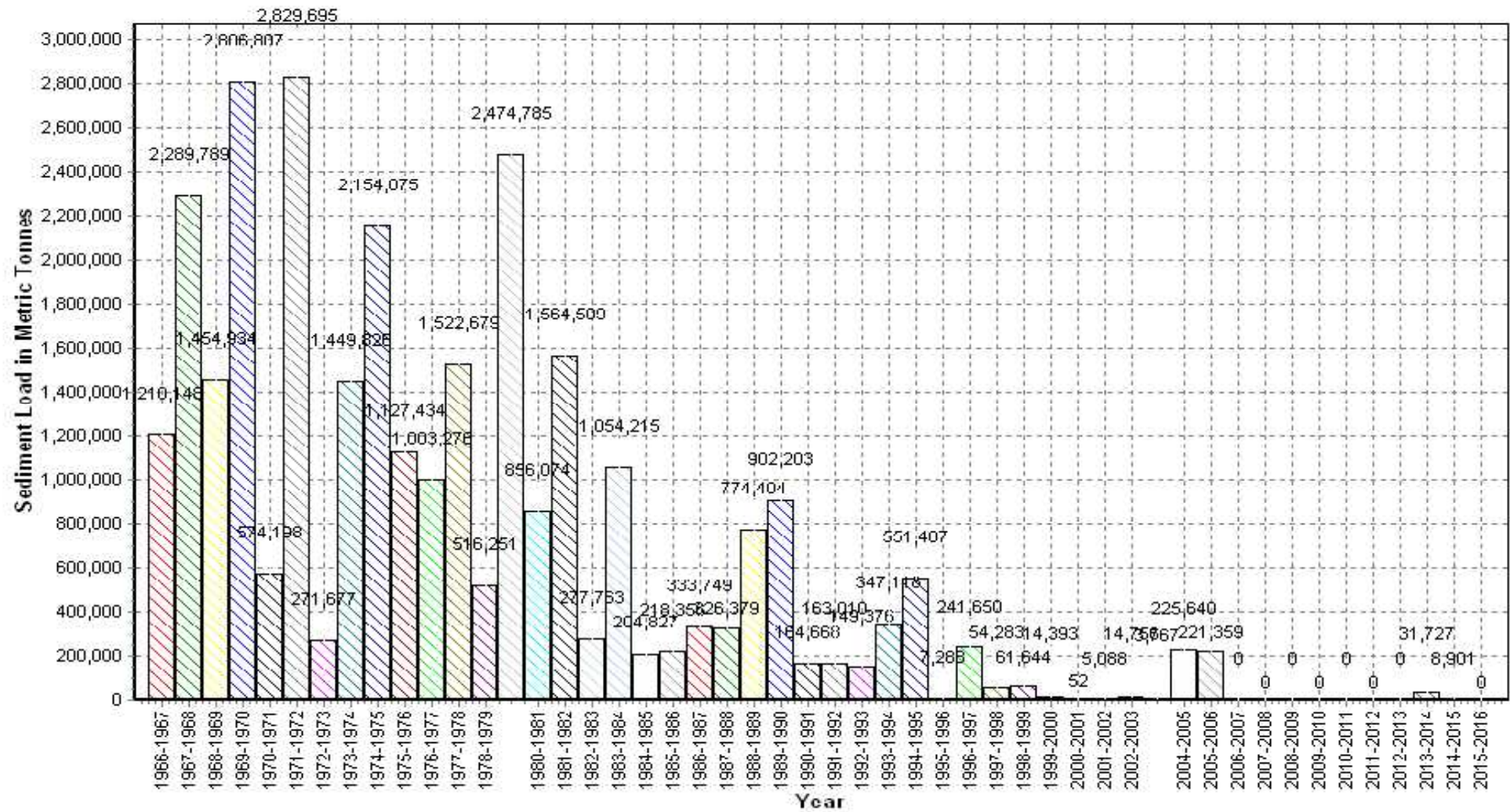
Annual Sediment Load for the period: 1966-2016

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

L

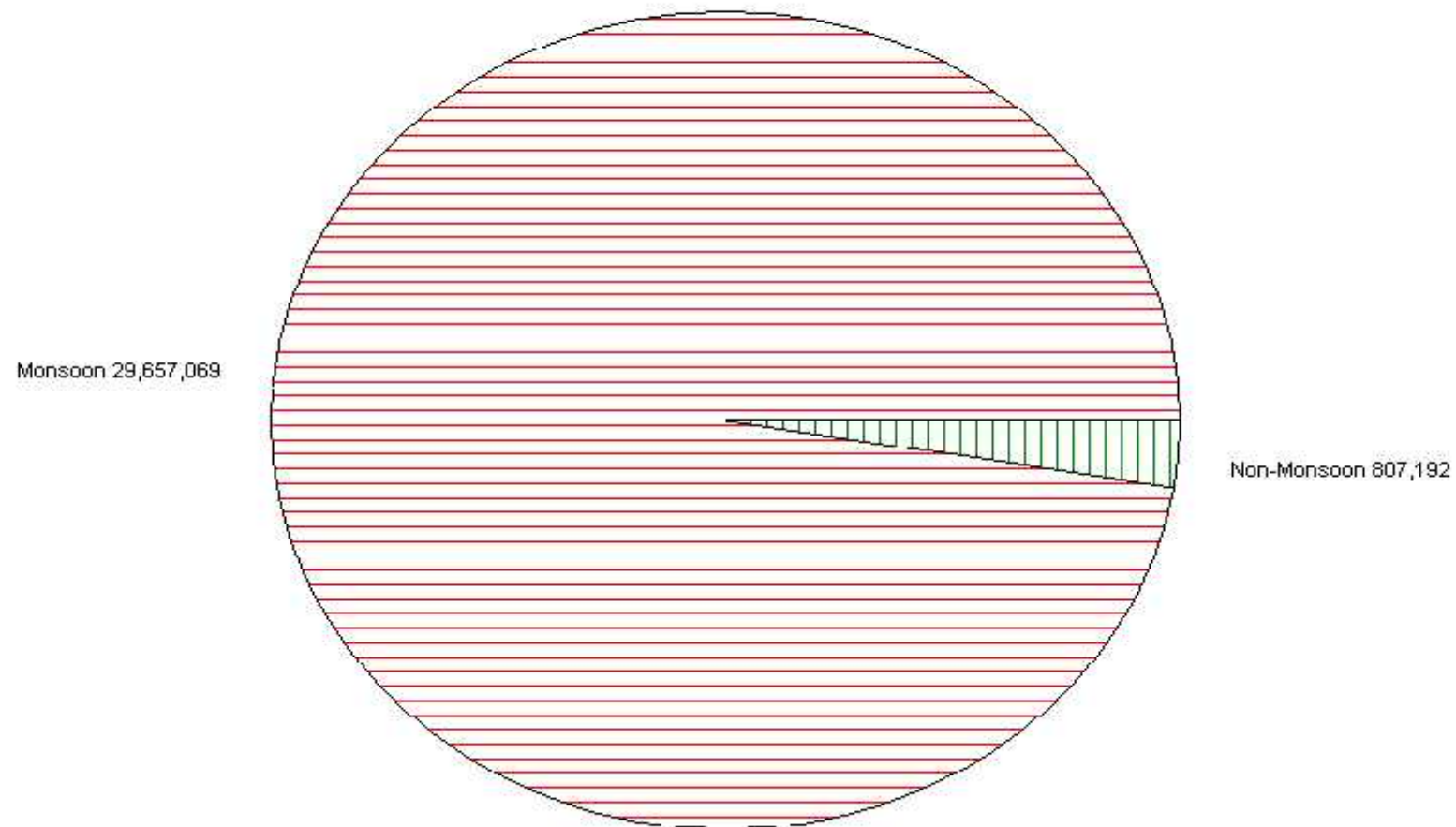
apur



Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2015

Station Name : Sarati (AKPA0C2)
Local River : Nira

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



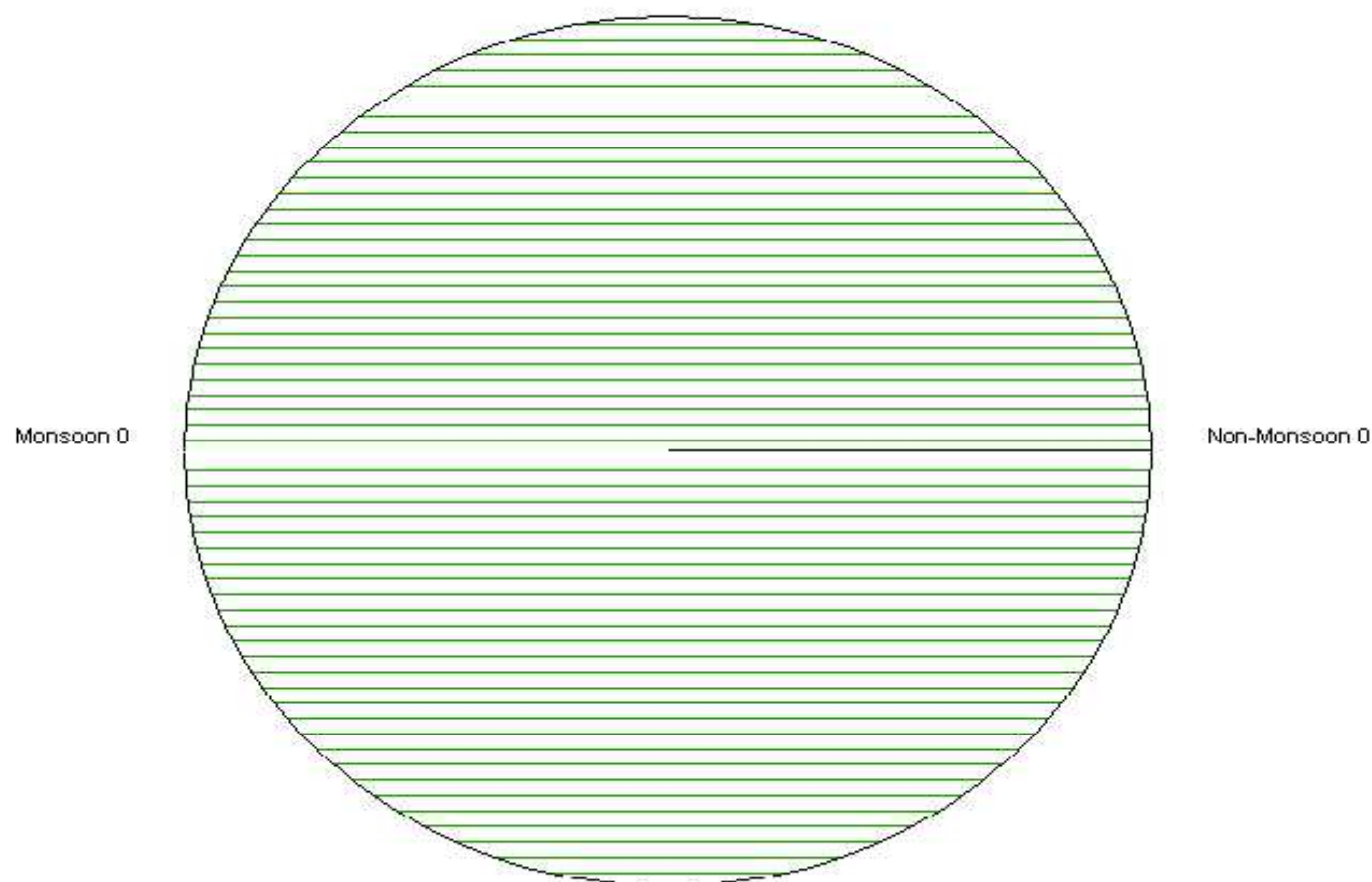
Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : Sarati (AKPA0C2)

Local River : Nira

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

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

PreMonsoon Survey (Date 25/05/2015)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- MeanVelocit : --- m/se
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm
 1 70 466.468 15.01
 2 110 466.783 6.38 Av.mean
 3 140 467.723 14.48 dia "m" = **11.96**
 Silt factor
 "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
 = **6.09**

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 : --- MeanVelocit : --- m/se
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm

Survey not conducted

Note

PostMonsoon Survey (Date 07/12/2015)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
 Area of section : --- MeanVelocit : --- m/se
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm
 1 70 466.458 11.94
 2 110 466.773 9.38 Av.mean
 3 140 467.718 13.26 dia "m" = **11.53**
 Silt factor
 "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
 = **5.98**

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

HISTORY SHEET

Water Year : 2015-2016

Site : Huvinhedigi

Code : AK000N2

State : Karnataka

District : Raichur

Basin : Krishna

Independent River : Krishna

Tributary : -

Sub Tributary : -

Sub-Sub Tributary : -

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Drainage Area : 55150 Sq. Km.

Bank : Right

Latitude : 16°29'25"

Longitude : 76°55'23"

Zero of Gauge (m) : 339.008 (m.s.l)
342.24 (m.s.l)01/02/1976 - 31/05/1981
01/06/1981

Opening Date

Closing Date

Gauge : 01/02/1976

Discharge : 01/02/1976

Sediment : 01/06/1976

Water Quality : 01/02/1976

Sediment and WQ observations suspended on 31-5-2006 and site has been upgraded from GD to GDSQ from 12-06-2013.

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	5.189	0.000	0.000	0.074	0.074	33	0.895	0.000	0.000	0.078	0.078	6	9.917	0.000	0.000	0.064	0.064	55
2	5.189	0.000	0.000	0.069	0.069	31	0.879	0.000	0.000	0.078	0.078	6	15.01	0.000	0.000	0.056	0.056	73
3	5.189	0.000	0.000	0.076	0.076	34	10.53	0.000	0.000	0.061	0.061	55	16.95	0.000	0.000	0.055	0.055	80
4	2.836	0.000	0.000	0.071	0.071	17	18.07	0.000	0.000	0.054	0.054	84	17.53	0.000	0.000	0.060	0.060	91
5	2.836	0.000	0.000	0.072	0.072	18	8.406	0.000	0.000	0.059	0.059	42	9.490	0.000	0.000	0.065	0.065	53
6	2.836	0.000	0.000	0.069	0.069	17	7.233	0.000	0.000	0.067	0.067	42	11.18	0.000	0.000	0.064	0.064	61
7	2.836	0.000	0.000	0.063	0.063	15	5.908	0.000	0.000	0.074	0.074	38	10.75	0.000	0.000	0.070	0.070	65
8	2.836	0.000	0.000	0.086	0.086	21	3.823	0.000	0.000	0.100	0.100	33	18.24	0.000	0.000	0.055	0.055	87
9	5.189	0.000	0.000	0.083	0.083	37	2.831	0.000	0.000	0.081	0.081	20	15.01	0.000	0.000	0.056	0.056	73
10	5.189	0.000	0.000	0.083	0.083	37	1.706	0.000	0.000	0.062	0.062	9	15.90	0.000	0.000	0.060	0.060	82
11	4.051	0.000	0.000	0.092	0.092	32	1.475	0.000	0.000	0.066	0.066	8	11.76	0.000	0.000	0.078	0.078	79
12	6.161	0.000	0.000	0.075	0.075	40	0.739	0.000	0.000	0.069	0.069	4	19.34	0.000	0.000	0.059	0.059	98
13	5.219	0.000	0.000	0.075	0.075	34	0.202	0.000	0.000	0.068	0.068	1	17.37	0.000	0.000	0.059	0.059	88
14	6.161	0.000	0.000	0.060	0.060	32	0.200	0.000	0.000	0.067	0.067	1	20.03	0.000	0.000	0.050	0.050	87
15	3.909	0.000	0.000	0.091	0.091	31	69.88	0.000	0.000	0.045	0.045	270	23.94	0.000	0.000	0.055	0.055	113
16	2.836	0.000	0.000	0.095	0.095	23	93.98	0.000	0.000	0.045	0.045	366	38.28	0.000	0.000	0.053	0.053	175
17	3.909	0.000	0.000	0.105	0.105	36	62.54	0.000	0.000	0.044	0.044	238	21.37	0.000	0.000	0.050	0.050	92
18	5.941	0.000	0.000	0.072	0.072	37	36.81	0.000	0.000	0.053	0.053	169	24.15	0.000	0.000	0.050	0.050	105
19	9.854	0.000	0.000	0.054	0.054	46	9.683	0.000	0.000	0.058	0.058	49	23.36	0.000	0.000	0.052	0.052	104
20	4.322	0.000	0.000	0.081	0.081	30	3.529	0.000	0.000	0.065	0.065	20	21.97	0.000	0.000	0.052	0.052	99
21	2.836	0.000	0.000	0.063	0.063	15	24.86	0.000	0.000	0.049	0.049	106	36.33	0.000	0.000	0.051	0.051	161
22	3.829	0.000	0.000	0.092	0.092	30	15.92	0.000	0.000	0.055	0.055	76	82.75	0.000	0.000	0.045	0.045	323
23	5.189	0.000	0.000	0.083	0.083	37	5.189	0.000	0.000	0.071	0.071	32	54.84	0.000	0.000	0.052	0.052	245
24	5.189	0.000	0.000	0.081	0.081	36	5.189	0.000	0.000	0.070	0.070	31	41.32	0.000	0.000	0.052	0.052	184
25	5.189	0.000	0.000	0.093	0.093	42	5.189	0.000	0.000	0.071	0.071	32	25.41	0.000	0.000	0.053	0.053	115
26	3.827	0.000	0.000	0.091	0.091	30	4.312	0.000	0.000	0.061	0.061	23	57.95	0.000	0.000	0.046	0.046	230
27	2.836	0.000	0.000	0.090	0.090	22	2.836	0.000	0.000	0.071	0.071	17	58.58	0.000	0.000	0.046	0.046	231
28	1.475	0.000	0.000	0.066	0.066	8	3.529	0.000	0.000	0.071	0.071	22	69.07	0.000	0.000	0.046	0.046	273
29	0.886	0.000	0.000	0.072	0.072	5	2.836	0.000	0.000	0.076	0.076	19	56.03	0.000	0.000	0.045	0.045	219
30	0.898	0.000	0.000	0.077	0.077	6	2.836	0.000	0.000	0.077	0.077	19	39.78	0.000	0.000	0.053	0.053	182
31							1.263	0.000	0.000	0.089	0.089	10	41.32	0.000	0.000	0.051	0.051	181
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	4.012	0.000	0.000	0.075	0.075	26	6.029	0.000	0.000	0.071	0.071	34	14.00	0.000	0.000	0.061	0.061	72
Ten Daily II	5.236	0.000	0.000	0.080	0.080	34	27.90	0.000	0.000	0.058	0.058	113	22.16	0.000	0.000	0.056	0.056	104
Ten Daily III	3.215	0.000	0.000	0.081	0.081	23	6.723	0.000	0.000	0.069	0.069	35	51.21	0.000	0.000	0.049	0.049	213
Monthly																		
Total						835						1847						4108

