

**GOVERNMENT OF INDIA
CENTRAL WATER COMMISSION**



**GODAVARI BASIN
SUSPENDED SEDIMENT YEAR BOOK
(Volume II)
(JUNE 2016-MAY 2017)**

**GODAVARI CIRCLE
HYDERABAD
March 2018**

P R E F A C E

As a part of the Hydrological observation programme, The Central Water Commission has been carrying out silt load observations of rivers. The silt load being carried by the river waters is an important factor based on which the life of the dams and other structures depends. This is also an important factor while designing the new structures. Sediment analysis laboratories were set up at many of the hydrological observation sites for analysing the water samples and determining the sediment load. At present in the Godavari basin sediment analysis is being carried out at 23 stations which are of importance from sediment considerations, out of which five sites are located on the main Godavari river.

Sediment data is collected on daily basis during monsoon period when sediment load is considerably high and once in a week during non-monsoon period.

Three field divisions viz. UGD& LGD with Head quarters at Hyderabad under the control of Superintending Engineer, Godavari Circle and Wainganga Division with head quarters at Nagpur under the control of Superintending Engineer(C), Nagpur are responsible for the sediment observations in Godavari basin.

The suspended sediment load data for Godavari basin is published every year in the form of a Sediment Year Book. This volume contains the sediment data for the year 2016-17 along with the daily grade-wise suspended sediment concentration, annual sediment load, annual sediment load bar chart, pie charts showing seasonal sediment load from inception, seasonal sediment load for current year and Bed material analysis data for the year 2016-17 are also presented. For each of the observation site, a history sheet containing information on the location and other general features of the site are also included for ready reference.

I herewith acknowledge the efforts put up by various personnel of all the three divisions besides officers and staff of Godavari Circle in bringing out this volume.

**Hyderabad
March, 2018**

**(O.R.K.REDDY)
Superintending Engineer
Godavari Circle**

C O N T E N T S

1.	Introduction	1
2.	Suspended Sediment Data	1
3.	Bed Material data	4
4.	Map of Sediment Observation sites in Godavari Basin	7
5	Daily Observed Suspended Sediment & Bed Material data	
5.1	Godavari at Polavaram	8
5.2	Sabari at Konta	19
5.3	Godavari at Perur	25
5.4	Indravati at Pathagudem	35
5.5	Indravati at Jagdalpur	46
5.6	Pranahita at Tekra	56
5.7	Peddavagu at Bhatpally	67
5.8	Wardha at Bamni	77
5.9	Penganga at P.G.Bridge	88
5.10	Wunna at Nandgaon	98
5.11	Wardha at Hivra	108
5.12	Wainganga at Asthi	118
5.13	Kanhan at Satrapur	129
5.14	Kanhan at Ramakona	139
5.15	Bagh at Rajegaon	146
5.16	Wainganga at Kumhari	156
5.17	Wardha at Sakmur	166
5.18	Godavari at Mancherial	176
5.19	Manjira at Saigaon	187
5.20	Purna at Purna	192
5.21	Godavari at Dhalegaon	197
5.22	Godavari at Kopergaon	207
5.23	Pravara at Pachegaon	208

1. INTRODUCTION

River Godavari is the largest river in South India extending over 10% of the geographical area of the country. The catchment area of the Godavari basin is 3,12,812 square kilometer draining parts of Maharashtra, Karnataka, Madhya Pradesh, Chattisgarh, Orissa, Telangana and Andhra Pradesh States. The river Godavari rises at an elevation of 1,067 m in the Western Ghats near Thriambak Hills in the Nasik district of Maharashtra. After flowing for about 1,465 kilometer in a generally south-east direction, through Maharashtra, Telangana and Andhra Pradesh, the waters of Godavari fall into the Bay of Bengal. The Pravara, the Manjira and the Maner are the major right bank tributaries while the Purna, the Pranahita, the Indravati and the Sabari are the major left bank tributaries covering nearly 60% of the total drainage area of the basin.

Measurements of sediment have been conducted in River Godavari since 1971-72. The data presented in this publication relates to the 23 sediment observation stations maintained by the Lower Godavari Division, Hyderabad (5 Stations), Upper Godavari Division, Hyderabad (6 Stations) under Godavari Circle, Hyderabad and Wainganga Division, Nagpur (12 Stations).

2. SUSPENDED SEDIMENT DATA

Measurements of Suspended Sediment concentration have been conducted by taking river water samples at selected discharge measuring sites. 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 River water samples collected at selected discharge measuring sites. Twenty-three such stations were in operation in the Godavari basin during the water year 2016-17. Locations of the sediment observation stations in the Godavari Basin have indicated in the index map of the basin enclosed as Page. No: 7

2.1 Explanatory notes

The explanatory notes given here under have 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.

- Sediment is classified as coarse, medium and fine grades according to the size of the particle as indicated below:

Coarse grade...Retained on 212-micron sieve. (Above 0.2 mm dia.)

Medium grade...Passing 212-micron sieve and retained on 75 micron sieve.
(0.2 mm to 0.075mm dia.)

Fine grade.....Passing 75 micron sieve. (Below 0.075mm dia.)

2.2 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 from inception, bar chart showing annual sediment load from inception, pie charts showing average seasonal sediment load from 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 have generated using SWDES.

2.3 Frequency

The water samples for sediment are collected and analysed on daily basis during the monsoon period and once in a week during the non-monsoon period.

2.4 Analysis technique & computation of data

Sufficient volume of each sample of water containing sediment, normally 5 liters, is collected for each group. After allowing the particles to settle at the bottom of the bucket for about two to three minutes, the supernatant water is decanted off and the residue is transferred completely into a numbered beaker for analyzing the coarse and medium grades of the sediment. The water samples of each composite group are analysed separately.

2.4.1 Analysis of Coarse Sediments: Water samples of each group are passed sieve. The coarse sediment is retained on the sieve, while medium and fine sediment pass through the sieve with water. The coarse sediment retained by the sieve is washed thoroughly with a jet of clean water to ensure complete removal of fine and medium sediment. The particles of coarse sediment are then

transferred to a pre weighed dish. Then it is dried in a hot air oven, cooled in desiccators and weighed. The difference in weight gives the weight of coarse sediment in grams.

2.4.2 Analysis of Medium Sediments: For separation of the medium sediment in the water samples, the filtrate obtained after the separation of coarse sediment is passed through 200-mesh sieve (0.075mm). The medium sediment retained by the sieve is washed thoroughly with a jet of clean water to ensure complete removal of fine silt. The particles of medium sediment are then transferred to pre weighed dish, dried in a hot air oven, cooled in desiccators and weighed. The difference in weight gives the weight of medium sediment in grams.

2.4.3 Analysis of Fine Sediments: The water sediment mixture containing fine sediment only is left after the separation of coarse and medium sediment by sieving. Then all the sieved samples are mixed well by stirring for few minutes and allowed to stand. From this, at least 4 litres of sample is taken for fine sediment analysis. To induce fine sediment to settle, 2 to 3 ml of 5% alum solution is added when the sediment concentration is high (monsoon period) and 2 to 3 ml of 1% alum solution is added when the sediment concentration is low (non-monsoon period). The mixture is stirred well and allowed to stand for 24 hours, when all the particles are settle down, the supernatant water will be siphoned off carefully and the fine sediment only is transferred from the bucket to a small beaker. If any sediment sticks to the sides of the bucket, it is removed using a cork tipped glass rod and washing with clean water until all the fine sediment is transferred into the beaker. The contents in the beaker are transferred carefully on a pre weighed Whatman No 1 filter paper fitted in a funnel. A few washings are given to the residue on the filter paper to wash off the alum. When the water is drained out completely the wet filter paper with residue is carefully placed in a dish and dried by keeping it in a hot air oven, then subsequently cooled in a desiccator and weighed. The difference in weight gives the weight of the fine sediment in grams.

Similarly water samples of each group are analysed separately for coarse, and medium sediments while the fine sediment load analysed by mixing of each group sample into a bucket and at least 4 liters are taken for fine sediment analysis.

The grade-wise concentration is evaluated by gravimetric method following Bureau of Indian standards code IS: 6339 – 1971. From analysis results, the sediment concentration in the entire cross-section is derived and sediment load per day is computed when discharge is measured. 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.

The observed and analysed data is fed in the standard format and the data is to be processed/ computed as indicated in the format.

3. BED MATERIAL DATA

At all the 23 hydrological observation stations where sediment measurements are conducted, the bed material survey is also carried out. The samples collected at the field stations under the Upper Godavari Division, Hyderabad and the Lower Godavari Division, Hyderabad are analysed in the Level III laboratory attached to the Upper Godavari Division and those collected at eight (12) stations under the Wainganga Division are analysed in the laboratory attached to Wainganga Division, Nagpur.

3.1 Explanatory notes

The explanatory notes given here under is 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 have 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 have collected in larger quantities. They have dried up and then a representative sample of about one (1) kilogram is taken through the process of coning and quartering. The sample, which collected, is packed and labeled with details of hydraulic parameters and then 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 on set of monsoon), monsoon (generally after receding of major flood) and post-monsoon (just after the end of monsoon period).

3.4 Analysis technique & computation of data

The samples received in the divisional laboratory is sieved through a set of standard sieves. The sample passing through 0.6 mm dia sieve is again analysed by "wet process" using Puri's Siltometer. The particle size distribution curve for each sample is drawn by plotting summation percentage (Y-axis) against diameters in mm (X-axis). Mean diameter of the sample is obtained by dividing the area of particle size distribution curve with 100.

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 in turn affects the meandering and braiding of river regime. The values of silt factor 'f' has 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	: 2016-2017
Site	: Polavaram	Code	: AG000C3
State	: Andhra Pradesh	District	West Godavari
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Godavari
Division	: Lower Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Godavari 2, Rajahmundry
Drainage Area	: 307800 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 17°15'07"	Longitude	: 81°38'53"
Zero of Gauge (m)	: 10.897 (m.s.l)	03.07.1964	- 31.05.2015
	: 10.897 (m.s.l)	01.06.1966	- 31.12.2007
	: 10.897 (m.s.l)	01.01.2006	
	: 10.897 (m.s.l)	01.01.2008	
	: 10.897 (m.s.l)	01.01.1966	
Opening Date		Closing Date	
Gauge	: 01.01.1966		
Discharge	: 01.01.1966		
Sediment	: 25.10.1966		
Water Quality	: 25.10.1966		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Polavaram (AG000C3)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Lower Godavari 2, Rajahmundry

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	151.4	0.000	0.000	0.010	0.010	131	2772	0.000	0.001	1.216	1.217	291407	5780	0.000	0.011	0.611	0.622	310719
2	141.1	0.000	0.000	0.007	0.007	85	2906	0.000	0.001	0.835	0.836	209970	5722	0.000	0.010	0.603	0.613	303152
3	141.1	0.000	0.000	0.010	0.010	122	3501	0.000	0.007	0.154	0.161	48827	6524	0.000	0.010	0.533	0.543	305778
4	148.5	0.000	0.000	0.010	0.010	122	8638	0.004	0.043	1.163	1.209	902475	11773	0.000	0.077	0.645	0.722	734426
5	127.6	0.000	0.000	0.004	0.004	48	6117	0.000	0.019	0.899	0.918	485080	15856	0.011	0.063	0.886	0.960	1314637
6	127.6	0.000	0.000	0.008	0.008	83	4953	0.000	0.014	0.871	0.885	378791	12742	0.000	0.040	0.868	0.908	999417
7	138.3	0.000	0.000	0.006	0.006	75	4464	0.000	0.010	0.201	0.211	81199	15139	0.010	0.055	0.750	0.815	1066032
8	148.4	0.000	0.000	0.005	0.005	64	3838	0.000	0.005	0.622	0.627	208031	18625	0.017	0.094	0.999	1.109	1784885
9	159.8	0.000	0.000	0.005	0.005	69	3535	0.000	0.007	0.156	0.163	49824	16810	0.009	0.050	0.892	0.950	1379726
10	176.5	0.000	0.000	0.005	0.005	76	3045	0.000	0.006	0.133	0.139	36445	14822	0.011	0.054	0.484	0.549	703438
11	176.3	0.000	0.000	0.006	0.006	94	9957	0.008	0.090	0.549	0.646	556095	10890	0.004	0.022	0.419	0.444	418122
12	176.1	0.000	0.000	0.006	0.006	93	31407	0.003	0.047	1.096	1.146	3110037	8113	0.000	0.029	0.579	0.608	426139
13	169.8	0.000	0.000	0.005	0.005	73	32116	0.006	0.110	0.814	0.929	2578894	6812	0.000	0.018	0.317	0.335	196896
14	143.5	0.000	0.000	0.005	0.005	60	24026	0.022	0.103	0.713	0.838	1738760	5450	0.000	0.013	0.249	0.262	123319
15	142.9	0.000	0.000	0.004	0.004	52	19756	0.007	0.042	0.975	1.025	1749219	4740	0.000	0.011	0.214	0.225	92077
16	225.1	0.000	0.000	0.006	0.006	117	11486	0.000	0.040	0.861	0.900	893451	4073	0.000	0.030	0.226	0.256	90095
17	224.7	0.000	0.000	0.008	0.008	155	8764	0.004	0.025	0.416	0.445	336953	3883	0.000	0.010	0.172	0.183	61232
18	205.3	0.000	0.000	0.015	0.015	266	5981	0.000	0.025	0.502	0.526	272040	4630	0.000	0.017	0.194	0.211	84244
19	204.9	0.000	0.000	0.007	0.007	128	4217	0.000	0.012	0.473	0.485	176718	4211	0.000	0.040	0.224	0.265	96280
20	167.9	0.000	0.000	0.020	0.020	289	4016	0.000	0.007	0.388	0.394	136852	3632	0.000	0.007	0.238	0.245	76795
21	159.5	0.000	0.000	0.024	0.024	329	3857	0.000	0.013	0.387	0.400	133259	3204	0.000	0.006	0.140	0.146	40542
22	159.2	0.000	0.000	0.017	0.017	234	4189	0.000	0.029	0.324	0.353	127605	2827	0.000	0.000	0.134	0.134	32613
23	156.8	0.000	0.000	0.015	0.015	202	4712	0.000	0.015	0.459	0.475	193275	2281	0.000	0.000	0.099	0.099	19469
24	154.4	0.000	0.000	0.011	0.011	141	4740	0.000	0.011	0.214	0.225	92077	2106	0.000	0.000	0.116	0.116	21162
25	147.0	0.000	0.000	0.010	0.010	131	6007	0.000	0.017	0.409	0.426	221185	1888	0.000	0.000	0.075	0.075	12169
26	176.9	0.000	0.000	0.006	0.006	94	6929	0.000	0.020	0.631	0.651	389666	1792	0.000	0.000	0.064	0.064	9832
27	213.7	0.000	0.000	0.016	0.016	286	7601	0.000	0.019	0.635	0.653	429080	1817	0.000	0.000	0.073	0.073	11444
28	714.7	0.000	0.000	0.027	0.027	1636	7315	0.000	0.017	0.972	0.989	624770	2171	0.000	0.000	0.092	0.092	17297
29	666.5	0.000	0.000	0.039	0.039	2240	7106	0.000	0.028	0.886	0.914	561381	3454	0.000	0.000	0.165	0.165	49087
30	4643	0.000	0.017	0.328	0.345	138406	5923	0.000	0.027	0.720	0.747	382308	4329	0.000	0.009	0.194	0.204	76155
31							5299	0.000	0.012	0.242	0.254	116289	7094	0.000	0.018	0.397	0.415	254499
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	146.0	0.000	0.000	0.007	0.007	87	4377	0.000	0.011	0.625	0.637	269205	12379	0.006	0.046	0.727	0.779	890221
Ten Daily II	183.7	0.000	0.000	0.008	0.008	133	15173	0.005	0.050	0.679	0.734	1154902	5644	0.000	0.020	0.283	0.303	166520
Ten Daily III	719.1	0.000	0.002	0.049	0.051	14370	5789	0.000	0.019	0.534	0.553	297354	2997	0.000	0.003	0.141	0.144	49479
Monthly																		
Total						145901						17511964						11111680

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 47319007

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Polavaram (AG000C3)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Lower Godavari 2, Rajahmundry

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	6368	0.000	0.013	0.390	0.403	221792	11527	0.000	0.045	0.329	0.375	372981	1237	0.000	0.000	0.017	0.017	1796
2	6013	0.000	0.008	0.391	0.399	207384	11058	0.006	0.035	0.534	0.575	549662	1144	0.000	0.000	0.015	0.015	1502
3	5951	0.000	0.008	0.389	0.397	204117	11189	0.008	0.035	0.281	0.324	313595	1059	0.000	0.000	0.014	0.014	1272
4	6052	0.000	0.015	0.279	0.294	153642	10653	0.006	0.039	0.282	0.326	300326	998.7	0.000	0.000	0.016	0.016	1415
5	6474	0.000	0.017	0.300	0.316	176928	16352	0.012	0.061	0.815	0.888	1254286	958.7	0.000	0.000	0.016	0.016	1317
6	7427	0.000	0.015	0.341	0.356	228431	10766	0.004	0.034	0.311	0.348	324071	799.0	0.000	0.000	0.031	0.031	2165
7	6414	0.000	0.009	0.356	0.365	202318	8353	0.000	0.019	0.232	0.251	181425	869.0	0.000	0.000	0.015	0.015	1119
8	4952	0.000	0.010	0.254	0.264	112914	8210	0.003	0.023	0.387	0.414	293659	911.6	0.000	0.000	0.014	0.014	1095
9	4008	0.000	0.010	0.210	0.220	76086	6715	0.000	0.017	0.312	0.329	191018	913.7	0.000	0.000	0.014	0.014	1113
10	3417	0.000	0.007	0.150	0.157	46403	10088	0.005	0.033	0.280	0.318	276920	843.9	0.000	0.000	0.013	0.013	933
11	4349	0.000	0.009	0.195	0.205	76860	11612	0.006	0.038	0.563	0.607	609272	827.7	0.000	0.000	0.013	0.013	930
12	4425	0.000	0.010	0.199	0.209	79731	14347	0.009	0.051	0.707	0.768	951783	664.4	0.000	0.000	0.026	0.026	1475
13	9874	0.005	0.030	0.473	0.508	433050	10978	0.007	0.041	0.298	0.345	327625	644.5	0.000	0.000	0.025	0.025	1385
14	11373	0.005	0.048	0.853	0.906	890048	7732	0.000	0.017	0.260	0.277	184849	657.7	0.000	0.000	0.025	0.025	1445
15	14221	0.055	0.111	0.610	0.776	953925	5923	0.000	0.014	0.248	0.262	133883	644.6	0.000	0.000	0.013	0.013	724
16	11359	0.013	0.045	0.612	0.669	656746	5172	0.000	0.012	0.235	0.247	110518	651.7	0.000	0.000	0.013	0.013	704
17	10485	0.015	0.079	0.480	0.574	519645	4471	0.000	0.000	0.192	0.192	74129	592.8	0.000	0.000	0.023	0.023	1164
18	10148	0.005	0.031	0.487	0.523	458705	3961	0.000	0.000	0.104	0.104	35692	543.6	0.000	0.000	0.021	0.021	972
19	7497	0.000	0.019	0.300	0.319	206900	3133	0.000	0.000	0.066	0.066	17729	543.6	0.000	0.000	0.021	0.021	972
20	6117	0.000	0.016	0.257	0.273	144117	2548	0.000	0.000	0.063	0.063	13871	519.8	0.000	0.000	0.020	0.020	886
21	5580	0.000	0.013	0.255	0.269	129609	2171	0.000	0.000	0.092	0.092	17297	485.3	0.000	0.000	0.018	0.018	768
22	5910	0.000	0.020	0.381	0.402	205082	1932	0.000	0.000	0.081	0.081	13574	508.2	0.000	0.000	0.019	0.019	845
23	7861	0.000	0.026	0.315	0.341	231595	1743	0.000	0.000	0.073	0.073	10955	525.7	0.000	0.000	0.020	0.020	907
24	6890	0.000	0.019	0.503	0.522	310640	1701	0.000	0.000	0.026	0.026	3806	519.8	0.000	0.000	0.020	0.020	886
25	6121	0.000	0.015	0.282	0.298	157345	1646	0.000	0.000	0.025	0.025	3555	520.3	0.000	0.000	0.012	0.012	557
26	5664	0.000	0.023	0.388	0.411	201233	1571	0.000	0.000	0.023	0.023	3150	522.9	0.000	0.000	0.012	0.012	547
27	10713	0.006	0.051	0.465	0.522	483442	1477	0.000	0.000	0.020	0.020	2501	479.7	0.000	0.000	0.018	0.018	749
28	16998	0.013	0.065	0.849	0.927	1361254	1435	0.000	0.000	0.017	0.017	2145	491.0	0.000	0.000	0.011	0.011	484
29	18503	0.015	0.073	0.931	1.019	1628454	1421	0.000	0.000	0.015	0.015	1891	482.7	0.000	0.000	0.011	0.011	450
30	15408	0.011	0.056	0.764	0.831	1106439	1092	0.000	0.000	0.044	0.044	4147	467.7	0.000	0.000	0.011	0.011	453
31							1243	0.000	0.000	0.014	0.014	1482						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	5708	0.000	0.011	0.306	0.317	163002	10491	0.004	0.034	0.376	0.415	405794	973.5	0.000	0.000	0.017	0.017	1373
Ten Daily II	8985	0.010	0.040	0.446	0.496	441973	6988	0.002	0.017	0.274	0.293	245935	629.0	0.000	0.000	0.020	0.020	1066
Ten Daily III	9965	0.004	0.036	0.513	0.554	581509	1585	0.000	0.000	0.039	0.039	5864	500.3	0.000	0.000	0.015	0.015	665
Monthly																		
Total						11864837						6581797						31027

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 47319007

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Polavaram (AG000C3)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Lower Godavari 2, Rajahmundry

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	383.4	0.000	0.000	0.011	0.011	371	336.9	0.000	0.000	0.012	0.012	341	268.0	0.000	0.000	0.015	0.015	340
2	447.8	0.000	0.000	0.011	0.011	433	315.2	0.000	0.000	0.012	0.012	319	272.4	0.000	0.000	0.015	0.015	346
3	427.9	0.000	0.000	0.011	0.011	414	319.1	0.000	0.000	0.012	0.012	323	255.6	0.000	0.000	0.015	0.015	325
4	415.0	0.000	0.000	0.011	0.011	402	306.5	0.000	0.000	0.012	0.012	310	287.1	0.000	0.000	0.015	0.015	365
5	413.5	0.000	0.000	0.012	0.012	425	309.4	0.000	0.000	0.012	0.012	313	259.6	0.000	0.000	0.015	0.015	330
6	402.8	0.000	0.000	0.012	0.012	414	312.9	0.000	0.000	0.012	0.012	316	283.5	0.000	0.000	0.013	0.013	328
7	380.0	0.000	0.000	0.012	0.012	391	309.2	0.000	0.000	0.012	0.012	313	270.8	0.000	0.000	0.013	0.013	314
8	359.2	0.000	0.000	0.012	0.012	369	323.2	0.000	0.000	0.012	0.012	327	272.1	0.000	0.000	0.013	0.013	315
9	316.4	0.000	0.000	0.012	0.012	325	298.5	0.000	0.000	0.011	0.011	291	270.4	0.000	0.000	0.013	0.013	313
10	320.0	0.000	0.000	0.012	0.012	329	301.6	0.000	0.000	0.011	0.011	294	278.1	0.000	0.000	0.013	0.013	322
11	318.0	0.000	0.000	0.012	0.012	327	312.7	0.000	0.000	0.011	0.011	305	263.6	0.000	0.000	0.013	0.013	305
12	325.0	0.000	0.000	0.012	0.012	334	310.5	0.000	0.000	0.011	0.011	303	275.8	0.000	0.000	0.013	0.013	319
13	312.5	0.000	0.000	0.011	0.011	283	310.0	0.000	0.000	0.011	0.011	303	275.9	0.000	0.000	0.012	0.012	277
14	315.0	0.000	0.000	0.011	0.011	286	296.8	0.000	0.000	0.011	0.011	290	285.0	0.000	0.000	0.012	0.012	286
15	320.0	0.000	0.000	0.011	0.011	290	275.8	0.000	0.000	0.011	0.011	269	255.6	0.000	0.000	0.012	0.012	256
16	320.0	0.000	0.000	0.011	0.011	290	279.1	0.000	0.000	0.077	0.077	1863	259.3	0.000	0.000	0.012	0.012	260
17	334.3	0.000	0.000	0.011	0.011	303	254.0	0.000	0.000	0.077	0.077	1696	280.1	0.000	0.000	0.012	0.012	281
18	335.0	0.000	0.000	0.011	0.011	304	244.0	0.000	0.000	0.077	0.077	1628	277.5	0.000	0.000	0.012	0.012	278
19	337.7	0.000	0.000	0.010	0.010	280	247.8	0.000	0.000	0.077	0.077	1654	259.6	0.000	0.000	0.012	0.012	260
20	333.1	0.000	0.000	0.010	0.010	276	264.3	0.000	0.000	0.077	0.077	1764	286.1	0.000	0.000	0.010	0.010	240
21	320.0	0.000	0.000	0.010	0.010	265	273.3	0.000	0.000	0.077	0.077	1824	282.5	0.000	0.000	0.010	0.010	237
22	320.0	0.000	0.000	0.010	0.010	265	263.6	0.000	0.000	0.077	0.077	1759	259.3	0.000	0.000	0.010	0.010	217
23	315.4	0.000	0.000	0.010	0.010	262	217.0	0.000	0.000	0.013	0.013	239	280.2	0.000	0.000	0.010	0.010	235
24	313.5	0.000	0.000	0.010	0.010	260	267.0	0.000	0.000	0.013	0.013	294	250.9	0.000	0.000	0.010	0.010	210
25	308.0	0.000	0.000	0.010	0.010	255	275.3	0.000	0.000	0.013	0.013	303	283.5	0.000	0.000	0.010	0.010	238
26	303.3	0.000	0.000	0.009	0.009	223	259.6	0.000	0.000	0.013	0.013	286	263.6	0.000	0.000	0.010	0.010	221
27	293.9	0.000	0.000	0.009	0.009	216	266.7	0.000	0.000	0.013	0.013	294	293.8	0.000	0.000	0.019	0.019	485
28	314.9	0.000	0.000	0.009	0.009	231	258.1	0.000	0.000	0.013	0.013	284	255.7	0.000	0.000	0.019	0.019	422
29	315.1	0.000	0.000	0.009	0.009	231	247.8	0.000	0.000	0.013	0.013	273						
30	307.4	0.000	0.000	0.009	0.009	226	256.4	0.000	0.000	0.015	0.015	326						
31	310.2	0.000	0.000	0.009	0.009	228	257.3	0.000	0.000	0.015	0.015	327						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	386.6	0.000	0.000	0.012	0.012	387	313.2	0.000	0.000	0.012	0.012	315	271.8	0.000	0.000	0.014	0.014	330
Ten Daily II	325.1	0.000	0.000	0.011	0.011	297	279.5	0.000	0.000	0.044	0.044	1007	271.9	0.000	0.000	0.012	0.012	276
Ten Daily III	311.1	0.000	0.000	0.009	0.009	242	258.4	0.000	0.000	0.025	0.025	565	271.2	0.000	0.000	0.012	0.012	283
Monthly																		
Total						9511						19430						8323

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 47319007

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Polavaram (AG000C3)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Lower Godavari 2, Rajahmundry