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 70649

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	38.20	0.000	0.000	0.052	0.052	172	80.98	0.000	0.000	0.046	0.046	322	66.80	0.000	0.000	0.051	0.051	295
2	39.51	0.000	0.000	0.050	0.050	172	60.13	0.000	0.000	0.046	0.046	240	63.39	0.000	0.000	0.046	0.046	253
3	36.83	0.000	0.000	0.051	0.051	162	66.09	0.000	0.000	0.047	0.047	267	74.04	0.000	0.000	0.046	0.046	293
4	37.80	0.000	0.000	0.050	0.050	163	80.93	0.000	0.000	0.051	0.051	353	70.33	0.000	0.000	0.045	0.045	274
5	114.9	0.000	0.000	0.046	0.046	457	123.1	0.000	0.000	0.046	0.046	490	71.29	0.000	0.000	0.046	0.046	280
6	76.81	0.000	0.000	0.051	0.051	336	412.6	0.000	0.000	0.070	0.070	2502	38.78	0.000	0.000	0.045	0.045	151
7	144.8	0.000	0.000	0.048	0.048	601	410.8	0.000	0.000	0.071	0.071	2509	38.23	0.000	0.000	0.049	0.049	162
8	327.1	0.000	0.000	0.069	0.069	1950	201.0	0.000	0.000	0.047	0.047	813	48.12	0.000	0.000	0.052	0.052	217
9	339.0	0.000	0.000	0.073	0.073	2141	103.8	0.000	0.000	0.046	0.046	411	29.99	0.000	0.000	0.049	0.049	126
10	410.3	0.000	0.000	0.080	0.080	2840	90.24	0.000	0.000	0.047	0.047	364	32.46	0.000	0.000	0.047	0.047	133
11	436.8	0.000	0.000	0.082	0.082	3083	72.76	0.000	0.000	0.051	0.051	319	46.36	0.000	0.000	0.052	0.052	210
12	714.8	0.000	0.000	0.093	0.093	5768	63.12	0.000	0.000	0.046	0.046	252	46.31	0.000	0.000	0.046	0.046	183
13	461.3	0.000	0.000	0.045	0.045	1797	61.19	0.000	0.000	0.047	0.047	247	53.56	0.000	0.000	0.045	0.045	208
14	269.0	0.000	0.000	0.069	0.069	1604	69.27	0.000	0.000	0.046	0.046	275	50.84	0.000	0.000	0.045	0.045	198
15	387.9	0.000	0.000	0.093	0.093	3107	70.48	0.000	0.000	0.046	0.046	281	42.89	0.000	0.000	0.053	0.053	195
16	327.5	0.000	0.000	0.093	0.093	2635	69.18	0.000	0.000	0.046	0.046	276	29.80	0.000	0.000	0.048	0.048	124
17	247.8	0.000	0.000	0.047	0.047	1006	68.64	0.000	0.000	0.044	0.044	262	28.88	0.000	0.000	0.049	0.049	121
18	273.0	0.000	0.000	0.075	0.075	1771	72.76	0.000	0.000	0.051	0.051	319	21.22	0.000	0.000	0.043	0.043	79
19	214.8	0.000	0.000	0.047	0.047	867	55.22	0.000	0.000	0.046	0.046	219	16.61	0.000	0.000	0.043	0.043	62
20	142.5	0.000	0.000	0.487	0.487	5994	64.70	0.000	0.000	0.045	0.045	252	15.08	0.000	0.000	0.043	0.043	56
21	69.11	0.000	0.000	0.046	0.046	276	51.65	0.000	0.000	0.046	0.046	206	11.04	0.000	0.000	0.046	0.046	44
22	55.30	0.000	0.000	0.046	0.046	220	61.00	0.000	0.000	0.051	0.051	271	12.19	0.000	0.000	0.057	0.057	60
23	56.29	0.000	0.000	0.046	0.046	225	58.77	0.000	0.000	0.045	0.045	227	16.22	0.000	0.000	0.045	0.045	63
24	53.09	0.000	0.000	0.046	0.046	211	61.00	0.000	0.000	0.051	0.051	271	14.65	0.000	0.000	0.046	0.046	58
25	42.89	0.000	0.000	0.053	0.053	195	61.00	0.000	0.000	0.051	0.051	271	19.77	0.000	0.000	0.055	0.055	94
26	59.75	0.000	0.000	0.046	0.046	238	56.54	0.000	0.000	0.044	0.044	216	28.31	0.000	0.000	0.058	0.058	143
27	109.2	0.000	0.000	0.050	0.050	467	57.50	0.000	0.000	0.045	0.045	224	32.56	0.000	0.000	0.054	0.054	152
28	139.6	0.000	0.000	0.045	0.045	543	55.64	0.000	0.000	0.045	0.045	217	36.77	0.000	0.000	0.054	0.054	171
29	110.7	0.000	0.000	0.046	0.046	439	54.82	0.000	0.000	0.046	0.046	217	46.36	0.000	0.000	0.052	0.052	210
30	57.25	0.000	0.000	0.046	0.046	229	68.13	0.000	0.000	0.046	0.046	271	49.53	0.000	0.000	0.046	0.046	198
31							68.66	0.000	0.000	0.046	0.046	274						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	156.5	0.000	0.000	0.057	0.057	899	163.0	0.000	0.000	0.052	0.052	827	53.34	0.000	0.000	0.048	0.048	219
Ten Daily II	347.5	0.000	0.000	0.113	0.113	2763	66.73	0.000	0.000	0.047	0.047	270	35.15	0.000	0.000	0.047	0.047	144
Ten Daily III	75.33	0.000	0.000	0.047	0.047	304	59.52	0.000	0.000	0.047	0.047	242	26.74	0.000	0.000	0.051	0.051	119
Monthly																		
Total						39668						13639						4814

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 70649

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	52.06	0.000	0.000	0.046	0.046	208	2.545	0.000	0.000	0.060	0.060	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	58.58	0.000	0.000	0.046	0.046	234	1.967	0.000	0.000	0.060	0.060	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	64.50	0.000	0.000	0.046	0.046	257	1.641	0.000	0.000	0.055	0.055	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	62.26	0.000	0.000	0.046	0.046	249	1.641	0.000	0.000	0.078	0.078	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	70.66	0.000	0.000	0.046	0.046	282	1.641	0.000	0.000	0.078	0.078	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	62.24	0.000	0.000	0.048	0.048	257	1.230	0.000	0.000	0.078	0.078	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	31.39	0.000	0.000	0.057	0.057	155	0.808	0.000	0.000	0.078	0.078	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	22.32	0.000	0.000	0.057	0.057	110	0.571	0.000	0.000	0.078	0.078	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	20.30	0.000	0.000	0.057	0.057	100	0.571	0.000	0.000	0.078	0.078	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	20.69	0.000	0.000	0.057	0.057	102	29.86	0.000	0.000	0.049	0.049	127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	17.96	0.000	0.000	0.057	0.057	89	28.30	0.000	0.000	0.051	0.051	126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	17.55	0.000	0.000	0.057	0.057	87	24.85	0.000	0.000	0.051	0.051	110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	14.30	0.000	0.000	0.051	0.051	63	21.63	0.000	0.000	0.051	0.051	96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	13.15	0.000	0.000	0.048	0.048	55	24.85	0.000	0.000	0.051	0.051	110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	12.41	0.000	0.000	0.048	0.048	52	19.52	0.000	0.000	0.050	0.050	84	40.38	0.000	0.000	0.055	0.055	192
16	10.97	0.000	0.000	0.048	0.048	46	9.172	0.000	0.000	0.051	0.051	41	31.22	0.000	0.000	0.055	0.055	149
17	9.968	0.000	0.000	0.048	0.048	41	3.778	0.000	0.000	0.053	0.053	17	24.85	0.000	0.000	0.055	0.055	118
18	8.341	0.000	0.000	0.048	0.048	35	2.545	0.000	0.000	0.072	0.072	16	18.56	0.000	0.000	0.055	0.055	88
19	5.795	0.000	0.000	0.048	0.048	24	1.641	0.000	0.000	0.072	0.072	10	17.64	0.000	0.000	0.055	0.055	84
20	4.071	0.000	0.000	0.053	0.053	19	1.230	0.000	0.000	0.072	0.072	8	17.64	0.000	0.000	0.055	0.055	84
21	3.234	0.000	0.000	0.069	0.069	19	0.808	0.000	0.000	0.072	0.072	5	17.64	0.000	0.000	0.050	0.050	77
22	3.118	0.000	0.000	0.069	0.069	19	0.808	0.000	0.000	0.072	0.072	5	17.64	0.000	0.000	0.046	0.046	71
23	3.163	0.000	0.000	0.069	0.069	19	0.808	0.000	0.000	0.072	0.072	5	17.64	0.000	0.000	0.046	0.046	71
24	4.071	0.000	0.000	0.053	0.053	19	0.808	0.000	0.000	0.057	0.057	4	17.64	0.000	0.000	0.046	0.046	71
25	4.380	0.000	0.000	0.053	0.053	20	0.808	0.000	0.000	0.069	0.069	5	7.527	0.000	0.000	0.046	0.046	30
26	3.502	0.000	0.000	0.069	0.069	21	0.808	0.000	0.000	0.057	0.057	4	3.502	0.000	0.000	0.046	0.046	14
27	3.778	0.000	0.000	0.053	0.053	17	0.808	0.000	0.000	0.069	0.069	5	1.799	0.000	0.000	0.046	0.046	7
28	3.241	0.000	0.000	0.060	0.060	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.901	0.000	0.000	0.056	0.056	4
29	3.241	0.000	0.000	0.060	0.060	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	2.995	0.000	0.000	0.060	0.060	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	2.995	0.000	0.000	0.060	0.060	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	46.50	0.000	0.000	0.051	0.051	195	4.247	0.000	0.000	0.069	0.069	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	11.45	0.000	0.000	0.051	0.051	51	13.75	0.000	0.000	0.058	0.058	62	15.03	0.000	0.000	0.033	0.033	72
Ten Daily III	3.429	0.000	0.000	0.061	0.061	18	0.514	0.000	0.000	0.043	0.043	3	9.366	0.000	0.000	0.043	0.043	38
Monthly																		
Total						2661						853						1059

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 70649

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	74.77	0.000	0.000	0.047	0.047	306
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.19	0.000	0.000	0.052	0.052	153
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.53	0.000	0.000	0.052	0.052	83
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.644	0.000	0.000	0.052	0.052	34
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.848	0.000	0.000	0.052	0.052	8
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.405	0.000	0.000	0.052	0.052	6
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.949	0.000	0.000	0.052	0.052	4
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.406	0.000	0.000	0.054	0.054	16
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.777	0.000	0.000	0.064	0.064	4
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.730	0.000	0.000	0.064	0.064	4
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.567	0.000	0.000	0.064	0.064	3
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.261	0.000	0.000	0.064	0.064	1
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	91.95	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
17	88.88	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.784	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	77.37	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	189.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	47.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	166.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	21.54	0.000	0.000	0.050	0.050	93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	68.81	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	5.795	0.000	0.000	0.061	0.061	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.04	0.000	0.000	0.049	0.049	132
22	1.230	0.000	0.000	0.061	0.061	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.04	0.000	0.000	0.049	0.049	132
23	1.230	0.000	0.000	0.061	0.061	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.17	0.000	0.000	0.040	0.040	60
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.842	0.000	0.000	0.040	0.040	17
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.135	0.000	0.000	0.040	0.040	18
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.070	0.000	0.000	0.040	0.040	18
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.815	0.000	0.000	0.040	0.040	6
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.923	0.000	0.000	0.040	0.040	3
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.188	0.000	0.000	0.054	0.054	15
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.601	0.000	0.000	0.063	0.063	3
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.221	0.000	0.000	0.063	0.063	1
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.42	0.000	0.000	0.054	0.054	62
Ten Daily II	32.73	0.000	0.000	0.005	0.005	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.82	0.000	0.000	0.013	0.013	0
Ten Daily III	0.750	0.000	0.000	0.017	0.017	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.186	0.000	0.000	0.047	0.047	37
Monthly																		
Total																		

Total

136

0

1029

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 70649

180

Annual Sediment Load for period : 1976-2016

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 and WQ observations suspended on 31-5-2006 and site has been upgraded from GD to GDSQ 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

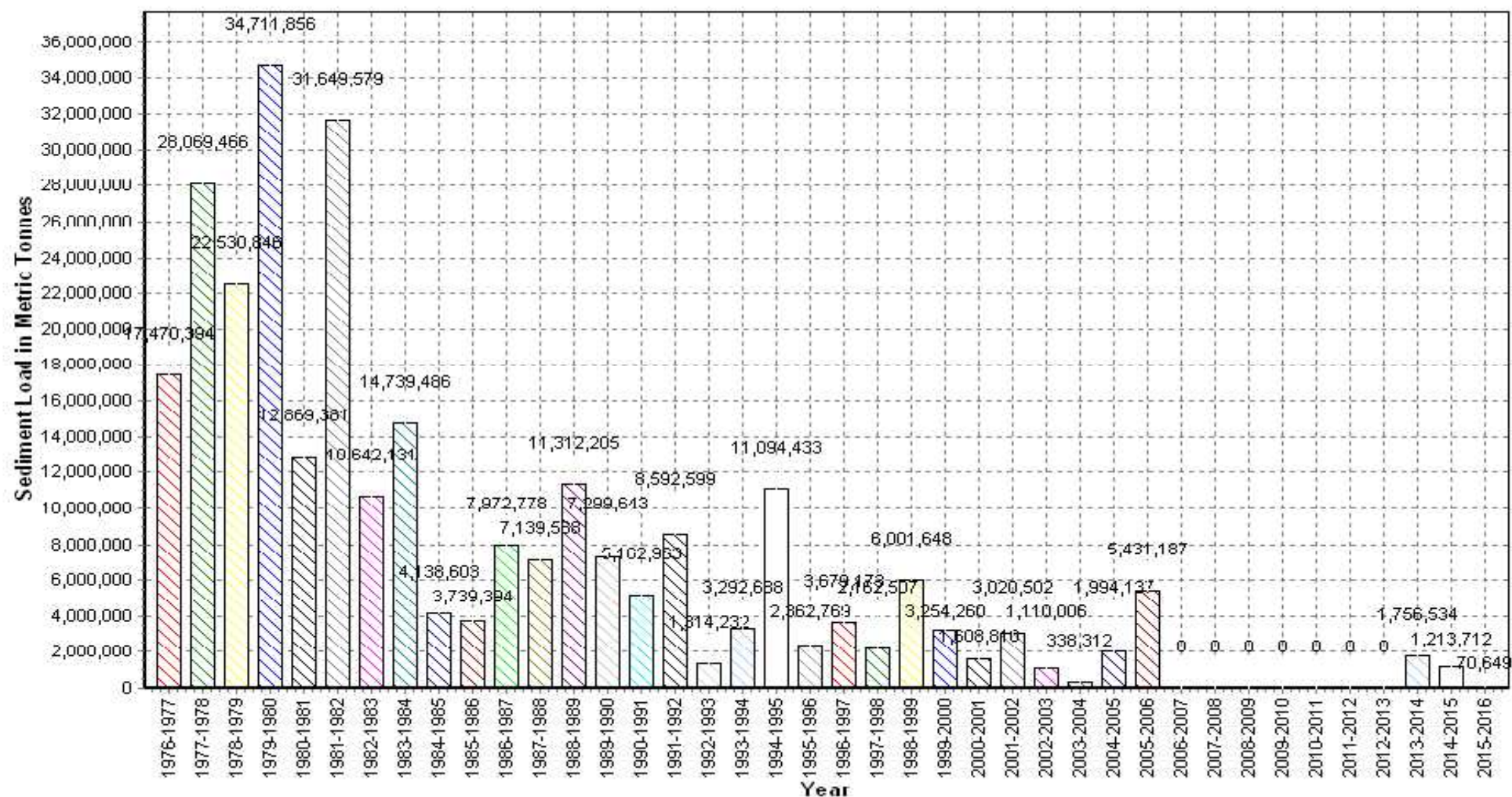
Annual Sediment Load for the period: 1976-2016

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

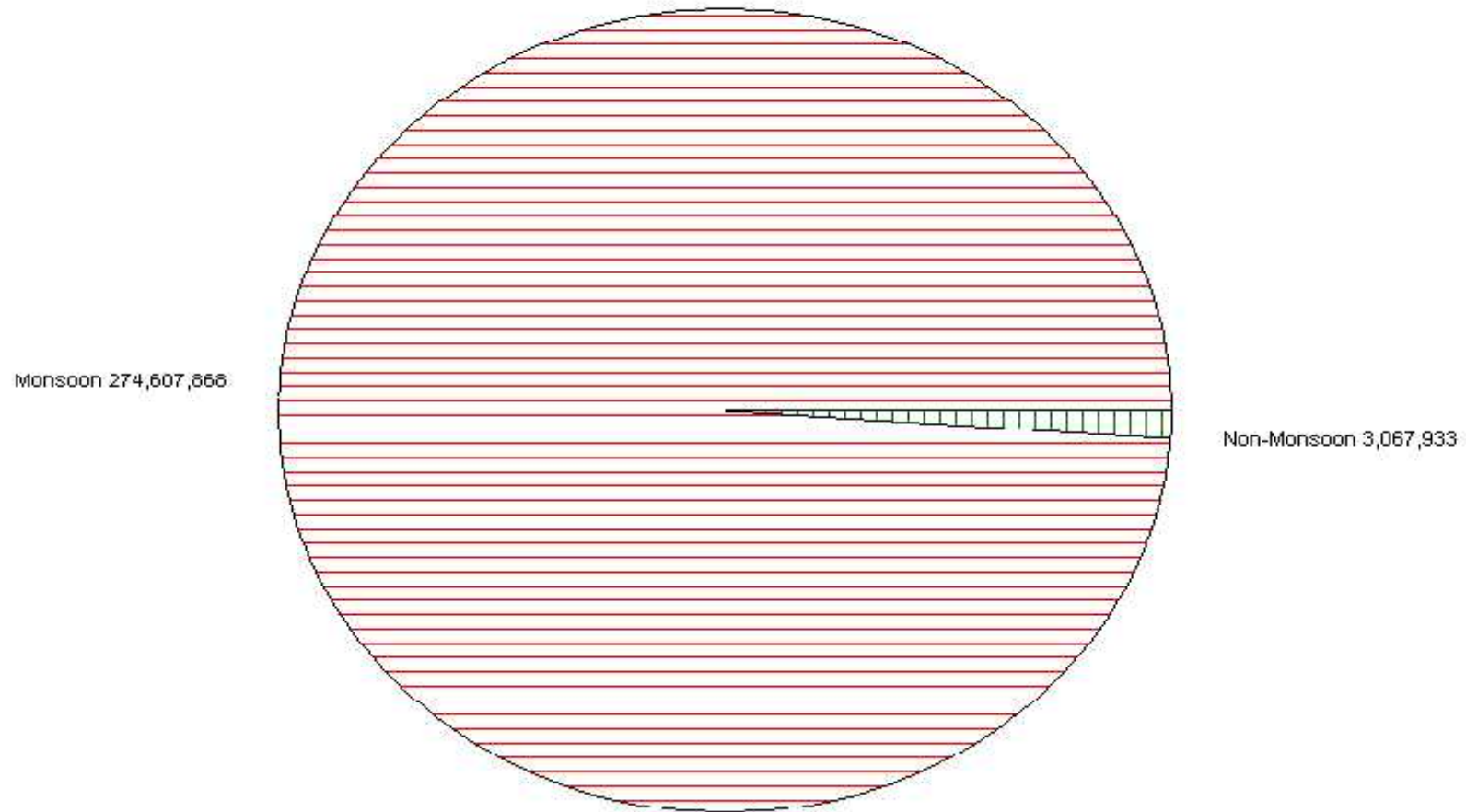
Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



Seasonal Sediment Load for the period : 1976-2015

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)
Local River : Krishna

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



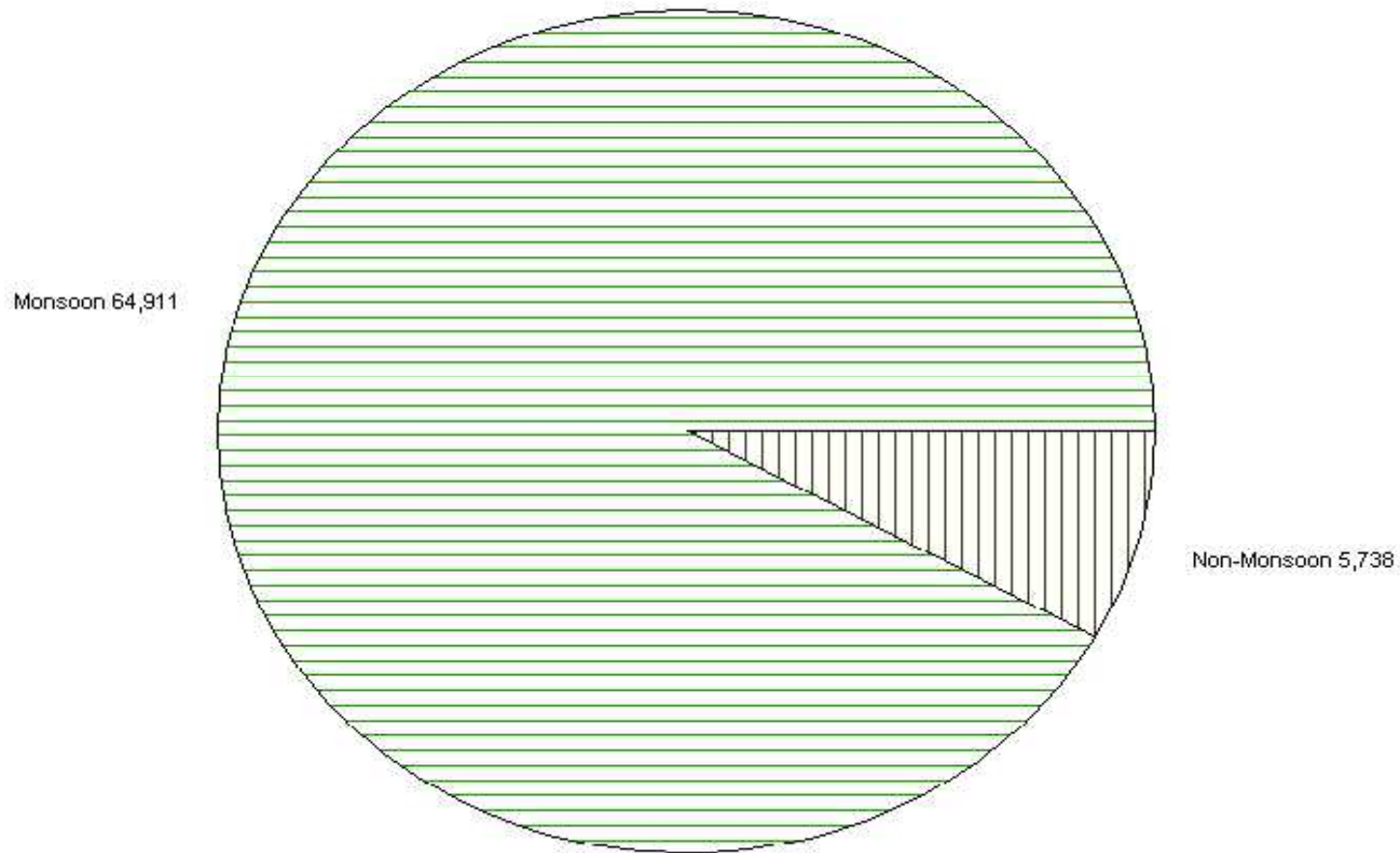
Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : Huvinhedigi (AK000N2)

Local River : Krishna

Division : Lower Krishna Divn., Hyderabad

Sub-Division : Middle Krishna SD 2 , Kurnool



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

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

Premonsoon Survey (Date 27/05/2015)

Discharge Observed : 1.752 cumec Water edge RB 90.00 m LB : 0.00 m
 Area of section : 96.33 sq.m MeanVelocit : 0.0182 m/sec
 Wetted perimeter : 249.41 Hydraulic Mean Depth : 0.3862 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	349.970	0.77	
2	180	346.690	4.51	Av.mean dia "m" 2.31
3	280	345.250	2.45	
4	400	345.760	2.15	Silt factor
5	500	345.520	1.81	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	600	347.190	2.16	= 2.67

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

Monsoon Survey (Date 30/09/2015)

Discharge Observed : 57.25 cumec Water edge RB 453.92 m LB : 115.28 m
 Area of section : 260.61 sq.m MeanVelocit : 0.2197 m/sec
 Wetted perimeter : 365.35 Hydraulic Mean Depth : 0.7133 m

Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	100	350.010	4.52	
2	180	346.700	3.87	Av.mean dia "m" 3.17
3	280	345.220	2.28	
4	400	345.840	1.76	Silt factor
5	500	345.490	1.69	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	600	347.170	4.88	= 3.13

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

Postmonsoon Survey (Date 17/12/2015)

Discharge Observed : 9.968 cumec Water edge RB 96.00 m LB : 0.00 m
 Area of section : 107.22 sq.m MeanVelocit : 0.0930 m/sec
 Wetted perimeter : 237.06 Hydraulic Mean Depth : 0.4523 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	0.77	
2	180	346.700	3.92	Av.mean dia "m" 2.29
3	280	345.190	2.31	
4	400	345.750	2.18	Silt factor
5	500	345.560	1.33	"f" =1.76 $\sqrt{m}$
6	600	347.160	3.24	= 2.66

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Takli	Code	: AKP00K4
State	: Maharashtra	District	Sholapur
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Bhima	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Bhima
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Bhima SD, Sholapur
Drainage Area	: 33916 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 17°24'51"	Longitude	: 75°50'52"
Zero of Gauge (m)	: 410.778 (m.s.l) 409.278 (m.s.l) 408 (m.s.l)	20/07/1963	- 24/06/1969
		25/06/1969	- 31/05/2011
		01/06/2011	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01/06/1965		
Discharge	: 01/06/1965		
Sediment	: 01/12/1966		
Water Quality	: 01/09/1972		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

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
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 0

Annual Sediment Load for period : 1967-2016

Station Name : Takli (AKP00K4)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Bhima

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1967-1968	16924534	131168	17055701	9137
1968-1969	7682878	1378	7684257	5366
1969-1970	18200961	2830	18203791	10624
1970-1971	7453520	166775	7620295	7269
1971-1972	13434226	726	13434953	8120
1972-1973	1987658	658	1988315	2736
1973-1974	13222157	27063	13249220	8828
1974-1975	14724548	2261	14726809	7628
1975-1976	14096142	1211	14097353	11154
1976-1977	5681724	16096	5697820	11252
1977-1978	4264440	193820	4458260	5611
1978-1979	4275643	3934	4279576	6259
1979-1980	13537319	17521	13554841	9040
1980-1981	2464360	891	2465251	6723
1981-1982	13531115	5766	13536881	9214
1982-1983	1384447	640	1385087	2636
1983-1984	5864398	803	5865201	7496
1984-1985	2004251	1350	2005601	5418
1985-1986	1782880	25	1782905	2824
1986-1987	1776048	174	1776222	2850
1987-1988	1748068	22885	1770953	1118
1988-1989	5371422	274	5371696	7188
1989-1990	2984196	831	2985027	5102
1990-1991	1984834	185	1985019	8806
1991-1992	823446	376	823822	8129
1992-1993	137942	35	137977	2058
1993-1994	454251	673	454924	3291
1994-1995	704088	0	704088	11421
1995-1996	861	0	861	222
1996-1997	1099764	47	1099811	4179
1997-1998	224432	1009	225442	4913
1998-1999	1572895	1183	1574078	9126
1999-2000	339288	213	339501	2315
2000-2001	10524	823	11348	278
2001-2002	228444	0	228444	726
2002-2003	799	10	809	49
2003-2004	107	0	107	8
2004-2005	460859	0	460859	1481
2005-2006	743643	0	743643	9277
2006-2007	194094	0	194094	11671
2007-2008	206289	0	206289	5348
2008-2009	60041	0	60041	2094
2009-2010	462053	0	462053	3490
2010-2011	108455	0	108455	1470
2011-2012	330574	0	330574	2056
2012-2013	0	0	0	0
2013-2014	248454	0	248454	2022
2014-2015	67261	0	67261	1733
2015-2016	0	0	0	0

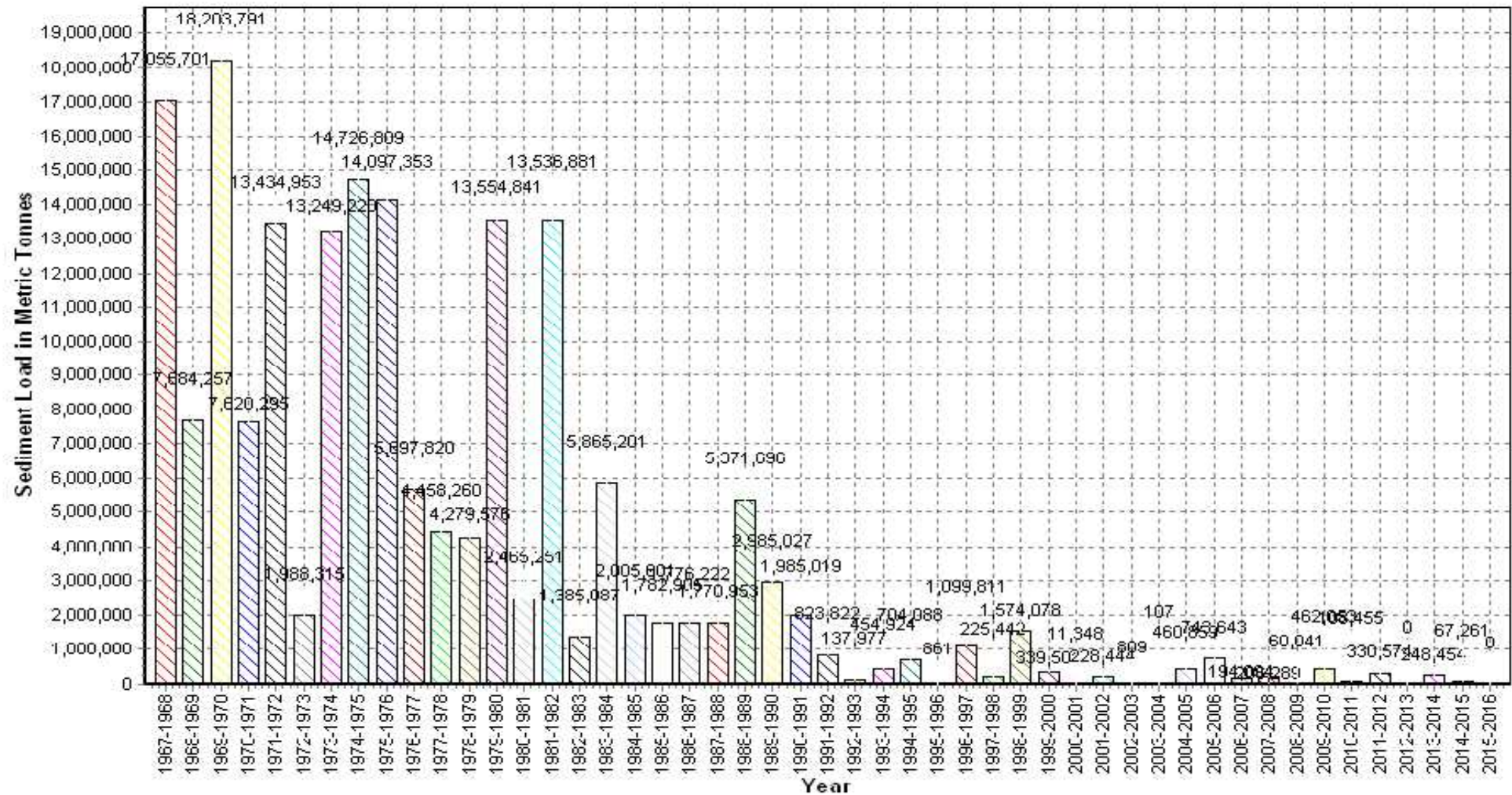
Annual Sediment Load for the period: 1967-2016

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur



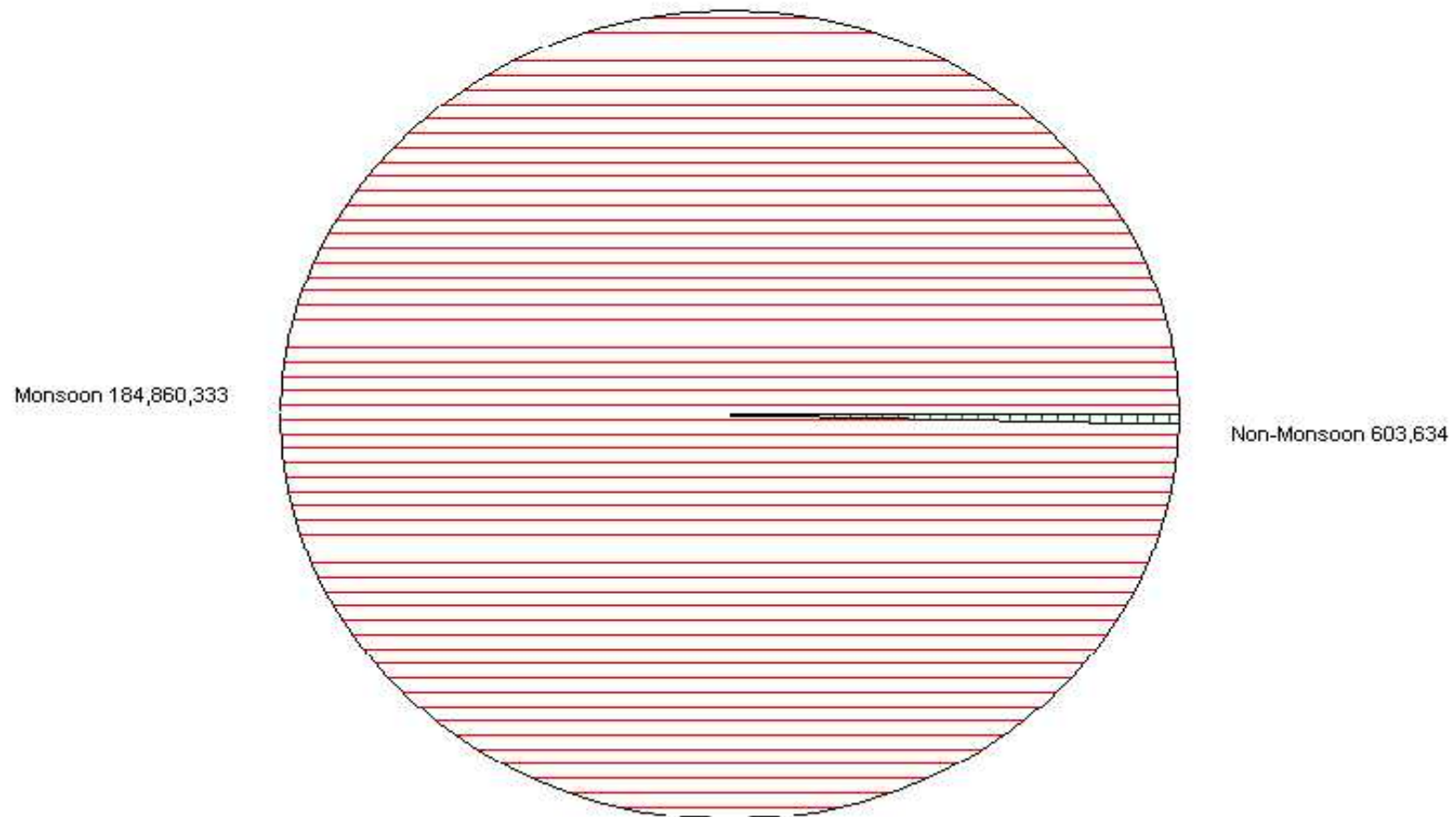
Seasonal Sediment Load for the period : 1967-2015

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur



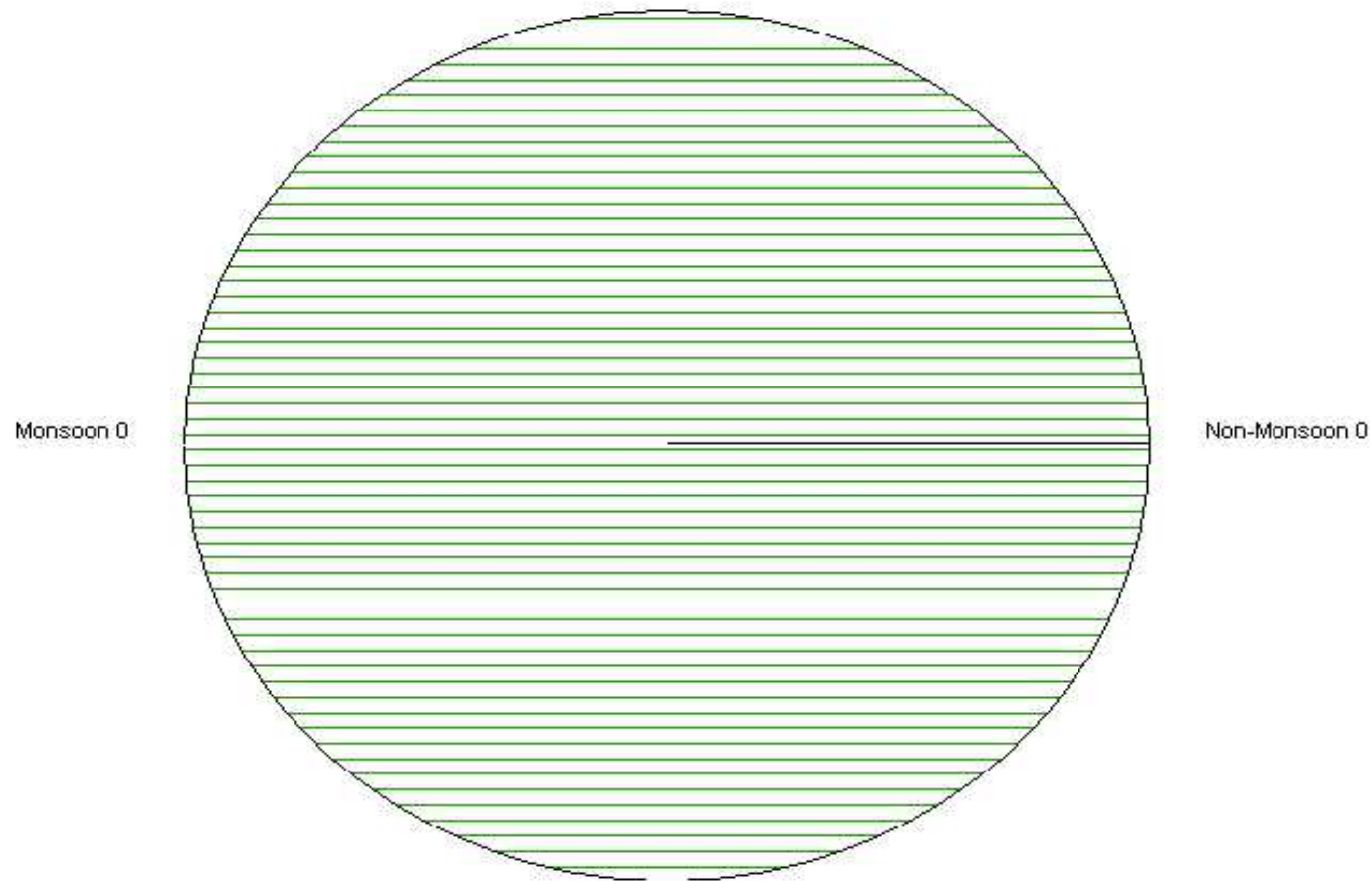
Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : Takli (AKP00K4)

Local River : Bhima

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Bhima SD, Sholapur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

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

PreMonsoon Survey (Date 19/05/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 660.60 m LB : 494.00 m
 Area of section : 336.53 MeanVelocit : 0.0000 m/se
 Wetted perimeter : 166.94 m Hydraulic Mean Depth : 2.0159 m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm
 1 520 409.210 1.94
 2 560 406.820 2.07 Av.mean
 dia "m" = **1.93**
 3 600 407.543 1.57
 4 630 409.103 2.12 Silt factor
 "f" =1.76 $\sqrt{\quad}$ m
 = **2.44**

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

PostMonsoon Survey (Date 17/12/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 670.50 m LB : 481.40 m
 Area of section : 681.63 MeanVelocit : 0.0000 m/se
 Wetted perimeter : 189.51 m Hydraulic Mean Depth : 3.5968 m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm
 1 520 408.193 2.21
 2 560 406.923 2.51 Av.mean
 dia "m" = **2.29**
 3 600 407.553 2.18
 4 630 409.213 2.24 Silt factor
 "f" =1.76 $\sqrt{\quad}$ m
 = **2.66**

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

HISTORY SHEET

Water Year : 2015-2016

Site : Chalachguda (Seasonal)

Code : AKS00H1

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"

Zero of Gauge (m) : 522.5 (m.s.l)
522 (m.s.l)01/06/1982 - 31/05/2010
01/06/2010

Opening Date

Closing Date

Gauge : 01/06/1982

Discharge : 01/06/1982

Sediment : 01/06/1982

Water Quality : 01/06/1982

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	90.18	0.000	0.000	0.154	0.154	1202	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	103.0	0.000	0.000	0.154	0.154	1368	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	163.8	0.000	0.000	0.152	0.152	2148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	109.4	0.000	0.000	0.154	0.154	1451	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	98.87	0.000	0.000	0.154	0.154	1315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	60.95	0.000	0.000	0.156	0.156	821	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	31.99	0.000	0.000	0.159	0.159	439	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	23.01	0.000	0.000	0.160	0.160	318	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	20.54	0.000	0.000	0.161	0.161	285	14.83	0.000	0.000	0.016	0.016	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	28.55	0.000	0.000	0.159	0.159	393	16.20	0.000	0.000	0.162	0.162	226	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	22.69	0.000	0.000	0.160	0.160	314	15.92	0.000	0.000	0.162	0.162	223	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	21.76	0.000	0.000	0.160	0.160	302	16.20	0.000	0.000	0.162	0.162	226	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	15.10	0.000	0.000	0.162	0.162	211	27.54	0.000	0.000	0.159	0.159	379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	15.10	0.000	0.000	0.162	0.162	211	60.95	0.000	0.000	0.156	0.156	821	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.88	0.000	0.000	0.157	0.157	649	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.91	0.000	0.000	0.159	0.159	411	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.38	0.000	0.000	0.160	0.160	310	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.47	0.000	0.000	0.161	0.161	257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.37	0.000	0.000	0.162	0.162	215	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.47	0.000	0.000	0.163	0.163	162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.645	0.000	0.000	0.164	0.164	123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	68.13	0.000	0.000	0.124	0.124	906	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	12.37	0.000	0.000	0.096	0.096	172	27.03	0.000	0.000	0.145	0.145	352	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	3.226	0.000	0.000	0.045	0.045	45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						10779						4022						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 40870