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	264.7	0.000	0.000	0.019	0.019	437	279.6	0.000	0.000	0.005	0.005	116	261.8	0.000	0.000	0.030	0.030	670
2	263.1	0.000	0.000	0.019	0.019	434	251.7	0.000	0.000	0.005	0.005	104	240.5	0.000	0.000	0.030	0.030	615
3	280.8	0.000	0.000	0.019	0.019	463	278.4	0.000	0.000	0.007	0.007	177	247.5	0.000	0.000	0.030	0.030	633
4	273.2	0.000	0.000	0.019	0.019	451	275.6	0.000	0.000	0.007	0.007	176	214.8	0.000	0.000	0.030	0.030	549
5	259.6	0.000	0.000	0.019	0.019	428	244.0	0.000	0.000	0.007	0.007	155	204.4	0.000	0.000	0.030	0.030	523
6	317.0	0.000	0.000	0.014	0.014	394	295.8	0.000	0.000	0.007	0.007	188	203.9	0.000	0.000	0.030	0.030	521
7	320.2	0.000	0.000	0.014	0.014	398	293.6	0.000	0.000	0.007	0.007	187	301.1	0.000	0.000	0.030	0.030	770
8	320.2	0.000	0.000	0.014	0.014	398	263.6	0.000	0.000	0.007	0.007	168	238.3	0.000	0.000	0.022	0.022	449
9	315.4	0.000	0.000	0.014	0.014	392	228.8	0.000	0.000	0.007	0.007	146	176.8	0.000	0.000	0.022	0.022	333
10	310.7	0.000	0.000	0.014	0.014	387	259.6	0.000	0.000	0.007	0.007	167	232.6	0.000	0.000	0.022	0.022	438
11	284.1	0.000	0.000	0.014	0.014	353	257.4	0.000	0.000	0.007	0.007	166	202.2	0.000	0.000	0.022	0.022	381
12	284.1	0.000	0.000	0.014	0.014	353	275.7	0.000	0.000	0.007	0.007	177	232.6	0.000	0.000	0.022	0.022	438
13	279.0	0.000	0.000	0.011	0.011	256	278.4	0.000	0.000	0.007	0.007	179	232.6	0.000	0.000	0.022	0.022	438
14	305.5	0.000	0.000	0.011	0.011	280	244.0	0.000	0.000	0.007	0.007	157	232.6	0.000	0.000	0.022	0.022	438
15	292.6	0.000	0.000	0.011	0.011	268	282.2	0.000	0.000	0.007	0.007	182	175.5	0.000	0.000	0.019	0.019	293
16	314.5	0.000	0.000	0.011	0.011	288	244.0	0.000	0.000	0.007	0.007	157	169.3	0.000	0.000	0.019	0.019	282
17	305.7	0.000	0.000	0.011	0.011	280	282.0	0.000	0.000	0.029	0.029	702	196.8	0.000	0.000	0.019	0.019	328
18	302.5	0.000	0.000	0.011	0.011	277	284.7	0.000	0.000	0.029	0.029	708	200.2	0.000	0.000	0.019	0.019	334
19	288.3	0.000	0.000	0.011	0.011	264	259.1	0.000	0.000	0.029	0.029	645	200.2	0.000	0.000	0.019	0.019	334
20	302.3	0.000	0.000	0.011	0.011	295	254.4	0.000	0.000	0.029	0.029	633	221.5	0.000	0.000	0.019	0.019	369
21	313.1	0.000	0.000	0.011	0.011	306	261.1	0.000	0.000	0.029	0.029	650	221.5	0.000	0.000	0.019	0.019	369
22	309.3	0.000	0.000	0.011	0.011	302	240.1	0.000	0.000	0.029	0.029	597	233.2	0.000	0.000	0.014	0.014	280
23	297.8	0.000	0.000	0.011	0.011	291	255.6	0.000	0.000	0.029	0.029	636	180.2	0.000	0.000	0.014	0.014	217
24	298.0	0.000	0.000	0.011	0.011	291	263.5	0.000	0.000	0.036	0.036	817	191.5	0.000	0.000	0.014	0.014	230
25	301.7	0.000	0.000	0.011	0.011	295	278.4	0.000	0.000	0.036	0.036	864	186.7	0.000	0.000	0.014	0.014	225
26	280.0	0.000	0.000	0.011	0.011	273	239.1	0.000	0.000	0.036	0.036	742	204.3	0.000	0.000	0.014	0.014	246
27	283.2	0.000	0.000	0.005	0.005	117	236.0	0.000	0.000	0.036	0.036	732	259.6	0.000	0.000	0.014	0.014	312
28	288.4	0.000	0.000	0.005	0.005	120	327.7	0.000	0.000	0.036	0.036	1017	259.6	0.000	0.000	0.014	0.014	312
29	280.0	0.000	0.000	0.005	0.005	116	221.0	0.000	0.000	0.036	0.036	685	224.0	0.000	0.000	0.015	0.015	286
30	313.5	0.000	0.000	0.005	0.005	130	263.6	0.000	0.000	0.036	0.036	818	222.0	0.000	0.000	0.015	0.015	284
31	308.2	0.000	0.000	0.005	0.005	128							254.1	0.000	0.000	0.015	0.015	325
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	292.5	0.000	0.000	0.017	0.017	418	267.1	0.000	0.000	0.007	0.007	158	232.2	0.000	0.000	0.027	0.027	550
Ten Daily II	295.9	0.000	0.000	0.011	0.011	291	266.2	0.000	0.000	0.016	0.016	371	206.3	0.000	0.000	0.020	0.020	364
Ten Daily III	297.6	0.000	0.000	0.008	0.008	215	258.6	0.000	0.000	0.034	0.034	756	221.5	0.000	0.000	0.015	0.015	281
Monthly																		
Total						9467						12847						12223

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 47319007

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : Polavaram (AG000C3)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Godavari

Sub-Division : Lower Godavari 2, Rajahmundry

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1969-1970	212168723	56016	212224739	95185
1970-1971	204202859	95599	204298459	105992
1971-1972	67719201	28597	67747798	56607
1972-1973	94944033	23123	94967156	48605
1973-1974	247882176	42529	247924706	110209
1974-1975	44657321	37412	44694733	41765
1975-1976	219360952	68246	219429198	130833
1976-1977	210805134	69548	210874682	106638
1977-1978	128044549	418405	128462954	87068
1978-1979	192361024	91625	192452648	120093
1979-1980	91871159	34976	91906135	66412
1980-1981	108096742	75927	108172670	102646
1981-1982	158757899	103408	158861307	104339
1982-1983	40907557	86713	40994270	56793
1983-1984	149570249	279909	149850159	150507
1984-1985	44462430	109690	44572120	55077
1985-1986	40271469	70346	40341815	56486
1986-1987	347620427	73278	347693705	92594
1987-1988	22215466	81844	22297310	35224
1988-1989	165518808	0	165518808	135470
1989-1990	75982348	0	75982348	95108
1990-1991	332374619	357443	332732062	183841
1991-1992	52394827	139891	52534718	71766
1992-1993	90727056	136176	90863232	85937
1993-1994	29683074	78708	29761782	58397
1994-1995	205181628	304831	205486459	148103
1995-1996	78692853	139489	78832342	85963
1996-1997	31716343	161532	31877875	58835
1997-1998	23769507	501795	24271302	47291
1998-1999	51276843	146672	51423515	74355
1999-2000	80890981	103823	80994804	95906
2000-2001	108684203	62466	108746668	75697
2001-2002	55986315	20477	56006792	80874
2002-2003	34779575	10713	34790288	51472
2003-2004	43213935	138567	43352501	89001
2004-2005	25183413	118102	25301515	50584
2005-2006	69708063	217745	69925808	106603
2006-2007	62372539	159561	62532099	131860
2007-2008	44728131	180269	44908400	93844
2008-2009	24419738	28468	24448206	58479
2009-2010	12067091	27147	12094238	29023
2010-2011	76466963	135050	76602014	117171
2011-2012	18025040	109646	18134686	55818
2012-2013	37552481	95954	37648435	91698
2013-2014	86218707	55439	86274145	149873
2014-2015	32117700	23239	32140940	58338

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : Polavaram (AG000C3)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Godavari

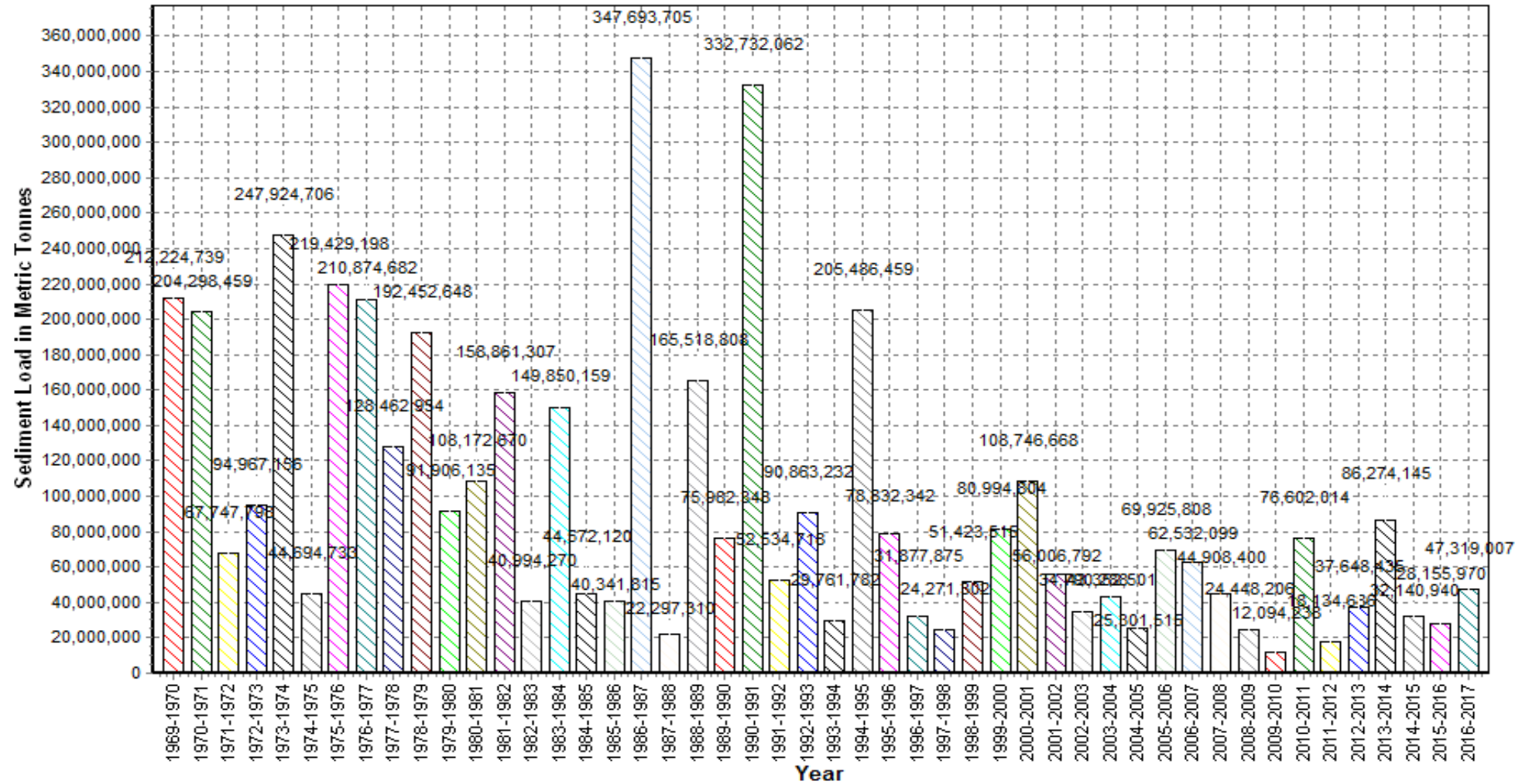
Sub-Division : Lower Godavari 2, Rajahmundry

2015-2016	28123098	32871	28155970	52791
2016-2017	47247205	71802	47319007	85837

Annual Sediment Load for the period: 1969-2017

Station Name : Polavaram (AG000C3)
Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Lower Godavari 2, Rajahmundry



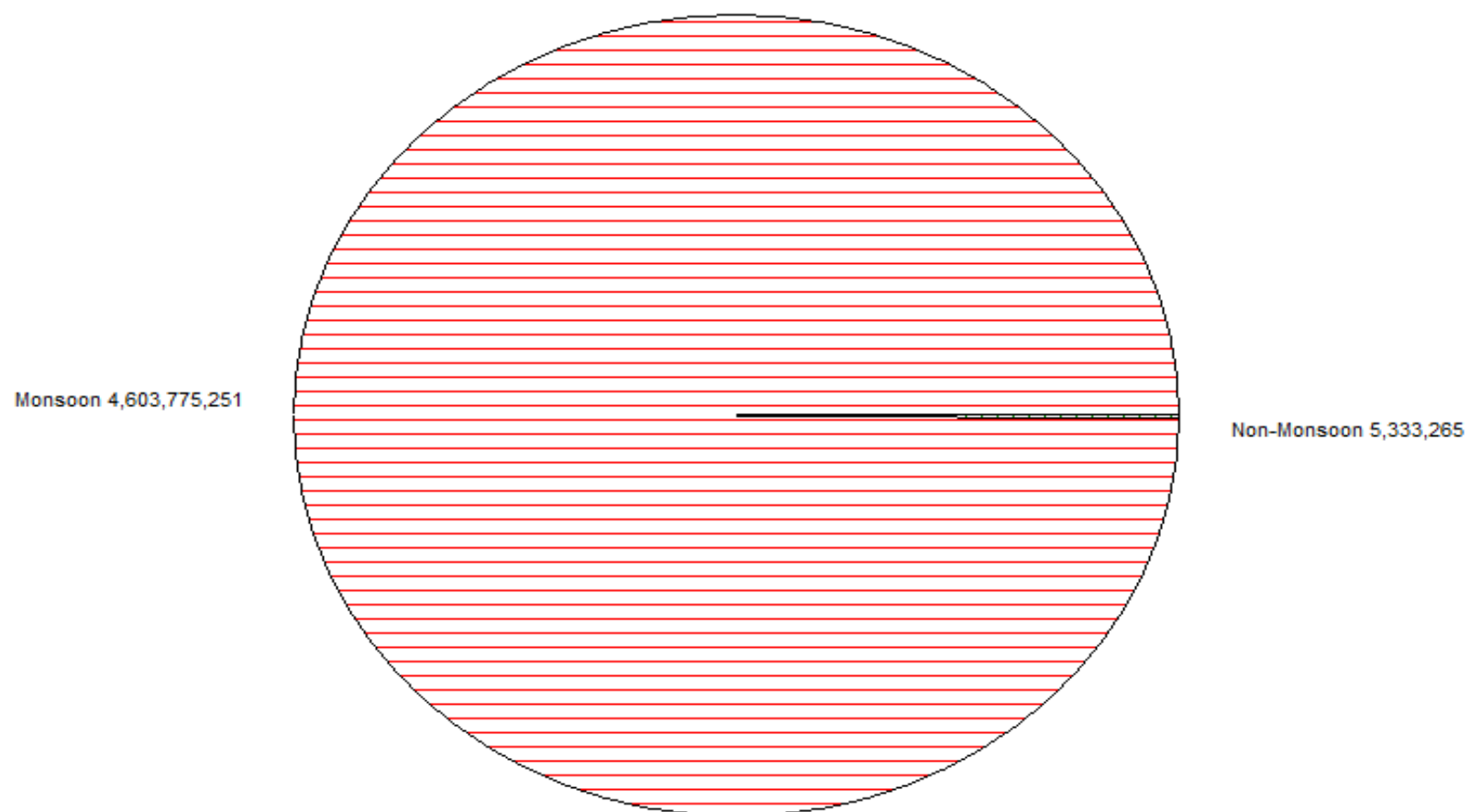
Seasonal Sediment Load for the period : 1969-2016

Station Name : Polavaram (AG000C3)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

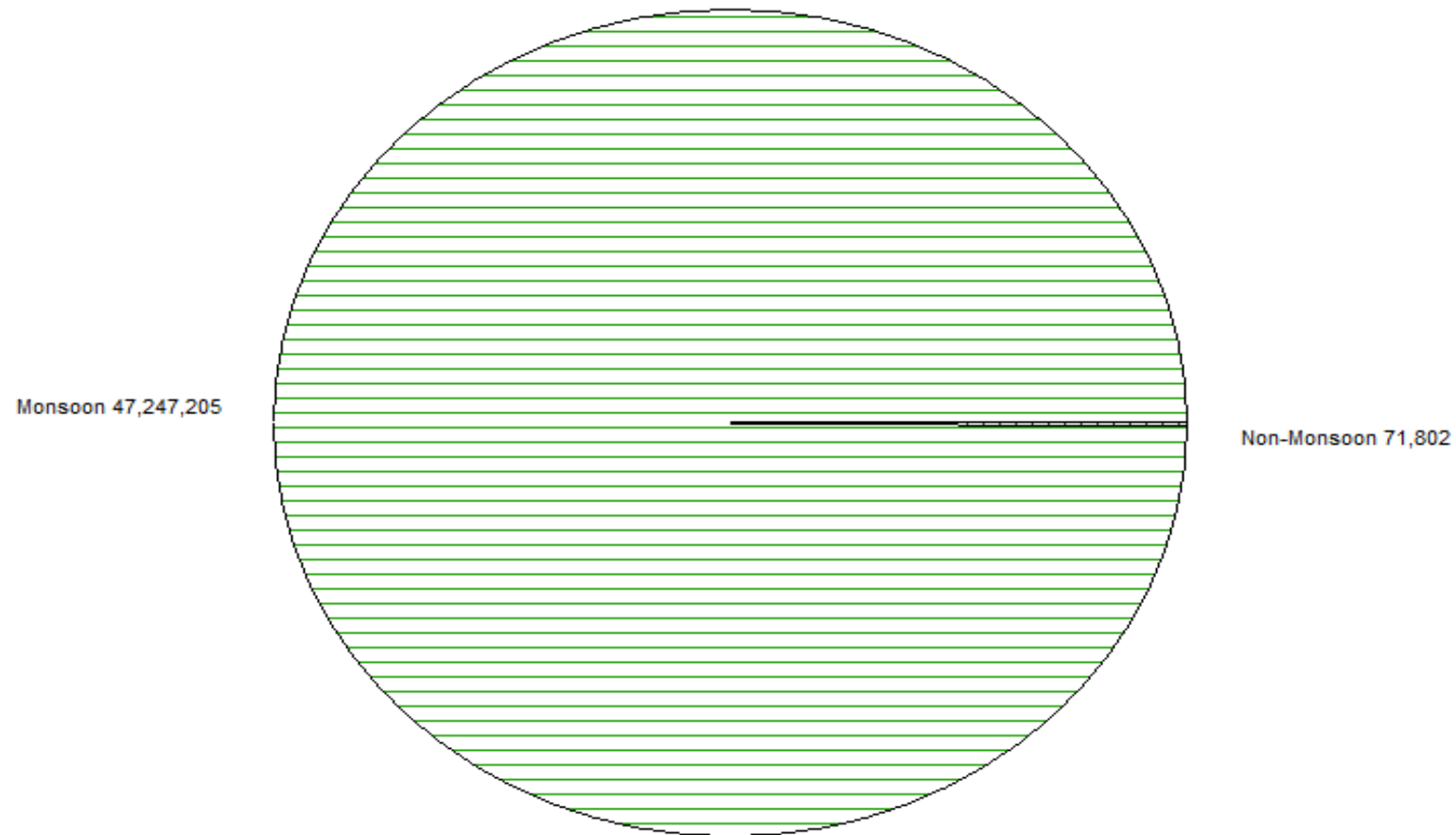
Sub-Division : Lower Godavari 2, Rajahmundry



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : Polavaram (AG000C3)
Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Lower Godavari 2, Rajahmundry



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-17

SITE : GODAVARI AT POLAVARAM CODE : AG000C3
 MEASURING : LGDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 23-05-16)

Discharge Observed :	69.13	cumec	Water edge RB :	220.00	m	LB :	72.20	m
Area of section :	1513.83	sq.m	MeanVelocity :				0.0457	m/sec
Wetted perimeter :	600.61	m	Hydraulic Mean Depth :				2.5205	m
Sl. No	R.D.of sampling point in meters		R.L. of bed in meters		Mean diameter in mm		Remarks	
1	210		13.347		0.86			
2	420		15.618		0.81		Av.mean dia "m" =	0.72
3	600		13.567		0.57			
4	810		10.417		0.44		Silt factor	
5	1020		9.217		1.12		"f" = 1.76 √	m
6	1200		13.517		0.57		=	1.49
7	1400		22.980		0.66			

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

Monsoon Survey (Date)

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

Survey not conducted

Note :

Postmonsoon Survey (Date 13-12-16)

Discharge Observed :	312.6	cumec	Water edge RB :	236.00	m	LB :	71.50	m
Area of section :	1870.70	sq.m	MeanVelocity :				0.1671	m/sec
Wetted perimeter :	785.70	m	Hydraulic Mean Depth :				2.3809	m
Sl. No	R.D.of sampling point in meters		R.L. of bed in meters		Mean diameter in mm		Remarks	
1	200		12.907		6.57			
2	400		16.132		1.42		Av.mean dia "m" =	2.33
3	600		14.752		1.52			
4	800		10.907		2.30		Silt factor	
5	1000		10.007		1.51		"f" = 1.76 √	m
6	1200		13.397		1.47		=	2.69
7	1400		22.495		1.55			

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: Konta	Code	: AGC00C5
State	: Chhattisgarh	District	Dantewara
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Sabari	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Sabari
Division	: Lower Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Godavari 1, Bhadrachalam
Drainage Area	: 19550 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 17°48'00"	Longitude	: 81°23'00"
Zero of Gauge (m)	: 30.1 (m.s.l) 30.43 (m.s.l) 29 (m.s.l)	05.02.1964	- 31.05.1976
		01.06.1976	- 31.05.1997
		01.06.1997	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 05.02.1964		
Discharge	: 28.10.1965		
Sediment	: 01.01.1968		
Water Quality	: 05.05.1968		

Annual Sediment Load for period : 1969-2016

Station Name : Konta (AGC00C5)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Sabari

Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1969-1970	8397422	116681	8514103	17990
1970-1971	3218445	83903	3302349	14657
1971-1972	2683147	17950	2701097	9907
1972-1973	4686814	21570	4708385	10495
1973-1974	5933114	14719	5947833	12317
1974-1975	1747129	20166	1767294	6265
1975-1976	9210434	24245	9234679	17120
1976-1977	10163685	70425	10234110	14624
1977-1978	7241791	43527	7285318	14096
1978-1979	8559285	37922	8597207	19243
1979-1980	6082935	45636	6128571	10407
1980-1981	10326010	116100	10442110	18144
1981-1982	5277130	35916	5313046	12228
1982-1983	8002887	46322	8049209	13440
1983-1984	9795419	211998	10007417	17955
1984-1985	8857238	66289	8923527	14980
1985-1986	9080411	80312	9160723	12542
1986-1987	19659208	90298	19749505	20701
1987-1988	4692201	0	4692201	7489
1988-1989	6193405	0	6193405	12803
1989-1990	6546883	0	6546883	14235
1990-1991	10489283	298798	10788080	24320
1991-1992	4330849	32488	4363337	15343
1992-1993	9013321	217280	9230601	14372
1993-1994	3135484	103811	3239295	10207
1994-1995	9278682	397933	9676615	22309
1995-1996	5364686	204004	5568690	17385
1996-1997	3445892	38320	3484212	14273
1997-1998	2487417	97652	2585069	10903
1998-1999	3478388	200109	3678497	13307
1999-2000	7884679	119851	8004530	16645
2000-2001	5816637	66571	5883208	14981
2001-2002	4138224	76861	4215085	13083
2002-2003	1941819	19677	1961496	6773
2003-2004	9192266	127998	9320264	18039
2004-2005	5464310	84461	5548770	14475
2005-2006	2594953	92916	2687869	13741
2006-2007	40954144	136533	41090677	23103
2007-2008	10306315	212889	10519204	19526
2008-2009	4501029	119205	4620234	13034
2009-2010	2031422	26901	2058322	7572
2010-2011	24421115	423010	24844126	19468
2011-2012	2149161	173755	2322916	9716
2012-2013	4134753	125997	4260750	17680

Annual Sediment Load for period : 1969-2016

Station Name : Konta (AGC00C5)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Sabari

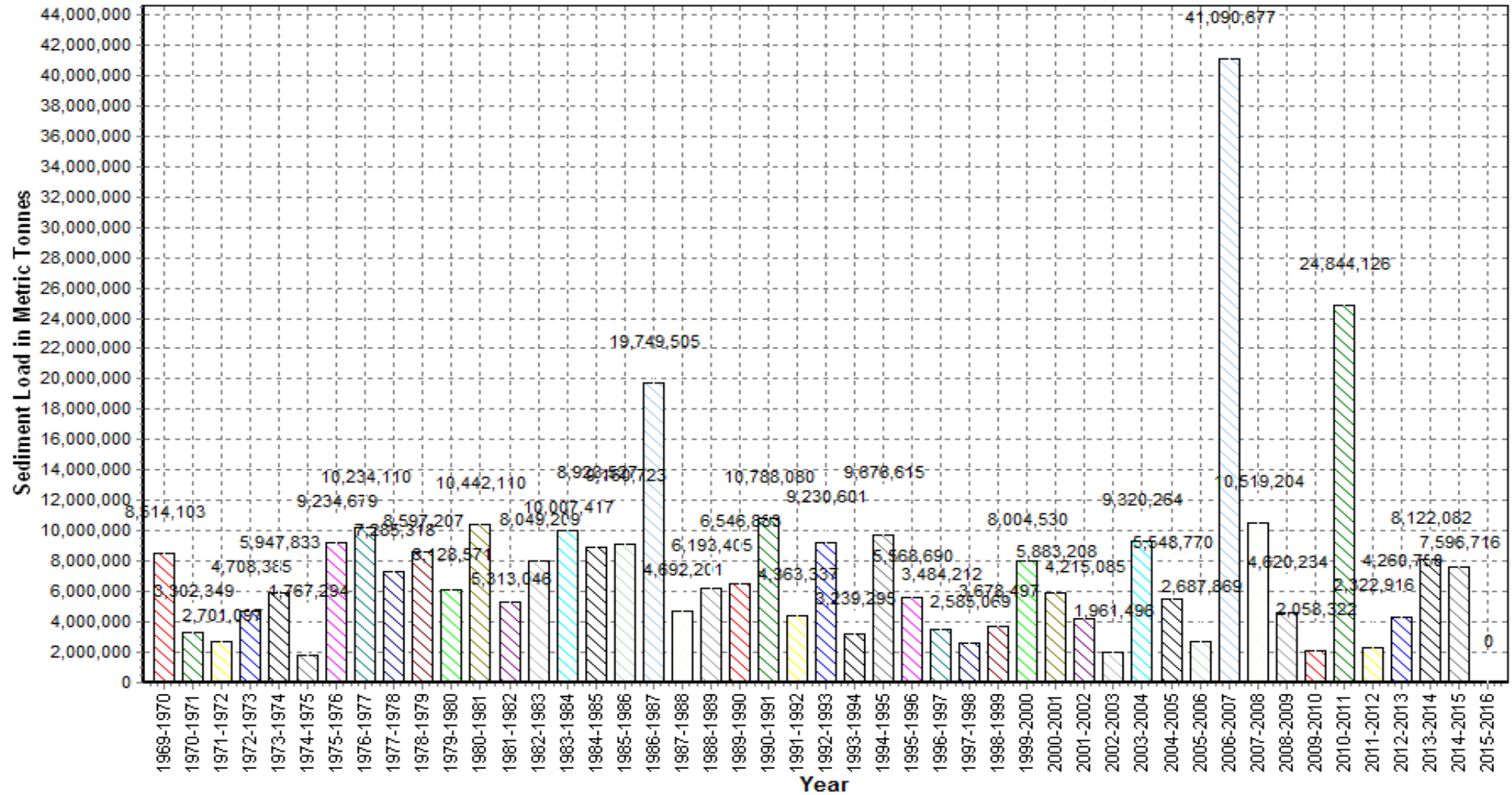
Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam

2013-2014	7705359	416723	8122082	21557
2014-2015	7182653	414063	7596716	19520
2015-2016	0	0	0	16688

Annual Sediment Load for the period: 1969-2016

Station Name : Konta (AGC00C5)
Local River : Sabari

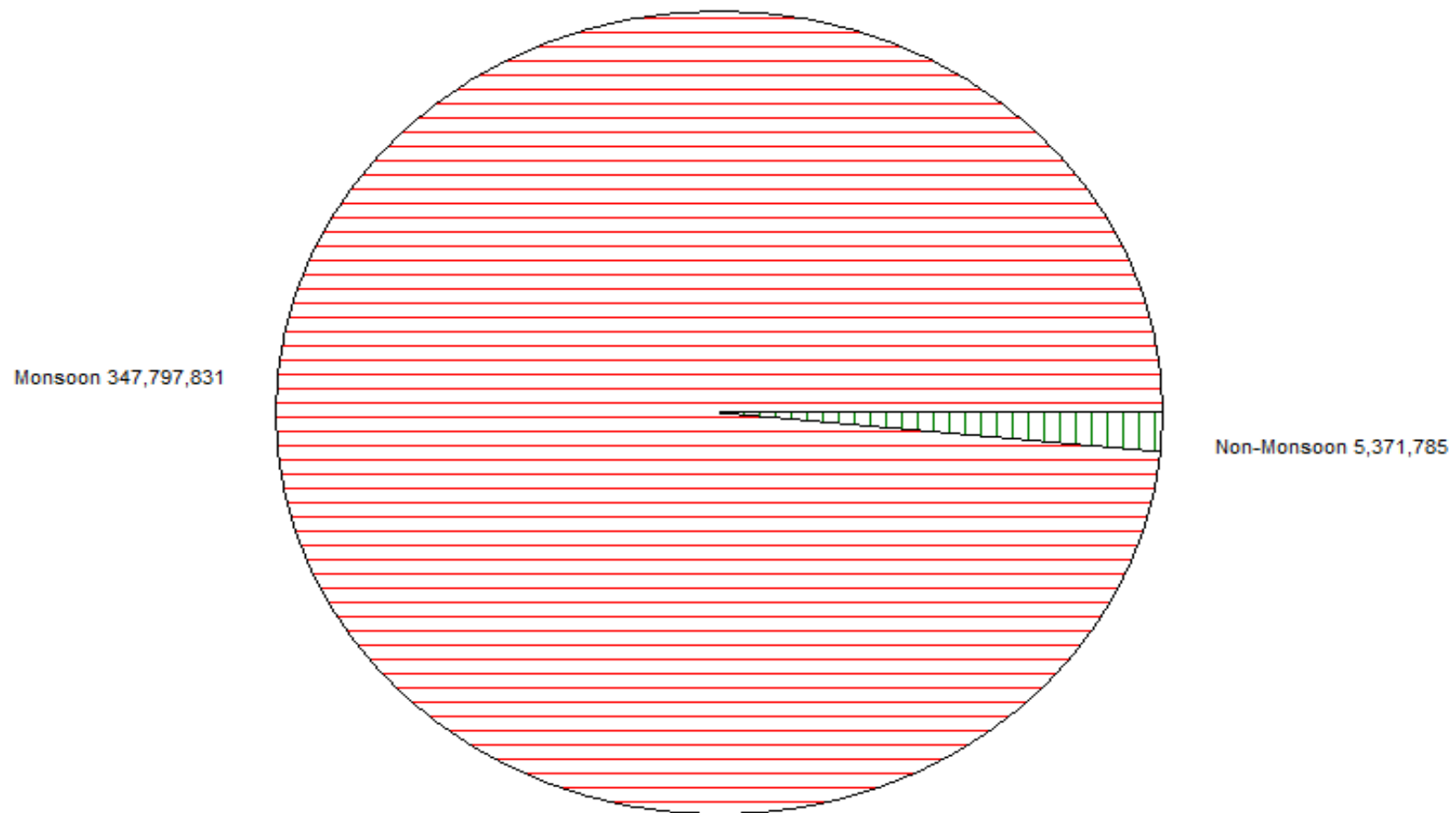
Division : Lower Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam