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	142.1	0.000	0.000	0.152	0.152	1871	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	133.4	0.000	0.000	0.153	0.153	1758	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	140.9	0.000	0.000	0.152	0.152	1855	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	133.4	0.000	0.000	0.153	0.153	1758	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	46.67	0.000	0.000	0.158	0.158	636	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	136.2	0.000	0.000	0.153	0.153	1795	23.95	0.000	0.000	0.160	0.160	331	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	77.93	0.000	0.000	0.155	0.155	1043	57.91	0.000	0.000	0.156	0.156	781	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	102.0	0.000	0.000	0.154	0.154	1355	47.07	0.000	0.000	0.157	0.157	639	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	131.6	0.000	0.000	0.153	0.153	1737	25.89	0.000	0.000	0.158	0.158	354	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	71.33	0.000	0.000	0.155	0.155	957	35.57	0.000	0.000	0.158	0.158	486	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	94.23	0.000	0.000	0.154	0.154	1255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	148.6	0.000	0.000	0.153	0.153	1960	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	101.7	0.000	0.000	0.154	0.154	1352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	110.5	0.000	0.000	0.153	0.153	1465	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	167.5	0.000	0.000	0.152	0.152	2195	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	35.57	0.000	0.000	0.158	0.158	486
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						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	21.42	0.000	0.000	0.031	0.031	284	67.82	0.000	0.000	0.108	0.108	899	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	92.75	0.000	0.000	0.123	0.123	1228	10.85	0.000	0.000	0.047	0.047	148	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	3.557	0.000	0.000	0.016	0.016	49
Monthly																		
Total						15114						10469						486

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 40870

Annual Sediment Load for period : 1982-2016

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Malaprabha

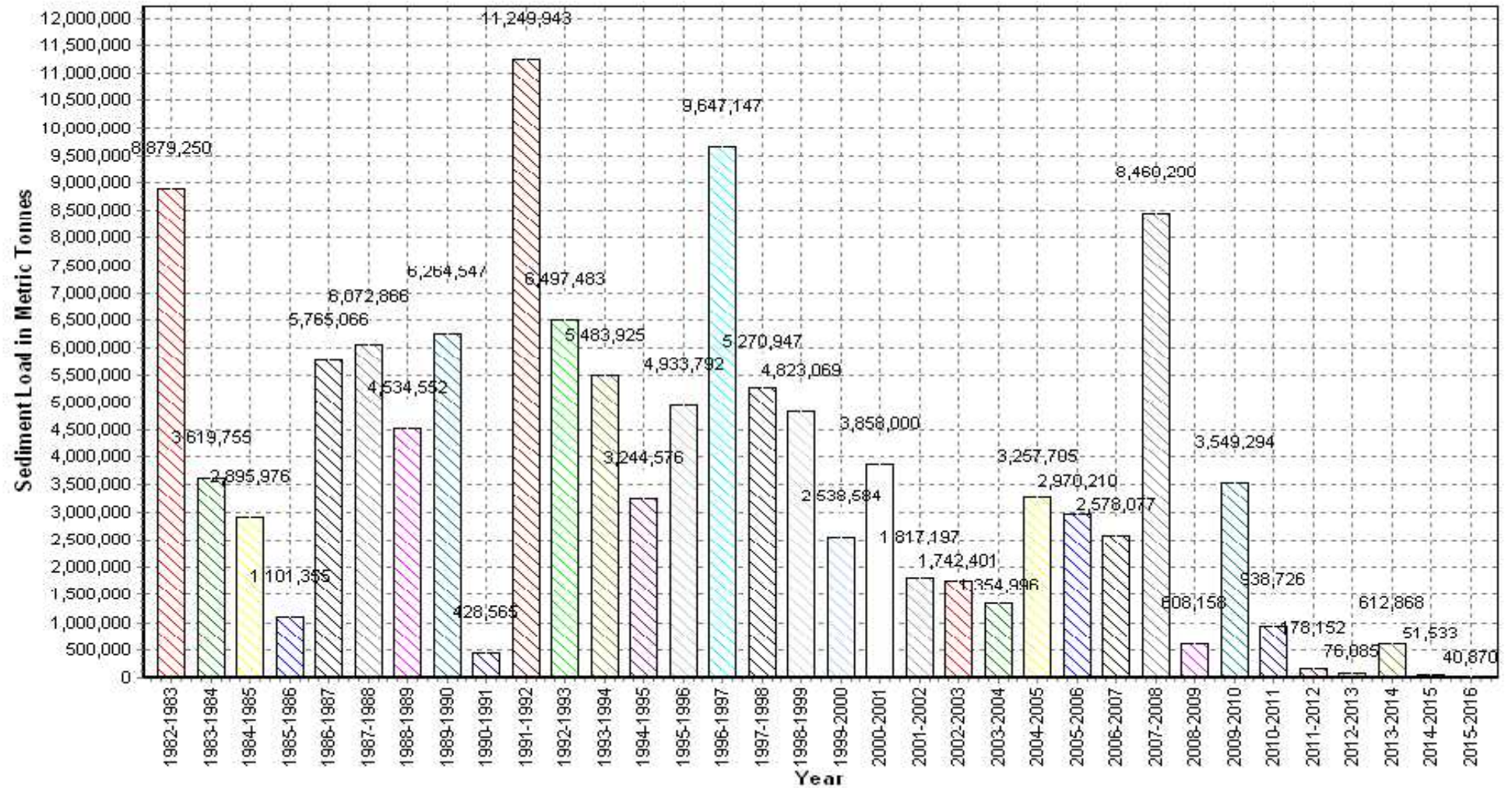
Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

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

Annual Sediment Load for the period: 1982-2016

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)
Local River : Malaprabha

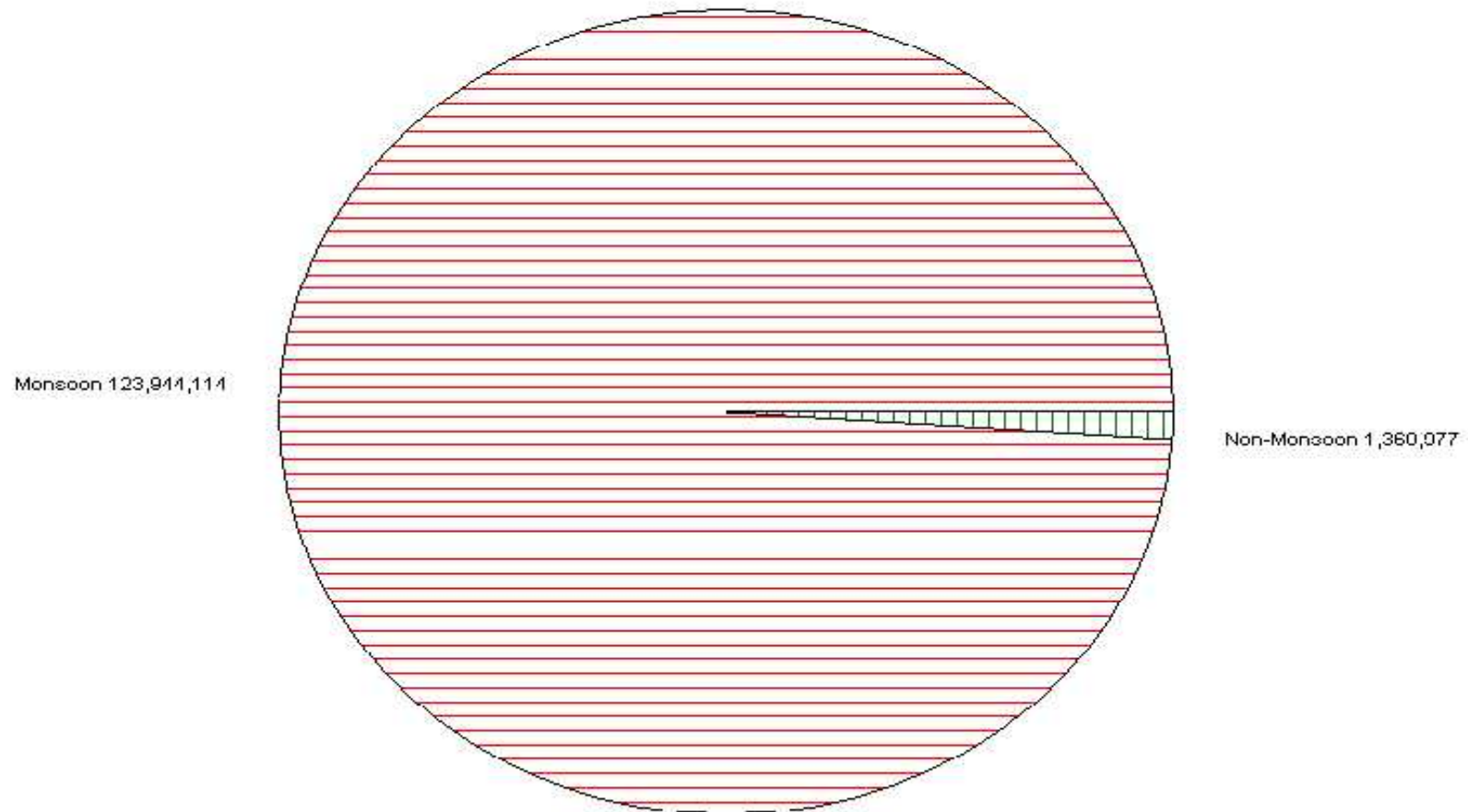
Division : Upper Krishna Divn, Pune
Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot



Seasonal Sediment Load for the period : 1982-2015

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)
Local River : Malaprabha

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



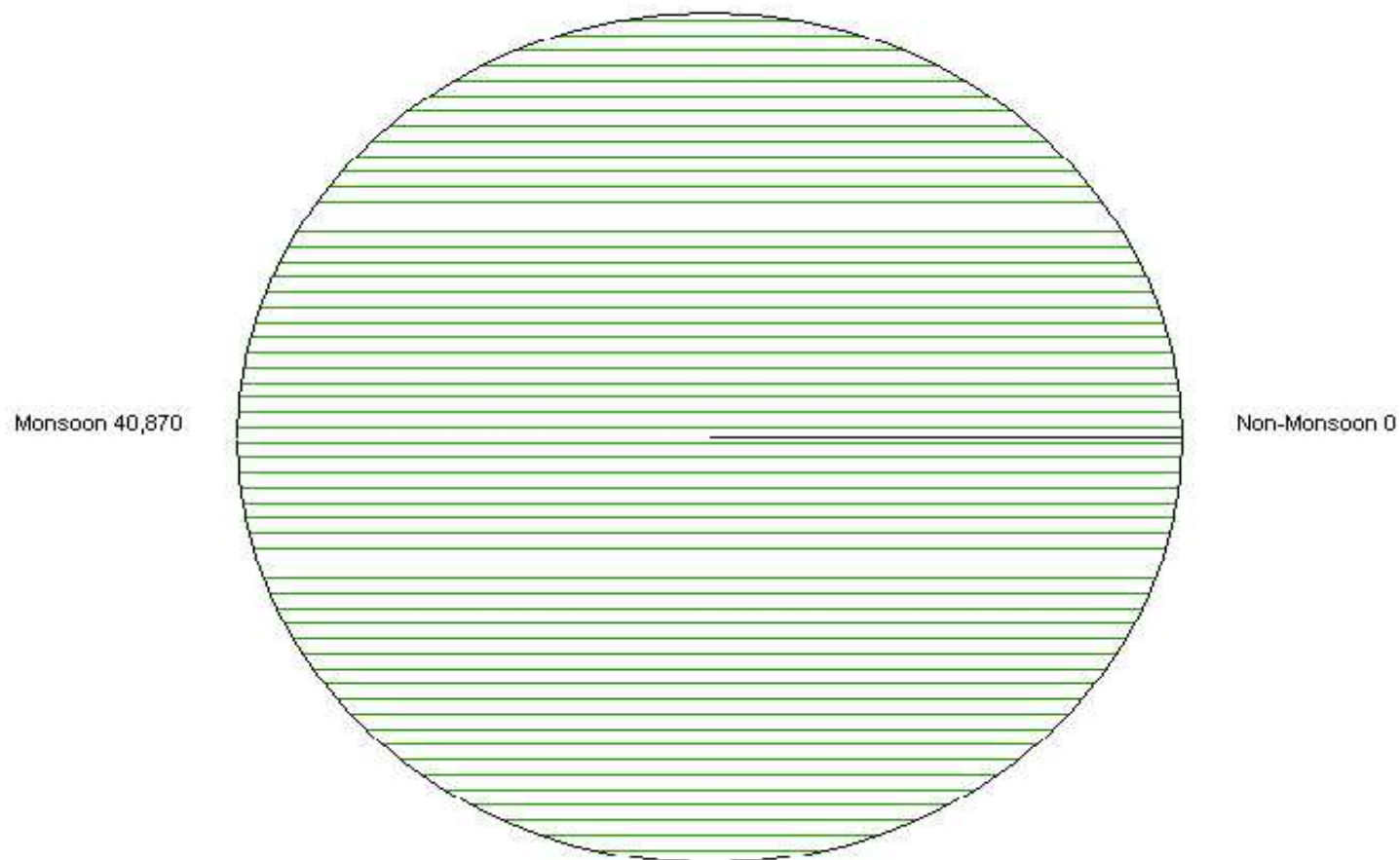
Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : Chalachguda (Seasonal) (AKS00H1)

Local River : Malaprabha

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

SITE : MALAPRABHA AT CHOLACHGUDA CODE : AKS00H1
MEASURING : UKDn CROSS SECTION : Station gauge line
AUTHORITY

PreMonsoon Survey (Date 13/05/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 330.00 m LB : 285.00 m
Area of section : 52.38 MeanVelocit : 0.0000 m/se
Wetted perimeter : 40.10 m Hydraulic Mean Depth : 1.3061 m
Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
No point in meters in meters mm
1 290 523.710 1.99
2 310 523.000 2.32
Av.mean
dia "m" = **2.16**
Silt factor
"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
= **2.58**

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

PostMonsoon Survey (Date 28/12/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 323.50 m LB : 292.00 m
Area of section : 12.74 MeanVelocit : 0.0000 m/se
Wetted perimeter : 31.53 m Hydraulic Mean Depth : 0.4041 m
Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
No point in meters in meters mm
1 310 522.840 4.00
Av.mean
dia "m" = **4.00**
Silt factor
"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
= **3.52**

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

HISTORY SHEET

Water Year : 2015-2016

Site : Kurundwad

Code : AK000V1

State : Maharashtra

District : Kolhapur

Basin : Krishna

Independent River : Krishna

Tributary : -

Sub Tributary : -

Sub-Sub Tributary : -

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj

Drainage Area : 15190 Sq. Km.

Bank : Right

Latitude : 16°41'01"

Longitude : 74°36'11"

Zero of Gauge (m) : 519.455 (m.s.l)
519.455 (m.s.l)20/05/1972
01/01/1990 - 31/12/1994

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 : 2015-2016

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	326.1	0.001	0.002	0.044	0.047	1310	652.5	0.001	0.003	0.038	0.042	2368
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	275.2	0.007	0.039	0.139	0.185	4390	951.5	0.002	0.004	0.061	0.066	5459
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	227.3	0.001	0.004	0.062	0.067	1316	766.3	0.001	0.001	0.030	0.032	2092
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	170.4	0.001	0.004	0.060	0.065	954	551.1	0.001	0.002	0.051	0.055	2614
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	146.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	425.9	0.002	0.001	0.046	0.050	1829
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.6	0.000	0.002	0.011	0.013	112	431.0	0.001	0.002	0.049	0.052	1921
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	139.8	0.009	0.008	0.047	0.063	760	692.8	0.002	0.004	0.057	0.064	3813
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	157.3	0.018	0.023	0.032	0.072	979	825.6	0.002	0.006	0.077	0.085	6056
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	839.1	0.002	0.004	0.059	0.065	4683
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	617.7	0.000	0.004	0.061	0.065	3453
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	573.7	0.001	0.003	0.053	0.056	2796
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	465.9	0.001	0.003	0.042	0.046	1844
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	414.2	0.003	0.001	0.043	0.046	1657
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	365.4	0.001	0.004	0.049	0.054	1692
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	339.6	0.001	0.003	0.048	0.053	1546
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	365.4	0.001	0.003	0.049	0.054	1692
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	333.3	0.002	0.004	0.041	0.046	1336
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	316.6	0.007	0.005	0.056	0.068	1855
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	254.9	0.002	0.004	0.045	0.051	1112
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	175.7	0.000	0.002	0.056	0.059	896
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	298.6	0.000	0.004	0.092	0.096	2477	57.61	0.001	0.001	0.034	0.036	178
22	916.2	0.004	0.006	0.186	0.196	15532	429.8	0.001	0.008	0.098	0.107	3973	51.00	0.001	0.002	0.028	0.031	138
23	1412	0.002	0.004	0.177	0.182	22234	484.9	0.001	0.004	0.085	0.090	3762	61.12	0.001	0.002	0.033	0.036	189
24	1298	0.004	0.012	0.077	0.092	10303	563.5	0.001	0.002	0.083	0.086	4162	79.62	0.001	0.002	0.023	0.027	183
25	2228	0.002	0.008	0.070	0.079	15265	632.2	0.002	0.001	0.068	0.071	3862	116.6	0.000	0.001	0.040	0.041	409
26	2522	0.002	0.008	0.072	0.082	17799	816.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	183.0	0.004	0.007	0.023	0.033	528
27	1722	0.000	0.000	0.065	0.065	9717	1033	0.001	0.003	0.141	0.145	12919	236.3	0.001	0.003	0.064	0.069	1399
28	1081	0.002	0.004	0.063	0.069	6399	1071	0.001	0.001	0.073	0.076	7014	235.8	0.003	0.008	0.086	0.097	1974
29	597.4	0.004	0.007	0.010	0.021	1079	910.3	0.011	0.001	0.029	0.041	3193	264.5	0.001	0.006	0.038	0.044	1015
30	422.7	0.002	0.006	0.053	0.062	2257	641.5	0.003	0.003	0.029	0.035	1918	201.7	0.001	0.003	0.043	0.047	817
31							527.6	0.001	0.003	0.044	0.047	2156	158.0	0.001	0.003	0.029	0.033	444
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	154.4	0.004	0.008	0.039	0.051	982	675.3	0.001	0.003	0.053	0.057	3429
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	360.5	0.002	0.003	0.048	0.053	1643
Ten Daily III	1220	0.002	0.005	0.077	0.085	10058	673.5	0.002	0.003	0.067	0.072	4131	149.6	0.001	0.003	0.040	0.045	661
Monthly																		
Total						100585						55257						57988

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 239944

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	149.2	0.001	0.001	0.033	0.035	450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	188.5	0.001	0.003	0.043	0.046	752	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	244.7	0.001	0.001	0.030	0.031	664	240.3	0.007	0.003	0.043	0.052	1076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	199.8	0.001	0.003	0.043	0.047	808	255.7	0.001	0.003	0.046	0.049	1091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	136.9	0.000	0.000	0.011	0.012	136	255.7	0.000	0.002	0.034	0.037	813	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	141.4	0.001	0.002	0.040	0.043	528	288.4	0.001	0.002	0.050	0.053	1308	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	152.4	0.001	0.003	0.041	0.044	581	235.6	0.000	0.001	0.036	0.037	755	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	165.6	0.002	0.008	0.047	0.057	817	188.5	0.001	0.002	0.055	0.058	938	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	196.0	0.001	0.001	0.043	0.045	757	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	186.7	0.001	0.003	0.043	0.046	744	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	267.0	0.002	0.001	0.054	0.057	1304	169.0	0.001	0.003	0.042	0.045	657	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	283.5	0.002	0.003	0.021	0.026	627	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	310.5	0.001	0.003	0.048	0.052	1387	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	240.3	0.001	0.002	0.022	0.024	505	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	190.4	0.002	0.003	0.011	0.016	262	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	209.5	0.001	0.003	0.020	0.025	443	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	308.0	0.001	0.003	0.047	0.052	1371	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	337.6	0.001	0.003	0.049	0.053	1546	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	307.1	0.001	0.002	0.061	0.063	1671	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	217.4	0.001	0.003	0.044	0.048	894	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	174.5	0.001	0.002	0.065	0.067	1006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	139.0	0.004	0.007	0.070	0.081	977	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	149.2	0.001	0.002	0.044	0.048	612	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	129.5	0.001	0.003	0.053	0.057	637	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						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	137.8	0.001	0.002	0.029	0.032	473	184.7	0.001	0.002	0.035	0.038	748	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	267.1	0.001	0.002	0.038	0.041	1001	16.90	0.000	0.000	0.004	0.005	66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	59.22	0.001	0.001	0.023	0.025	323	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						17976						8139						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 239944