Seasonal Sediment Load for the period : 1969-2016

Station Name : Konta (AGC00C5)
Local River : Sabari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-17

SITE : SABARI AT KONTA CODE : AGC00C5
 MEASURING : LGDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 13-06-16)

Discharge Observed :	79.1	cumec	Water edge RB :	336.00	m	LB :	74.00	m
Area of section :	169.56	sq.m	MeanVelocity :	0.4665	m/sec			
Wetted perimeter :	262.15	m	Hydraulic Mean Depth :	0.6468	m			
Sl. No	R.D.of sampling point in meters		R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm		Remarks		
1	60		38.465	0.47				
2	110		29.810	0.78		Av.mean dia "m" =	0.76	
3	170		30.690	1.12				
4	230		31.200	1.11		Silt factor		
5	290		31.280	0.79		"f" = 1.76 √		m
6	350		33.310	0.64		=	1.53	
7	400		45.100	0.38				

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	MeanVelocity :	---	m/sec			
Wetted perimeter :	---	m	Hydraulic Mean Depth :	---	m			
Sl. No	R.D.of sampling point in meters		R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm		Remarks		

Survey not conducted

Note :

Postmonsoon Survey (Date 06-01-17)

Discharge Observed :	224	cumec	Water edge RB :	344.00	m	LB :	69.80	m
Area of section :	300.91	sq.m	MeanVelocity :	0.7444	m/sec			
Wetted perimeter :	274.50	m	Hydraulic Mean Depth :	1.0962	m			
Sl. No	R.D.of sampling point in meters		R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm		Remarks		
1	60		37.740	0.43				
2	110		30.300	0.48		Av.mean dia "m" =	0.95	
3	170		30.930	0.88				
4	230		31.680	1.03		Silt factor		
5	290		31.450	0.65		"f" = 1.76 √		m
6	350		33.115	2.58		=	1.72	
7	400		44.640	0.61				

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: Perur	Code	: AG000G7
State	: Telangana	District	Khammam
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Godavari
Division	: Lower Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: Lower Godavari 1, Bhadrachalam
Drainage Area	: 268200 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 18°33'00"	Longitude	: 80°22'00"
Zero of Gauge (m)	: 83 (m.s.l) 68.475 (m.s.l) 68.15 (m.s.l)	11.03.1964	- 16.09.1965
		17.09.1965	- 10.07.1976
		11.07.1976	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 11.03.1964		
Discharge	: 17.09.1965		
Sediment	: 24.02.1968		
Water Quality	: 24.10.1968		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Perur (AG000G7)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam

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	7.916	0.000	0.000	0.004	0.004	3	1932	0.000	0.000	0.118	0.118	19712	5971	0.000	0.000	0.579	0.579	298875
2	8.103	0.000	0.000	0.004	0.004	3	2628	0.000	0.000	0.163	0.163	37061	6065	0.000	0.000	0.609	0.609	319353
3	7.279	0.000	0.000	0.004	0.004	2	2414	0.000	0.000	0.154	0.154	32035	11185	0.000	0.000	0.457	0.457	441235
4	7.773	0.000	0.000	0.004	0.004	3	5473	0.000	0.000	0.631	0.631	298501	12500	0.000	0.000	0.493	0.493	532674
5	7.000	0.000	0.000	0.002	0.002	1	3879	0.000	0.000	0.700	0.700	234683	12117	0.000	0.000	0.475	0.475	496954
6	6.534	0.000	0.000	0.006	0.006	3	3652	0.000	0.000	0.433	0.433	136670	19574	0.000	0.000	0.715	0.715	1208676
7	11.04	0.000	0.000	0.005	0.005	4	1416	0.000	0.000	0.105	0.105	12835	19048	0.000	0.000	0.671	0.671	1104716
8	16.79	0.000	0.000	0.005	0.005	7	3037	0.000	0.000	0.252	0.252	66142	18064	0.000	0.000	0.714	0.714	1114186
9	18.76	0.000	0.000	0.004	0.004	7	2570	0.000	0.000	0.161	0.161	35653	15826	0.000	0.000	0.588	0.588	804098
10	21.12	0.000	0.000	0.004	0.004	7	19412	0.000	0.000	0.680	0.680	1141057	13405	0.000	0.000	0.522	0.522	604964
11	21.13	0.000	0.000	0.005	0.005	10	35229	0.000	0.000	1.041	1.041	3169219	8405	0.000	0.000	0.292	0.292	211911
12	21.13	0.000	0.000	0.005	0.005	10	35393	0.000	0.000	1.045	1.045	3194614	6926	0.000	0.000	0.295	0.295	176594
13	26.44	0.000	0.000	0.004	0.004	9	26398	0.000	0.000	0.847	0.847	1932642	5479	0.000	0.000	0.276	0.276	130517
14	30.25	0.000	0.000	0.004	0.004	10	18766	0.000	0.000	0.753	0.753	1221257	4262	0.000	0.000	0.230	0.230	84875
15	29.31	0.000	0.000	0.004	0.004	10	10476	0.000	0.000	0.637	0.637	576926	4096	0.000	0.000	0.224	0.224	79288
16	27.06	0.000	0.000	0.004	0.004	10	8504	0.000	0.000	0.403	0.403	296032	5672	0.000	0.000	0.283	0.283	138494
17	24.00	0.000	0.000	0.004	0.004	9	5868	0.000	0.000	0.290	0.290	146816	4683	0.000	0.000	0.246	0.246	99722
18	23.41	0.000	0.000	0.004	0.004	8	3955	0.000	0.000	0.440	0.440	150425	3988	0.000	0.000	0.220	0.220	75715
19	34.44	0.000	0.000	0.007	0.007	22	3249	0.000	0.000	0.142	0.142	39885	3335	0.000	0.000	0.193	0.193	55728
20	34.44	0.000	0.000	0.003	0.003	9	3482	0.000	0.000	0.215	0.215	64811	2788	0.000	0.000	0.170	0.170	41000
21	38.39	0.000	0.000	0.004	0.004	14	4013	0.000	0.000	0.286	0.286	99173	2214	0.000	0.000	0.144	0.144	27622
22	51.22	0.000	0.000	0.011	0.011	48	4152	0.000	0.000	0.313	0.313	112221	1887	0.000	0.000	0.329	0.329	53680
23	64.45	0.000	0.000	0.012	0.012	64	4989	0.000	0.000	0.307	0.307	132236	1568	0.000	0.000	0.357	0.357	48412
24	105.2	0.000	0.000	0.013	0.013	119	7315	0.000	0.000	0.339	0.339	214223	1255	0.000	0.000	0.121	0.121	13167
25	131.2	0.000	0.000	0.019	0.019	215	9610	0.000	0.000	0.840	0.840	697100	1485	0.000	0.000	0.115	0.115	14729
26	143.6	0.000	0.000	0.020	0.020	254	7853	0.000	0.000	0.568	0.568	385263	1439	0.000	0.000	0.128	0.128	15919
27	149.9	0.000	0.000	0.022	0.022	278	8327	0.000	0.000	0.647	0.647	465755	2547	0.000	0.000	0.161	0.161	35500
28	165.4	0.000	0.000	0.018	0.018	260	7946	0.000	0.000	0.395	0.395	271389	3898	0.000	0.000	0.216	0.216	72827
29	280.2	0.000	0.000	0.033	0.033	799	5488	0.000	0.000	0.461	0.461	218457	7679	0.000	0.000	0.300	0.300	199041
30	775.9	0.000	0.000	0.068	0.068	4578	7251	0.000	0.000	0.437	0.437	273892	6645	0.000	0.000	0.236	0.236	135599
31							6455	0.000	0.000	0.310	0.310	172873	7496	0.000	0.000	0.444	0.444	287372
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	11.23	0.000	0.000	0.004	0.004	4	4641	0.000	0.000	0.340	0.340	201435	13376	0.000	0.000	0.582	0.582	692573
Ten Daily II	27.16	0.000	0.000	0.004	0.004	11	15132	0.000	0.000	0.581	0.581	1079263	4963	0.000	0.000	0.243	0.243	109384
Ten Daily III	190.5	0.000	0.000	0.022	0.022	663	6673	0.000	0.000	0.446	0.446	276598	3465	0.000	0.000	0.232	0.232	82170
Monthly																		
Total						6775						15849558						8923442

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 41261821

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Perur (AG000G7)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam

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	7117	0.000	0.000	0.252	0.252	155136	10854	0.000	0.000	0.449	0.449	421249	650.9	0.000	0.000	0.060	0.060	3388
2	6731	0.000	0.000	0.244	0.244	141908	12873	0.000	0.000	0.507	0.507	564378	520.4	0.000	0.000	0.051	0.051	2309
3	6172	0.000	0.000	0.241	0.241	128513	11435	0.000	0.000	0.466	0.466	460654	568.3	0.000	0.000	0.055	0.055	2685
4	6878	0.000	0.000	0.324	0.324	192754	19819	0.000	0.000	0.691	0.691	1182426	624.5	0.000	0.000	0.058	0.058	3155
5	6271	0.000	0.000	0.304	0.304	164529	14190	0.000	0.000	0.544	0.544	666893	612.5	0.000	0.000	0.058	0.058	3052
6	4991	0.000	0.000	0.247	0.247	106687	10415	0.000	0.000	0.215	0.215	193469	605.8	0.000	0.000	0.057	0.057	2996
7	4512	0.000	0.000	0.282	0.282	109766	7705	0.000	0.000	0.155	0.155	103387	568.6	0.000	0.000	0.083	0.083	4097
8	3711	0.000	0.000	0.137	0.137	43795	7193	0.000	0.000	0.335	0.335	208096	568.5	0.000	0.000	0.055	0.055	2687
9	2935	0.000	0.000	0.112	0.112	28479	11528	0.000	0.000	0.469	0.469	467108	510.3	0.000	0.000	0.051	0.051	2232
10	2416	0.000	0.000	0.154	0.154	32071	13271	0.000	0.000	0.519	0.519	594628	485.2	0.000	0.000	0.049	0.049	2048
11	4006	0.000	0.000	0.220	0.220	76302	16716	0.000	0.000	0.611	0.611	883133	460.6	0.000	0.000	0.047	0.047	1873
12	11035	0.000	0.000	0.455	0.455	433422	10406	0.000	0.000	0.436	0.436	391888	424.5	0.000	0.000	0.044	0.044	1628
13	14363	0.000	0.000	0.549	0.549	680930	7690	0.000	0.000	0.351	0.351	233380	393.2	0.000	0.000	0.042	0.042	1428
14	14608	0.000	0.000	0.555	0.555	700935	6143	0.000	0.000	0.109	0.109	57746	374.0	0.000	0.000	0.041	0.041	1311
15	12709	0.000	0.000	0.503	0.503	552103	5097	0.000	0.000	0.094	0.094	41348	376.9	0.000	0.000	0.061	0.061	2000
16	11810	0.000	0.000	0.477	0.477	486856	4337	0.000	0.000	0.233	0.233	87447	342.3	0.000	0.000	0.038	0.038	1126
17	10554	0.000	0.000	0.440	0.440	401507	3061	0.000	0.000	0.073	0.073	19360	322.0	0.000	0.000	0.036	0.036	1014
18	7589	0.000	0.000	0.348	0.348	228156	2615	0.000	0.000	0.081	0.081	18256	304.0	0.000	0.000	0.035	0.035	919
19	5439	0.000	0.000	0.175	0.175	82091	2076	0.000	0.000	0.077	0.077	13882	286.3	0.000	0.000	0.034	0.034	829
20	4615	0.000	0.000	0.145	0.145	57698	1655	0.000	0.000	0.086	0.086	12223	268.8	0.000	0.000	0.032	0.032	744
21	4708	0.000	0.000	0.111	0.111	44950	1345	0.000	0.000	0.088	0.088	10246	347.7	0.000	0.000	0.065	0.065	1953
22	5573	0.000	0.000	0.249	0.249	119808	1320	0.000	0.000	0.073	0.073	8325	283.4	0.000	0.000	0.033	0.033	815
23	5310	0.000	0.000	0.237	0.237	108733	1411	0.000	0.000	0.105	0.105	12758	323.3	0.000	0.000	0.037	0.037	1021
24	5068	0.000	0.000	0.188	0.188	82230	1261	0.000	0.000	0.083	0.083	9066	275.7	0.000	0.000	0.033	0.033	777
25	5331	0.000	0.000	0.270	0.270	124545	1159	0.000	0.000	0.085	0.085	8519	221.7	0.000	0.000	0.028	0.028	535
26	14398	0.000	0.000	0.550	0.550	683763	1096	0.000	0.000	0.079	0.079	7497	239.5	0.000	0.000	0.030	0.030	610
27	17902	0.000	0.000	0.642	0.642	993211	938.0	0.000	0.000	0.079	0.079	6435	245.0	0.000	0.000	0.030	0.030	635
28	21706	0.000	0.000	0.737	0.737	1381876	1009	0.000	0.000	0.082	0.082	7177	215.1	0.000	0.000	0.071	0.071	1314
29	15463	0.000	0.000	0.578	0.578	772705	938.4	0.000	0.000	0.079	0.079	6381	231.0	0.000	0.000	0.029	0.029	574
30	12063	0.000	0.000	0.484	0.484	504903	554.5	0.000	0.000	0.054	0.054	2574	208.9	0.000	0.000	0.027	0.027	483
31							761.8	0.000	0.000	0.079	0.079	5180						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	5173	0.000	0.000	0.230	0.230	110364	11928	0.000	0.000	0.435	0.435	486229	571.5	0.000	0.000	0.058	0.058	2865
Ten Daily II	9673	0.000	0.000	0.387	0.387	370000	5980	0.000	0.000	0.215	0.215	175866	355.3	0.000	0.000	0.041	0.041	1287
Ten Daily III	10752	0.000	0.000	0.405	0.405	481672	1072	0.000	0.000	0.081	0.081	7651	259.1	0.000	0.000	0.038	0.038	872
Monthly																		
Total						9620360						6705105						50238

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 41261821

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Perur (AG000G7)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam

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	235.5	0.000	0.000	0.071	0.071	1438	142.9	0.000	0.000	0.084	0.084	1033	126.8	0.000	0.000	0.057	0.057	625
2	185.6	0.000	0.000	0.071	0.071	1133	142.9	0.000	0.000	0.071	0.071	880	128.4	0.000	0.000	0.057	0.057	632
3	192.5	0.000	0.000	0.071	0.071	1176	140.4	0.000	0.000	0.071	0.071	865	138.6	0.000	0.000	0.057	0.057	682
4	192.6	0.000	0.000	0.071	0.071	1176	144.3	0.000	0.000	0.071	0.071	889	138.6	0.000	0.000	0.057	0.057	682
5	161.2	0.000	0.000	0.071	0.071	986	152.5	0.000	0.000	0.071	0.071	940	127.2	0.000	0.000	0.057	0.057	626
6	199.8	0.000	0.000	0.071	0.071	1222	148.0	0.000	0.000	0.071	0.071	912	127.2	0.000	0.000	0.073	0.073	799
7	179.0	0.000	0.000	0.071	0.071	1095	148.6	0.000	0.000	0.071	0.071	916	130.0	0.000	0.000	0.073	0.073	817
8	184.3	0.000	0.000	0.071	0.071	1127	145.9	0.000	0.000	0.071	0.071	898	117.3	0.000	0.000	0.073	0.073	737
9	182.1	0.000	0.000	0.071	0.071	1114	145.9	0.000	0.000	0.062	0.062	776	117.3	0.000	0.000	0.073	0.073	737
10	173.7	0.000	0.000	0.071	0.071	1063	146.7	0.000	0.000	0.062	0.062	781	116.4	0.000	0.000	0.073	0.073	731
11	167.6	0.000	0.000	0.071	0.071	1025	135.4	0.000	0.000	0.062	0.062	721	106.9	0.000	0.000	0.073	0.073	672
12	165.8	0.000	0.000	0.071	0.071	1014	134.2	0.000	0.000	0.062	0.062	714	106.9	0.000	0.000	0.074	0.074	680
13	170.1	0.000	0.000	0.079	0.079	1155	123.7	0.000	0.000	0.062	0.062	658	105.4	0.000	0.000	0.074	0.074	670
14	166.4	0.000	0.000	0.079	0.079	1130	123.7	0.000	0.000	0.062	0.062	659	105.0	0.000	0.000	0.074	0.074	668
15	169.1	0.000	0.000	0.079	0.079	1149	123.7	0.000	0.000	0.062	0.062	659	106.2	0.000	0.000	0.074	0.074	675
16	131.7	0.000	0.000	0.079	0.079	894	126.0	0.000	0.000	0.060	0.060	657	128.0	0.000	0.000	0.074	0.074	814
17	138.9	0.000	0.000	0.079	0.079	943	130.6	0.000	0.000	0.060	0.060	682	127.9	0.000	0.000	0.074	0.074	814
18	137.4	0.000	0.000	0.079	0.079	933	129.1	0.000	0.000	0.060	0.060	673	120.9	0.000	0.000	0.074	0.074	769
19	116.2	0.000	0.000	0.077	0.077	777	125.0	0.000	0.000	0.060	0.060	652	120.9	0.000	0.000	0.065	0.065	683
20	132.2	0.000	0.000	0.077	0.077	884	125.7	0.000	0.000	0.060	0.060	656	132.7	0.000	0.000	0.065	0.065	750
21	130.6	0.000	0.000	0.077	0.077	873	130.3	0.000	0.000	0.060	0.060	680	131.2	0.000	0.000	0.065	0.065	741
22	115.5	0.000	0.000	0.077	0.077	772	130.3	0.000	0.000	0.057	0.057	642	135.1	0.000	0.000	0.065	0.065	763
23	110.3	0.000	0.000	0.077	0.077	738	129.9	0.000	0.000	0.057	0.057	640	132.9	0.000	0.000	0.065	0.065	751
24	103.8	0.000	0.000	0.077	0.077	694	134.0	0.000	0.000	0.057	0.057	660	129.4	0.000	0.000	0.065	0.065	731
25	114.1	0.000	0.000	0.077	0.077	763	139.6	0.000	0.000	0.057	0.057	688	125.2	0.000	0.000	0.065	0.065	707
26	105.5	0.000	0.000	0.084	0.084	763	139.7	0.000	0.000	0.057	0.057	688	125.2	0.000	0.000	0.069	0.069	743
27	101.8	0.000	0.000	0.084	0.084	737	151.0	0.000	0.000	0.057	0.057	743	122.4	0.000	0.000	0.069	0.069	727
28	129.2	0.000	0.000	0.084	0.084	935	154.2	0.000	0.000	0.057	0.057	759	130.6	0.000	0.000	0.069	0.069	775
29	110.8	0.000	0.000	0.084	0.084	801	154.2	0.000	0.000	0.057	0.057	759						
30	112.5	0.000	0.000	0.084	0.084	814	160.7	0.000	0.000	0.057	0.057	792						
31	126.4	0.000	0.000	0.084	0.084	914	160.7	0.000	0.000	0.057	0.057	792						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	188.6	0.000	0.000	0.071	0.071	1153	145.8	0.000	0.000	0.071	0.071	889	126.8	0.000	0.000	0.065	0.065	707
Ten Daily II	149.5	0.000	0.000	0.077	0.077	990	127.7	0.000	0.000	0.061	0.061	673	116.1	0.000	0.000	0.072	0.072	719
Ten Daily III	114.6	0.000	0.000	0.081	0.081	800	144.1	0.000	0.000	0.057	0.057	713	129.0	0.000	0.000	0.067	0.067	742
Monthly																		
Total						30238						23463						20200

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 41261821

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Perur (AG000G7)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam

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	130.6	0.000	0.000	0.069	0.069	775	47.40	0.000	0.000	0.120	0.120	493	8.095	0.000	0.000	0.087	0.087	61
2	124.7	0.000	0.000	0.069	0.069	740	38.56	0.000	0.000	0.120	0.120	401	7.063	0.000	0.000	0.087	0.087	53
3	119.9	0.000	0.000	0.069	0.069	711	38.55	0.000	0.000	0.096	0.096	320	11.48	0.000	0.000	0.087	0.087	86
4	129.5	0.000	0.000	0.069	0.069	768	35.81	0.000	0.000	0.096	0.096	297	11.32	0.000	0.000	0.087	0.087	85
5	121.5	0.000	0.000	0.069	0.069	721	34.11	0.000	0.000	0.096	0.096	283	11.16	0.000	0.000	0.087	0.087	83
6	121.5	0.000	0.000	0.083	0.083	866	34.11	0.000	0.000	0.096	0.096	283	11.72	0.000	0.000	0.087	0.087	88
7	105.5	0.000	0.000	0.083	0.083	752	34.97	0.000	0.000	0.096	0.096	290	9.799	0.000	0.000	0.087	0.087	73
8	104.3	0.000	0.000	0.083	0.083	744	34.34	0.000	0.000	0.096	0.096	285	9.799	0.000	0.000	0.106	0.106	90
9	117.1	0.000	0.000	0.083	0.083	835	34.33	0.000	0.000	0.096	0.096	285	6.034	0.000	0.000	0.106	0.106	55
10	114.1	0.000	0.000	0.083	0.083	813	34.32	0.000	0.000	0.096	0.096	285	9.339	0.000	0.000	0.106	0.106	86
11	111.6	0.000	0.000	0.083	0.083	796	32.69	0.000	0.000	0.096	0.096	271	9.338	0.000	0.000	0.106	0.106	86
12	111.6	0.000	0.000	0.083	0.083	796	29.10	0.000	0.000	0.096	0.096	241	11.48	0.000	0.000	0.106	0.106	106
13	111.6	0.000	0.000	0.103	0.103	990	27.33	0.000	0.000	0.096	0.096	227	8.617	0.000	0.000	0.106	0.106	79
14	105.2	0.000	0.000	0.103	0.103	934	25.59	0.000	0.000	0.096	0.096	212	8.615	0.000	0.000	0.106	0.106	79
15	105.8	0.000	0.000	0.103	0.103	939	18.44	0.000	0.000	0.096	0.096	153	8.614	0.000	0.000	0.106	0.106	79
16	102.9	0.000	0.000	0.103	0.103	913	22.16	0.000	0.000	0.096	0.096	184	7.876	0.000	0.000	0.106	0.106	72
17	110.2	0.000	0.000	0.103	0.103	978	17.18	0.000	0.000	0.092	0.092	137	9.095	0.000	0.000	0.106	0.106	83
18	102.0	0.000	0.000	0.103	0.103	905	15.74	0.000	0.000	0.092	0.092	125	8.740	0.000	0.000	0.106	0.106	80
19	104.0	0.000	0.000	0.103	0.103	923	14.33	0.000	0.000	0.092	0.092	114	8.560	0.000	0.000	0.106	0.106	78
20	104.0	0.000	0.000	0.095	0.095	851	14.46	0.000	0.000	0.092	0.092	115	8.499	0.000	0.000	0.106	0.106	78
21	97.40	0.000	0.000	0.095	0.095	797	12.45	0.000	0.000	0.092	0.092	99	8.930	0.000	0.000	0.106	0.106	82
22	89.42	0.000	0.000	0.095	0.095	732	11.02	0.000	0.000	0.092	0.092	88	8.930	0.000	0.000	0.079	0.079	61
23	85.36	0.000	0.000	0.095	0.095	698	10.35	0.000	0.000	0.092	0.092	82	8.064	0.000	0.000	0.079	0.079	55
24	80.15	0.000	0.000	0.095	0.095	656	10.35	0.000	0.000	0.078	0.078	70	8.068	0.000	0.000	0.079	0.079	55
25	82.54	0.000	0.000	0.095	0.095	675	9.626	0.000	0.000	0.078	0.078	65	6.142	0.000	0.000	0.079	0.079	42
26	79.05	0.000	0.000	0.095	0.095	647	9.600	0.000	0.000	0.078	0.078	65	7.092	0.000	0.000	0.079	0.079	48
27	79.04	0.000	0.000	0.120	0.120	821	8.084	0.000	0.000	0.078	0.078	54	8.586	0.000	0.000	0.079	0.079	59
28	73.90	0.000	0.000	0.120	0.120	768	9.910	0.000	0.000	0.078	0.078	67	11.91	0.000	0.000	0.079	0.079	81
29	59.08	0.000	0.000	0.120	0.120	614	8.685	0.000	0.000	0.078	0.078	59	11.91	0.000	0.000	0.084	0.084	86
30	59.06	0.000	0.000	0.120	0.120	614	8.096	0.000	0.000	0.078	0.078	55	13.57	0.000	0.000	0.084	0.084	98
31	59.48	0.000	0.000	0.120	0.120	618							14.06	0.000	0.000	0.084	0.084	102
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	118.9	0.000	0.000	0.076	0.076	773	36.65	0.000	0.000	0.101	0.101	322	9.580	0.000	0.000	0.093	0.093	76
Ten Daily II	106.9	0.000	0.000	0.098	0.098	902	21.70	0.000	0.000	0.094	0.094	178	8.944	0.000	0.000	0.106	0.106	82
Ten Daily III	76.77	0.000	0.000	0.106	0.106	695	9.817	0.000	0.000	0.082	0.082	70	9.752	0.000	0.000	0.083	0.083	70
Monthly																		
Total						24391						5701						2348

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 41261821

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : Perur (AG000G7)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Godavari

Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1969-1970	151108805	36821	151145626	89966
1970-1971	216691679	52401	216744080	112169
1971-1972	35737654	29216	35766870	44134
1972-1973	33126875	13056	33139931	35168
1973-1974	195298831	111972	195410803	113632
1974-1975	21357321	49254	21406575	31238
1975-1976	125705936	54968	125760904	105407
1976-1977	77128439	39817	77168255	82208
1977-1978	87110482	152936	87263418	64663
1978-1979	120756653	113286	120869940	98675
1979-1980	92531717	14489	92546206	62878
1980-1981	86155518	13738	86169256	81737
1981-1982	102877202	20167	102897369	84987
1982-1983	13028638	22102	13050740	41474
1983-1984	136328401	48283	136376683	124229
1984-1985	29826747	16903	29843650	36544
1985-1986	30508514	21890	30530404	43483
1986-1987	130749303	21797	130771100	71336
1987-1988	13972429	24489	13996918	24222
1988-1989	133663944	32447	133696391	111752
1989-1990	81117339	0	81117339	65845
1990-1991	138647707	0	138647707	136746
1991-1992	35116257	19360	35135617	44968
1992-1993	95079318	29642	95108960	62490
1993-1994	18050053	22610	18072663	36740
1994-1995	92857996	223740	93081736	111131
1995-1996	49418463	27452	49445915	65342
1996-1997	22054512	61373	22115885	42219
1997-1998	17596606	560568	18157174	38592
1998-1999	34869963	35934	34905898	66821
1999-2000	44623333	14058	44637391	73075
2000-2001	86681294	6818	86688113	63918
2001-2002	72249287	11156	72260443	64857
2002-2003	22103046	8576	22111622	44027
2003-2004	41974848	89899	42064747	65612
2004-2005	17060801	17226	17078028	33212
2005-2006	54086947	1886	54088833	84139
2006-2007	211994257	9704	212003961	108886
2007-2008	31520091	733	31520825	64931
2008-2009	23617670	6611	23624280	41097
2009-2010	6801420	3175	6804595	23350
2010-2011	74425656	204572	74630228	100229
2011-2012	59054254	7952	59062206	52573
2012-2013	59331966	59283	59391248	80590
2013-2014	266351704	252040	266603743	149096

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : Perur (AG000G7)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Godavari

Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam

2014-2015	40660760	21153	40681913	53445
2015-2016	7733088	3362	7736450	42584
2016-2017	41155479	106342	41261821	83820

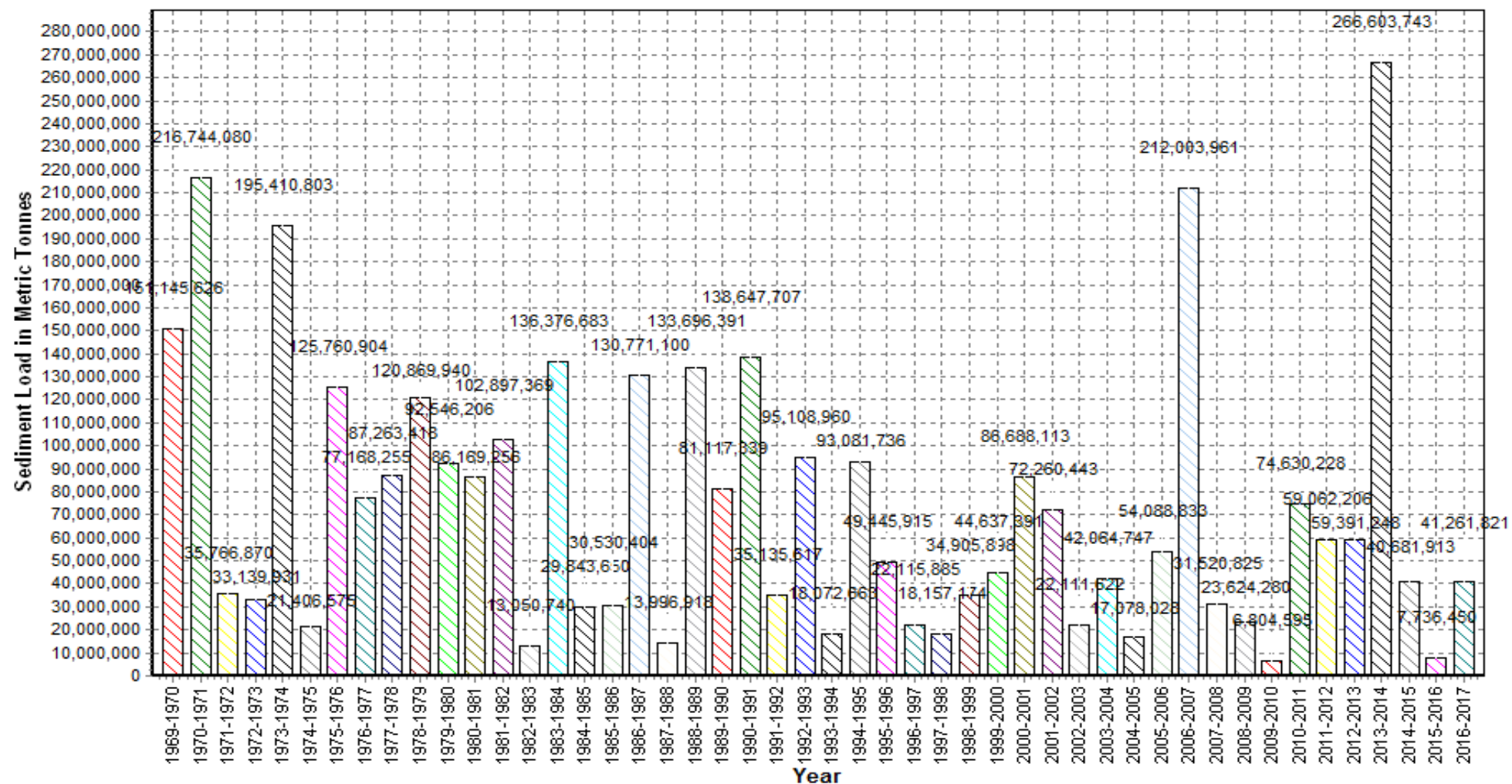
Annual Sediment Load for the period: 1969-2017