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 239944

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Krishna

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 239944

Annual Sediment Load for period : 2004-2016**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

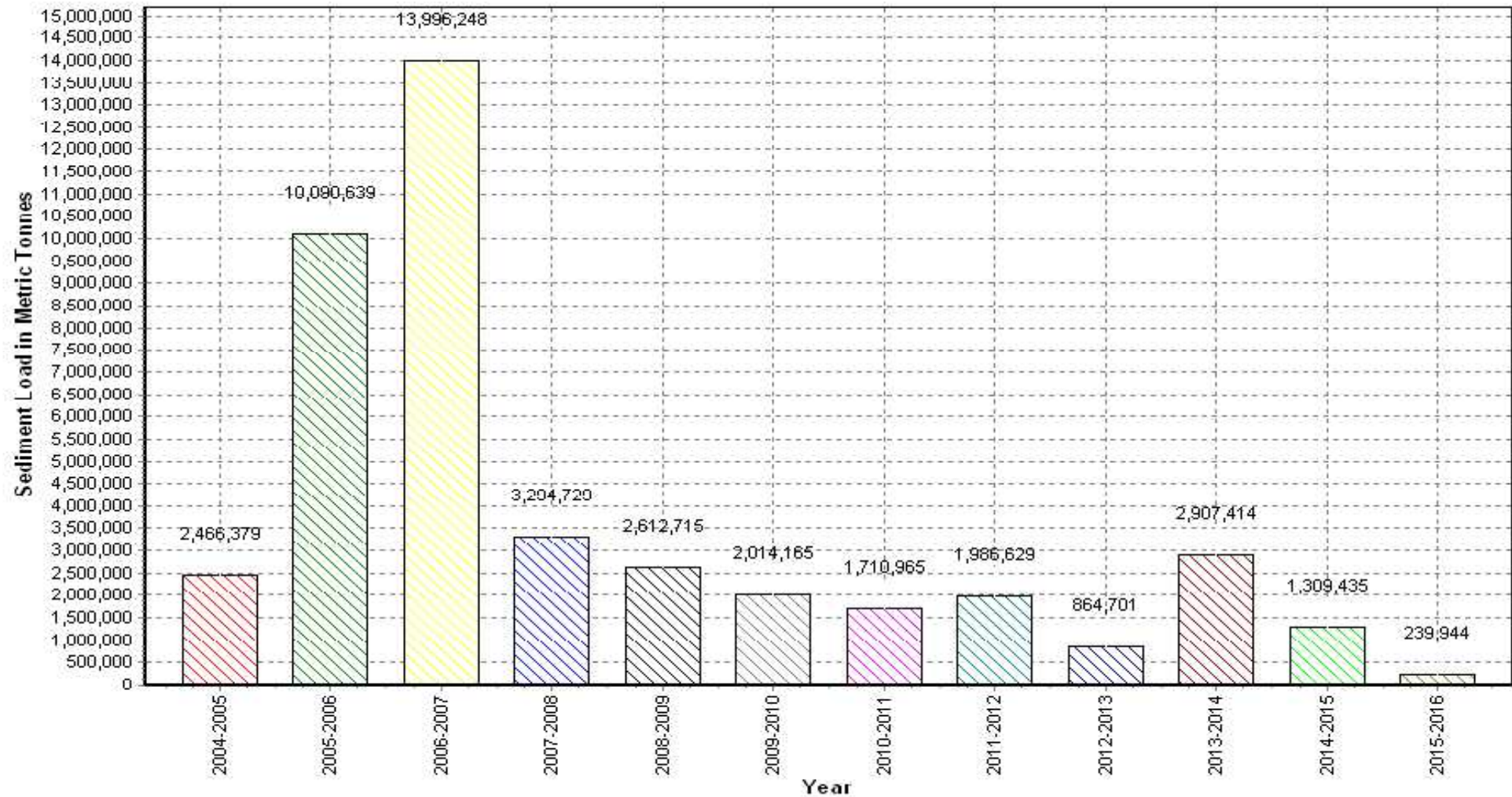
Annual Sediment Load for the period: 2004-2016

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj



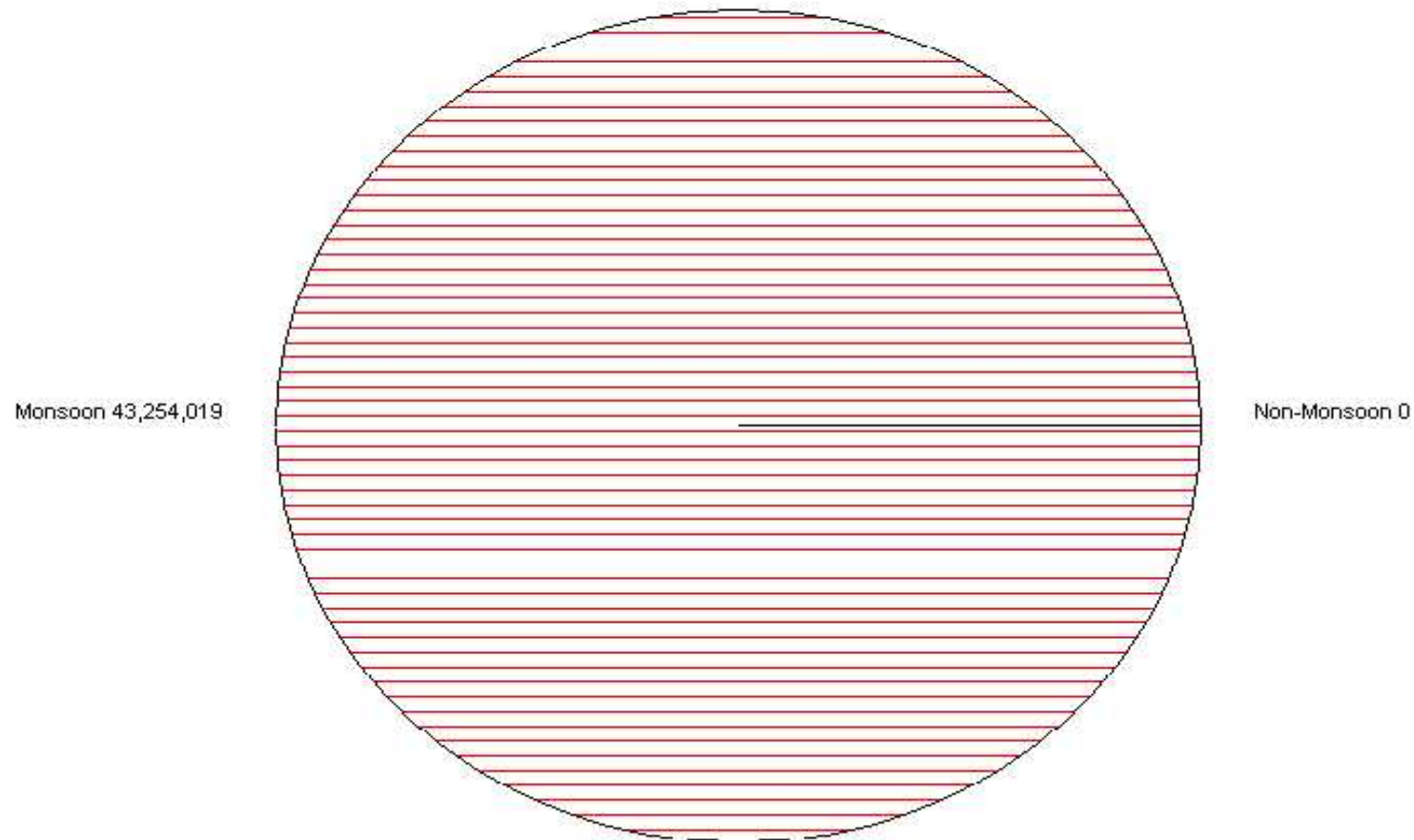
Seasonal Sediment Load for the period : 2004-2015

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj



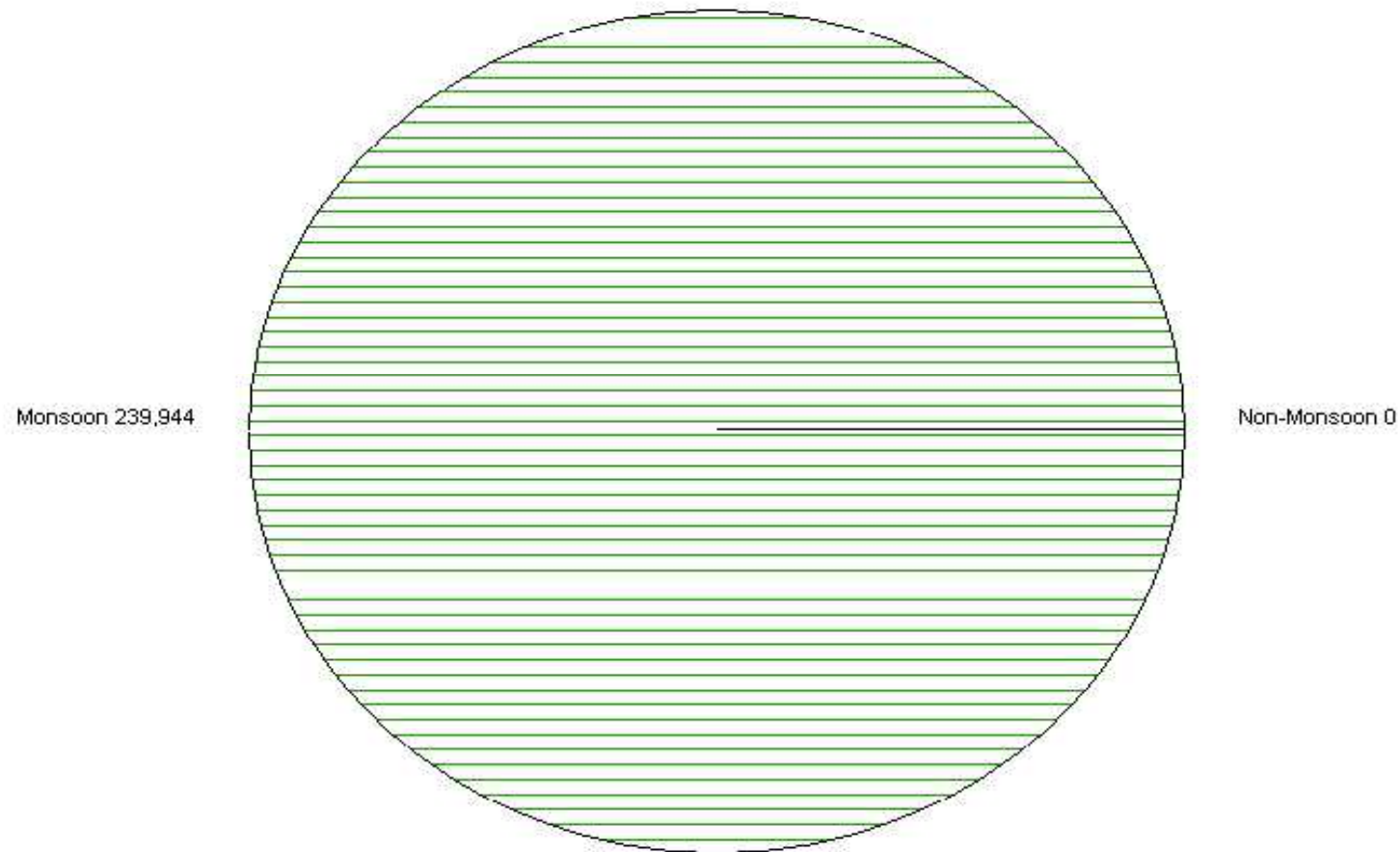
Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

Station Name : Kurundwad (AK000V1)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2015-16

Site : Kurundwad

Bed Material Survey could not be done due to high depth in river.

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Arjunwad (Seasonal)	Code	: AK000V4
State	: Maharashtra	District	Kolhapur
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Krishna
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Upper Krishna SD 2, Miraj
Drainage Area	: 12660 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 16°46'51"	Longitude	: 74°37'59"
Zero of Gauge (m)	: 523 (m.s.l) 523.225 (m.s.l)	01/02/1969	- 31/12/1973
	Opening Date	01/01/1974	
		Closing Date	
Gauge	: 12/01/1969		
Discharge	: 12/01/1969		
Sediment	: 26/12/2014		
Water Quality	: 01/09/2014		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Arjunwad (Seasonal) (AK000V4)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

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	120.4	0.000	0.000	0.049	0.050	517	376.9	0.007	0.008	0.034	0.049	1579
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	99.38	0.002	0.005	0.044	0.051	439	452.9	0.007	0.007	0.043	0.058	2250
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	72.81	0.000	0.002	0.051	0.053	333	307.2	0.006	0.007	0.035	0.047	1258
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	48.21	0.001	0.001	0.027	0.028	118	203.8	0.005	0.006	0.040	0.051	900
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	75.93	0.008	0.004	0.032	0.044	285	183.7	0.001	0.004	0.040	0.045	706
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	43.17	0.001	0.002	0.015	0.017	65	186.7	0.000	0.005	0.038	0.043	690
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	36.08	0.002	0.002	0.001	0.006	18	366.7	0.001	0.005	0.038	0.044	1400
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.29	0.000	0.000	0.017	0.017	37	360.0	0.000	0.001	0.032	0.033	1026
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.20	0.000	0.000	0.041	0.041	61	328.1	0.008	0.006	0.041	0.055	1548
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	263.2	0.005	0.005	0.059	0.070	1583
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	210.2	0.024	0.032	0.054	0.109	1976
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	192.2	0.009	0.004	0.051	0.063	1053
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	145.7	0.011	0.013	0.035	0.059	738
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	114.0	0.008	0.005	0.034	0.046	456
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	100.6	0.008	0.004	0.033	0.045	394
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	93.54	0.008	0.004	0.033	0.045	363
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	90.14	0.013	0.010	0.046	0.068	531
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	76.34	0.009	0.013	0.050	0.072	476
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	0	62.36	0.005	0.003	0.045	0.054	290
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.97	0.004	0.008	0.036	0.048	234	49.92	0.015	0.010	0.053	0.078	335
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	113.9	0.005	0.007	0.031	0.043	425	32.38	0.010	0.001	0.045	0.056	156
22	300.7	0.012	0.025	0.122	0.159	4120	148.1	0.006	0.005	0.044	0.054	695	26.83	0.001	0.001	0.048	0.051	118
23	610.6	0.015	0.030	0.132	0.177	9358	199.8	0.008	0.007	0.032	0.048	820	25.51	0.008	0.003	0.026	0.037	82
24	604.6	0.007	0.010	0.123	0.139	7261	247.1	0.008	0.004	0.006	0.018	389	23.28	0.009	0.006	0.051	0.066	132
25	1356	0.007	0.010	0.052	0.069	8107	252.8	0.002	0.007	0.004	0.014	304	38.38	0.008	0.011	0.038	0.056	187
26	1460	0.007	0.010	0.053	0.070	8827	388.3	0.008	0.007	0.042	0.056	1882	87.87	0.000	0.007	0.027	0.034	258
27	743.6	0.007	0.005	0.014	0.026	1645	421.7	0.000	0.001	0.029	0.030	1100	85.64	0.000	0.001	0.010	0.011	82
28	320.2	0.008	0.006	0.041	0.054	1505	403.1	0.003	0.004	0.001	0.008	261	63.79	0.008	0.004	0.031	0.043	234
29	218.0	0.006	0.001	0.022	0.028	533	363.1	0.001	0.007	0.003	0.011	342	33.97	0.008	0.003	0.028	0.039	114
30	164.5	0.001	0.014	0.026	0.040	569	259.9	0.000	0.002	0.024	0.026	582	32.38	0.008	0.003	0.027	0.039	108
31							207.0	0.000	0.000	0.024	0.025	447	27.35	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	53.84	0.001	0.002	0.028	0.031	187	302.9	0.004	0.005	0.040	0.049	1294
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.697	0.000	0.001	0.004	0.005	23	113.5	0.011	0.010	0.043	0.064	661
Ten Daily III	577.8	0.007	0.011	0.058	0.076	4192	273.2	0.004	0.005	0.022	0.030	659	43.40	0.005	0.004	0.030	0.039	134
Monthly																		
Total						41924						9353						21025

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 80997

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	50.95	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
2	30.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	29.76	0.008	0.004	0.030	0.041	106	59.68	0.008	0.004	0.030	0.042	217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	67.32	0.008	0.004	0.031	0.043	250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	180.2	0.000	0.002	0.019	0.022	335	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	403.2	0.008	0.007	0.042	0.056	1965	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	164.9	0.000	0.001	0.026	0.028	395	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	117.5	0.008	0.005	0.034	0.047	472	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	94.30	0.000	0.000	0.020	0.020	165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	83.69	0.008	0.004	0.032	0.044	320	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	36.86	0.000	0.000	0.034	0.034	109	60.60	0.008	0.004	0.030	0.042	221	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	59.68	0.008	0.004	0.030	0.042	217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	138.8	0.008	0.005	0.035	0.048	572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	101.6	0.000	0.000	0.036	0.036	312	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	101.5	0.008	0.004	0.033	0.046	399	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	109.1	0.000	0.000	0.006	0.006	57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	159.0	0.008	0.005	0.036	0.049	669	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	150.1	0.000	0.000	0.032	0.032	415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	113.0	0.008	0.004	0.033	0.045	442	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	82.51	0.008	0.004	0.032	0.044	315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	41.56	0.000	0.000	0.020	0.020	71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	84.87	0.008	0.004	0.032	0.044	325	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	34.48	0.008	0.003	0.028	0.039	116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	38.02	0.008	0.003	0.028	0.039	130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	17.78	0.009	0.002	0.025	0.036	55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	9.898	0.009	0.002	0.022	0.033	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	6.373	0.009	0.002	0.021	0.031	17	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						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	11.15	0.001	0.000	0.003	0.004	11	117.1	0.004	0.003	0.024	0.030	412	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	105.2	0.005	0.003	0.031	0.038	351	6.060	0.001	0.000	0.003	0.004	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	23.30	0.005	0.002	0.018	0.024	74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		

Total

4354

4340

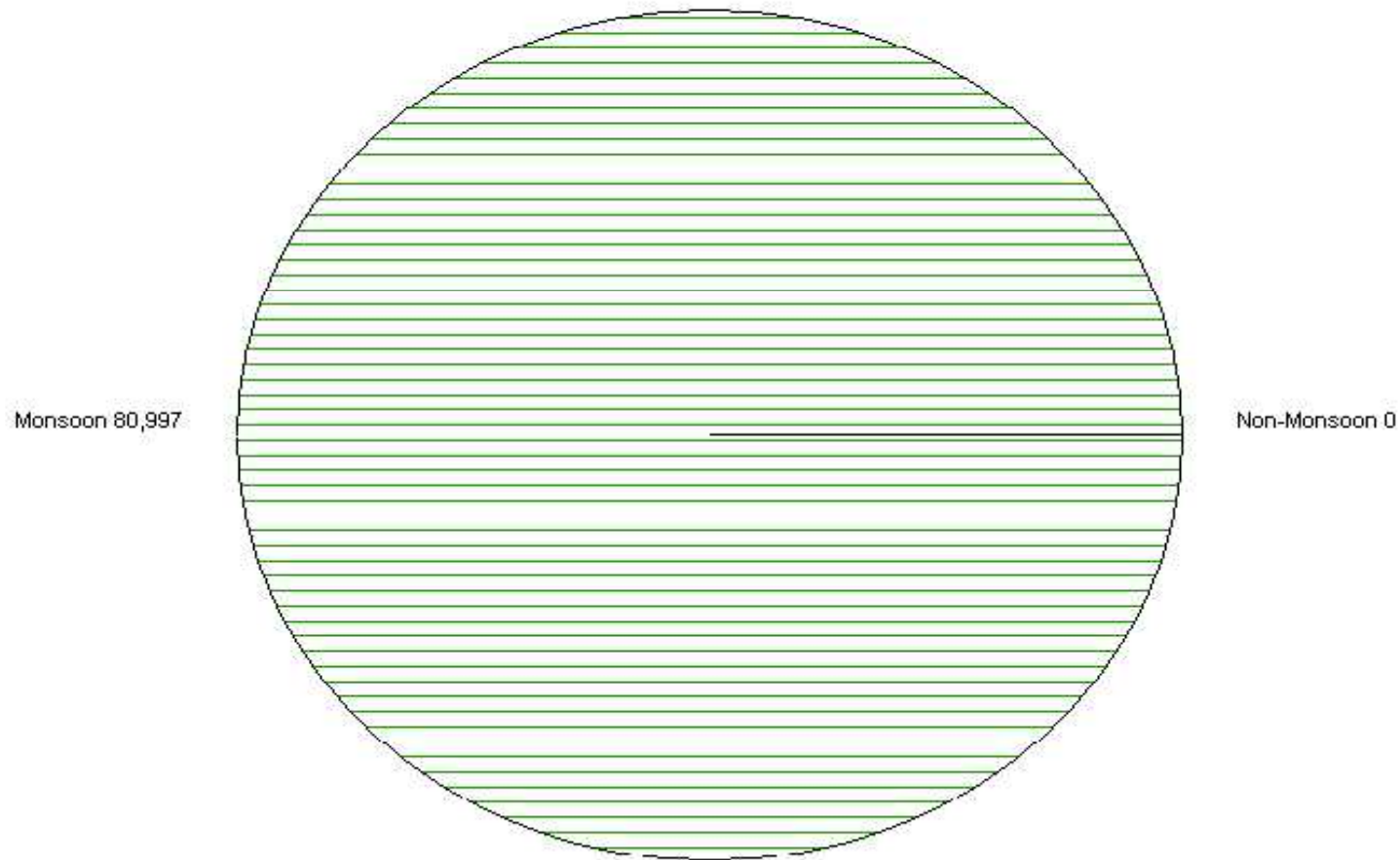
0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 80997

Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

PreMonsoon Survey (Date 23/04/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 265.60 m LB : 145.80 m
Area of section : 294.80 MeanVelocit : 0.0000 m/se
Wetted perimeter : 120.43 m Hydraulic Mean Depth : 2.4479 m
Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
No point in meters in meters mm
1 180 523.625 3.90
2 230 523.225 4.95
Av.mean
dia "m" = **4.42**
Silt factor
"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
= **3.70**

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

PostMonsoon Survey (Date 29/12/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 268.50 m LB : 144.00 m
Area of section : 453.90 MeanVelocit : 0.0000 m/se
Wetted perimeter : 125.81 m Hydraulic Mean Depth : 3.6078 m
Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
No point in meters in meters mm
1 180 523.875 2.89
Av.mean
dia "m" = **2.89**
Silt factor
"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
= **2.99**

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Samdoli (Seasonal)	Code	: AKX00A7
State	: Maharashtra	District	Sangli
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Varna	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Varna
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Upper Krishna SD 2, Miraj
Drainage Area	: 1948 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 16°51'18"	Longitude	: 74°29'50"
Zero of Gauge (m)	: 529.594 (m.s.l) 528.594 (m.s.l)	01/09/1963	- 20/04/1966
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 23/08/1963		
Discharge	: 01/12/1964		
Sediment	: 26/12/2014		
Water Quality	: 01/09/2014		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Samdoli (Seasonal) (AKX00A7)

Local River : Varna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

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	74.03	0.002	0.002	0.011	0.015	96	352.3	0.003	0.002	0.033	0.038	1154
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	64.85	0.002	0.003	0.014	0.019	104	280.4	0.004	0.005	0.045	0.054	1303
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	45.75	0.002	0.003	0.029	0.034	135	100.6	0.002	0.001	0.021	0.025	216
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	39.43	0.002	0.010	0.013	0.025	83	138.7	0.002	0.001	0.011	0.014	164
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.48	0.000	0.000	0.000	0.000	0	127.9	0.002	0.002	0.019	0.023	250
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.44	0.002	0.002	0.009	0.012	37	142.5	0.000	0.001	0.022	0.023	284
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.16	0.009	0.003	0.018	0.029	86	287.8	0.019	0.005	0.041	0.065	1621
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.83	0.004	0.011	0.019	0.034	93	239.1	0.010	0.028	0.020	0.058	1188
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.70	0.001	0.001	0.021	0.023	60	187.4	0.004	0.004	0.039	0.046	748
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.89	0.002	0.002	0.028	0.032	79	137.9	0.000	0.009	0.020	0.029	344
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.15	0.000	0.000	0.000	0.000	0	110.1	0.000	0.018	0.025	0.042	403
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.31	0.000	0.000	0.000	0.000	0	108.3	0.000	0.000	0.026	0.026	241
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.87	0.000	0.000	0.012	0.012	27	105.7	0.000	0.000	0.037	0.037	335
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	23.95	0.000	0.000	0.005	0.005	11	97.94	0.000	0.000	0.032	0.032	273
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	30.43	0.000	0.000	0.000	0.000	0	97.48	0.003	0.003	0.030	0.036	304
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.03	0.000	0.000	0.027	0.027	66	98.50	0.003	0.003	0.030	0.036	309
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	25.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0	96.09	0.000	0.000	0.036	0.036	296
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0	91.48	0.003	0.003	0.030	0.035	278
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0	84.73	0.000	0.000	0.039	0.039	288
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	71.99	0.002	0.002	0.015	0.019	120	77.47	0.000	0.000	0.034	0.034	224
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	93.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0	65.70	0.000	0.000	0.040	0.040	229
22	402.8	0.005	0.017	0.426	0.448	15586	99.52	0.005	0.002	0.042	0.048	414	64.85	0.000	0.000	0.041	0.041	228
23	351.1	0.005	0.003	0.165	0.172	5230	135.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0	62.33	0.003	0.002	0.026	0.031	165
24	387.4	0.004	0.007	0.039	0.050	1673	111.6	0.000	0.002	0.005	0.006	61	64.01	0.000	0.000	0.037	0.037	206
25	644.8	0.003	0.002	0.144	0.148	8256	163.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0	71.80	0.003	0.003	0.027	0.032	200
26	669.2	0.004	0.008	0.145	0.158	9107	252.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	59.43	0.003	0.002	0.025	0.030	155
27	308.3	0.008	0.028	0.053	0.089	2382	280.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	62.33	0.003	0.002	0.026	0.031	165
28	194.7	0.004	0.004	0.039	0.047	789	238.8	0.008	0.003	0.031	0.041	854	54.22	0.000	0.000	0.037	0.037	174
29	175.2	0.002	0.006	0.054	0.063	948	188.4	0.004	0.006	0.031	0.041	664	53.05	0.002	0.002	0.024	0.029	132
30	152.7	0.003	0.004	0.036	0.043	565	170.3	0.002	0.004	0.021	0.028	409	49.60	0.002	0.002	0.024	0.028	120
31							121.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0	47.72	0.000	0.000	0.021	0.021	85
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.16	0.002	0.004	0.016	0.022	77	199.5	0.004	0.006	0.027	0.037	727
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.65	0.000	0.000	0.006	0.006	22	96.78	0.001	0.003	0.032	0.035	295
Ten Daily III	328.6	0.004	0.008	0.110	0.122	4454	168.7	0.002	0.001	0.012	0.015	218	59.55	0.001	0.001	0.030	0.032	169
Monthly																		
Total						44536						3400						12082

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 63468

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Samdoli (Seasonal) (AKX00A7)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Varna

Sub-Division : Upper Krishna SD 2, Miraj

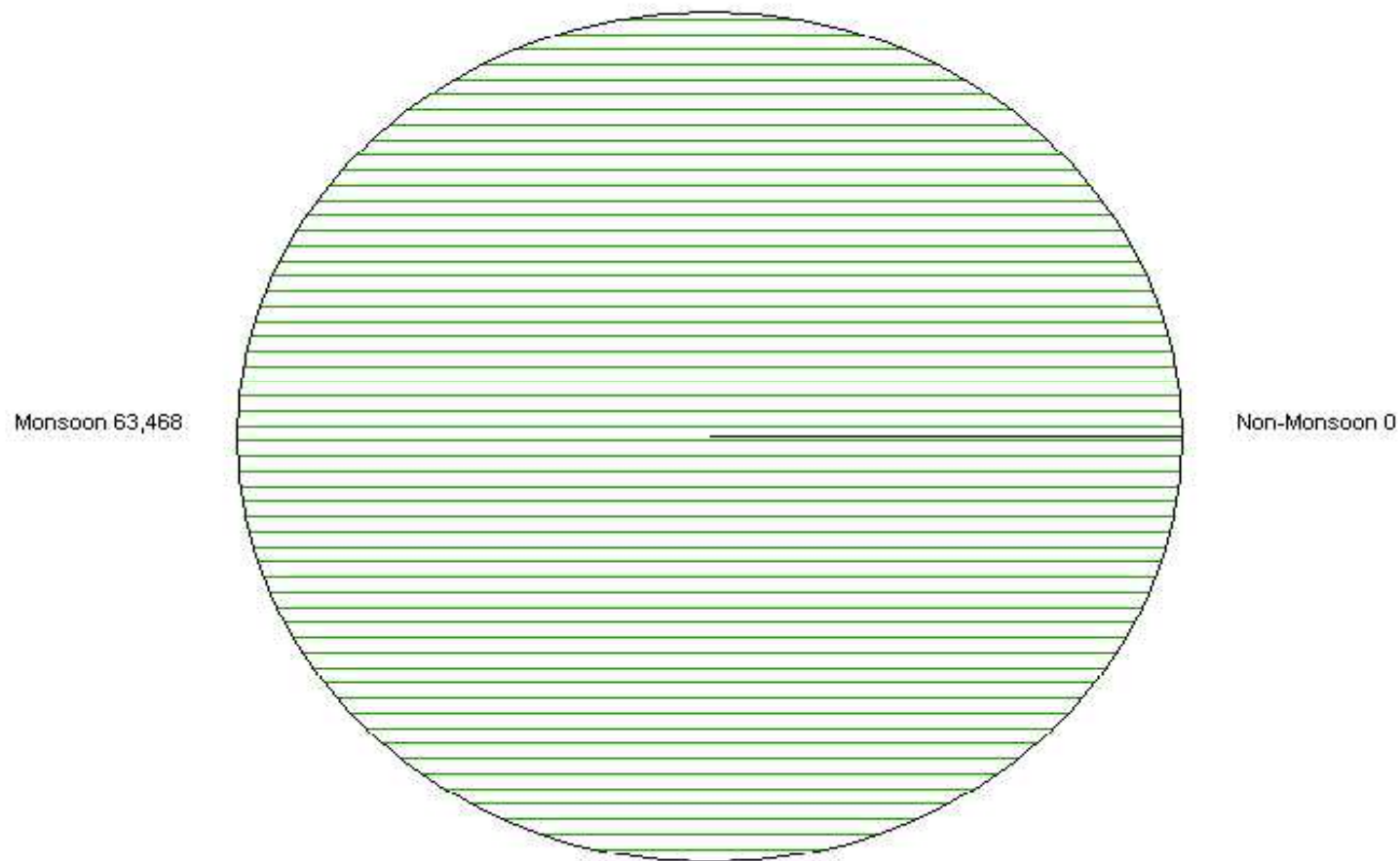
Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	37.53	0.000	0.000	0.023	0.023	75	39.07	0.000	0.000	0.032	0.032	108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	35.33	0.002	0.002	0.021	0.025	75	42.52	0.002	0.002	0.022	0.027	97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	27.59	0.000	0.000	0.043	0.043	101	60.31	0.000	0.000	0.034	0.034	179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	31.34	0.002	0.002	0.020	0.024	64	57.43	0.002	0.002	0.025	0.030	147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	30.31	0.000	0.000	0.015	0.015	38	70.70	0.000	0.000	0.045	0.045	274	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	28.96	0.002	0.002	0.020	0.023	58	58.93	0.000	0.000	0.039	0.039	196	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	22.78	0.002	0.001	0.018	0.021	41	40.85	0.002	0.002	0.022	0.026	92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	25.75	0.000	0.000	0.014	0.014	32	34.90	0.000	0.000	0.040	0.040	120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	27.65	0.002	0.002	0.019	0.023	54	25.75	0.002	0.002	0.019	0.022	49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	39.44	0.000	0.000	0.020	0.020	67	22.74	0.000	0.000	0.025	0.025	49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	69.36	0.003	0.003	0.027	0.032	191	13.28	0.002	0.001	0.015	0.017	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	71.55	0.000	0.000	0.021	0.021	130	8.468	0.001	0.001	0.012	0.015	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	60.54	0.003	0.002	0.026	0.030	158	8.964	0.000	0.000	0.010	0.010	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	43.37	0.002	0.002	0.023	0.027	100	16.32	0.002	0.001	0.016	0.019	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	35.03	0.000	0.000	0.014	0.014	42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	35.33	0.002	0.002	0.021	0.025	75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	51.51	0.002	0.002	0.024	0.028	126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	48.70	0.002	0.002	0.024	0.028	117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	35.66	0.000	0.000	0.041	0.041	127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	37.63	0.002	0.002	0.021	0.025	82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	29.63	0.002	0.002	0.020	0.023	59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	24.50	0.000	0.000	0.030	0.030	64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	18.49	0.002	0.001	0.017	0.019	31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	18.04	0.000	0.000	0.031	0.031	48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	12.67	0.002	0.001	0.014	0.017	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	10.95	0.000	0.000	0.019	0.019	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	10.79	0.001	0.001	0.014	0.016	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	9.096	0.001	0.001	0.013	0.015	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	13.41	0.000	0.000	0.022	0.022	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	17.51	0.002	0.001	0.016	0.019	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	30.67	0.001	0.001	0.021	0.023	61	45.32	0.001	0.001	0.030	0.032	131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	48.87	0.002	0.001	0.024	0.027	115	4.703	0.000	0.000	0.005	0.006	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	16.51	0.001	0.001	0.019	0.021	32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						2075						1376						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 63468

Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

PreMonsoon Survey (Date)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
Area of section : --- MeanVelocit : --- m/se
Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m
Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
No point in meters in meters mm

Survey not conducted

Note

Monsoon Survey (Date)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
Area of section : --- MeanVelocit : --- m/se
Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m
Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
No point in meters in meters mm

Survey not conducted

Note

PostMonsoon Survey (Date)

Discharge Observed : --- cumec Water edge RB --- m LB : --- m
Area of section : --- MeanVelocit : --- m/se
Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m
Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
No point in meters in meters mm

Survey not conducted

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

HISTORY SHEET

Water Year : 2015-2016

Site : Karad

Code : AK000X6

State : Maharashtra

District : Satara

Basin : Krishna

Independent River : Krishna

Tributary : -

Sub Tributary : -

Sub-Sub Tributary : -

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur

Drainage Area : 5462 Sq. Km.

Bank : Right

Latitude : 17°17'40"

Longitude : 74°11'25"

Zero of Gauge (m) : 549.962 (m.s.l)
549.915 (m.s.l)01/06/1965 - 31/05/2004
01/06/2004

Opening Date

Closing Date

Gauge : 25/12/1964

Discharge : 21/06/1965

Sediment : 22/06/1965

Water Quality : 01/09/1972

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	342.9	0.000	0.000	0.048	0.048	1410
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	306.6	0.007	0.001	0.037	0.045	1192
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	276.2	0.000	0.000	0.034	0.034	816
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	269.4	0.000	0.000	0.038	0.038	892
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	264.0	0.000	0.000	0.034	0.034	776
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.25	0.000	0.000	0.023	0.023	115	334.8	0.000	0.000	0.045	0.045	1290
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	55.45	0.000	0.000	0.025	0.025	117	338.8	0.000	0.000	0.043	0.043	1270
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.47	0.000	0.000	0.028	0.028	142	340.5	0.000	0.000	0.046	0.046	1339
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	59.60	0.000	0.000	0.027	0.027	139	326.7	0.007	0.001	0.038	0.046	1304
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.22	0.000	0.000	0.023	0.023	113	301.4	0.000	0.000	0.040	0.040	1047
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	286.9	0.000	0.000	0.041	0.041	1009
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	277.4	0.000	0.000	0.037	0.037	882
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	244.1	0.000	0.000	0.034	0.034	711
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	249.3	0.000	0.000	0.034	0.034	728
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	234.6	0.005	0.001	0.035	0.040	815
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	315.7	0.007	0.001	0.038	0.046	1242
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	304.6	0.000	0.000	0.042	0.042	1116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	1045	0.023	0.052	0.051	0.127	11445	301.1	0.000	0.000	0.042	0.042	1103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	834.7	0.019	0.028	0.041	0.088	6339	333.1	0.000	0.000	0.046	0.046	1309	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	734.7	0.000	0.024	0.037	0.061	3872	339.7	0.007	0.002	0.038	0.047	1382	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	689.7	0.000	0.000	0.023	0.023	1388	345.4	0.000	0.000	0.050	0.050	1480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	332.1	0.000	0.000	0.045	0.045	1286	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	297.6	0.000	0.000	0.039	0.039	1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	289.3	0.000	0.000	0.039	0.039	975	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							289.2	0.000	0.000	0.038	0.038	949	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	28.80	0.000	0.000	0.013	0.013	63	310.1	0.001	0.000	0.040	0.042	1134
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	160.8	0.001	0.000	0.022	0.023	539
Ten Daily III	330.4	0.004	0.010	0.015	0.030	2304	257.5	0.001	0.000	0.034	0.035	964	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						23044						11228						16721

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 51930

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	98.63	0.000	0.000	0.021	0.021	182
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						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.863	0.000	0.000	0.002	0.002	18
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						182

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 51930

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	228.1	0.000	0.000	0.023	0.023	457	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	182.0	0.000	0.000	0.019	0.019	297	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						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.01	0.000	0.000	0.004	0.004	75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						754						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 51930

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 51930

Annual Sediment Load for period : 1966-2016

Station Name : Karad (AK000X6)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Krishna

Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1966-1967	1090375	8045	1098420	4037
1967-1968	3806316	103235	3909551	6840
1968-1969	1955266	2577	1957843	2999
1969-1970	4048925	8288	4057213	7009
1970-1971	1256427	3279	1259706	5326
1971-1972	1860398	6020	1866419	4356
1972-1973	598756	3008	601764	2479
1973-1974	2288884	38322	2327206	5064
1974-1975	1225397	3923	1229320	3337
1975-1976	1575439	6657	1582096	5313
1976-1977	4857642	11153	4868795	7021
1977-1978	2960864	13139	2974003	4678
1978-1979	1101515	8069	1109584	5199
1979-1980	1888124	9485	1897610	4800
1980-1981	1610216	6223	1616439	5492
1981-1982	2066070	7925	2073995	3875
1982-1983	459715	4814	464529	2796
1983-1984	528785	8553	537338	3603
1984-1985	728043	6539	734582	3616
1985-1986	388138	6010	394147	2878
1986-1987	1053712	7346	1061058	3468
1987-1988	323382	14948	338331	2194
1988-1989	1080660	10382	1091042	4132
1989-1990	461034	12633	473667	2925
1990-1991	771505	13340	784845	6580
1991-1992	1853481	20226	1873707	6952
1992-1993	446120	9094	455215	3238
1993-1994	1082644	5787	1088430	4962
1994-1995	2290645	6845	2297490	9986
1995-1996	269544	5373	274917	2544
1996-1997	732079	4956	737036	3790
1997-1998	1605157	4886	1610042	7178
1998-1999	175165	2773	177938	3622
1999-2000	784489	4373	788861	5291
2000-2001	146394	2790	149184	2386
2001-2002	33125	1901	35026	2243
2002-2003	26971	2580	29551	2590
2003-2004	64620	3364	67984	2323
2004-2005	1254348	5072	1259419	5080
2005-2006	2239835	9879	2249715	10481
2006-2007	3357549	12149	3369698	10824
2007-2008	744906	9932	754838	6723
2008-2009	262998	9854	272852	3887
2009-2010	105170	3526	108696	3389
2010-2011	357754	72	357826	2757
2011-2012	731242	0	731242	3742
2012-2013	209830	0	209830	1501
2013-2014	556176	0	556176	3716
2014-2015	259165	0	259165	2309
2015-2016	51176	754	51930	1006

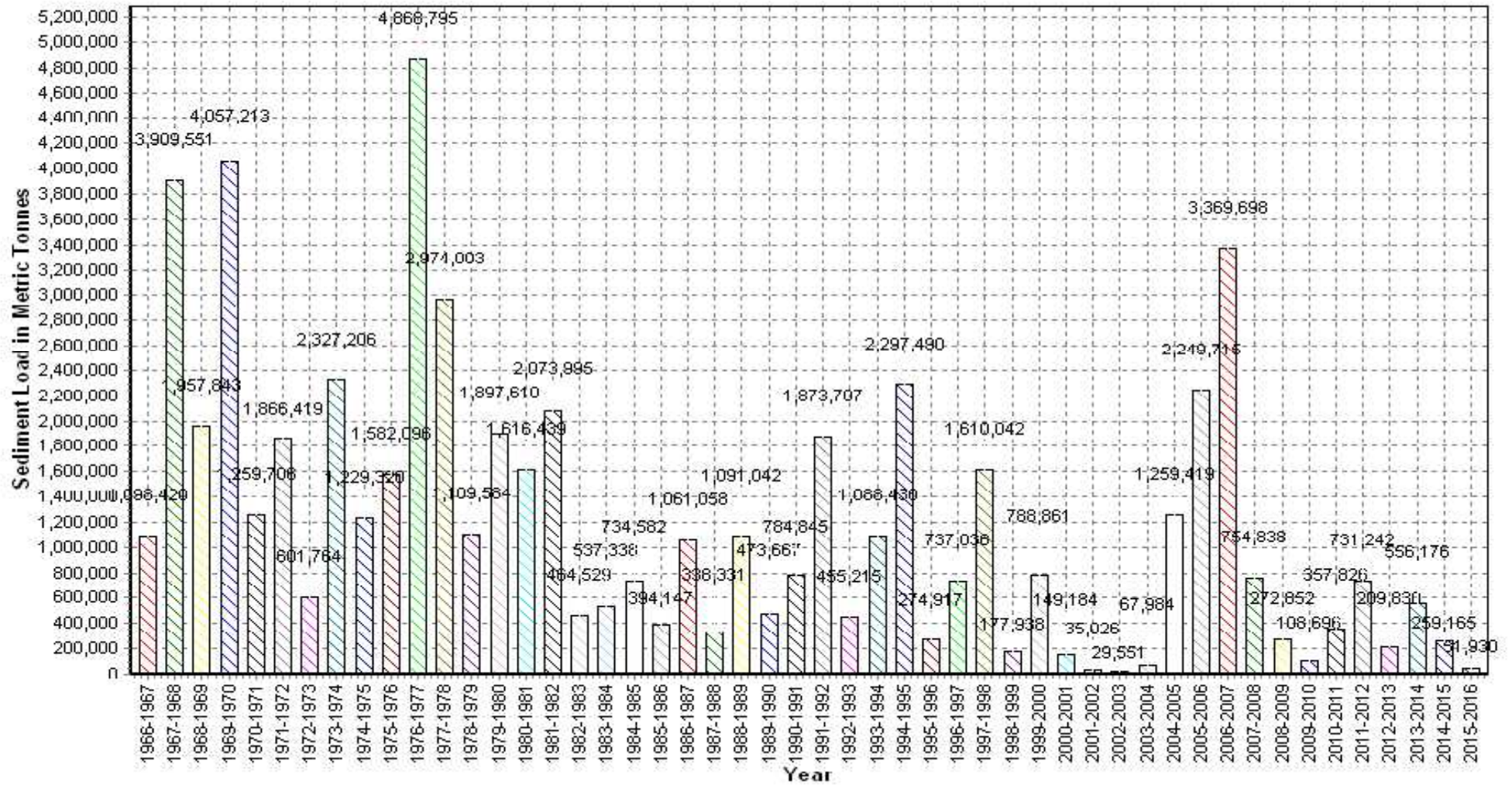
Annual Sediment Load for the period: 1966-2016

Station Name : Karad (AK000X6)

Local River : Krishna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

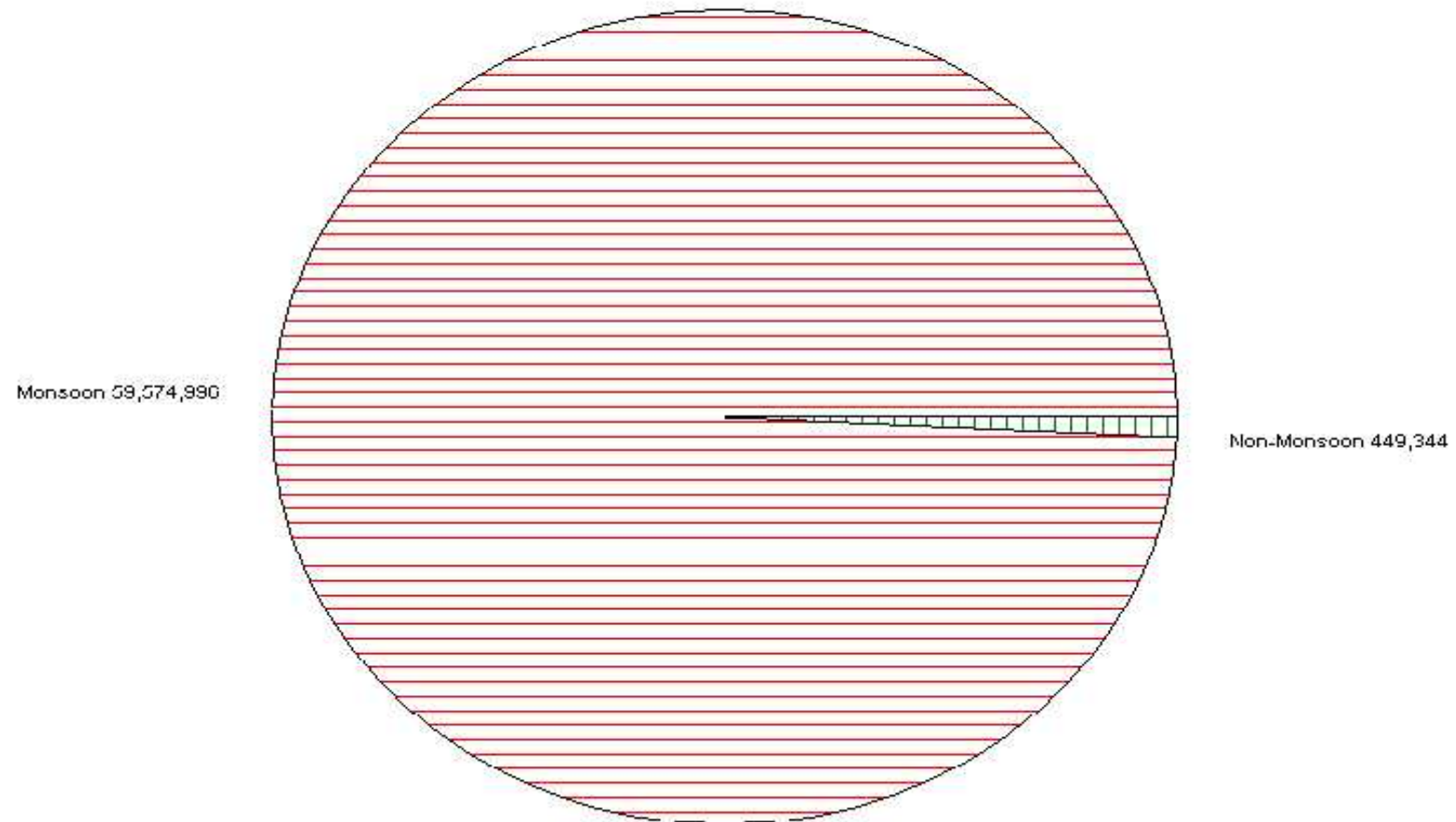
Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur



Seasonal Sediment Load for the period : 1966-2015

Station Name : Karad (AK000X6)
Local River : Krishna

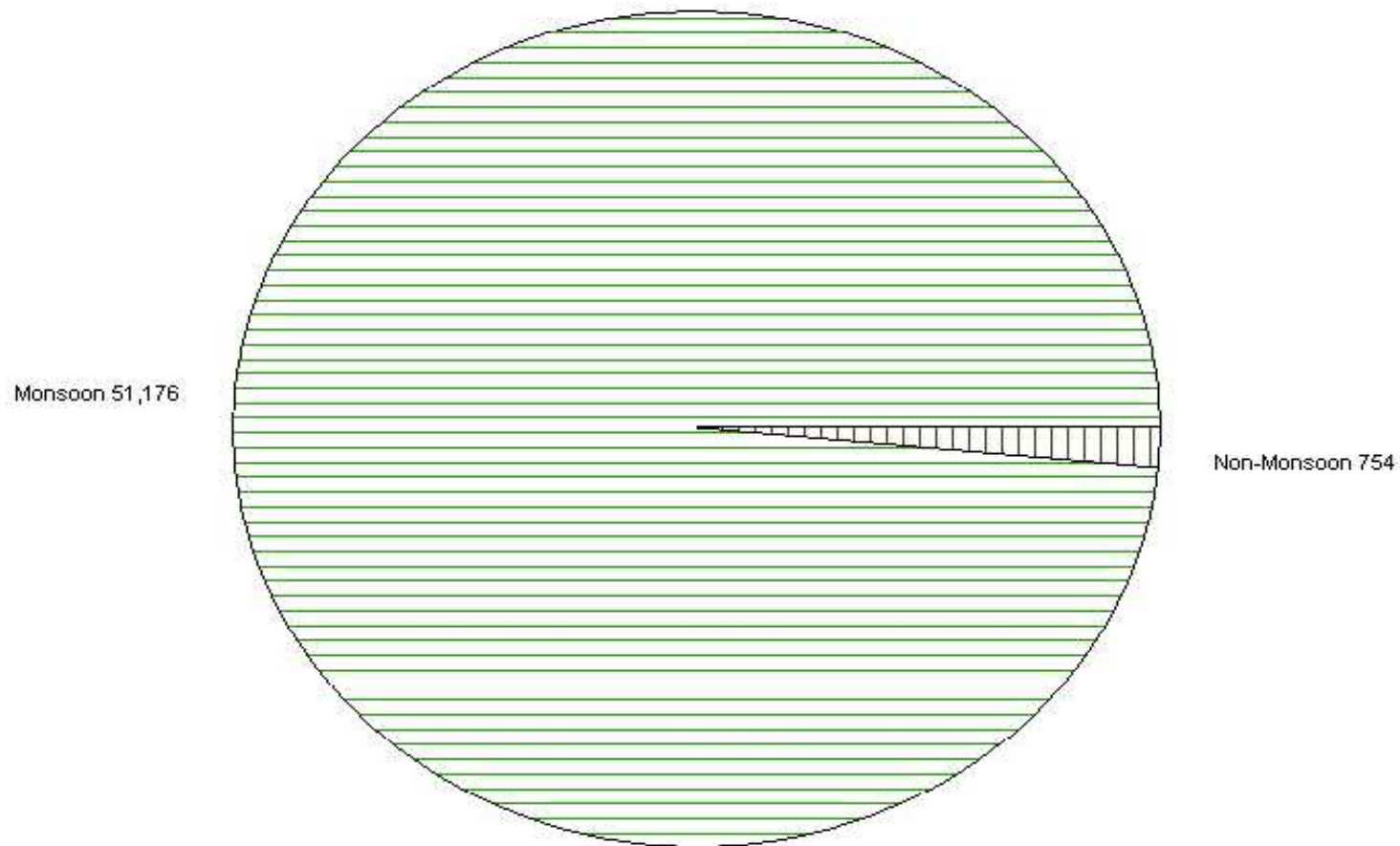
Division : Upper Krishna Divn, Pune
Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

PreMonsoon Survey (Date 11/05/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 84.00 m LB : 278.00 m
 Area of section : 855.00 MeanVelocit : 0.0000 m/se
 Wetted perimeter : 185.00 m Hydraulic Mean Depth : 4.6216 m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm
 1 155 549.575 15.62
 2 185 548.905 17.05 Av.mean
 3 220 549.105 20.02 dia "m" = **17.56**
 Silt factor
 "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
 = **7.38**

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

Monsoon Survey (Date 24/09/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 110.00 m LB : 276.00 m
 Area of section : 684.02 MeanVelocit : 0.0000 m/se
 Wetted perimeter : 167.18 m Hydraulic Mean Depth : 4.0915 m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm
 1 155 549.265 10.75
 2 185 548.905 14.65 Av.mean
 3 220 549.125 21.38 dia "m" = **15.59**
 Silt factor
 "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
 = **6.95**

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

PostMonsoon Survey (Date 26/12/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 82.00 m LB : 278.00 m
 Area of section : 812.44 MeanVelocit : 0.0000 m/se
 Wetted perimeter : 197.20 m Hydraulic Mean Depth : 4.1199 m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm
 1 155 549.255 10.70
 2 185 548.915 16.90 Av.mean
 3 220 549.115 21.72 dia "m" = **16.44**
 Silt factor
 "f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
 = **7.14**

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Warunji	Code	: AKZ00A7
State	: Maharashtra	District	Satara
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Koyna	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Koyna
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Upper Krishna SD 1, Kolhapur
Drainage Area	: 1890 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 17°16'20"	Longitude	: 74°09'54"
Zero of Gauge (m)	: 549.962 (m.s.l)	01/08/1963	- 31/03/1964
	: 550.937 (m.s.l)	01/04/1964	- 31/12/1971
	: 549.437 (m.s.l)	01/01/1972	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 20/08/1963		
Discharge	: 01/01/1966		
Sediment	: 01/06/1974		
Water Quality	: 01/06/1974		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

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	190.5	0.000	0.000	0.095	0.095	1565
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	148.5	0.000	0.000		0.071	907
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	124.5	0.000	0.000	0.059	0.059	634
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	113.2	0.000	0.000	0.058	0.058	566
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	102.9	0.000	0.000	0.068	0.068	605
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.64	0.000	0.000	0.055	0.055	276	191.0	0.000	0.000	0.079	0.079	1297
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	55.50	0.000	0.000	0.067	0.067	321	194.5	0.000	0.000	0.074	0.074	1240
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	53.61	0.000	0.000	0.186	0.186	863	161.0	0.000	0.000	0.076	0.076	1056
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	51.82	0.000	0.000	0.070	0.070	312	146.0	0.000	0.000	0.071	0.071	892
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	52.37	0.000	0.000	0.039	0.039	176	128.6	0.000	0.000	0.068	0.068	758
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	113.1	0.000	0.000	0.047	0.047	454
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	97.24	0.000	0.000	0.054	0.054	453
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	87.44	0.000	0.000	0.054	0.054	406
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	81.32	0.000	0.000	0.052	0.052	368
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	74.91	0.000	0.000	0.071	0.071	459
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	73.02	0.000	0.000	0.071	0.071	447
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	149.5	0.000	0.000	0.091	0.091	1181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	145.6	0.000	0.000	0.095	0.095	1193	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	235.7	0.000	0.000	0.062	0.062	1254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	202.9	0.000	0.000	0.071	0.071	1239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	212.6	0.000	0.000	0.060	0.060	1106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	176.1	0.000	0.000	0.081	0.081	1232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	133.4	0.000	0.000	0.090	0.090	1032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	130.1	0.000	0.000	0.104	0.104	1174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31							131.5	0.000	0.000	0.102	0.102	1157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.19	0.000	0.000	0.042	0.042	195	150.1	0.000	0.000	0.072	0.072	952
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	52.71	0.000	0.000	0.035	0.035	259
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	137.9	0.000	0.000	0.069	0.069	961	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						12516						12109

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 25958

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	83.06	0.000	0.000	0.068	0.068	491
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						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.306	0.000	0.000	0.007	0.007	49
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						491

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 25958

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

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	91.36	0.000	0.000	0.061	0.061	478	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	46.64	0.000	0.000	0.082	0.082	329	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	4.470	0.000	0.000	0.090	0.090	35	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						
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.80	0.000	0.000	0.014	0.014	81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.406	0.000	0.000	0.008	0.008	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						842						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 25958

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

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
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 25958

Annual Sediment Load for period : 1974-2016

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 and WQ observations suspend on 31-5-2006 and restarted Sediment on 18-6-2013 and WQ on 2-7-2013.			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

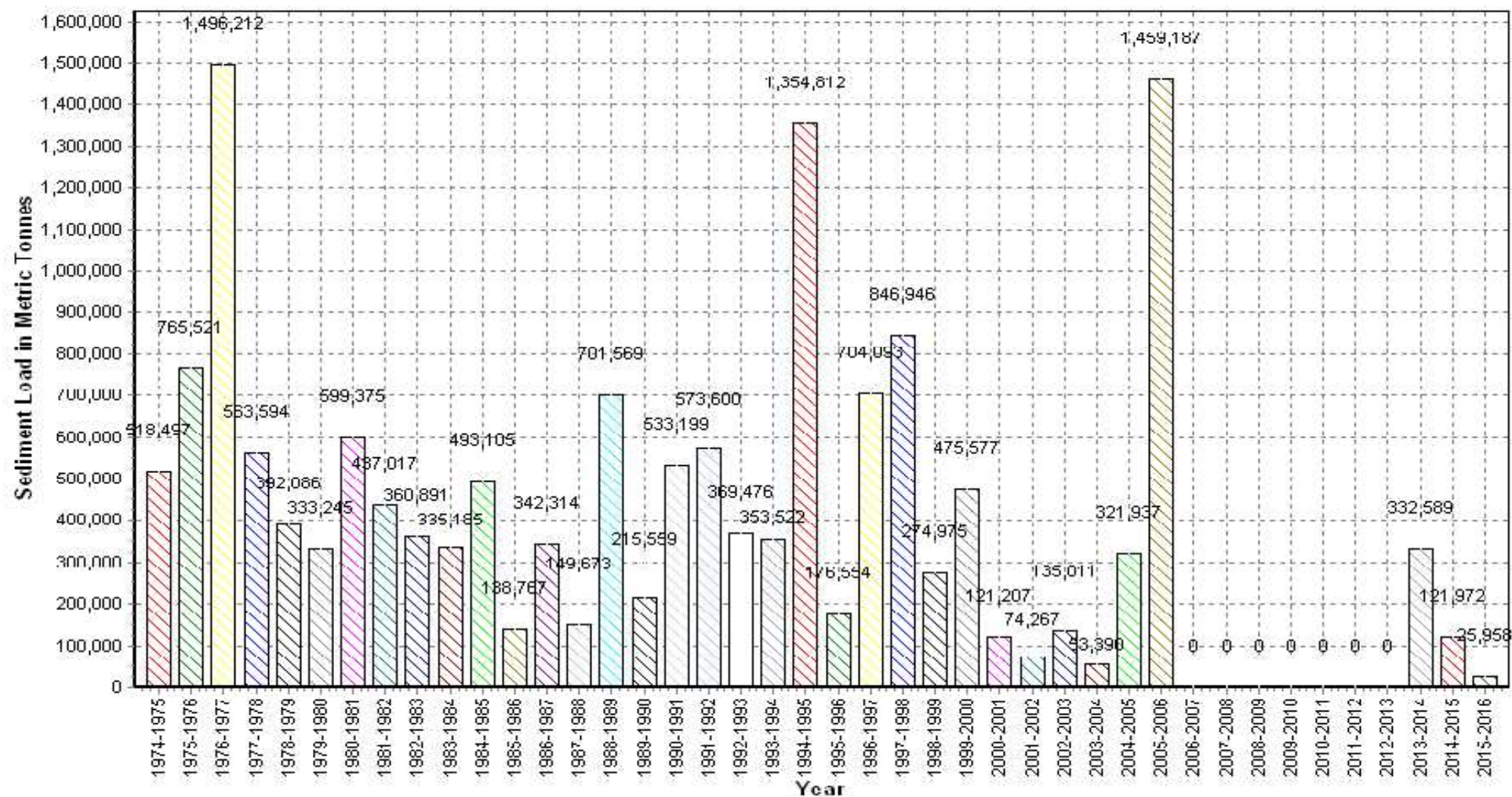
Annual Sediment Load for the period: 1974-2016

Station Name : Warunji (AKZ00A7)