Station Name : Perur (AG000G7)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam



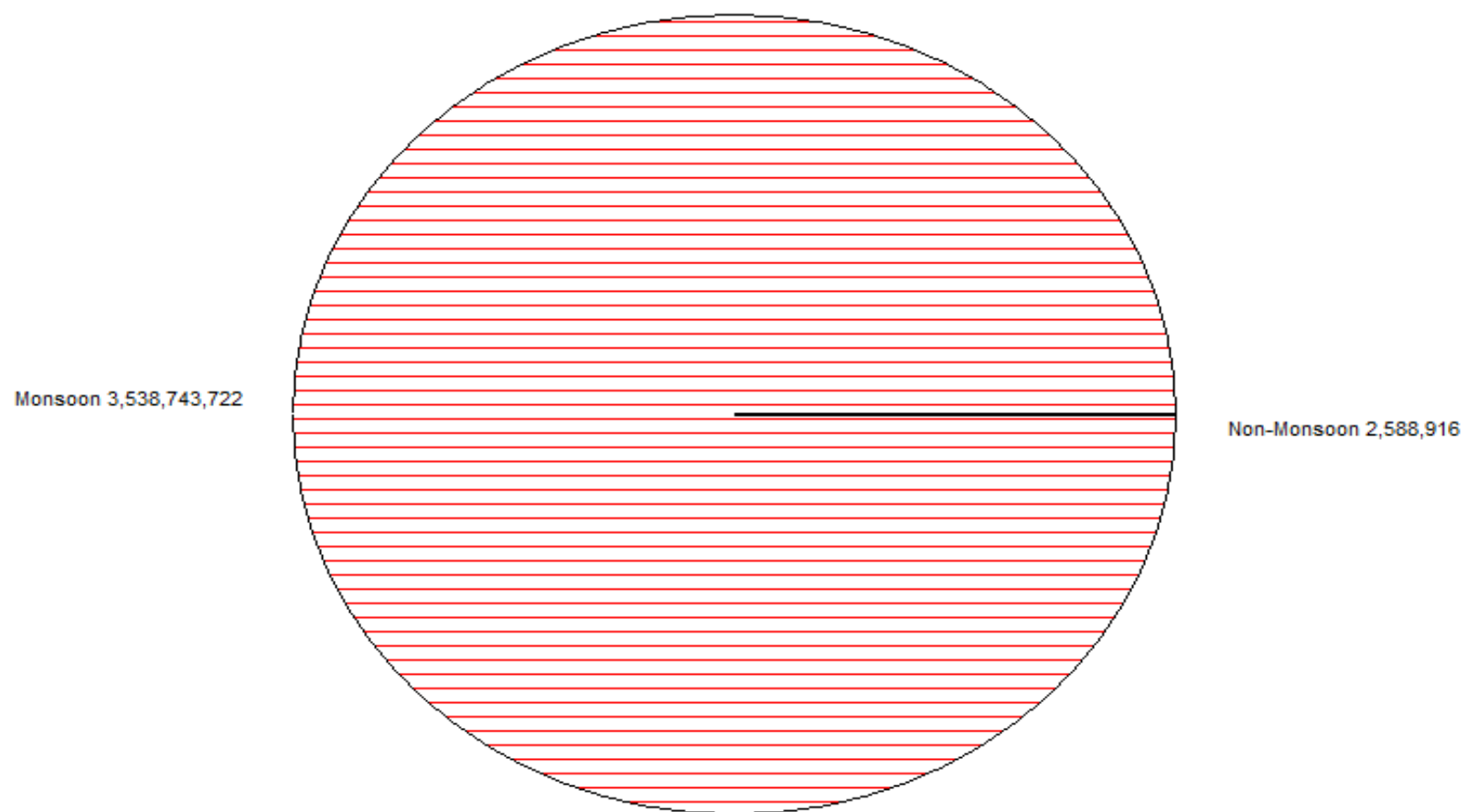
Seasonal Sediment Load for the period : 1969-2016

Station Name : Perur (AG000G7)

Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

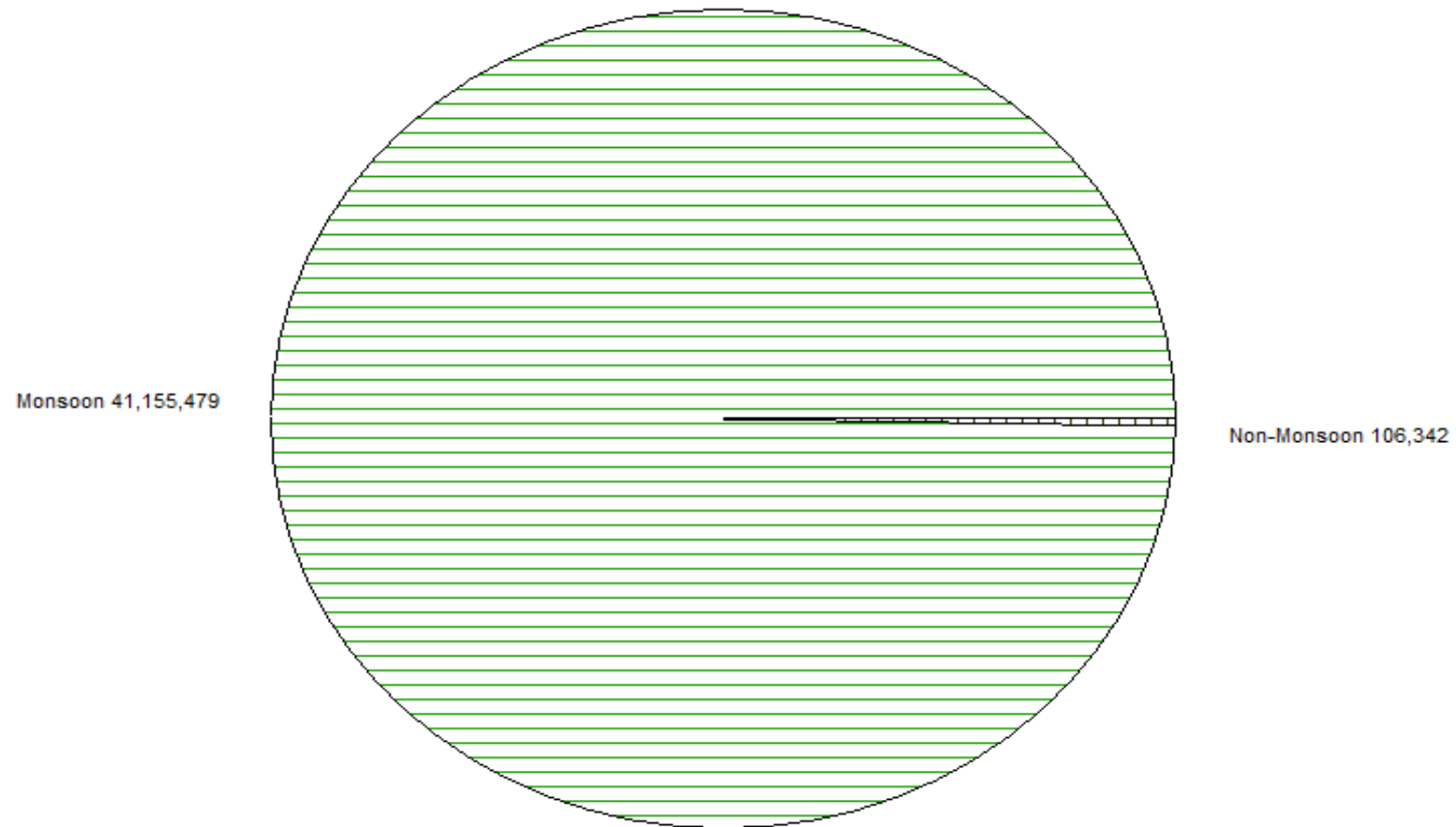
Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : Perur (AG000G7)
Local River : Godavari

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Lower Godavari 1, Bhadrachalam



HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: Pathagudem	Code	: AGG00B5
State	: Chhattisgarh	District	Dantewara
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Indravathi	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Indravathi
Division	: Lower Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: Indravati SD, Jagdalpur
Drainage Area	: 40000 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 18°49'00"	Longitude	: 80°21'00"
Zero of Gauge (m)	: 85.75 (m.s.l)	20.07.1964	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01.07.1964		
Discharge	: 20.07.1964		
Sediment	: 21.07.1965		
Water Quality	: 01.01.1972		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Pathagudem (AGG00B5)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Indravathi

Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

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	11.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0	517.5	0.006	0.011	0.129	0.146	6518	425.3	0.005	0.009	0.121	0.135	4950
2	11.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2750	0.033	0.055	0.223	0.312	74017	833.5	0.010	0.017	0.151	0.178	12805
3	11.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1036	0.012	0.021	0.162	0.196	17509	1695	0.020	0.034	0.190	0.245	35880
4	11.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0	735.3	0.009	0.015	0.145	0.169	10708	1344	0.016	0.027	0.176	0.220	25517
5	12.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0	600.7	0.007	0.012	0.135	0.155	8041	1344	0.016	0.027	0.176	0.220	25517
6	11.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0	490.3	0.006	0.010	0.127	0.143	6041	3364	0.040	0.067	0.239	0.346	100661
7	13.25	0.000	0.000	0.000	0.000	0	484.9	0.006	0.010	0.126	0.142	5948	3309	0.040	0.066	0.237	0.343	98138
8	14.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0	371.8	0.004	0.008	0.116	0.128	4104	3093	0.037	0.062	0.232	0.331	88492
9	23.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0	289.9	0.003	0.006	0.107	0.116	2906	1760	0.021	0.036	0.193	0.249	37930
10	11.77	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4133	0.050	0.082	0.255	0.387	138356	1100	0.013	0.022	0.165	0.201	19070
11	9.456	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6245	0.075	0.124	0.292	0.491	265080	792.1	0.009	0.016	0.148	0.174	11907
12	8.330	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5358	0.065	0.106	0.278	0.449	207827	591.8	0.007	0.012	0.135	0.154	7873
13	21.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2553	0.031	0.051	0.218	0.300	66135	618.7	0.007	0.013	0.137	0.157	8383
14	15.39	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1223	0.015	0.025	0.171	0.211	22245	539.9	0.006	0.011	0.131	0.148	6917
15	5.975	0.000	0.000	0.000	0.000	0	728.7	0.009	0.015	0.144	0.168	10572	503.8	0.006	0.010	0.128	0.144	6276
16	5.739	0.000	0.000	0.000	0.000	0	534.3	0.006	0.011	0.130	0.148	6816	886.7	0.011	0.018	0.154	0.183	13991
17	3.964	0.000	0.000	0.000	0.000	0	461.1	0.005	0.010	0.124	0.139	5543	775.2	0.009	0.016	0.147	0.172	11545
18	18.87	0.000	0.000	0.003	0.003	4	455.9	0.005	0.009	0.124	0.138	5455	640.0	0.008	0.013	0.138	0.159	8794
19	29.74	0.000	0.000	0.050	0.050	129	479.6	0.006	0.010	0.126	0.141	5856	583.0	0.007	0.012	0.134	0.153	7708
20	29.10	0.000	0.000	0.010	0.010	25	410.3	0.005	0.009	0.119	0.133	4709	458.5	0.005	0.010	0.124	0.139	5499
21	32.04	0.000	0.000	0.103	0.103	284	378.9	0.005	0.008	0.116	0.129	4213	364.8	0.004	0.008	0.115	0.127	3997
22	33.92	0.000	0.000	0.053	0.053	154	652.3	0.008	0.013	0.139	0.160	9035	292.0	0.003	0.006	0.107	0.116	2935
23	44.44	0.000	0.000	0.057	0.057	221	636.9	0.008	0.013	0.138	0.159	8734	247.9	0.003	0.005	0.101	0.109	2340
24	47.38	0.000	0.000	0.043	0.043	174	923.1	0.011	0.019	0.156	0.186	14821	218.0	0.003	0.005	0.097	0.104	1961
25	38.44	0.000	0.000	0.055	0.055	182	775.2	0.009	0.016	0.147	0.172	11545	255.6	0.003	0.005	0.102	0.111	2442
26	34.68	0.000	0.000	0.053	0.053	159	732.0	0.009	0.015	0.144	0.168	10640	223.4	0.003	0.005	0.098	0.105	2029
27	28.40	0.000	0.000	0.050	0.050	122	658.5	0.008	0.014	0.140	0.161	9157	517.5	0.006	0.011	0.129	0.146	6518
28	33.59	0.000	0.000	0.052	0.052	152	577.2	0.007	0.012	0.134	0.152	7599	1064	0.013	0.022	0.163	0.198	18181
29	61.04	0.000	0.000	0.064	0.064	336	437.9	0.005	0.009	0.122	0.136	5156	1370	0.016	0.028	0.178	0.222	26259
30	257.6	0.000	0.000	0.102	0.102	2280	479.6	0.006	0.010	0.126	0.141	5856	926.7	0.011	0.019	0.156	0.186	14906
31							346.4	0.004	0.007	0.113	0.124	3720	868.8	0.010	0.018	0.153	0.181	13588
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	13.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1141	0.014	0.023	0.152	0.189	27415	1827	0.022	0.037	0.188	0.247	44896
Ten Daily II	14.81	0.000	0.000	0.006	0.006	16	1845	0.022	0.037	0.173	0.232	60024	639.0	0.008	0.013	0.138	0.158	8889
Ten Daily III	61.15	0.000	0.000	0.063	0.063	406	599.8	0.007	0.012	0.134	0.154	8225	577.2	0.007	0.012	0.127	0.146	8651
Monthly																		
Total						4222						964863						633010

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2458482

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Pathagudem (AGG00B5)

Local River : Indravathi

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	997.9	0.012	0.020	0.160	0.192	16580	1076	0.013	0.022	0.164	0.199	18474	120.1	0.001	0.003	0.080	0.084	868
2	1002	0.012	0.020	0.160	0.193	16671	1124	0.013	0.023	0.166	0.203	19678	120.1	0.001	0.003	0.080	0.084	868
3	865.2	0.010	0.018	0.153	0.181	13508	986.5	0.012	0.020	0.159	0.191	16307	118.8	0.001	0.003	0.079	0.083	855
4	781.9	0.009	0.016	0.148	0.173	11689	788.7	0.009	0.016	0.148	0.174	11834	116.1	0.001	0.002	0.079	0.083	829
5	732.0	0.009	0.015	0.144	0.168	10640	591.8	0.007	0.012	0.135	0.154	7873	114.8	0.001	0.002	0.079	0.082	816
6	630.8	0.008	0.013	0.138	0.158	8616	469.0	0.006	0.010	0.125	0.140	5676	108.3	0.001	0.002	0.077	0.081	754
7	539.9	0.006	0.011	0.131	0.148	6917	417.8	0.005	0.009	0.120	0.134	4828	104.5	0.001	0.002	0.076	0.080	718
8	474.3	0.006	0.010	0.125	0.141	5766	812.7	0.010	0.017	0.150	0.176	12350	99.50	0.001	0.002	0.075	0.078	672
9	393.3	0.005	0.008	0.118	0.131	4438	1017	0.012	0.021	0.161	0.194	17040	98.27	0.001	0.002	0.075	0.078	661
10	346.4	0.004	0.007	0.113	0.124	3720	1313	0.016	0.027	0.175	0.217	24671	94.64	0.001	0.002	0.074	0.077	628
11	2583	0.031	0.052	0.219	0.302	67325	1375	0.016	0.028	0.178	0.222	26384	92.25	0.001	0.002	0.073	0.076	607
12	2719	0.033	0.055	0.222	0.310	72744	915.7	0.011	0.019	0.155	0.185	14652	89.90	0.001	0.002	0.072	0.075	586
13	2316	0.028	0.047	0.211	0.285	57133	652.3	0.008	0.013	0.139	0.160	9035	86.42	0.000	0.002	0.072	0.073	548
14	2253	0.027	0.045	0.209	0.282	54816	484.9	0.006	0.010	0.126	0.142	5948	83.01	0.000	0.002	0.071	0.072	519
15	1526	0.018	0.031	0.184	0.233	30742	410.3	0.005	0.009	0.119	0.133	4709	81.89	0.000	0.002	0.070	0.072	510
16	1429	0.017	0.029	0.180	0.226	27916	337.4	0.004	0.007	0.112	0.123	3586	80.78	0.000	0.002	0.070	0.072	500
17	1120	0.013	0.023	0.166	0.202	19576	304.6	0.004	0.006	0.108	0.118	3112	79.67	0.000	0.002	0.070	0.071	491
18	879.5	0.011	0.018	0.153	0.182	13829	259.5	0.003	0.005	0.103	0.111	2494	78.57	0.000	0.002	0.069	0.071	482
19	658.5	0.008	0.014	0.140	0.161	9157	236.4	0.003	0.005	0.100	0.107	2193	75.32	0.000	0.002	0.068	0.070	455
20	591.8	0.007	0.012	0.135	0.154	7873	216.2	0.003	0.005	0.097	0.104	1939	72.14	0.000	0.002	0.067	0.069	430
21	799.0	0.010	0.016	0.149	0.175	12053	200.3	0.002	0.004	0.094	0.101	1746	69.02	0.000	0.001	0.066	0.068	405
22	886.7	0.011	0.018	0.154	0.183	13991	180.0	0.002	0.004	0.091	0.097	1508	66.98	0.000	0.001	0.066	0.067	389
23	768.5	0.009	0.016	0.147	0.172	11403	168.7	0.002	0.004	0.089	0.095	1380	65.97	0.000	0.001	0.065	0.067	381
24	627.8	0.007	0.013	0.137	0.158	8557	160.8	0.002	0.003	0.088	0.093	1293	64.97	0.000	0.001	0.065	0.067	373
25	661.6	0.008	0.014	0.140	0.161	9218	154.6	0.002	0.003	0.087	0.092	1225	64.97	0.000	0.001	0.065	0.067	373
26	627.8	0.007	0.013	0.137	0.158	8557	148.6	0.002	0.003	0.085	0.090	1160	62.99	0.000	0.001	0.064	0.066	358
27	861.7	0.010	0.018	0.152	0.180	13429	142.7	0.002	0.003	0.084	0.089	1098	61.04	0.000	0.001	0.064	0.065	343
28	1420	0.017	0.029	0.180	0.225	27657	136.8	0.002	0.003	0.083	0.088	1037	44.57	0.000	0.001	0.058	0.058	225
29	1013	0.012	0.021	0.161	0.194	16947	136.8	0.002	0.003	0.083	0.088	1037	42.82	0.000	0.001	0.057	0.058	213
30	1177	0.014	0.024	0.169	0.207	21042	128.4	0.002	0.003	0.081	0.086	950	28.31	0.000	0.001	0.050	0.050	123
31							124.2	0.001	0.003	0.081	0.085	909						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	676.4	0.008	0.014	0.139	0.161	9854	859.6	0.010	0.018	0.150	0.178	13873	109.5	0.001	0.002	0.077	0.081	767
Ten Daily II	1608	0.019	0.033	0.182	0.234	36111	519.2	0.006	0.011	0.124	0.141	7405	82.00	0.000	0.002	0.070	0.072	513
Ten Daily III	884.3	0.011	0.018	0.153	0.181	14285	152.9	0.002	0.003	0.086	0.091	1213	57.16	0.000	0.001	0.062	0.063	318
Monthly																		
Total						602510						226128						15985

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2458482

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Pathagudem (AGG00B5)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Indravathi

Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

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	99.05	0.000	0.000	0.075	0.075	640	44.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	95.54	0.000	0.000	0.074	0.074	610	38.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	91.18	0.000	0.000	0.073	0.073	574	39.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.73	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	91.14	0.000	0.000	0.073	0.073	573	36.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.88	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	81.04	0.000	0.000	0.070	0.070	490	37.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.88	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	78.98	0.000	0.000	0.069	0.069	474	35.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	76.86	0.000	0.000	0.069	0.069	457	34.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.77	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	76.29	0.000	0.000	0.069	0.069	452	34.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	74.08	0.000	0.000	0.068	0.068	435	32.91	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	74.08	0.000	0.000	0.068	0.068	435	29.53	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	74.08	0.000	0.000	0.068	0.068	435	31.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	72.09	0.000	0.000	0.067	0.067	420	28.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	72.07	0.000	0.000	0.067	0.067	420	26.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	66.46	0.000	0.000	0.066	0.066	377	26.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0	15.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	61.41	0.000	0.000	0.064	0.064	339	26.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.34	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	59.31	0.000	0.000	0.063	0.063	324	24.42	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.16	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	57.67	0.000	0.000	0.063	0.063	312	26.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.85	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	57.68	0.000	0.000	0.063	0.063	312	29.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.32	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	62.86	0.000	0.000	0.064	0.064	350	28.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.32	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	67.75	0.000	0.000	0.066	0.066	386	28.04	0.000	0.000	0.000	0.000	0	13.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	64.20	0.000	0.000	0.065	0.065	360	27.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	61.06	0.000	0.000	0.064	0.064	337	27.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.58	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	55.96	0.000	0.000	0.062	0.062	300	27.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.66	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	54.08	0.000	0.000	0.061	0.061	286	26.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.70	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	54.07	0.000	0.000	0.061	0.061	286	26.31	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.60	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	41.99	0.000	0.000	0.056	0.056	205	26.31	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.60	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	45.50	0.000	0.000	0.058	0.058	228	24.53	0.000	0.000	0.000	0.000	0	11.68	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	50.50	0.000	0.000	0.060	0.060	262	24.19	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10.94	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	47.82	0.000	0.000	0.059	0.059	243	24.19	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	45.31	0.000	0.000	0.058	0.058	226	22.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	44.01	0.000	0.000	0.057	0.057	218	21.70	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	83.82	0.000	0.000	0.071	0.071	514	36.32	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.67	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	65.14	0.000	0.000	0.065	0.065	367	27.59	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.94	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	51.32	0.000	0.000	0.060	0.060	268	25.34	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						11766						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2458482

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Pathagudem (AGG00B5)

Local River : Indravathi

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	9.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.649	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.429	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	9.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.648	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.771	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	8.647	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.997	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	8.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.821	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.858	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	8.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.821	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.742	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	7.982	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.807	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.953	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	11.81	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.665	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.953	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	12.74	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.605	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.709	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	11.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.605	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.728	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	11.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.538	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.728	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	11.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.518	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.996	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	11.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.502	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.973	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	12.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.438	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.974	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	11.97	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.438	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.974	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	11.90	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	11.78	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.493	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	11.47	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.875	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	12.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.813	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	12.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.727	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.734	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	9.552	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.922	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	9.331	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.938	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	8.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.531	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	7.648	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.486	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	7.238	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.802	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.349	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	6.811	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.531	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	6.811	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.857	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.467	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	6.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.764	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.747	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	5.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.625	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.748	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	5.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.523	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.474	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	5.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.523	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.381	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	5.773	0.000	0.000	0.000	0.000	0							5.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	9.881	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.916	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.803	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	11.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.825	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	6.852	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.992	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.146	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						0						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2458482

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : Pathagudem (AGG00B5)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Indravathi

Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1969-1970	15110152	7571	15117723	28131
1970-1971	8983692	3827	8987519	23938
1971-1972	5413010	2405	5415415	15291
1972-1973	8419126	4924	8424050	17210
1973-1974	10989937	2633	10992570	28368
1974-1975	4069314	2308	4071622	8919
1975-1976	22128998	2505	22131503	31147
1976-1977	27022089	11263	27033351	26427
1977-1978	16484439	53515	16537954	22427
1978-1979	54787899	28929	54816829	31020
1979-1980	16805311	25564	16830876	17523
1980-1981	24118980	17479	24136459	30500
1981-1982	12082243	24792	12107035	22432
1982-1983	10469799	16381	10486180	17473
1983-1984	19887258	14990	19902248	27302
1984-1985	14064899	11988	14076887	16607
1985-1986	10247424	12047	10259471	16102
1986-1987	11908473	5918	11914391	24236
1987-1988	7990209	0	7990209	12606
1988-1989	13341562	0	13341562	20090
1989-1990	13932174	0	13932174	20003
1990-1991	15916415	0	15916415	47983
1991-1992	2388425	1662	2390087	18758
1992-1993	20565275	0	20565275	24401
1993-1994	9966967	52	9967018	15354
1994-1995	29927001	112079	30039080	41532
1995-1996	18675468	5891	18681360	21378
1996-1997	8573299	598	8573897	16899
1997-1998	9041389	44154	9085542	15121
1998-1999	6680545	14440	6694985	16635
1999-2000	14990620	4834	14995454	26774
2000-2001	7289362	2384	7291747	18274
2001-2002	17155858	2361	17158219	34654
2002-2003	7162658	2714	7165371	11185
2003-2004	22044788	11980	22056769	31493
2004-2005	12513337	939	12514277	19266
2005-2006	11659317	0	11659317	21719
2006-2007	24352949	10753	24363702	37072
2007-2008	25504856	7580	25512436	24948
2008-2009	7807490	3700	7811191	18472
2009-2010	5236930	0	5236930	11268
2010-2011	15620237	8088	15628325	31172
2011-2012	7144108	0	7144108	13658
2012-2013	12297823	0	12297823	26329
2013-2014	16970774	0	16970774	39994

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : Pathagudem (AGG00B5)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Indravathi

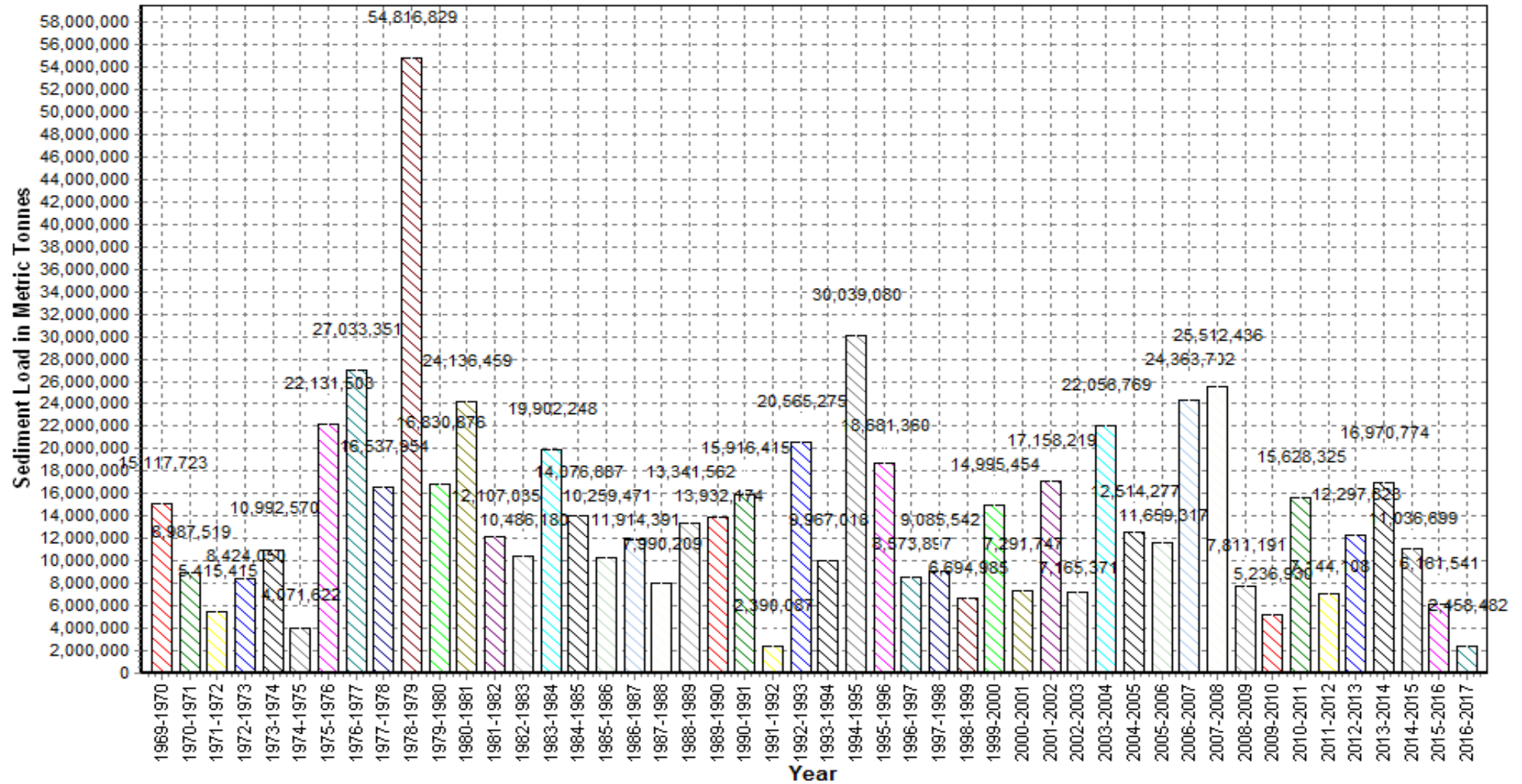
Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

2014-2015	11035091	1608	11036699	24331
2015-2016	6161541	0	6161541	18582
2016-2017	2446717	11766	2458482	10529

Annual Sediment Load for the period: 1969-2017

Station Name : Pathagudem (AGG00B5)
Local River : Indravathi

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur



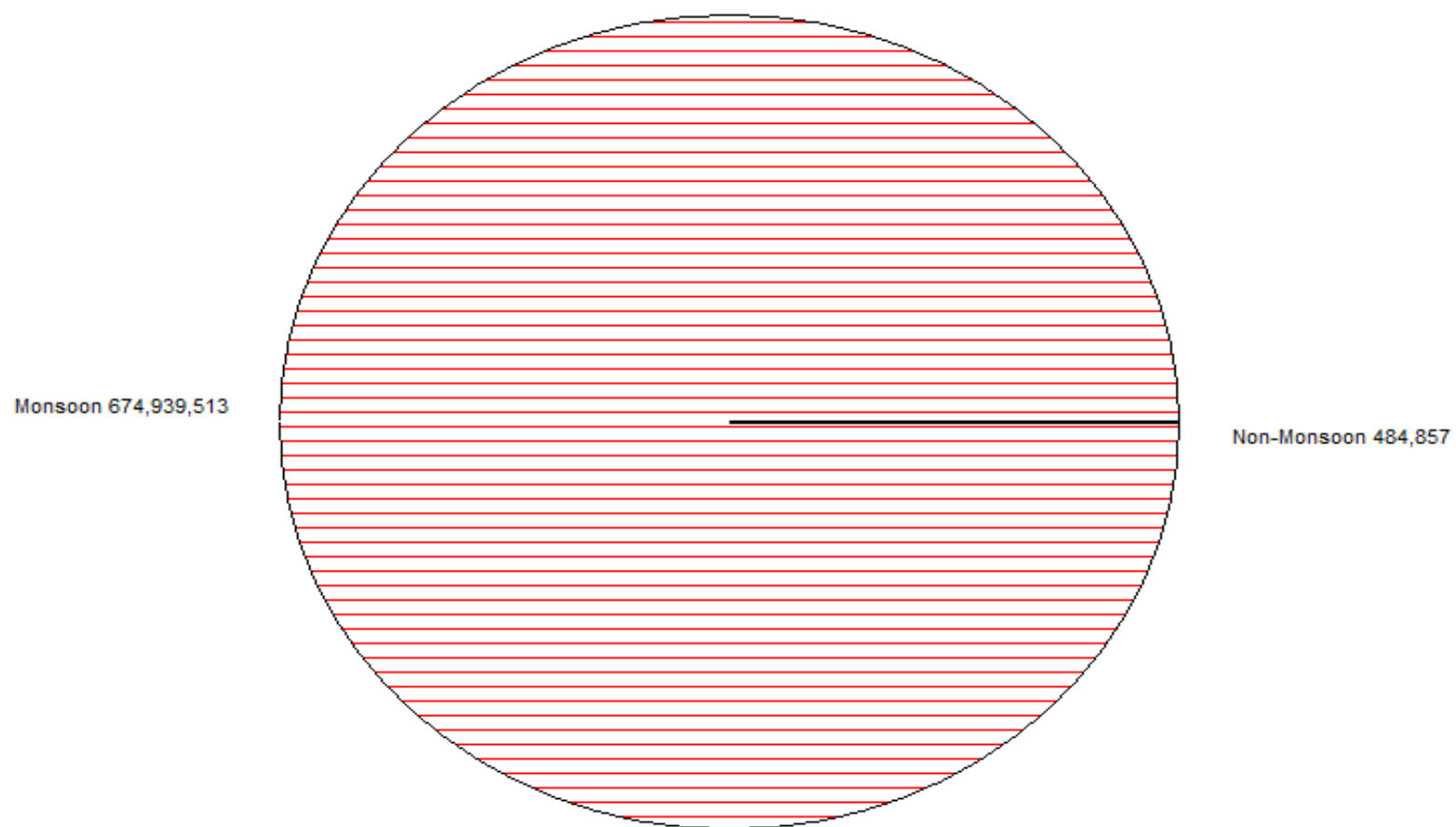
Seasonal Sediment Load for the period : 1969-2016

Station Name : Pathagudem (AGG00B5)

Local River : Indravathi

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

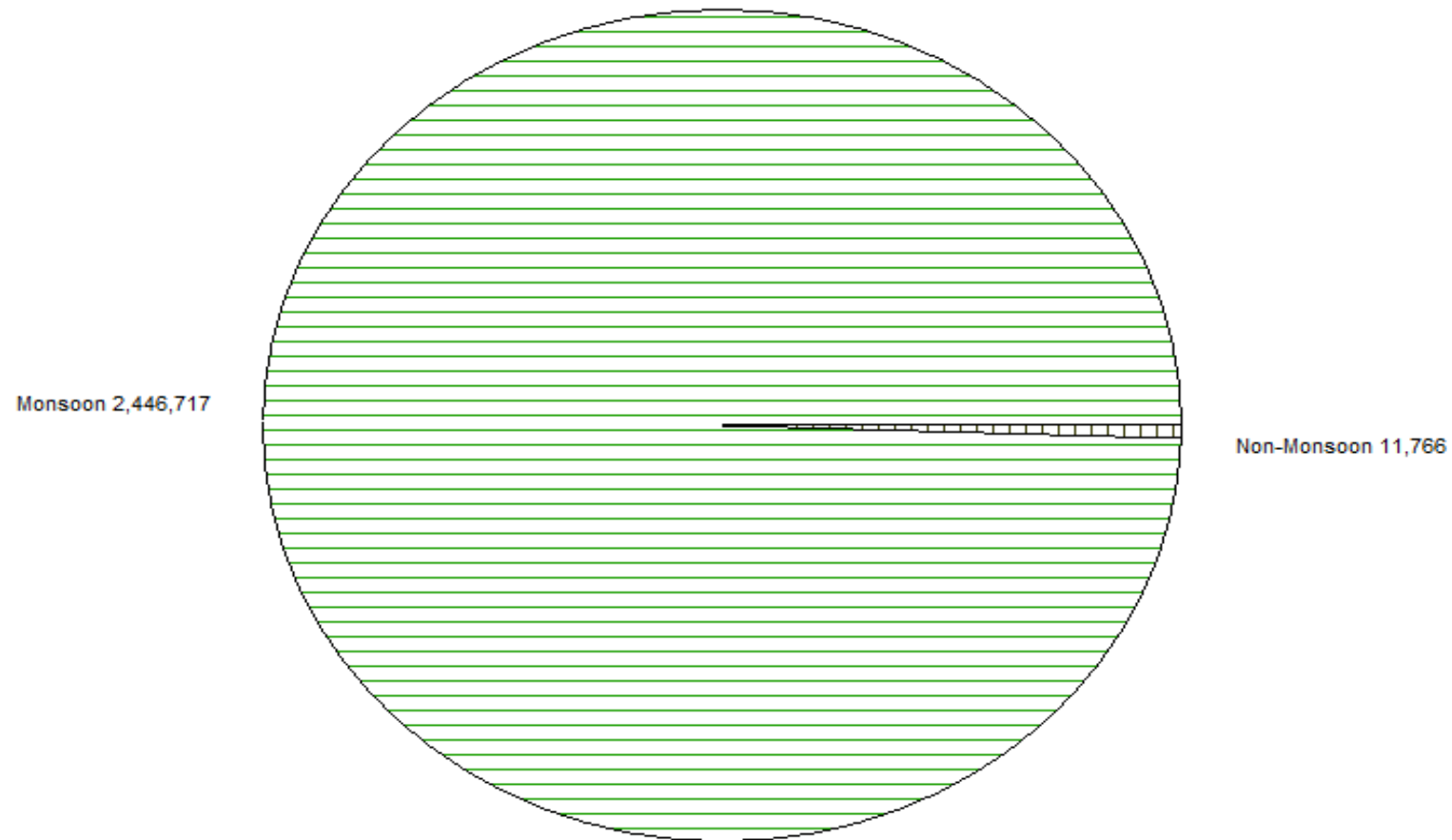
Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : Pathagudem (AGG00B5)
Local River : Indravathi

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-17

SITE : INDRAVATI AT PATHAGUDEM CODE : AGG00B5
 MEASURING : LGDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date)

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

Survey not conducted

Note :

Monsoon Survey (Date)

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

Survey not conducted

Note :

Postmonsoon Survey (Date 12-01-17)

Discharge Observed :	28.06	cumec	Water edge RB :	487.00	m	LB :	275.00	m
Area of section :	93.90	sq.m	MeanVelocity :				0.2988	m/sec
Wetted perimeter :	212.02	m	Hydraulic Mean Depth :				0.4429	m
Sl. No	R.D.of sampling point in meters		R.L. of bed in meters		Mean diameter in mm		Remarks	
1	75		88.135		1.13			
2	165		87.675		0.47		Av.mean dia "m" =	1.21
3	240		87.250		1.53			
4	315		86.813		1.28		Silt factor	
5	390		86.660		1.18		"f" = 1.76 √	m
6	480		86.830		1.70		=	1.94

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: Jagdalpur	Code	: AGG00R9
State	: Chhattisgarh	District	Bastar
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Indravathi	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Indravathi
Division	: Lower Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: Indravati SD, Jagdalpur
Drainage Area	: 7380 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 19°06'30"	Longitude	: 82°01'30"
Zero of Gauge (m)	: 544.595 (m.s.l)	04.08.1964	- 31.12.1964
	: 532.507 (m.s.l)	01.01.1965	- 31.05.1968
	: 532.5 (m.s.l)	01.06.1968	- 31.05.1970
	: 532.501 (m.s.l)	01.06.1970	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 04.08.1964		
Discharge	: 21.09.1965		
Sediment	: 21.09.1965		
Water Quality	: 01.12.1979		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Jagdalpur (AGG00R9)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Indravathi

Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

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	30.10	0.000	0.000	0.036	0.036	95	657.2	0.009	0.020	1.047	1.076	61101	233.9	0.005	0.008	0.298	0.311	6278
2	30.10	0.000	0.000	0.036	0.036	95	430.4	0.022	0.014	0.331	0.368	13669	296.0	0.009	0.013	1.189	1.211	30966
3	31.10	0.000	0.000	0.038	0.038	101	360.0	0.007	0.017	0.463	0.488	15168	246.9	0.009	0.012	0.274	0.294	6270
4	30.10	0.000	0.000	0.036	0.036	95	134.6	0.002	0.010	0.562	0.574	6678	238.1	0.007	0.002	0.292	0.301	6188
5	29.12	0.000	0.000	0.035	0.035	89	108.7	0.256	0.009	0.158	0.423	3967	651.5	0.006	0.070	0.577	0.653	36769
6	29.12	0.000	0.000	0.035	0.035	89	108.5	0.008	0.247	0.294	0.549	5143	653.3	0.007	0.036	0.294	0.337	19034
7	30.10	0.000	0.000	0.036	0.036	95	109.5	0.002	0.007	0.137	0.146	1385	519.9	0.010	0.023	0.675	0.708	31807
8	32.10	0.000	0.000	0.039	0.039	108	64.38	0.006	0.004	0.183	0.193	1074	622.7	0.003	0.023	0.331	0.357	19223
9	33.12	0.000	0.000	0.040	0.040	115	82.28	0.002	0.003	0.228	0.233	1653	420.2	0.006	0.017	0.391	0.414	15035
10	45.05	0.000	0.000	0.055	0.055	214	389.7	0.007	0.018	0.503	0.529	17799	228.8	0.002	0.012	0.390	0.404	7995
11	64.67	0.000	0.000	0.080	0.080	446	1475	0.027	0.048	1.967	2.042	260203	103.8	0.001	0.012	0.197	0.209	1873
12	62.08	0.000	0.000	0.076	0.076	410	913.3	0.017	0.034	1.203	1.255	98998	85.53	0.000	0.011	0.117	0.128	949
13	49.71	0.000	0.000	0.061	0.061	262	299.7	0.010	0.013	0.583	0.606	15701	82.52	0.006	0.002	0.107	0.115	818
14	42.78	0.000	0.000	0.052	0.052	193	138.8	0.003	0.037	0.359	0.399	4788	88.22	0.002	0.006	0.110	0.118	897
15	38.37	0.000	0.000	0.047	0.047	155	97.91	0.003	0.029	0.328	0.360	3046	75.42	0.002	0.006	0.093	0.100	655
16	35.19	0.000	0.000	0.043	0.043	130	71.25	0.025	0.019	0.261	0.305	1876	95.06	0.000	0.000	0.081	0.081	668
17	31.10	0.000	0.000	0.038	0.038	101	106.4	0.002	0.007	0.133	0.142	1307	153.8	0.000	0.000	0.214	0.214	2842
18	35.19	0.000	0.000	0.043	0.043	130	85.35	0.004	0.003	0.209	0.216	1592	149.7	0.000	0.000	0.093	0.093	1196
19	31.10	0.000	0.000	0.038	0.038	101	69.69	0.001	0.026	0.319	0.345	2079	85.06	0.000	0.000	0.108	0.108	794
20	32.10	0.000	0.000	0.039	0.039	108	136.7	0.002	0.009	0.000	0.011	131	80.44	0.000	0.000	0.102	0.102	707
21	31.10	0.000	0.000	0.038	0.038	101	322.3	0.018	0.057	0.579	0.653	18185	55.15	0.000	0.000	0.068	0.068	323
22	31.10	0.000	0.000	0.038	0.038	101	328.0	0.012	0.025	0.715	0.752	21310	50.58	0.000	0.000	0.055	0.055	240
23	31.10	0.000	0.000	0.038	0.038	101	332.4	0.011	0.018	0.700	0.729	20941	40.15	0.000	0.000	0.081	0.081	280
24	49.71	0.000	0.000	0.061	0.061	262	282.7	0.005	0.015	0.362	0.382	9325	43.01	0.000	0.000	0.046	0.046	169
25	42.78	0.000	0.000	0.052	0.052	193	258.5	0.009	0.015	0.659	0.682	15234	38.69	0.000	0.000	0.044	0.044	146
26	101.7	0.000	0.000	0.127	0.127	1115	278.8	0.061	0.015	0.659	0.735	17691	91.70	0.000	0.000	0.106	0.106	836
27	78.90	0.000	0.000	0.348	0.348	2374	205.8	2.636	0.002	0.679	3.317	58974	231.3	0.002	0.018	0.665	0.684	13671
28	184.9	0.003	0.001	0.895	0.899	14361	110.3	0.007	0.005	0.725	0.737	7022	412.6	0.008	0.019	0.533	0.560	19966
29	495.9	0.024	0.019	1.375	1.417	60716	62.81	0.000	0.000	0.636	0.636	3449	197.5	0.006	0.004	0.190	0.199	3403
30	324.5	0.018	0.008	1.025	1.050	29445	291.5	0.004	0.015	0.710	0.728	18341	124.0	0.000	0.000	0.125	0.125	1339
31							256.3	0.005	0.014	0.327	0.346	7656	88.26	0.000	0.000	0.101	0.101	772
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	32.00	0.000	0.000	0.039	0.039	109	244.5	0.032	0.035	0.390	0.458	12764	411.1	0.006	0.022	0.471	0.499	17957
Ten Daily II	42.23	0.000	0.000	0.052	0.052	204	339.4	0.009	0.023	0.536	0.568	38972	99.96	0.001	0.004	0.122	0.127	1140
Ten Daily III	137.2	0.004	0.003	0.400	0.407	10877	248.1	0.252	0.016	0.613	0.881	18011	124.8	0.001	0.004	0.183	0.188	3740
Monthly																		
Total						111897						715484						232108

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1368950

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Jagdalpur (AGG00R9)

Local River : Indravathi

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

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	94.81	0.000	0.000	0.083	0.083	676	131.8	0.000	0.000	0.109	0.109	1245	27.27	0.000	0.000	0.033	0.033	78
2	99.82	0.000	0.000	0.114	0.114	986	195.3	0.000	0.000	0.248	0.248	4179	22.68	0.000	0.000	0.027	0.027	53
3	98.41	0.000	0.000	0.151	0.151	1284	204.6	0.000	0.000	0.199	0.199	3521	20.27	0.000	0.000	0.024	0.024	43
4	137.6	0.000	0.000	0.173	0.173	2057	122.1	0.000	0.000	0.026	0.026	269	23.50	0.000	0.000	0.028	0.028	57
5	194.6	0.000	0.000	0.247	0.247	4148	92.86	0.000	0.000	0.075	0.075	602	23.11	0.000	0.000	0.028	0.028	55
6	294.1	0.000	0.000	0.397	0.397	10088	99.79	0.000	0.000	0.100	0.100	862	22.48	0.000	0.000	0.027	0.027	52
7	189.9	0.000	0.000	0.273	0.273	4471	128.8	0.000	0.000	0.150	0.150	1670	20.98	0.000	0.000	0.025	0.025	46
8	111.5	0.000	0.000	0.139	0.139	1337	291.5	0.000	0.000	0.373	0.373	9403	20.55	0.000	0.000	0.025	0.025	44
9	88.11	0.000	0.000	0.063	0.063	482	351.3	0.000	0.000	0.452	0.452	13717	21.03	0.000	0.000	0.025	0.025	46
10	191.1	0.000	0.000	0.171	0.171	2823	337.1	0.000	0.000	0.139	0.139	4055	20.10	0.000	0.000	0.024	0.024	42
11	639.1	0.000	0.000	0.835	0.835	46078	282.2	0.000	0.000	0.361	0.361	8805	19.64	0.000	0.000	0.024	0.024	40
12	825.7	0.000	0.000	1.085	1.085	77412	191.7	0.000	0.000	0.243	0.243	4022	19.19	0.000	0.000	0.023	0.023	38
13	630.0	0.000	0.000	0.822	0.822	44771	126.3	0.000	0.000	0.120	0.120	1310	19.19	0.000	0.000	0.023	0.023	38
14	304.5	0.000	0.000	0.175	0.175	4612	92.68	0.000	0.000	0.039	0.039	310	19.19	0.000	0.000	0.023	0.023	38
15	171.2	0.000	0.000	0.111	0.111	1639	82.69	0.000	0.000	0.060	0.060	431	18.74	0.000	0.000	0.022	0.022	36
16	158.0	0.000	0.000	0.102	0.102	1395	73.74	0.000	0.000	0.091	0.091	581	18.74	0.000	0.000	0.022	0.022	36
17	107.5	0.000	0.000	0.092	0.092	852	67.80	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.31	0.000	0.000	0.022	0.022	35
18	103.3	0.000	0.000	0.129	0.129	1150	63.08	0.000	0.000	0.078	0.078	424	18.31	0.000	0.000	0.022	0.022	35
19	115.6	0.000	0.000	0.092	0.092	916	61.25	0.000	0.000	0.075	0.075	399	18.31	0.000	0.000	0.022	0.022	35
20	203.6	0.000	0.000	0.200	0.200	3513	56.81	0.000	0.000	0.070	0.070	343	16.62	0.000	0.000	0.020	0.020	28
21	184.8	0.000	0.000	0.176	0.176	2805	55.09	0.000	0.000	0.068	0.068	322	17.45	0.000	0.000	0.021	0.021	31
22	159.3	0.000	0.000	0.107	0.107	1473	51.35	0.000	0.000	0.063	0.063	279	17.45	0.000	0.000	0.021	0.021	31
23	106.4	0.000	0.000	0.080	0.080	737	48.54	0.000	0.000	0.059	0.059	249	17.45	0.000	0.000	0.021	0.021	31
24	84.37	0.000	0.000	0.057	0.057	415	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204	17.03	0.000	0.000	0.020	0.020	30
25	86.76	0.000	0.000	0.108	0.108	808	40.70	0.000	0.000	0.050	0.050	174	17.03	0.000	0.000	0.020	0.020	30
26	115.1	0.000	0.000	0.054	0.054	535	33.91	0.000	0.000	0.041	0.041	121	16.62	0.000	0.000	0.020	0.020	28
27	105.1	0.000	0.000	0.100	0.100	908	28.57	0.000	0.000	0.035	0.035	85	16.21	0.000	0.000	0.019	0.019	27
28	88.93	0.000	0.000	0.066	0.066	503	32.52	0.000	0.000	0.039	0.039	111	15.81	0.000	0.000	0.019	0.019	26
29	99.12	0.000	0.000	0.070	0.070	599	31.43	0.000	0.000	0.038	0.038	103	15.81	0.000	0.000	0.019	0.019	26
30	121.5	0.000	0.000	0.064	0.064	666	28.30	0.000	0.000	0.034	0.034	84	15.42	0.000	0.000	0.018	0.018	24
31							27.13	0.000	0.000	0.033	0.033	77						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	150.0	0.000	0.000	0.181	0.181	2835	195.5	0.000	0.000	0.187	0.187	3952	22.20	0.000	0.000	0.027	0.027	52
Ten Daily II	325.8	0.000	0.000	0.364	0.364	18234	109.8	0.000	0.000	0.114	0.114	1662	18.62	0.000	0.000	0.022	0.022	36
Ten Daily III	115.1	0.000	0.000	0.088	0.088	945	38.32	0.000	0.000	0.047	0.047	164	16.63	0.000	0.000	0.020	0.020	29
Monthly																		
Total						220138						57954						1160

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1368950

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Jagdalpur (AGG00R9)

Local River : Indravathi

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

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	15.42	0.000	0.000	0.018	0.018	24	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	33.68	0.000	0.000	0.041	0.041	119
2	8.214	0.000	0.000	0.010	0.010	7	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	30.03	0.000	0.000	0.036	0.036	94
3	12.14	0.000	0.000	0.014	0.014	15	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	46.98	0.000	0.000	0.057	0.057	233
4	14.65	0.000	0.000	0.017	0.017	22	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211
5	20.10	0.000	0.000	0.024	0.024	42	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190
6	30.62	0.000	0.000	0.037	0.037	98	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190
7	36.92	0.000	0.000	0.045	0.045	143	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	38.27	0.000	0.000	0.047	0.047	154
8	46.21	0.000	0.000	0.057	0.057	226	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	32.43	0.000	0.000	0.039	0.039	110
9	46.21	0.000	0.000	0.057	0.057	226	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	27.18	0.000	0.000	0.033	0.033	77
10	46.21	0.000	0.000	0.057	0.057	226	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	22.48	0.000	0.000	0.027	0.027	52
11	46.21	0.000	0.000	0.057	0.057	226	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	23.98	0.000	0.000	0.029	0.029	60
12	46.21	0.000	0.000	0.057	0.057	226	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	28.87	0.000	0.000	0.035	0.035	87
13	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	47.76	0.000	0.000	0.058	0.058	241
14	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	46.21	0.000	0.000	0.057	0.057	226
15	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190
16	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184
17	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184
18	43.22	0.000	0.000	0.053	0.053	197	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184
19	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184
20	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184
21	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184
22	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204	12.83	0.000	0.000	0.015	0.015	17
23	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204	10.21	0.000	0.000	0.012	0.012	11
24	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	10.21	0.000	0.000	0.012	0.012	11
25	46.21	0.000	0.000	0.057	0.057	226	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	10.21	0.000	0.000	0.012	0.012	11
26	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	10.21	0.000	0.000	0.012	0.012	11
27	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	9.910	0.000	0.000	0.012	0.012	10
28	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	9.910	0.000	0.000	0.012	0.012	10
29	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190						
30	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190						
31	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	38.27	0.000	0.000	0.047	0.047	154						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	27.67	0.000	0.000	0.034	0.034	103	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211	36.07	0.000	0.000	0.044	0.044	143
Ten Daily II	45.31	0.000	0.000	0.055	0.055	217	44.48	0.000	0.000	0.054	0.054	209	39.81	0.000	0.000	0.049	0.049	172
Ten Daily III	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218	42.51	0.000	0.000	0.052	0.052	191	14.41	0.000	0.000	0.017	0.017	33
Monthly																		
Total						5597						6296						3418

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1368950

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Jagdalpur (AGG00R9)

Local River : Indravathi

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	10.52	0.000	0.000	0.012	0.012	11	41.05	0.000	0.000	0.050	0.050	178	27.18	0.000	0.000	0.033	0.033	77
2	13.18	0.000	0.000	0.016	0.016	18	41.05	0.000	0.000	0.050	0.050	178	30.62	0.000	0.000	0.037	0.037	98
3	17.88	0.000	0.000	0.021	0.021	33	39.65	0.000	0.000	0.048	0.048	165	33.68	0.000	0.000	0.041	0.041	119
4	21.99	0.000	0.000	0.026	0.026	50	39.65	0.000	0.000	0.048	0.048	165	40.35	0.000	0.000	0.049	0.049	171
5	18.74	0.000	0.000	0.022	0.022	36	38.27	0.000	0.000	0.047	0.047	154	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190
6	21.99	0.000	0.000	0.026	0.026	50	37.59	0.000	0.000	0.046	0.046	149	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190
7	26.09	0.000	0.000	0.031	0.031	71	37.59	0.000	0.000	0.046	0.046	149	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190
8	30.62	0.000	0.000	0.037	0.037	98	39.65	0.000	0.000	0.048	0.048	165	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190
9	36.26	0.000	0.000	0.044	0.044	138	41.05	0.000	0.000	0.050	0.050	178	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204
10	41.05	0.000	0.000	0.050	0.050	178	41.05	0.000	0.000	0.050	0.050	178	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204
11	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	41.05	0.000	0.000	0.050	0.050	178	44.70	0.000	0.000	0.055	0.055	211
12	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	39.65	0.000	0.000	0.048	0.048	165	46.21	0.000	0.000	0.057	0.057	226
13	43.22	0.000	0.000	0.053	0.053	197	38.95	0.000	0.000	0.047	0.047	160	46.21	0.000	0.000	0.057	0.057	226
14	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204	37.59	0.000	0.000	0.046	0.046	149	46.21	0.000	0.000	0.057	0.057	226
15	43.22	0.000	0.000	0.053	0.053	197	37.59	0.000	0.000	0.046	0.046	149	50.13	0.000	0.000	0.061	0.061	266
16	43.22	0.000	0.000	0.053	0.053	197	37.59	0.000	0.000	0.046	0.046	149	47.76	0.000	0.000	0.058	0.058	241
17	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	37.59	0.000	0.000	0.046	0.046	149	46.98	0.000	0.000	0.057	0.057	233
18	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	37.59	0.000	0.000	0.046	0.046	149	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218
19	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	37.59	0.000	0.000	0.046	0.046	149	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204
20	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	37.59	0.000	0.000	0.046	0.046	149	43.22	0.000	0.000	0.053	0.053	197
21	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	38.95	0.000	0.000	0.047	0.047	160	43.22	0.000	0.000	0.053	0.053	197
22	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184	41.05	0.000	0.000	0.050	0.050	178	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204
23	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184	38.95	0.000	0.000	0.047	0.047	160	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190
24	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184	36.92	0.000	0.000	0.045	0.045	143	43.22	0.000	0.000	0.053	0.053	197
25	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184	30.62	0.000	0.000	0.037	0.037	98	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184
26	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184	24.50	0.000	0.000	0.029	0.029	62	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184
27	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184	23.47	0.000	0.000	0.028	0.028	57	43.22	0.000	0.000	0.053	0.053	197
28	42.49	0.000	0.000	0.052	0.052	190	21.99	0.000	0.000	0.026	0.026	50	43.96	0.000	0.000	0.054	0.054	204
29	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184	22.48	0.000	0.000	0.027	0.027	52	45.45	0.000	0.000	0.056	0.056	218
30	41.77	0.000	0.000	0.051	0.051	184	24.50	0.000	0.000	0.029	0.029	62	43.22	0.000	0.000	0.053	0.053	197
31	41.05	0.000	0.000	0.050	0.050	178							40.35	0.000	0.000	0.049	0.049	171
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	23.83	0.000	0.000	0.029	0.029	68	39.66	0.000	0.000	0.048	0.048	166	38.97	0.000	0.000	0.047	0.047	163
Ten Daily II	42.86	0.000	0.000	0.052	0.052	194	38.28	0.000	0.000	0.047	0.047	154	46.08	0.000	0.000	0.056	0.056	225
Ten Daily III	41.83	0.000	0.000	0.051	0.051	184	30.34	0.000	0.000	0.037	0.037	102	42.96	0.000	0.000	0.052	0.052	195
Monthly																		
Total						4649						4223						6026

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1368950

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : Jagdalpur (AGG00R9)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Indravathi

Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1969-1970	5668876	52178	5721054	5191
1970-1971	3378605	40443	3419048	4584
1971-1972	1885979	17538	1903517	3443
1972-1973	2939178	26870	2966048	3824
1973-1974	5099234	36250	5135484	4669
1974-1975	1728289	8600	1736890	1914
1975-1976	4261003	17471	4278474	4771
1976-1977	3644156	91811	3735967	4807
1977-1978	3791037	56429	3847466	5329
1978-1979	5545023	18930	5563953	5878
1979-1980	3941623	26079	3967702	3800
1980-1981	4859712	31969	4891681	5251
1981-1982	2608906	36253	2645159	2998
1982-1983	3141102	32511	3173613	2998
1983-1984	3262658	48158	3310816	3391
1984-1985	4514715	26233	4540948	4620
1985-1986	4300511	31947	4332458	4487
1986-1987	4319891	30741	4350633	3778
1987-1988	3099992	0	3099992	2202
1988-1989	1972089	0	1972089	2574
1989-1990	3755405	0	3755405	3957
1990-1991	4034175	18136	4052312	6988
1991-1992	3076911	9260	3086171	4735
1992-1993	3668277	14887	3683164	4437
1993-1994	2294280	10158	2304438	3100
1994-1995	4935161	76307	5011468	6073
1995-1996	2299328	8741	2308069	3655
1996-1997	1442719	28267	1470985	2470
1997-1998	1394868	77716	1472584	2964
1998-1999	1395682	1114	1396796	1330
1999-2000	1494669	225	1494894	2620
2000-2001	1561753	1431	1563184	2033
2001-2002	2803406	1024	2804430	3816
2002-2003	1247069	291	1247360	1167
2003-2004	3679985	334	3680319	3256
2004-2005	2034975	1377	2036352	2374
2005-2006	1626869	496	1627365	1805
2006-2007	5087262	0	5087262	3532
2007-2008	2828807	2215	2831022	3119
2008-2009	1197102	0	1197102	1868
2009-2010	929887	0	929887	1406
2010-2011	1425098	0	1425098	2841
2011-2012	604756	0	604756	1210
2012-2013	1702677	0	1702677	2405
2013-2014	2902555	0	2902555	2769

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : Jagdalpur (AGG00R9)

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad

Local River : Indravathi

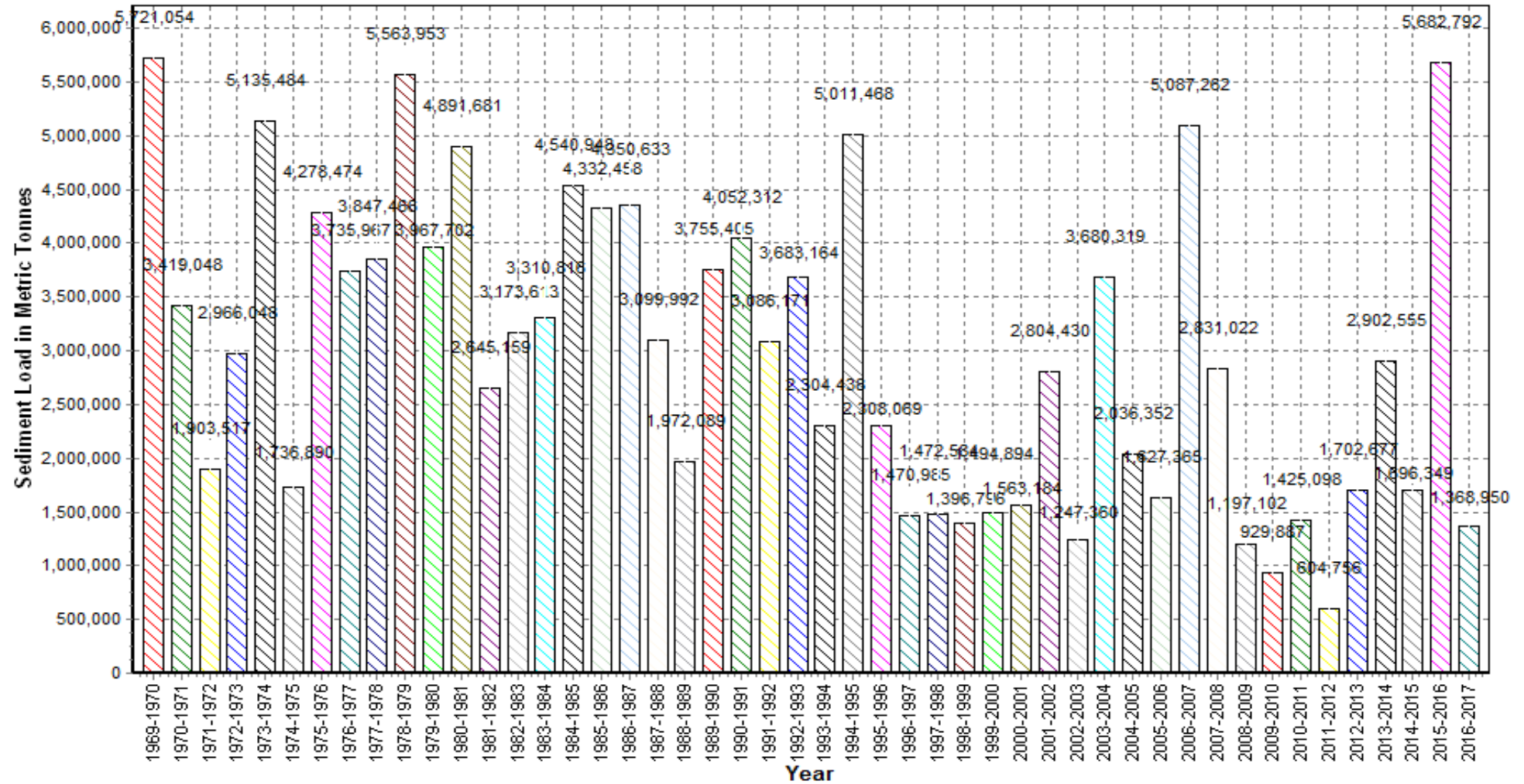
Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur

2014-2015	1696349	0	1696349	2482
2015-2016	5682792	0	5682792	2217
2016-2017	1338742	30208	1368950	2948

Annual Sediment Load for the period: 1969-2017

Station Name : Jagdalpur (AGG00R9)
Local River : Indravathi

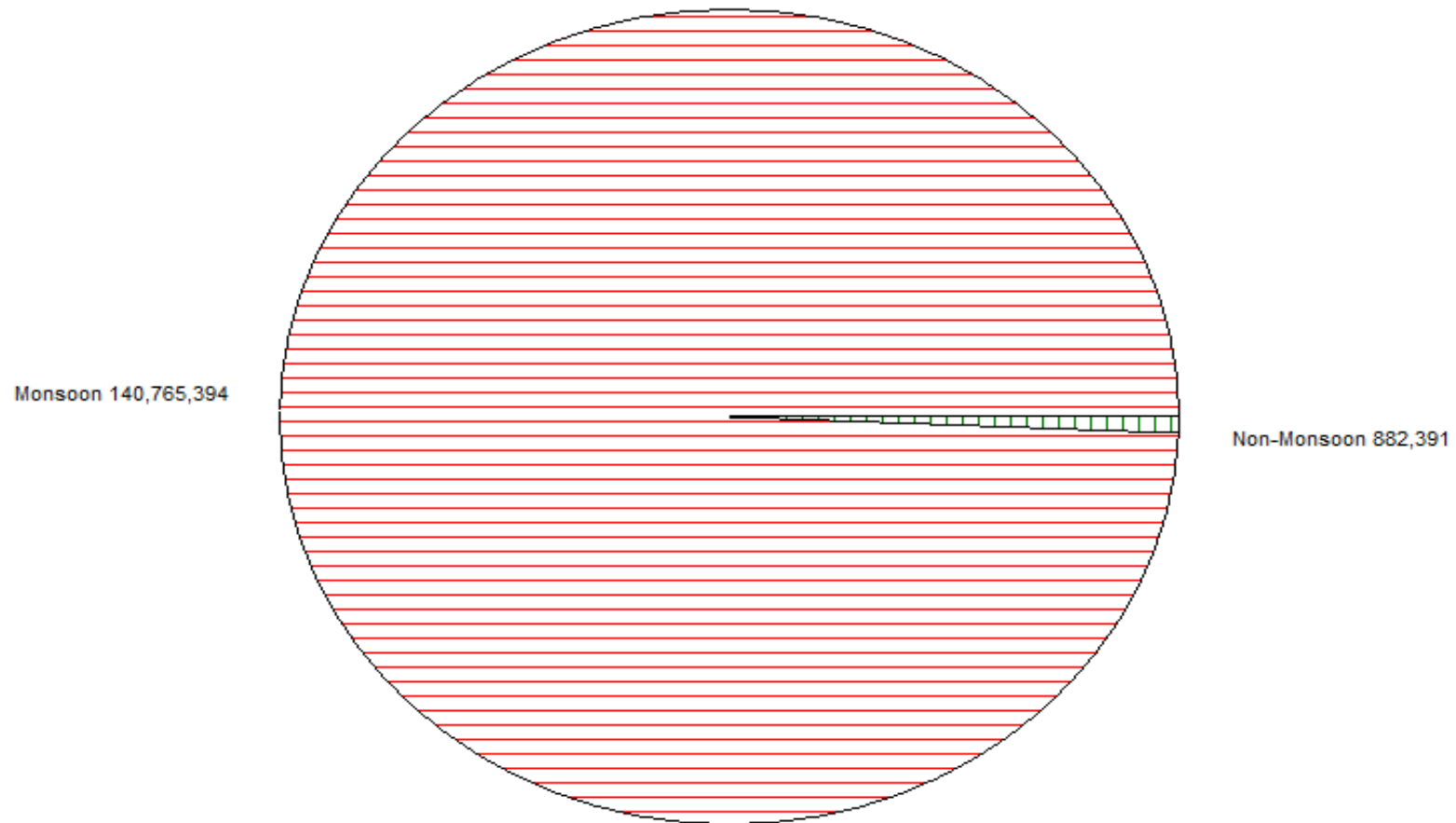
Division : Lower Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur



Seasonal Sediment Load for the period : 1969-2016

Station Name : Jagdalpur (AGG00R9)
Local River : Indravathi

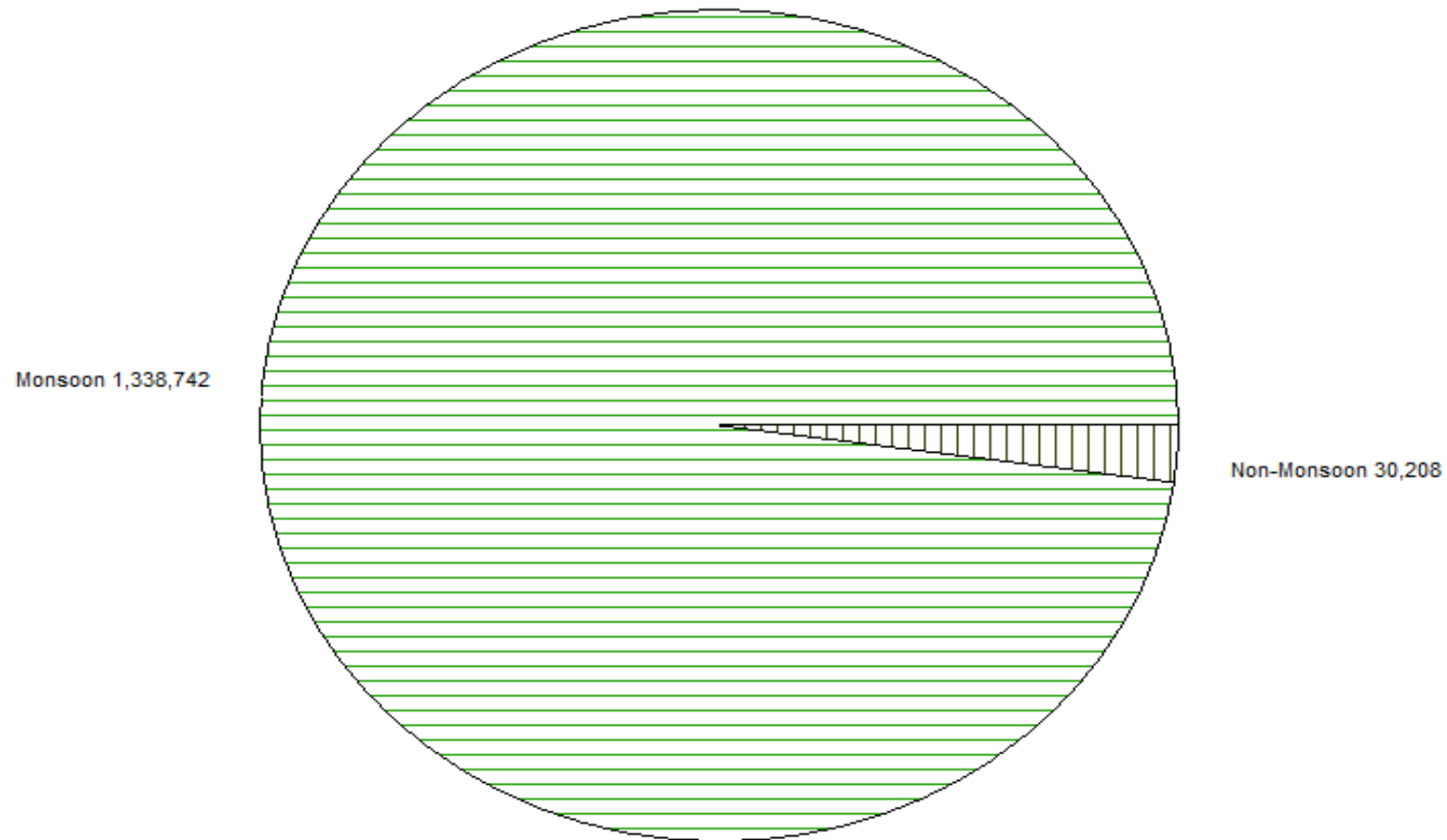
Division : Lower Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : Jagdalpur (AGG00R9)
Local River : Indravathi

Division : Lower Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Indravati SD, Jagdalpur



HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: TEKRA	Code	: AGH00C4
State	: Maharashtra	District	Gadchiroli
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Pranhita
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: L Wainganga SD, Chandrapur
Drainage Area	: 108780 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 18°58'42"	Longitude	: 79°56'49"
Zero of Gauge (m)	: 95.09 (m.s.l)	01.06.1964	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01.06.1964		
Discharge	: 15.07.1964		
Sediment	: 01.07.1965		
Water Quality	: 15.06.1966		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : TEKRA (AGH00C4)

Local River : Pranhita

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

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	11.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2052	0.011	0.017	0.106	0.133	23646	3250	0.035	0.079	0.381	0.494	138686
2	11.48	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3144	0.026	0.040	0.208	0.274	74372	3620	0.046	0.057	0.427	0.530	165753
3	11.31	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2598	0.010	0.020	0.210	0.240	53876	3598	0.045	0.053	0.359	0.457	142096
4	11.21	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2019	0.069	0.043	0.118	0.230	40122	3563	0.048	0.038	0.349	0.435	133796
5	10.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2020	0.034	0.018	0.178	0.230	40137	4419	0.060	0.065	0.395	0.520	198536
6	11.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1847	0.020	0.020	0.180	0.220	35106	4686	0.065	0.073	0.412	0.550	222682
7	16.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1939	0.021	0.024	0.176	0.222	37126	4765	0.070	0.075	0.475	0.620	255275
8	16.39	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1823	0.020	0.020	0.160	0.200	31497	5280	0.072	0.077	0.531	0.680	310191
9	20.67	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1713	0.018	0.044	0.128	0.190	28129	6335	0.078	0.080	0.642	0.800	437851
10	19.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7759	0.030	0.042	0.378	0.450	301689	4563	0.040	0.045	0.535	0.620	244413
11	19.67	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10905	0.050	0.068	0.472	0.590	555878	3748	0.026	0.040	0.347	0.413	133884
12	19.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0	10394	0.060	0.065	0.495	0.620	556775	2791	0.030	0.047	0.215	0.292	70470
13	19.61	0.000	0.000	0.000	0.000	1	11999	0.070	0.075	0.605	0.750	777565	2440	0.036	0.038	0.267	0.342	72061
14	19.52	0.000	0.000	0.000	0.000	1	8427	0.050	0.055	0.375	0.480	349500	2013	0.037	0.040	0.223	0.300	52189
15	24.77	0.000	0.000	0.000	0.000	1	5508	0.042	0.039	0.363	0.443	210813	1854	0.030	0.040	0.232	0.302	48376
16	24.43	0.000	0.000	0.000	0.000	1	3926	0.011	0.045	0.349	0.405	137531	1701	0.030	0.044	0.259	0.333	48943
17	24.18	0.000	0.000	0.000	0.000	1	2972	0.010	0.040	0.320	0.370	95015	1770	0.032	0.078	0.264	0.375	57296
18	23.71	0.000	0.000	0.000	0.000	1	1880	0.010	0.030	0.170	0.210	34167	1529	0.042	0.030	0.282	0.354	46750
19	28.47	0.000	0.000	0.000	0.000	1	1758	0.028	0.030	0.202	0.260	39563	1306	0.046	0.068	0.298	0.412	46479
20	31.65	0.000	0.000	0.000	0.000	1	1818	0.026	0.028	0.218	0.271	42630	889.7	0.014	0.070	0.172	0.256	19694
21	38.93	0.000	0.000	0.000	0.000	1	1826	0.016	0.051	0.218	0.286	45050	1030	0.013	0.015	0.252	0.280	24922
22	39.38	0.000	0.000	0.000	0.000	1	1800	0.027	0.019	0.228	0.274	42591	921.0	0.036	0.028	0.174	0.238	18954
23	39.33	0.000	0.000	0.000	0.000	1	3168	0.058	0.033	0.299	0.389	106597	842.4	0.055	0.044	0.171	0.270	19629
24	39.45	0.000	0.000	0.000	0.000	1	3391	0.040	0.030	0.360	0.430	125966	816.0	0.025	0.044	0.173	0.242	17026
25	47.55	0.000	0.000	0.000	0.000	2	3794	0.032	0.078	0.374	0.483	158417	915.7	0.027	0.030	0.171	0.228	18023
26	41.73	0.000	0.000	0.000	0.000	1	3689	0.047	0.046	0.355	0.448	142884	1147	0.025	0.052	0.173	0.250	24778
27	54.30	0.000	0.000	0.001	0.001	3	3691	0.061	0.050	0.347	0.458	146096	1014	0.028	0.040	0.152	0.219	19207
28	66.81	0.000	0.000	0.001	0.001	3	3321	0.022	0.067	0.377	0.466	133684	1342	0.034	0.038	0.148	0.220	25503
29	2021	0.020	0.020	0.105	0.145	25351	3237	0.040	0.028	0.387	0.454	127019	2132	0.030	0.023	0.167	0.220	40519
30	1141	0.010	0.020	0.085	0.115	11334	3663	0.056	0.045	0.361	0.462	146309	2139	0.029	0.054	0.137	0.220	40653
31							3295	0.040	0.048	0.332	0.420	119576	2659	0.032	0.061	0.138	0.230	52842
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	14.05	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2691	0.026	0.029	0.184	0.239	66570	4408	0.056	0.064	0.451	0.571	224928
Ten Daily II	23.52	0.000	0.000	0.000	0.000	1	5959	0.036	0.047	0.357	0.440	279944	2004	0.032	0.050	0.256	0.338	59614
Ten Daily III	352.9	0.003	0.004	0.019	0.026	3670	3171	0.040	0.045	0.331	0.416	117654	1360	0.030	0.039	0.169	0.238	27460
Monthly																		
Total						36709						4759324						3147477

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 10682703

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : TEKRA (AGH00C4)

Local River : Pranhita

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

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	2084	0.030	0.048	0.129	0.208	37360	3950	0.015	0.020	0.175	0.210	71663	429.3	0.013	0.011	0.047	0.070	2596
2	2339	0.032	0.060	0.128	0.220	44452	3908	0.013	0.020	0.177	0.210	70913	424.4	0.012	0.010	0.038	0.060	2200
3	2375	0.027	0.032	0.161	0.220	45135	3826	0.011	0.019	0.180	0.210	69424	663.4	0.003	0.023	0.024	0.050	2872
4	3072	0.030	0.032	0.168	0.230	61045	3877	0.010	0.014	0.186	0.210	70353	687.3	0.014	0.014	0.023	0.051	3017
5	2565	0.010	0.015	0.175	0.200	44317	3232	0.010	0.021	0.169	0.200	55853	687.2	0.007	0.018	0.021	0.047	2802
6	1901	0.008	0.016	0.163	0.187	30634	3197	0.014	0.017	0.170	0.200	55249	585.3	0.006	0.008	0.016	0.030	1517
7	1824	0.011	0.013	0.155	0.178	28100	2586	0.006	0.019	0.154	0.178	39856	416.3	0.005	0.007	0.018	0.030	1079
8	1578	0.011	0.012	0.169	0.193	26247	2650	0.015	0.011	0.154	0.179	41077	362.1	0.004	0.017	0.010	0.031	967
9	1408	0.011	0.016	0.173	0.200	24315	2234	0.011	0.014	0.146	0.170	32809	354.1	0.004	0.022	0.004	0.030	918
10	1353	0.012	0.014	0.175	0.201	23454	4408	0.015	0.018	0.167	0.200	76171	343.6	0.004	0.008	0.013	0.025	742
11	1133	0.011	0.013	0.137	0.160	15665	4138	0.013	0.015	0.162	0.190	67937	307.3	0.003	0.024	0.003	0.030	797
12	2219	0.011	0.011	0.149	0.171	32723	3054	0.010	0.013	0.157	0.180	47491	300.3	0.003	0.021	0.006	0.030	778
13	4044	0.030	0.031	0.179	0.240	83847	2498	0.013	0.015	0.151	0.180	38737	247.6	0.002	0.010	0.018	0.030	642
14	4709	0.036	0.035	0.189	0.260	105776	2105	0.013	0.014	0.169	0.196	35660	218.1	0.002	0.009	0.009	0.020	377
15	4811	0.038	0.036	0.191	0.265	110155	1937	0.012	0.013	0.174	0.199	33265	190.8	0.001	0.009	0.010	0.020	330
16	4353	0.035	0.035	0.180	0.250	94034	1594	0.010	0.010	0.180	0.200	27546	178.0	0.001	0.010	0.009	0.020	307
17	3437	0.033	0.020	0.202	0.254	75539	1484	0.010	0.010	0.183	0.203	26011	252.7	0.001	0.011	0.005	0.018	382
18	2581	0.020	0.020	0.170	0.210	46837	1498	0.010	0.012	0.206	0.228	29543	252.3	0.001	0.006	0.010	0.017	364
19	2409	0.011	0.014	0.150	0.174	36303	1323	0.010	0.010	0.177	0.197	22555	238.1	0.001	0.012	0.009	0.022	457
20	2202	0.007	0.020	0.147	0.174	33078	1283	0.015	0.010	0.171	0.195	21649	190.8	0.001	0.009	0.005	0.015	247
21	2081	0.009	0.012	0.141	0.162	29182	1230	0.013	0.015	0.127	0.154	16403	154.0	0.001	0.008	0.002	0.010	138
22	1921	0.008	0.007	0.158	0.173	28664	1177	0.012	0.010	0.145	0.166	16920	148.7	0.001	0.008	0.001	0.010	126
23	2175	0.013	0.015	0.154	0.183	34405	1117	0.010	0.014	0.136	0.160	15447	140.9	0.001	0.007	0.001	0.009	112
24	2085	0.021	0.019	0.154	0.194	35005	995.3	0.010	0.015	0.115	0.140	12039	143.7	0.001	0.007	0.001	0.009	113
25	2195	0.020	0.022	0.158	0.200	37929	1015	0.010	0.010	0.125	0.145	12715	138.8	0.001	0.007	0.001	0.009	107
26	4915	0.030	0.042	0.228	0.300	127387	959.8	0.014	0.014	0.102	0.130	10780	135.6	0.001	0.006	0.002	0.009	103
27	4574	0.020	0.030	0.230	0.280	110650	888.1	0.014	0.015	0.081	0.110	8440	138.9	0.001	0.005	0.003	0.009	107
28	4585	0.020	0.028	0.232	0.280	110920	869.4	0.011	0.010	0.079	0.100	7512	128.5	0.001	0.004	0.004	0.009	95
29	4065	0.015	0.020	0.185	0.220	77259	810.4	0.010	0.012	0.068	0.090	6302	123.4	0.001	0.003	0.005	0.009	95
30	3735	0.010	0.020	0.190	0.220	70995	619.8	0.010	0.015	0.055	0.080	4284	119.7	0.001	0.003	0.006	0.009	93
31							442.8	0.014	0.015	0.048	0.077	2946						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	2050	0.018	0.026	0.160	0.204	36506	3387	0.012	0.017	0.168	0.197	58337	495.3	0.007	0.014	0.021	0.042	1871
Ten Daily II	3190	0.023	0.023	0.169	0.216	63396	2091	0.012	0.012	0.173	0.197	35039	237.6	0.002	0.012	0.008	0.022	468
Ten Daily III	3233	0.017	0.022	0.183	0.221	66240	920.4	0.012	0.013	0.098	0.123	10344	137.2	0.001	0.006	0.003	0.009	109
Monthly																		
Total						1661411						1047550						24480

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 10682703

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : TEKRA (AGH00C4)

Local River : Pranhita

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

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	119.1	0.000	0.000	0.008	0.008	82	108.3	0.000	0.000	0.006	0.006	56	122.0	0.000	0.000	0.005	0.005	53
2	114.7	0.000	0.000	0.007	0.007	69	111.6	0.000	0.000	0.007	0.007	67	118.8	0.000	0.000	0.005	0.005	51
3	115.7	0.000	0.000	0.008	0.008	75	117.5	0.000	0.000	0.008	0.008	76	118.5	0.000	0.000	0.005	0.005	51
4	106.0	0.000	0.000	0.004	0.004	37	117.6	0.000	0.000	0.008	0.008	77	119.1	0.000	0.000	0.005	0.005	54
5	113.6	0.000	0.000	0.004	0.004	39	116.8	0.000	0.000	0.008	0.008	76	125.2	0.000	0.000	0.006	0.006	60
6	115.4	0.000	0.000	0.004	0.004	42	115.1	0.000	0.000	0.007	0.007	75	121.0	0.000	0.000	0.005	0.005	50
7	113.6	0.000	0.000	0.004	0.004	39	115.8	0.000	0.000	0.008	0.008	75	120.3	0.000	0.000	0.005	0.005	47
8	115.0	0.000	0.000	0.004	0.004	41	108.3	0.000	0.000	0.007	0.007	66	115.2	0.000	0.000	0.004	0.004	42
9	108.9	0.000	0.000	0.004	0.004	38	114.4	0.000	0.000	0.006	0.006	59	112.3	0.000	0.000	0.004	0.004	40
10	106.7	0.000	0.000	0.004	0.004	37	111.4	0.000	0.000	0.006	0.006	57	109.3	0.000	0.000	0.004	0.004	38
11	104.9	0.000	0.000	0.004	0.004	36	110.6	0.000	0.000	0.006	0.006	57	111.6	0.000	0.000	0.004	0.004	36
12	103.8	0.000	0.000	0.004	0.004	35	110.2	0.000	0.000	0.006	0.006	56	116.6	0.000	0.000	0.003	0.003	33
13	105.8	0.000	0.000	0.007	0.007	67	115.4	0.000	0.000	0.006	0.006	60	111.9	0.000	0.000	0.003	0.003	29
14	98.99	0.000	0.000	0.007	0.007	60	114.0	0.000	0.000	0.006	0.006	58	109.3	0.000	0.000	0.003	0.003	30
15	98.40	0.000	0.000	0.007	0.007	60	113.0	0.000	0.000	0.006	0.006	58	108.0	0.000	0.000	0.003	0.003	31
16	98.43	0.000	0.000	0.007	0.007	60	116.5	0.000	0.000	0.007	0.007	69	105.9	0.000	0.000	0.004	0.004	32
17	95.25	0.000	0.000	0.007	0.007	58	114.5	0.000	0.000	0.007	0.007	66	105.9	0.000	0.000	0.004	0.004	34
18	96.07	0.000	0.000	0.007	0.007	59	114.7	0.000	0.000	0.007	0.007	67	106.7	0.000	0.000	0.004	0.004	33
19	94.19	0.000	0.000	0.004	0.004	33	112.9	0.000	0.000	0.007	0.007	64	115.4	0.000	0.000	0.004	0.004	38
20	92.12	0.000	0.000	0.004	0.004	32	117.4	0.000	0.000	0.007	0.007	68	120.5	0.000	0.000	0.005	0.005	48
21	91.46	0.000	0.000	0.004	0.004	32	116.9	0.000	0.000	0.007	0.007	67	118.8	0.000	0.000	0.004	0.004	43
22	91.42	0.000	0.000	0.004	0.004	31	115.4	0.000	0.000	0.007	0.007	67	121.7	0.000	0.000	0.004	0.004	40
23	90.68	0.000	0.000	0.004	0.004	31	118.7	0.000	0.000	0.007	0.007	70	118.0	0.000	0.000	0.004	0.004	38
24	88.54	0.000	0.000	0.004	0.004	30	117.3	0.000	0.000	0.007	0.007	68	118.4	0.000	0.000	0.004	0.004	37
25	86.67	0.000	0.000	0.004	0.004	29	118.6	0.000	0.000	0.007	0.007	69	114.8	0.000	0.000	0.004	0.004	36
26	90.55	0.000	0.000	0.005	0.005	41	120.0	0.000	0.000	0.007	0.007	70	119.0	0.000	0.000	0.004	0.004	36
27	88.31	0.000	0.000	0.005	0.005	40	124.3	0.000	0.000	0.007	0.007	73	114.0	0.000	0.000	0.003	0.003	33
28	91.45	0.000	0.000	0.005	0.005	42	128.1	0.000	0.000	0.007	0.007	76	121.1	0.000	0.000	0.003	0.003	32
29	97.81	0.000	0.000	0.005	0.005	46	129.0	0.000	0.000	0.007	0.007	78						
30	104.2	0.000	0.000	0.006	0.006	50	125.3	0.000	0.000	0.006	0.006	60						
31	104.1	0.000	0.000	0.005	0.005	48	124.0	0.000	0.000	0.005	0.005	56						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	112.9	0.000	0.000	0.005	0.005	50	113.7	0.000	0.000	0.007	0.007	68	118.2	0.000	0.000	0.005	0.005	48
Ten Daily II	98.79	0.000	0.000	0.006	0.006	50	113.9	0.000	0.000	0.006	0.006	62	111.2	0.000	0.000	0.004	0.004	34
Ten Daily III	93.20	0.000	0.000	0.005	0.005	38	121.6	0.000	0.000	0.007	0.007	68	118.2	0.000	0.000	0.004	0.004	37
Monthly																		
Total						1415						2059						1124