Local River : Koyna

Division : Upper Krishna Divn, Pune

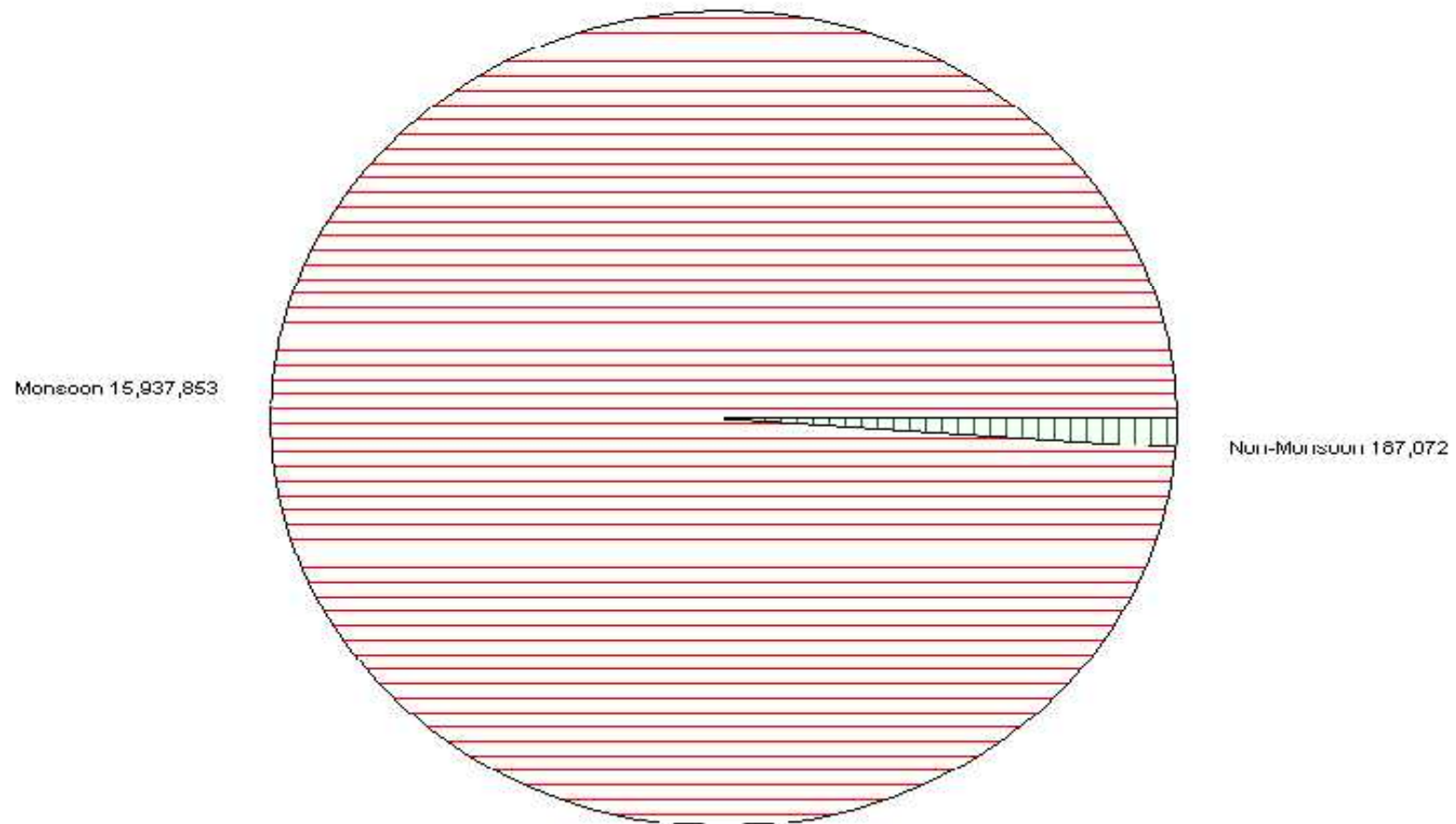
Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur



Seasonal Sediment Load for the period : 1974-2015

Station Name : Warunji (AKZ00A7)
Local River : Koyna

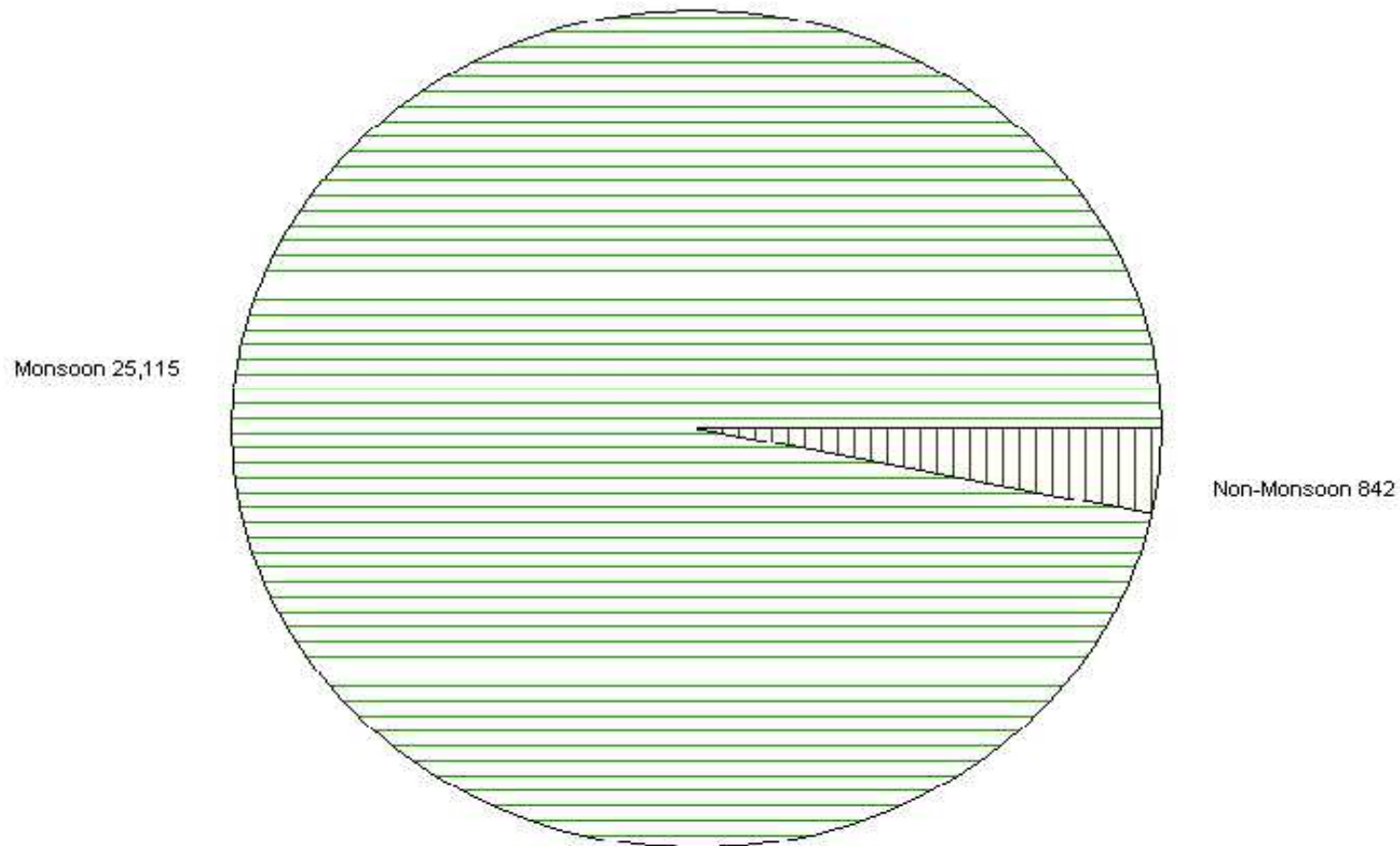
Division : Upper Krishna Divn, Pune
Sub-Division : Upper Krishna SD 1, Kolhapur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

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

PreMonsoon Survey (Date 12/05/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 225.00 m LB : 36.00 m
 Area of section : 625.00 MeanVelocit : 0.0000 m/se
 Wetted perimeter : 159.54 m Hydraulic Mean Depth : 3.9175 m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm
 1 100 551.967 10.19
 2 130 551.877 14.35 Av.mean
 dia "m" = **11.79**
 3 160 550.157 8.48
 4 190 550.157 14.16 Silt factor
 "f" =1.76 $\sqrt{\quad}$ m
 = **6.04**

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

Monsoon Survey (Date 23/09/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 212.00 m LB : 42.00 m
 Area of section : 438.50 MeanVelocit : 0.0000 m/se
 Wetted perimeter : 170.98 m Hydraulic Mean Depth : 2.5646 m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm
 1 100 551.977 3.01
 2 130 551.867 2.98 Av.mean
 dia "m" = **8.96**
 3 160 550.177 20.88
 4 190 550.177 8.96 Silt factor
 "f" =1.76 $\sqrt{\quad}$ m
 = **5.27**

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

PostMonsoon Survey (Date 27/12/2015)

Discharge Observed : 0 cumec Water edge RB 226.00 m LB : 34.00 m
 Area of section : 637.10 MeanVelocit : 0.0000 m/se
 Wetted perimeter : 192.82 m Hydraulic Mean Depth : 3.3041 m
 Sl. R.D.of sampling R.L. of bed Mean diameter in Remark
 No point in meters in meters mm
 1 100 551.957 1.45
 2 130 551.857 3.57 Av.mean
 dia "m" = **10.76**
 3 160 550.167 12.52
 4 190 550.167 25.52 Silt factor
 "f" =1.76 $\sqrt{\quad}$ m
 = **5.77**

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2015-2016
Site	: Gokak Falls (Seasonal)	Code	: AKT00P9
State	: Karnataka	District	Belgaum
Basin	: Krishna	Independent River	: Krishna
Tributary	: Ghataprabha	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Ghataprabha
Division	: Upper Krishna Divn, Pune	Sub-Division	: Middle Krishna SD 1, Bagalkot
Drainage Area	: 2770 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 16°11'24"	Longitude	: 74°47'29"
Zero of Gauge (m)	: 536 (m.s.l) 536.004 (m.s.l)	01/09/2003 20/03/1971	- 31/08/2003
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 21/03/1971		
Discharge	: 14/07/1971		
Sediment	: 27/12/2014		
Water Quality	: 01/09/2014		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

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	55.67	0.004	0.001	0.001	0.006	28	119.0	0.001	0.000	0.001	0.002	19
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	104.8	0.001	0.000	0.001	0.002	19	161.2	0.000	0.000	0.001	0.002	22
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	103.1	0.001	0.000	0.001	0.002	19	134.1	0.001	0.000	0.001	0.002	20
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	82.29	0.002	0.001	0.001	0.003	20	100.2	0.001	0.000	0.001	0.002	19
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.59	0.004	0.001	0.001	0.005	26	78.74	0.002	0.001	0.001	0.003	21
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.16	0.015	0.003	0.000	0.018	51	83.00	0.002	0.001	0.001	0.003	20
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	62.96	0.003	0.001	0.001	0.005	25	88.29	0.001	0.001	0.001	0.003	20
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.10	0.020	0.003	0.000	0.023	58	106.8	0.001	0.000	0.001	0.002	19
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	32.20	0.015	0.002	0.000	0.018	51	126.0	0.001	0.000	0.001	0.002	19
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	39.72	0.009	0.002	0.000	0.012	40	65.85	0.003	0.001	0.001	0.004	24
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	81.58	0.002	0.001	0.001	0.003	21	70.17	0.002	0.001	0.001	0.004	23
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	88.65	0.001	0.001	0.001	0.003	20	83.00	0.002	0.001	0.001	0.003	20
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	78.74	0.002	0.001	0.001	0.003	21	78.74	0.002	0.001	0.001	0.003	21
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	78.74	0.002	0.001	0.001	0.003	21	85.83	0.001	0.001	0.001	0.003	20
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	75.89	0.002	0.001	0.001	0.003	21	81.58	0.002	0.001	0.001	0.003	21
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	78.03	0.002	0.001	0.001	0.003	21	75.18	0.002	0.001	0.001	0.003	22
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	77.32	0.002	0.001	0.001	0.003	21	80.16	0.002	0.001	0.001	0.003	21
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	77.32	0.002	0.001	0.001	0.003	21	84.41	0.002	0.001	0.001	0.003	20
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	77.32	0.002	0.001	0.001	0.003	21	77.32	0.002	0.001	0.001	0.003	21
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	71.61	0.002	0.001	0.001	0.004	22	81.23	0.002	0.001	0.001	0.003	21
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	123.8	0.001	0.000	0.001	0.002	19	81.58	0.002	0.001	0.001	0.003	21
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.71	0.008	0.002	0.000	0.010	37	85.83	0.001	0.001	0.001	0.003	20
23	258.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.82	0.010	0.002	0.000	0.013	42	71.60	0.002	0.001	0.001	0.004	22
24	142.1	0.000	0.000	0.001	0.002	21	69.45	0.002	0.001	0.001	0.004	23	80.16	0.002	0.001	0.001	0.003	21
25	342.6	0.000	0.000	0.002	0.002	56	75.89	0.002	0.001	0.001	0.003	21	84.41	0.002	0.001	0.001	0.003	20
26	266.3	0.000	0.000	0.001	0.001	32	88.65	0.001	0.001	0.001	0.003	20	77.32	0.002	0.001	0.001	0.003	21
27	144.7	0.000	0.000	0.001	0.002	20	77.32	0.002	0.001	0.001	0.003	21	81.23	0.002	0.001	0.001	0.003	21
28	101.2	0.001	0.000	0.001	0.002	19	78.74	0.002	0.001	0.001	0.003	21	81.58	0.002	0.001	0.001	0.003	21
29	35.71	0.002	0.001	0.001	0.003	10	80.52	0.002	0.001	0.001	0.003	21	85.83	0.001	0.001	0.001	0.003	20
30	23.00	0.035	0.004	0.000	0.039	78	74.47	0.002	0.001	0.001	0.003	22	73.04	0.002	0.001	0.001	0.003	22
31							60.78	0.003	0.001	0.001	0.005	25	72.32	0.002	0.001	0.001	0.004	22
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	60.06	0.007	0.001	0.001	0.009	34	106.3	0.001	0.000	0.001	0.002	20
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	78.52	0.002	0.001	0.001	0.003	21	79.76	0.002	0.001	0.001	0.003	21
Ten Daily III	131.4	0.004	0.001	0.001	0.005	24	73.56	0.003	0.001	0.001	0.005	25	79.54	0.002	0.001	0.001	0.003	21
Monthly																		
Total						237						819						641

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2368

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2015-2016

Station Name : Gokak Falls (Seasonal) (AKT00P9)

Division : Upper Krishna Divn, Pune

Local River : Ghataprabha

Sub-Division : Middle Krishna SD 1, Bagalkot

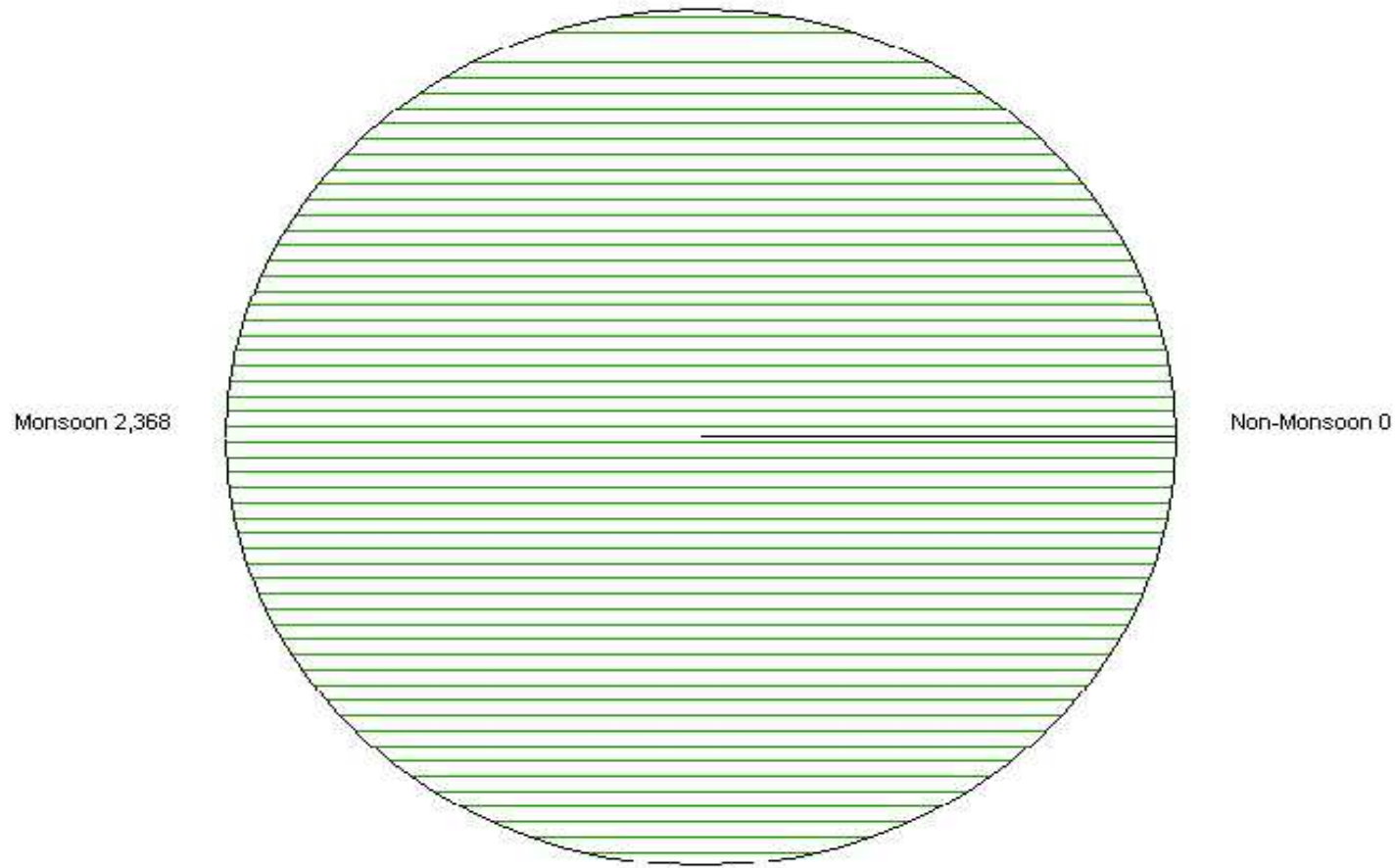
Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	86.88	0.001	0.001	0.001	0.003	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	77.32	0.002	0.001	0.001	0.003	21	34.78	0.013	0.002	0.000	0.015	46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	74.47	0.002	0.001	0.001	0.003	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	38.80	0.010	0.002	0.000	0.012	41	64.40	0.003	0.001	0.001	0.004	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	54.20	0.004	0.001	0.001	0.006	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	46.82	0.006	0.001	0.000	0.008	33	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	77.32	0.002	0.001	0.001	0.003	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	62.96	0.003	0.001	0.001	0.005	25	88.65	0.001	0.001	0.001	0.003	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	58.59	0.004	0.001	0.001	0.005	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	95.66	0.001	0.000	0.001	0.002	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	87.94	0.001	0.001	0.001	0.003	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	81.58	0.002	0.001	0.001	0.003	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	81.09	0.002	0.001	0.001	0.003	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	88.65	0.001	0.001	0.001	0.003	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	92.16	0.001	0.000	0.001	0.002	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	100.5	0.001	0.000	0.001	0.002	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	117.8	0.001	0.000	0.001	0.002	18
20	97.06	0.001	0.000	0.001	0.002	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	140.9	0.000	0.000	0.001	0.002	19
21	88.15	0.001	0.001	0.001	0.003	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	80.16	0.002	0.001	0.001	0.003	21	51.26	0.005	0.001	0.001	0.007	30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	80.16	0.002	0.001	0.001	0.003	21	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	52.00	0.005	0.001	0.001	0.007	30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	54.20	0.004	0.001	0.001	0.006	28	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						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	45.58	0.003	0.001	0.000	0.004	19	9.918	0.002	0.000	0.000	0.002	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	84.62	0.002	0.001	0.001	0.003	21	8.865	0.000	0.000	0.000	0.000	2	25.87	0.000	0.000	0.000	0.000	4
Ten Daily III	24.85	0.000	0.000	0.000	0.001	6	14.31	0.001	0.000	0.000	0.002	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						456						178						38

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2368

Seasonal Sediment Load for the Year: 2015-2016

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 2015-16

SITE : GHATAPRABHA AT GOKAK CODE : AKT00P9
MEASURING : UKDn CROSS SECTION : Station gauge line
AUTHORITY

PreMonsoon Survey (Date 18/05/2015)

Discharge Observed :	90.79 cumec	Water edge RB	649.43 m	LB :	539.73 m
Area of section :	235.11	MeanVelocit	:	0.3862	m/se
Wetted perimeter :	109.70	m Hydraulic Mean Depth	:	2.1432	m
Sl. No	R.D.of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remark	
1	40	538.590	2.34		
2	60	537.500	2.52	Av.mean	
3	90	538.040	2.03	dia "m" = 2.35	
4	110	538.250	2.69	Silt factor	
5	130	538.280	2.17	"f" =1.76 $\sqrt{\quad}$ m	
				= 2.70	

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