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 10682703

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : TEKRA (AGH00C4)

Local River : Pranhita

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

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	121.7	0.000	0.000	0.003	0.003	32	76.34	0.000	0.000	0.002	0.002	12	44.26	0.000	0.000	0.002	0.002	7
2	112.4	0.000	0.000	0.003	0.003	27	65.21	0.000	0.000	0.002	0.002	10	43.90	0.000	0.000	0.002	0.002	7
3	112.4	0.000	0.000	0.003	0.003	26	73.16	0.000	0.000	0.002	0.002	12	42.77	0.000	0.000	0.002	0.002	7
4	111.1	0.000	0.000	0.003	0.003	25	76.26	0.000	0.000	0.002	0.002	12	43.63	0.000	0.000	0.002	0.002	7
5	113.0	0.000	0.000	0.003	0.003	24	74.38	0.000	0.000	0.002	0.002	12	43.34	0.000	0.000	0.002	0.002	7
6	103.8	0.000	0.000	0.002	0.002	21	75.48	0.000	0.000	0.002	0.002	12	40.20	0.000	0.000	0.002	0.002	7
7	101.0	0.000	0.000	0.002	0.002	19	73.44	0.000	0.000	0.002	0.002	12	47.25	0.000	0.000	0.004	0.004	16
8	96.38	0.000	0.000	0.002	0.002	18	73.66	0.000	0.000	0.002	0.002	12	42.61	0.000	0.000	0.004	0.004	14
9	92.13	0.000	0.000	0.002	0.002	17	60.19	0.000	0.000	0.002	0.002	10	41.08	0.000	0.000	0.004	0.004	13
10	93.04	0.000	0.000	0.002	0.002	17	67.91	0.000	0.000	0.003	0.003	15	46.54	0.000	0.000	0.004	0.004	14
11	92.48	0.000	0.000	0.002	0.002	16	65.40	0.000	0.000	0.002	0.002	14	41.80	0.000	0.000	0.003	0.003	12
12	99.33	0.000	0.000	0.002	0.002	17	65.25	0.000	0.000	0.002	0.002	14	40.16	0.000	0.000	0.003	0.003	11
13	102.6	0.000	0.000	0.002	0.002	21	63.78	0.000	0.000	0.002	0.002	13	40.10	0.000	0.000	0.003	0.003	11
14	97.62	0.000	0.000	0.002	0.002	19	53.11	0.000	0.000	0.002	0.002	11	45.15	0.000	0.000	0.003	0.003	12
15	96.03	0.000	0.000	0.002	0.002	19	62.51	0.000	0.000	0.002	0.002	12	38.18	0.000	0.000	0.003	0.003	10
16	92.98	0.000	0.000	0.002	0.002	18	50.86	0.000	0.000	0.002	0.002	10	38.07	0.000	0.000	0.003	0.003	10
17	87.79	0.000	0.000	0.002	0.002	17	60.05	0.000	0.000	0.002	0.002	11	38.48	0.000	0.000	0.003	0.003	9
18	88.01	0.000	0.000	0.002	0.002	16	59.19	0.000	0.000	0.002	0.002	11	38.02	0.000	0.000	0.003	0.003	9
19	97.15	0.000	0.000	0.002	0.002	18	58.16	0.000	0.000	0.002	0.002	11	36.86	0.000	0.000	0.003	0.003	8
20	85.72	0.000	0.000	0.002	0.002	15	56.70	0.000	0.000	0.002	0.002	10	36.28	0.000	0.000	0.003	0.003	8
21	85.32	0.000	0.000	0.002	0.002	15	56.87	0.000	0.000	0.002	0.002	10	43.79	0.000	0.000	0.003	0.003	9
22	77.99	0.000	0.000	0.002	0.002	13	46.19	0.000	0.000	0.002	0.002	8	38.13	0.000	0.000	0.002	0.002	7
23	84.12	0.000	0.000	0.002	0.002	14	47.25	0.000	0.000	0.002	0.002	8	38.28	0.000	0.000	0.002	0.002	7
24	83.26	0.000	0.000	0.002	0.002	14	46.30	0.000	0.000	0.002	0.002	8	57.83	0.000	0.000	0.002	0.002	10
25	82.41	0.000	0.000	0.002	0.002	14	47.63	0.000	0.000	0.002	0.002	8	59.02	0.000	0.000	0.002	0.002	10
26	82.68	0.000	0.000	0.002	0.002	14	47.73	0.000	0.000	0.002	0.002	8	59.19	0.000	0.000	0.002	0.002	11
27	81.61	0.000	0.000	0.002	0.002	13	48.05	0.000	0.000	0.002	0.002	8	57.86	0.000	0.000	0.002	0.002	10
28	79.76	0.000	0.000	0.002	0.002	13	47.61	0.000	0.000	0.002	0.002	8	52.35	0.000	0.000	0.002	0.002	9
29	78.10	0.000	0.000	0.002	0.002	13	44.44	0.000	0.000	0.002	0.002	7	56.32	0.000	0.000	0.002	0.002	10
30	77.35	0.000	0.000	0.002	0.002	12	47.96	0.000	0.000	0.002	0.002	8	55.71	0.000	0.000	0.001	0.001	5
31	75.90	0.000	0.000	0.002	0.002	12							54.74	0.000	0.000	0.001	0.001	4
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	105.7	0.000	0.000	0.002	0.002	23	71.60	0.000	0.000	0.002	0.002	12	43.56	0.000	0.000	0.003	0.003	10
Ten Daily II	93.98	0.000	0.000	0.002	0.002	18	59.50	0.000	0.000	0.002	0.002	11	39.31	0.000	0.000	0.003	0.003	10
Ten Daily III	80.77	0.000	0.000	0.002	0.002	13	48.00	0.000	0.000	0.002	0.002	8	52.11	0.000	0.000	0.002	0.002	8
Monthly																		
Total						549						313						292

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 10682703

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : TEKRA (AGH00C4)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Pranhita

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1969-1970	62494396	6217	62500613	36220
1970-1971	88529464	11028	88540492	56396
1971-1972	24714798	2523	24717321	23471
1972-1973	16121747	4034	16125781	17693
1973-1974	112018038	10418	112028457	60190
1974-1975	60414428	7666	60422094	22736
1975-1976	84015259	12567	84027826	55862
1976-1977	69577357	17812	69595169	42239
1977-1978	51737402	155140	51892543	38744
1978-1979	52818032	228996	53047028	52764
1979-1980	51790767	12168	51802935	36937
1980-1981	65823471	16410	65839882	44412
1981-1982	133859842	15987	133875829	51305
1982-1983	24392836	16828	24409664	20735
1983-1984	101439531	4715	101444245	61585
1984-1985	24717124	4526	24721650	23781
1985-1986	27105050	26020	27131069	24768
1986-1987	136530144	12719	136542863	48098
1987-1988	9069836	396	9070232	10962
1988-1989	87984368	1305	87985673	53413
1989-1990	34256372	326	34256698	27588
1990-1991	74540329	4951	74545280	62727
1991-1992	12235854	833	12236687	20226
1992-1993	52588300	951	52589251	38457
1993-1994	15112082	4447	15116528	22819
1994-1995	124065607	19014	124084621	78814
1995-1996	40295837	925	40296762	31392
1996-1997	9658822	2581	9661403	15161
1997-1998	11660395	51125	11711520	22774
1998-1999	20347266	2396	20349662	32076
1999-2000	55401924	4453	55406378	42278
2000-2001	50188168	0	50188168	31887
2001-2002	19763148	533	19763681	26849
2002-2003	32158429	7180	32165609	25238
2003-2004	34329761	5072	34334833	31490
2004-2005	4009638	14614	4024252	12107
2005-2006	27786476	7787	27794263	39893
2006-2007	50732195	9256	50741450	46469
2007-2008	45513452	19256	45532708	37967
2008-2009	15196574	524	15197098	19230
2009-2010	6722858	5921	6728780	12845
2010-2011	20409956	45242	20455198	45560
2011-2012	31396550	22034	31418584	28731
2012-2013	34260233	7440	34267673	37489
2013-2014	76577700	31383	76609083	85185
2014-2015	6599219	6710	6605929	20833

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : TEKRA (AGH00C4)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Pranhita

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

2015-2016	10931123	2038	10933161	20904
2016-2017	10676951	5752	10682703	32726

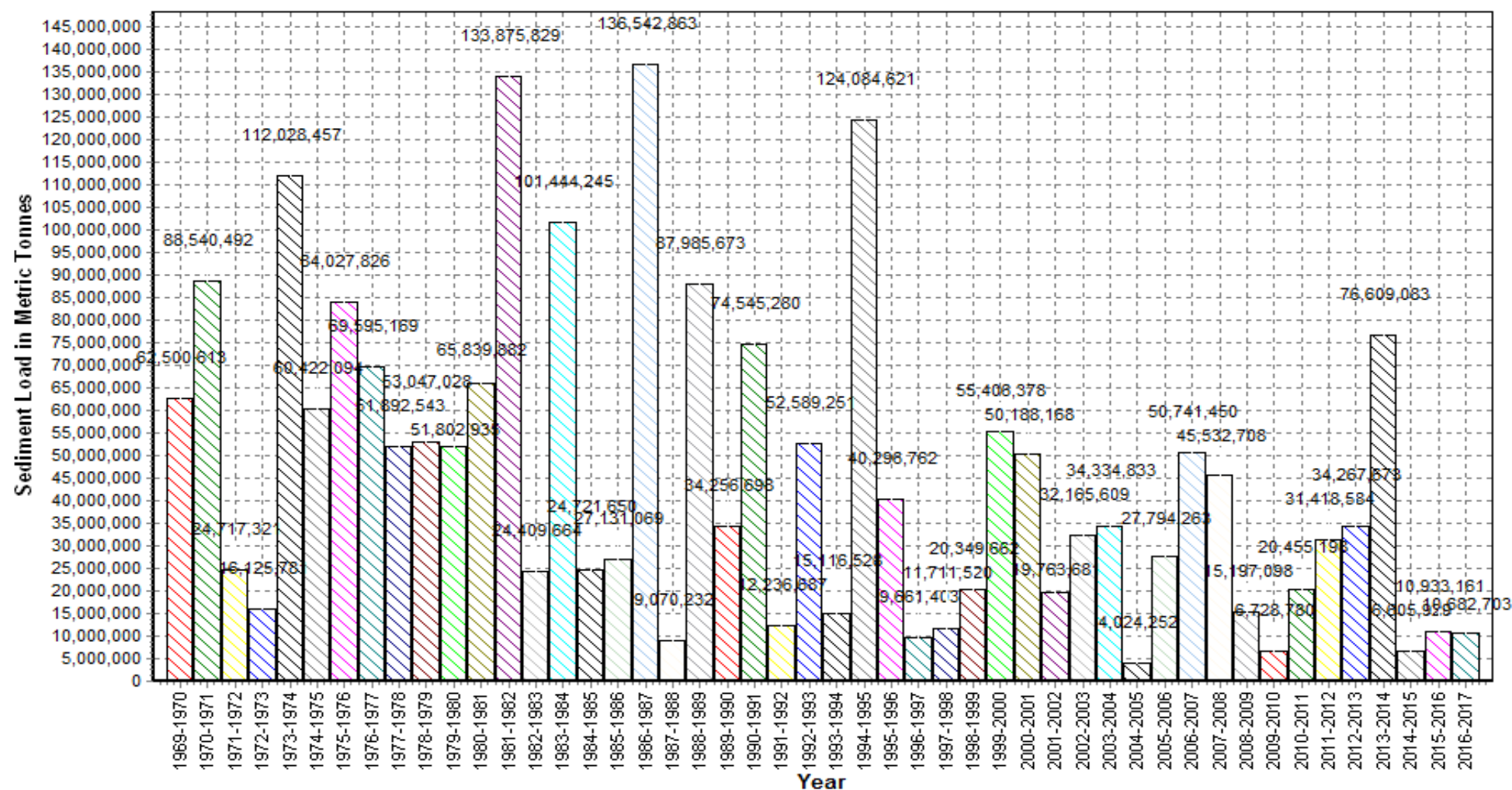
Annual Sediment Load for the period: 1969-2017

Station Name : TEKRA (AGH00C4)

Local River : Pranhita

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur



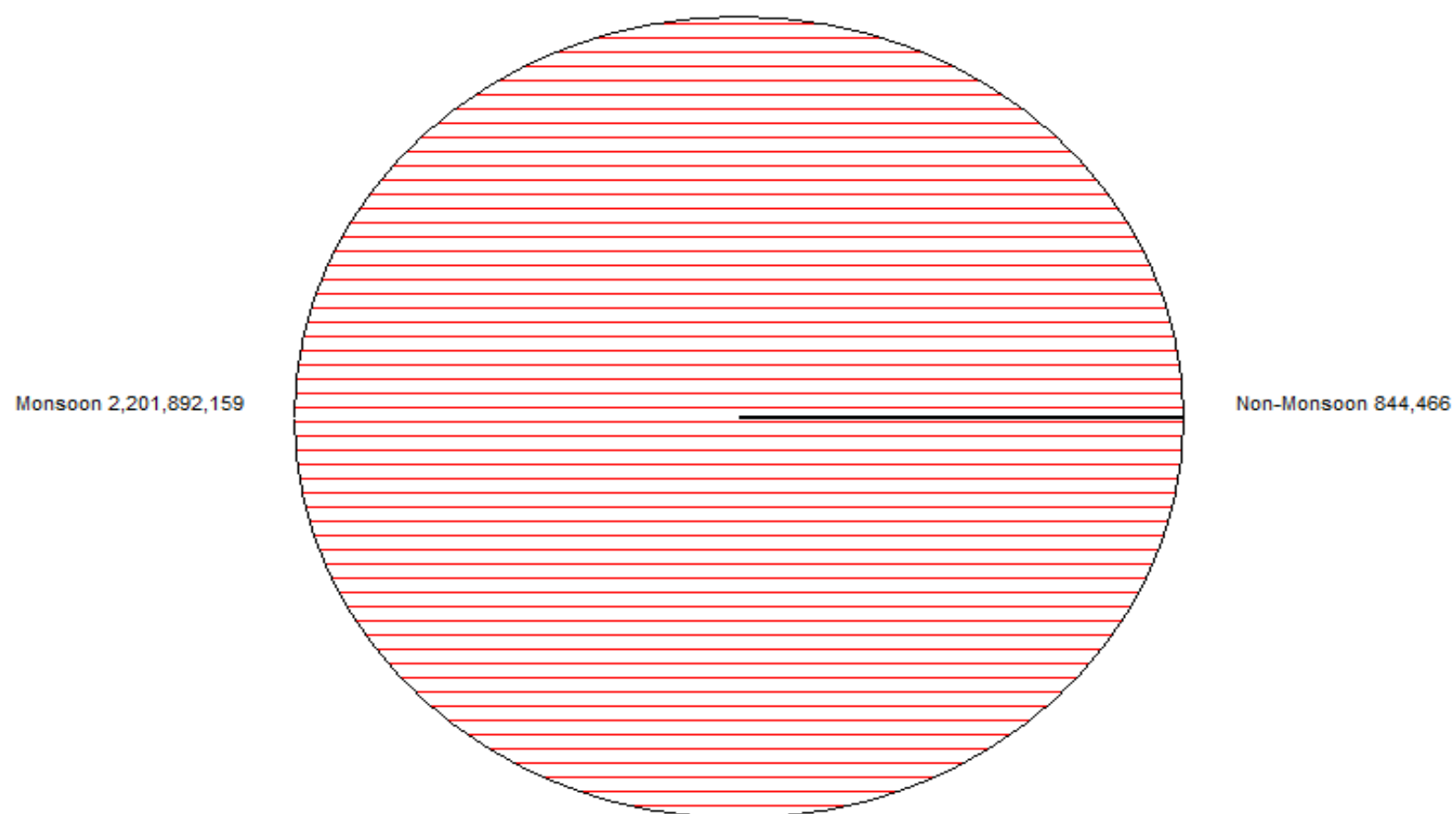
Seasonal Sediment Load for the period : 1969-2016

Station Name : TEKRA (AGH00C4)

Local River : Pranhita

Division : Wainganga Div., Nagpur

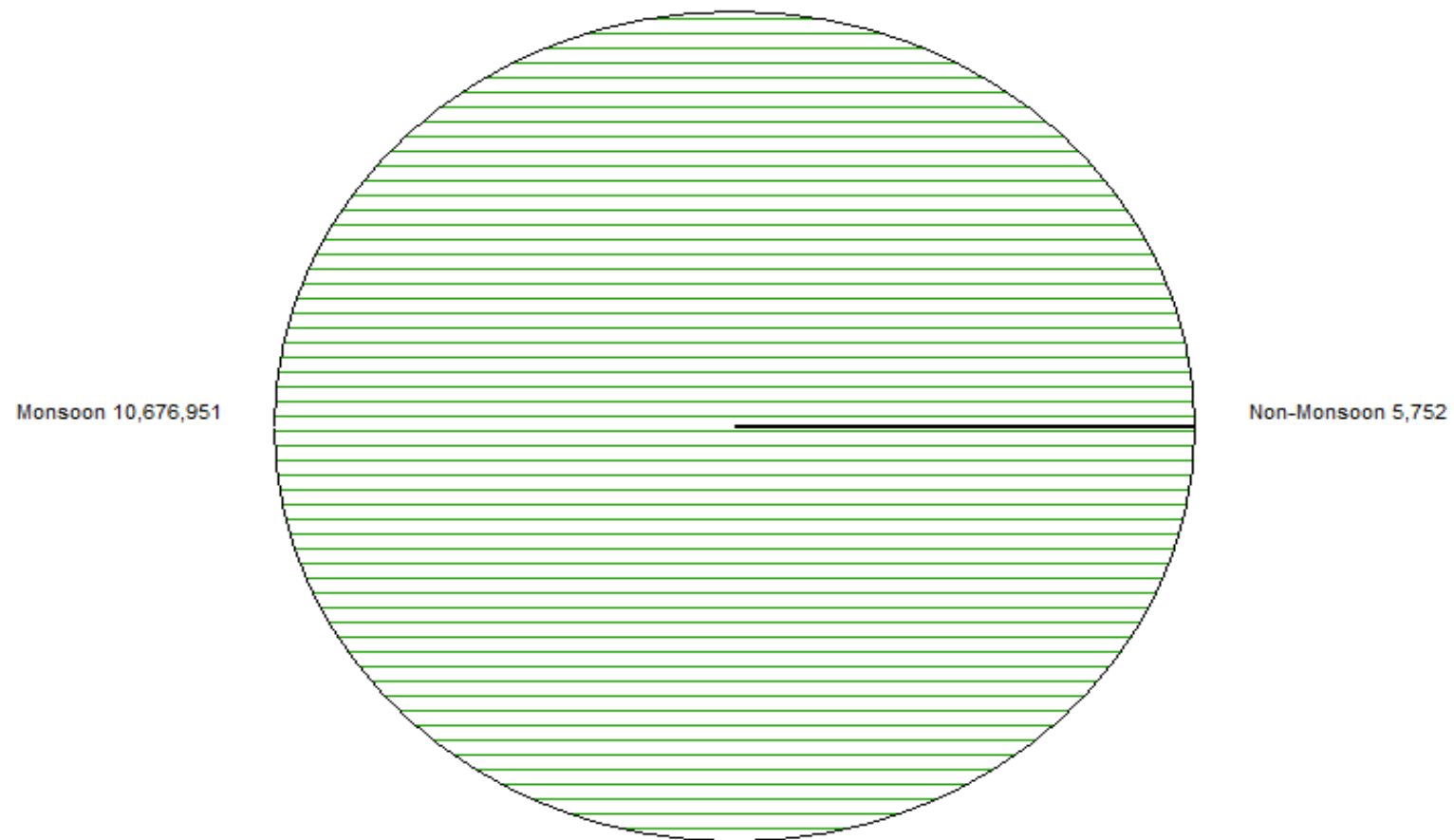
Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : TEKRA (AGH00C4)
Local River : Pranhita

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE		: PRANHITA AT TEKRA	CODE	: AGH00C4
MEASURING AUTHORITY		: WDN	CROSS SECTION	: STATION GAUGE LINE
PRE MONSOON SURVEY (DATE 24.05.2016)				
Discharge observed :		14.33	Cumec	Water edge L.B.445.00 m R.B.563.00
Area of Section :		59.175	Sq.m.	Mean velocity : 0.2422 m/sec
Wetted Perimeter :		118.02	m	Hydraulic Mean Depth : 0.501 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.52 mm
1	120	102.440	1.84	Silt factor "f" =2.17
2	240	100.765	1.66	
3	360	99.040	1.58	
4	480	96.180	1.41	
5	600	97.265	1.35	
6	720	97.165	1.28	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
MONSOON SURVEY (DATE 22.09.2016)				
Discharge observed :		1921.00	Cumec	Water edge L.B. 325.0 R.B. 925.00 m
Area of Section :		1675.25	Sq.m.	Mean velocity : 1.147 m/sec
Wetted Perimeter :		600.64	m	Hydraulic Mean Depth : 2.789 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.69mm
1	120	102.230	2.06	Silt factor "f" =2.29
2	240	100.825	1.54	
3	360	99.600	1.64	
4	480	96.500	1.12	
5	600	96.450	1.83	
6	720	97.400	1.98	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 31.01.2017)				
Discharge observed :		117.5	Cumec	Water edge L.B. 418.00 R.B 586.00m
Area of Section :		186.28	Sq.m.	Mean velocity : 0.631 m/sec
Wetted Perimeter :		168.08	m	Hydraulic Mean Depth : 1.108 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.74 mm
1	120	102.450	1.87	Silt factor "f" =2.32
2	240	101.160	1.47	
3	360	99.520	1.45	
4	480	96.160	1.78	
5	600	96.940	2.13	
6	720	97.895	1.74	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: BHATPALLI	Code	: AGH10L0
State	: Andhra Pradesh	District	Adilabad
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wardha
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Peddavagu
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: Wardha SD, Chandrapur
Drainage Area	: 3100 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 19°19'50"	Longitude	: 79°30'14"
Zero of Gauge (m)	: 156 (m.s.l)	12.08.1986	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 12.08.1986		
Discharge	: 01.10.1986		
Sediment	: 07.10.1988		
Water Quality	: 04.01.1988		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : BHATPALLI (AGH10L0)

Local River : Peddavagu

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur

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	0.933	0.000	0.000	0.050	0.050	4	44.24	0.000	0.000	0.070	0.070	268	124.7	0.000	0.000	0.150	0.150	1616
2	1.227	0.000	0.000	0.036	0.036	4	68.65	0.000	0.000	0.100	0.100	593	89.76	0.000	0.000	0.140	0.140	1086
3	1.227	0.000	0.000	0.042	0.042	4	34.95	0.000	0.000	0.070	0.070	211	107.5	0.000	0.000	0.140	0.140	1301
4	1.227	0.000	0.000	0.049	0.049	5	13.12	0.000	0.000	0.079	0.079	89	275.8	0.000	0.000	0.150	0.150	3575
5	1.227	0.000	0.000	0.050	0.050	5	26.77	0.000	0.000	0.248	0.248	574	172.5	0.000	0.000	0.100	0.100	1491
6	1.562	0.000	0.000	0.050	0.050	7	14.85	0.000	0.000	0.090	0.090	115	47.02	0.000	0.000	0.040	0.040	163
7	2.616	0.000	0.000	0.033	0.033	8	9.879	0.000	0.000	0.048	0.048	41	53.22	0.000	0.000	0.040	0.040	184
8	2.195	0.000	0.000	0.040	0.040	8	7.744	0.000	0.000	0.050	0.050	33	37.69	0.000	0.000	0.030	0.030	98
9	2.053	0.000	0.000	0.033	0.033	6	13.12	0.000	0.000	0.099	0.099	112	33.94	0.000	0.000	0.030	0.030	88
10	2.039	0.000	0.000	0.033	0.033	6	1753	0.000	0.000	0.100	0.100	15144	30.28	0.000	0.000	0.030	0.030	78
11	2.013	0.000	0.000	0.038	0.038	7	547.5	0.000	0.000	0.100	0.100	4730	24.57	0.000	0.000	0.020	0.020	42
12	1.562	0.000	0.000	0.040	0.040	5	2164	0.000	0.000	0.120	0.120	22435	22.23	0.000	0.000	0.020	0.020	38
13	2.178	0.000	0.000	0.040	0.040	8	371.9	0.000	0.000	0.100	0.100	3213	21.52	0.000	0.000	0.018	0.018	33
14	2.351	0.000	0.000	0.038	0.038	8	60.20	0.000	0.000	0.081	0.081	423	25.19	0.000	0.000	0.020	0.020	44
15	2.324	0.000	0.000	0.029	0.029	6	41.35	0.000	0.000	0.066	0.066	237	26.21	0.000	0.000	0.020	0.020	45
16	1.833	0.000	0.000	0.024	0.024	4	43.05	0.000	0.000	0.070	0.070	260	26.21	0.000	0.000	0.020	0.020	45
17	1.816	0.000	0.000	0.027	0.027	4	28.32	0.000	0.000	0.080	0.080	196	17.34	0.000	0.000	0.018	0.018	27
18	2.967	0.000	0.000	0.040	0.040	10	24.27	0.000	0.000	0.075	0.075	158	15.42	0.000	0.000	0.017	0.017	22
19	2.357	0.000	0.000	0.030	0.030	6	39.88	0.000	0.000	0.347	0.347	1194	14.27	0.000	0.000	0.016	0.016	20
20	2.042	0.000	0.000	0.022	0.022	4	29.37	0.000	0.000	0.112	0.112	283	13.88	0.000	0.000	0.015	0.015	18
21	1.971	0.000	0.000	0.044	0.044	7	30.22	0.000	0.000	0.131	0.131	343	15.51	0.000	0.000	0.022	0.022	29
22	1.965	0.000	0.000	0.041	0.041	7	166.4	0.000	0.000	0.150	0.150	2157	12.81	0.000	0.000	0.020	0.020	22
23	1.921	0.000	0.000	0.054	0.054	9	828.3	0.000	0.000	0.150	0.150	10735	13.21	0.000	0.000	0.020	0.020	23
24	4.546	0.000	0.000	0.093	0.093	37	114.7	0.000	0.000	0.140	0.140	1388	12.80	0.000	0.000	0.022	0.022	24
25	19.70	0.000	0.000	0.151	0.151	257	222.4	0.000	0.000	0.150	0.150	2883	21.46	0.000	0.000	0.050	0.050	93
26	8.026	0.000	0.000	0.140	0.140	97	363.9	0.000	0.000	0.160	0.160	5031	22.55	0.000	0.000	0.054	0.054	105
27	5.582	0.000	0.000	0.150	0.150	72	423.7	0.000	0.000	0.160	0.160	5857	44.28	0.000	0.000	0.060	0.060	230
28	5.468	0.000	0.000	0.150	0.150	71	119.6	0.000	0.000	0.130	0.130	1344	54.79	0.000	0.000	0.070	0.070	331
29	81.56	0.000	0.000	0.070	0.070	493	112.3	0.000	0.000	0.130	0.130	1261	51.13	0.000	0.000	0.060	0.060	265
30	78.89	0.000	0.000	0.070	0.070	477	215.4	0.000	0.000	0.140	0.140	2605	57.48	0.000	0.000	0.070	0.070	348
31							284.0	0.000	0.000	0.150	0.150	3681	62.06	0.000	0.000	0.080	0.080	429
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1.631	0.000	0.000	0.042	0.042	6	198.6	0.000	0.000	0.095	0.095	1718	97.25	0.000	0.000	0.085	0.085	968
Ten Daily II	2.145	0.000	0.000	0.033	0.033	6	335.0	0.000	0.000	0.115	0.115	3313	20.68	0.000	0.000	0.018	0.018	33
Ten Daily III	20.96	0.000	0.000	0.096	0.096	153	261.9	0.000	0.000	0.145	0.145	3389	33.46	0.000	0.000	0.048	0.048	173
Monthly																		
Total						1645						87594						11912

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 130092

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : BHATPALLI (AGH10L0)

Local River : Peddavagu

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur

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	81.56	0.000	0.000	0.070	0.070	493	450.2	0.000	0.000	0.050	0.050	1945	13.40	0.000	0.000	0.014	0.014	16
2	57.63	0.000	0.000	0.051	0.051	252	185.1	0.000	0.000	0.040	0.040	640	13.11	0.000	0.000	0.013	0.013	15
3	57.56	0.000	0.000	0.050	0.050	249	135.1	0.000	0.000	0.030	0.030	350	12.86	0.000	0.000	0.013	0.013	14
4	47.21	0.000	0.000	0.050	0.050	204	54.39	0.000	0.000	0.020	0.020	94	12.63	0.000	0.000	0.013	0.013	14
5	41.62	0.000	0.000	0.030	0.030	108	44.00	0.000	0.000	0.023	0.023	87	12.19	0.000	0.000	0.013	0.013	14
6	43.84	0.000	0.000	0.032	0.032	120	42.45	0.000	0.000	0.020	0.020	73	11.99	0.000	0.000	0.013	0.013	13
7	26.09	0.000	0.000	0.033	0.033	73	33.41	0.000	0.000	0.020	0.020	58	13.69	0.000	0.000	0.014	0.014	17
8	13.15	0.000	0.000	0.030	0.030	34	24.19	0.000	0.000	0.020	0.020	42	13.39	0.000	0.000	0.014	0.014	16
9	12.56	0.000	0.000	0.035	0.035	38	1034	0.000	0.000	0.050	0.050	4466	12.72	0.000	0.000	0.011	0.011	13
10	12.29	0.000	0.000	0.030	0.030	32	185.1	0.000	0.000	0.030	0.030	480	10.99	0.000	0.000	0.011	0.011	10
11	17.07	0.000	0.000	0.035	0.035	52	68.30	0.000	0.000	0.020	0.020	118	11.50	0.000	0.000	0.012	0.012	12
12	27.13	0.000	0.000	0.089	0.089	208	75.71	0.000	0.000	0.020	0.020	131	11.34	0.000	0.000	0.012	0.012	12
13	30.51	0.000	0.000	0.090	0.090	237	39.22	0.000	0.000	0.020	0.020	68	11.34	0.000	0.000	0.011	0.011	11
14	44.89	0.000	0.000	0.100	0.100	388	23.22	0.000	0.000	0.015	0.015	29	11.34	0.000	0.000	0.011	0.011	11
15	39.74	0.000	0.000	0.045	0.045	155	20.45	0.000	0.000	0.012	0.012	21	11.68	0.000	0.000	0.011	0.011	12
16	26.88	0.000	0.000	0.032	0.032	73	20.45	0.000	0.000	0.012	0.012	21	11.72	0.000	0.000	0.012	0.012	12
17	25.94	0.000	0.000	0.030	0.030	67	20.69	0.000	0.000	0.012	0.012	21	10.74	0.000	0.000	0.012	0.012	11
18	23.22	0.000	0.000	0.030	0.030	59	19.14	0.000	0.000	0.012	0.012	19	10.91	0.000	0.000	0.012	0.012	11
19	18.71	0.000	0.000	0.033	0.033	53	127.2	0.000	0.000	0.030	0.030	330	10.70	0.000	0.000	0.012	0.012	11
20	24.09	0.000	0.000	0.040	0.040	83	24.19	0.000	0.000	0.020	0.020	42	11.99	0.000	0.000	0.012	0.012	12
21	20.16	0.000	0.000	0.031	0.031	53	81.96	0.000	0.000	0.020	0.020	142	12.37	0.000	0.000	0.012	0.012	13
22	66.58	0.000	0.000	0.050	0.050	288	76.43	0.000	0.000	0.020	0.020	132	12.53	0.000	0.000	0.013	0.013	14
23	71.32	0.000	0.000	0.060	0.060	370	71.95	0.000	0.000	0.020	0.020	124	10.94	0.000	0.000	0.011	0.011	10
24	69.33	0.000	0.000	0.050	0.050	299	15.51	0.000	0.000	0.013	0.013	17	10.54	0.000	0.000	0.011	0.011	10
25	1296	0.000	0.000	0.090	0.090	10076	16.13	0.000	0.000	0.014	0.014	20	10.44	0.000	0.000	0.011	0.011	10
26	472.0	0.000	0.000	0.070	0.070	2855	15.58	0.000	0.000	0.013	0.013	18	10.69	0.000	0.000	0.011	0.011	10
27	151.7	0.000	0.000	0.050	0.050	655	15.21	0.000	0.000	0.013	0.013	17	11.34	0.000	0.000	0.014	0.014	14
28	100.7	0.000	0.000	0.040	0.040	348	12.31	0.000	0.000	0.010	0.010	10	10.88	0.000	0.000	0.014	0.014	13
29	69.91	0.000	0.000	0.030	0.030	181	14.20	0.000	0.000	0.010	0.010	12	10.85	0.000	0.000	0.012	0.012	11
30	54.22	0.000	0.000	0.030	0.030	141	12.65	0.000	0.000	0.010	0.010	11	10.30	0.000	0.000	0.011	0.011	10
31							13.47	0.000	0.000	0.013	0.013	15						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	39.35	0.000	0.000	0.041	0.041	160	218.8	0.000	0.000	0.030	0.030	823	12.70	0.000	0.000	0.013	0.013	14
Ten Daily II	27.82	0.000	0.000	0.052	0.052	138	43.86	0.000	0.000	0.017	0.017	80	11.33	0.000	0.000	0.012	0.012	11
Ten Daily III	237.2	0.000	0.000	0.050	0.050	1527	31.40	0.000	0.000	0.014	0.014	47	11.09	0.000	0.000	0.012	0.012	12
Monthly																		
Total						18244						9552						371

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 130092

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : BHATPALLI (AGH10L0)

Local River : Peddavagu

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	10.18	0.000	0.000	0.011	0.011	10	7.137	0.000	0.000	0.008	0.008	5	4.957	0.000	0.000	0.001	0.001	0
2	10.00	0.000	0.000	0.011	0.011	9	7.207	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.398	0.000	0.000	0.001	0.001	0
3	9.962	0.000	0.000	0.011	0.011	9	7.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.370	0.000	0.000	0.001	0.001	0
4	10.06	0.000	0.000	0.011	0.011	9	6.975	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.414	0.000	0.000	0.002	0.002	1
5	8.790	0.000	0.000	0.011	0.011	8	6.923	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.511	0.000	0.000	0.010	0.010	5
6	8.717	0.000	0.000	0.011	0.011	8	6.987	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.604	0.000	0.000	0.022	0.022	12
7	8.563	0.000	0.000	0.011	0.011	8	6.993	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.529	0.000	0.000	0.021	0.021	12
8	8.666	0.000	0.000	0.011	0.011	8	6.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.688	0.000	0.000	0.020	0.020	8
9	8.733	0.000	0.000	0.013	0.013	9	6.387	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.549	0.000	0.000	0.020	0.020	8
10	8.570	0.000	0.000	0.013	0.013	9	6.402	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.272	0.000	0.000	0.020	0.020	9
11	9.018	0.000	0.000	0.013	0.013	10	6.453	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.266	0.000	0.000	0.018	0.018	8
12	9.018	0.000	0.000	0.013	0.013	10	6.143	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.511	0.000	0.000	0.014	0.014	7
13	8.632	0.000	0.000	0.013	0.013	10	6.208	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.241	0.000	0.000	0.012	0.012	5
14	8.731	0.000	0.000	0.013	0.013	10	6.164	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.173	0.000	0.000	0.012	0.012	5
15	8.599	0.000	0.000	0.013	0.013	10	6.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.117	0.000	0.000	0.011	0.011	5
16	8.702	0.000	0.000	0.013	0.013	10	6.418	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.252	0.000	0.000	0.011	0.011	5
17	8.680	0.000	0.000	0.012	0.012	9	6.410	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.070	0.000	0.000	0.011	0.011	5
18	8.046	0.000	0.000	0.012	0.012	8	5.727	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.079	0.000	0.000	0.010	0.010	4
19	8.049	0.000	0.000	0.010	0.010	7	5.723	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.790	0.000	0.000	0.011	0.011	5
20	8.088	0.000	0.000	0.011	0.011	8	5.746	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.916	0.000	0.000	0.011	0.011	5
21	7.436	0.000	0.000	0.011	0.011	7	5.744	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.599	0.000	0.000	0.013	0.013	5
22	7.391	0.000	0.000	0.011	0.011	7	6.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.673	0.000	0.000	0.012	0.012	5
23	7.548	0.000	0.000	0.012	0.012	8	5.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.634	0.000	0.000	0.013	0.013	5
24	7.551	0.000	0.000	0.012	0.012	8	5.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.148	0.000	0.000	0.012	0.012	5
25	7.137	0.000	0.000	0.012	0.012	7	4.669	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.914	0.000	0.000	0.012	0.012	5
26	7.591	0.000	0.000	0.015	0.015	10	5.511	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.128	0.000	0.000	0.012	0.012	4
27	7.606	0.000	0.000	0.013	0.013	9	4.702	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.432	0.000	0.000	0.012	0.012	5
28	7.424	0.000	0.000	0.012	0.012	8	4.911	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.269	0.000	0.000	0.011	0.011	4
29	7.442	0.000	0.000	0.010	0.010	6	5.511	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
30	7.325	0.000	0.000	0.009	0.009	6	5.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0						
31	7.313	0.000	0.000	0.008	0.008	5	5.122	0.000	0.000	0.003	0.003	1						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	9.224	0.000	0.000	0.011	0.011	9	6.848	0.000	0.000	0.001	0.001	1	5.429	0.000	0.000	0.012	0.012	6
Ten Daily II	8.556	0.000	0.000	0.012	0.012	9	6.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5.142	0.000	0.000	0.012	0.012	5
Ten Daily III	7.433	0.000	0.000	0.011	0.011	7	5.283	0.000	0.000	0.001	0.001	0	4.600	0.000	0.000	0.012	0.012	5
Monthly																		
Total						260						12						148

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 130092

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : BHATPALLI (AGH10L0)

Local River : Peddavagu

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	4.278	0.000	0.000	0.011	0.011	4	3.814	0.000	0.000	0.014	0.014	5	1.860	0.000	0.000	0.021	0.021	3
2	4.055	0.000	0.000	0.011	0.011	4	3.523	0.000	0.000	0.013	0.013	4	1.729	0.000	0.000	0.020	0.020	3
3	4.775	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.826	0.000	0.000	0.016	0.016	5	2.590	0.000	0.000	0.022	0.022	5
4	4.708	0.000	0.000	0.010	0.010	4	2.853	0.000	0.000	0.017	0.017	4	2.575	0.000	0.000	0.022	0.022	5
5	4.128	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.025	0.000	0.000	0.018	0.018	5	2.744	0.000	0.000	0.023	0.023	5
6	4.518	0.000	0.000	0.010	0.010	4	4.355	0.000	0.000	0.019	0.019	7	2.627	0.000	0.000	0.021	0.021	5
7	4.774	0.000	0.000	0.010	0.010	4	4.192	0.000	0.000	0.018	0.018	7	2.480	0.000	0.000	0.021	0.021	5
8	5.596	0.000	0.000	0.010	0.010	5	4.012	0.000	0.000	0.016	0.016	6	2.831	0.000	0.000	0.020	0.020	5
9	5.032	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.523	0.000	0.000	0.018	0.018	5	2.834	0.000	0.000	0.019	0.019	5
10	4.975	0.000	0.000	0.010	0.010	4	2.330	0.000	0.000	0.020	0.020	4	2.480	0.000	0.000	0.019	0.019	4
11	4.648	0.000	0.000	0.010	0.010	4	2.263	0.000	0.000	0.019	0.019	4	2.892	0.000	0.000	0.018	0.018	5
12	4.128	0.000	0.000	0.010	0.010	4	2.283	0.000	0.000	0.018	0.018	4	2.950	0.000	0.000	0.018	0.018	5
13	3.523	0.000	0.000	0.010	0.010	3	2.280	0.000	0.000	0.018	0.018	3	2.909	0.000	0.000	0.018	0.018	5
14	4.027	0.000	0.000	0.010	0.010	3	2.480	0.000	0.000	0.017	0.017	4	2.480	0.000	0.000	0.018	0.018	4
15	2.975	0.000	0.000	0.011	0.011	3	2.146	0.000	0.000	0.017	0.017	3	2.765	0.000	0.000	0.018	0.018	4
16	2.975	0.000	0.000	0.011	0.011	3	2.480	0.000	0.000	0.016	0.016	3	2.734	0.000	0.000	0.017	0.017	4
17	7.747	0.000	0.000	0.011	0.011	7	2.096	0.000	0.000	0.016	0.016	3	1.992	0.000	0.000	0.017	0.017	3
18	7.701	0.000	0.000	0.012	0.012	8	2.101	0.000	0.000	0.016	0.016	3	1.934	0.000	0.000	0.017	0.017	3
19	6.294	0.000	0.000	0.012	0.012	7	1.972	0.000	0.000	0.018	0.018	3	1.468	0.000	0.000	0.017	0.017	2
20	5.256	0.000	0.000	0.012	0.012	5	1.955	0.000	0.000	0.019	0.019	3	1.512	0.000	0.000	0.014	0.014	2
21	5.008	0.000	0.000	0.011	0.011	5	1.980	0.000	0.000	0.020	0.020	3	1.646	0.000	0.000	0.013	0.013	2
22	4.723	0.000	0.000	0.011	0.011	5	1.953	0.000	0.000	0.019	0.019	3	1.312	0.000	0.000	0.012	0.012	1
23	3.984	0.000	0.000	0.011	0.011	4	2.038	0.000	0.000	0.021	0.021	4	1.299	0.000	0.000	0.011	0.011	1
24	3.450	0.000	0.000	0.011	0.011	3	1.766	0.000	0.000	0.024	0.024	4	1.300	0.000	0.000	0.010	0.010	1
25	3.428	0.000	0.000	0.012	0.012	4	1.765	0.000	0.000	0.024	0.024	4	1.302	0.000	0.000	0.010	0.010	1
26	2.975	0.000	0.000	0.013	0.013	3	1.706	0.000	0.000	0.024	0.024	3	1.262	0.000	0.000	0.010	0.010	1
27	3.741	0.000	0.000	0.016	0.016	5	1.705	0.000	0.000	0.023	0.023	3	1.305	0.000	0.000	0.009	0.009	1
28	4.128	0.000	0.000	0.016	0.016	6	1.701	0.000	0.000	0.023	0.023	3	2.038	0.000	0.000	0.008	0.008	1
29	3.987	0.000	0.000	0.018	0.018	6	1.812	0.000	0.000	0.022	0.022	3	4.034	0.000	0.000	0.008	0.008	3
30	4.181	0.000	0.000	0.019	0.019	7	2.038	0.000	0.000	0.021	0.021	4	2.196	0.000	0.000	0.007	0.007	1
31	3.986	0.000	0.000	0.015	0.015	5							1.512	0.000	0.000	0.004	0.004	1
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	4.684	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.545	0.000	0.000	0.017	0.017	5	2.475	0.000	0.000	0.021	0.021	4
Ten Daily II	4.927	0.000	0.000	0.011	0.011	5	2.206	0.000	0.000	0.017	0.017	3	2.364	0.000	0.000	0.017	0.017	4
Ten Daily III	3.963	0.000	0.000	0.014	0.014	5	1.846	0.000	0.000	0.022	0.022	3	1.746	0.000	0.000	0.009	0.009	1
Monthly																		
Total						141						119						94

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 130092

Annual Sediment Load for period : 1989-2017

Station Name : BHATPALLI (AGH10L0)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Peddavagu

Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1989-1990	2532163	0	2532163	1382
1990-1991	5693139	0	5693139	2848
1991-1992	1172910	0	1172910	949
1992-1993	4076344	0	4076344	1456
1993-1994	1189841	0	1189841	571
1994-1995	4116760	0	4116760	2473
1995-1996	5931851	0	5931851	2522
1996-1997	3887756	0	3887756	1083
1997-1998	674972	0	674972	383
1998-1999	3810781	0	3810781	1754
1999-2000	850808	531	851339	768
2000-2001	3954475	657	3955132	2038
2001-2002	1117324	650	1117974	962
2002-2003	597509	252	597761	549
2003-2004	2176526	579	2177105	979
2004-2005	320103	6017	326120	308
2005-2006	1146481	4839	1151320	1066
2006-2007	874290	608	874898	1339
2007-2008	210771	1241	212012	725
2008-2009	129032	3629	132662	538
2009-2010	24416	380	24796	166
2010-2011	287216	9680	296897	1459
2011-2012	59512	6106	65618	549
2012-2013	115613	11867	127480	1109
2013-2014	297532	9487	307020	2692
2014-2015	79026	2511	81536	481
2015-2016	91288	1992	93280	585
2016-2017	129317	775	130092	1490

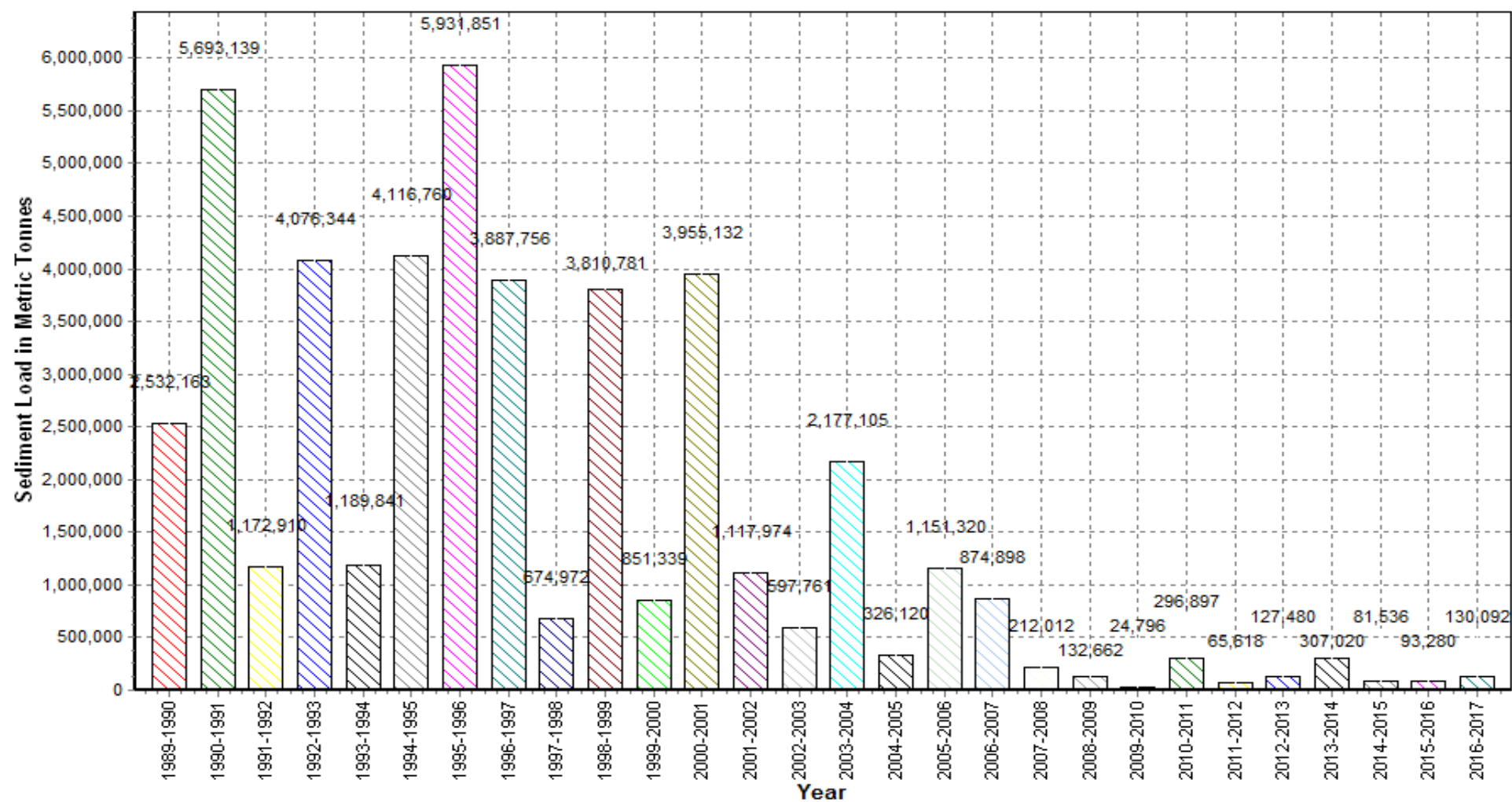
Annual Sediment Load for the period: 1989-2017

Station Name : BHATPALLI (AGH10L0)

Local River : Peddavagu

Division : Wainganga Div., Nagpur

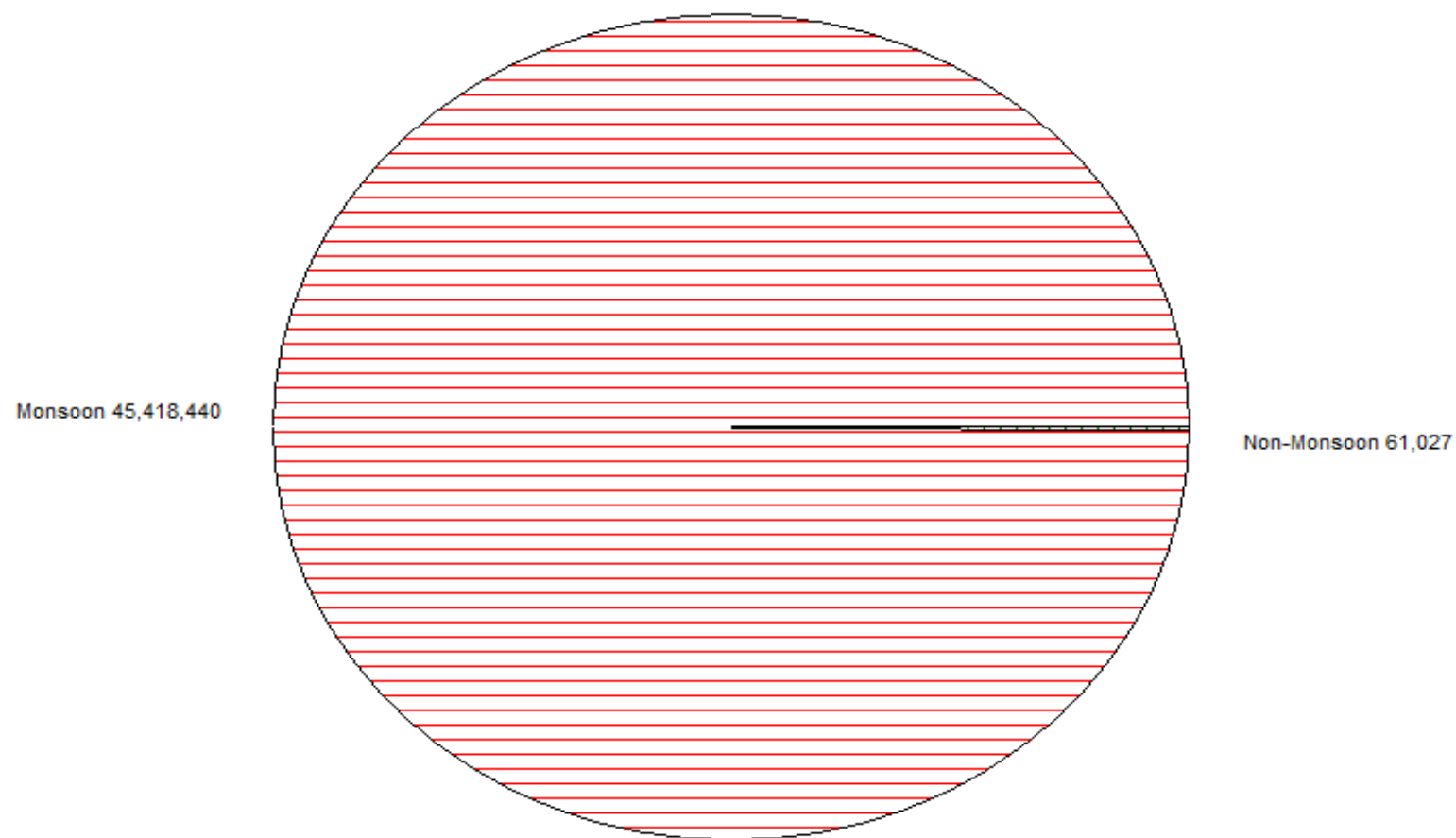
Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur



Seasonal Sediment Load for the period : 1989-2016

Station Name : BHATPALLI (AGH10L0)
Local River : Peddavagu

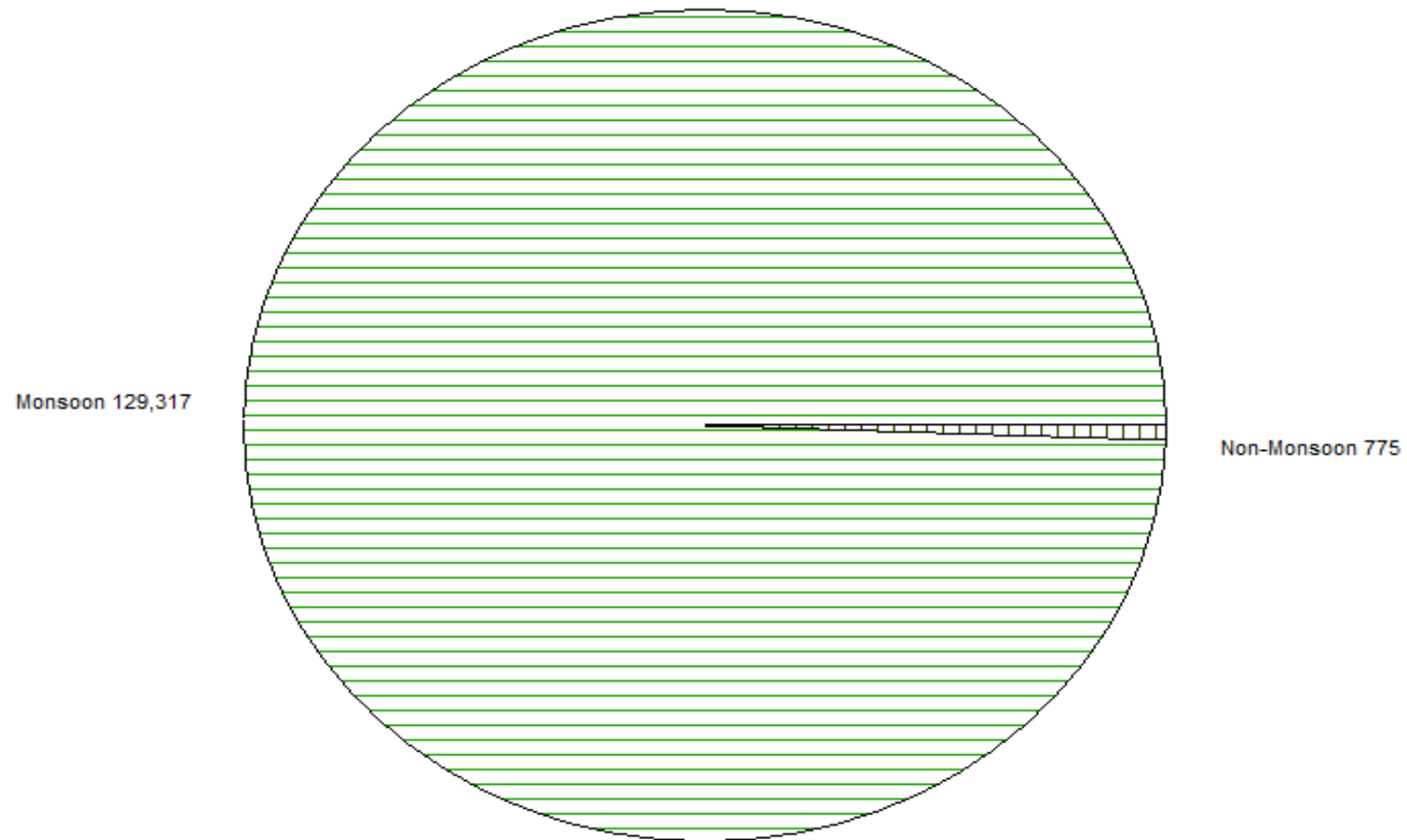
Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : BHATPALLI (AGH10L0)
Local River : Peddavagu

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE :		PEDDAVAGU AT BHATPALLI	CODE : AGH10LO	
MEASURING AUTHORITY :		WDN	CROSS SECTION : STATION GAUGE LINE	
PRE MONSOON SURVEY (DATE 10.06.2016)				
Discharge observed : 2.039		Cumec	Water edge: L.B. 190.00 R.B. 255.00m	
Area of Section : 13.20		Sq.m.	Mean velocity : 0.154 m/sec	
Wetted Perimeter : 65.01		m	Hydraulic Mean Depth : 0.203 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =2.53mm
1	200	158.700	2.83	Silt factor "f" =2.80
2	250	158.825	3.04	
3	300	159.545	1.71	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
MONSOON SURVEY (DATE 24.09.2016)				
Discharge observed : 69.33		Cumec	Water edge L.B. 156.00 R.B. 314.00 m	
Area of Section : 110.15		Sq.m.	Mean velocity : 0.629 m/sec	
Wetted Perimeter : 158.14		m	Hydraulic Mean Depth : 0.697 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =3.22mm
1	200	158.490	3.85	Silt factor "f" =3.16
2	250	159.370	2.87	
3	300	159.310	2.93	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 13.01.2017)				
Discharge observed : 6.208		Cumec	Water edge L.B. 157.0 R.B. 215.00m	
			L.B. 290.0 R.B. 312.00m	
Area of Section : 28.61		Sq.m.	Mean velocity : 0.217m/sec	
Wetted Perimeter : 80.15		m	Hydraulic Mean Depth : 0.357 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.48 mm
1	200	158.430	1.07	Silt factor "f" =2.14
2	250	159.410	2.16	
3	300	159.290	1.22	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: BAMNI	Code	: AGH30E2
State	: Maharashtra	District	Chandrapur
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wardha
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Wardha
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: Wardha Sub-division, Chandrapur
Drainage Area	: 46020 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 19°48'53"	Longitude	: 79°22'46"
Zero of Gauge (m)	: 157.38 (m.s.l) 157.97 (m.s.l)	12.01.1964	- 31.05.1991
	Opening Date	01.06.1991	
		Closing Date	
Gauge	: 12.01.1964		
Discharge	: 16.10.1965		
Sediment	: 13.12.1965		
Water Quality	: 03.06.1966		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : BAMNI (AGH30E2)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha Sub-division, Chandrapur

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	10.63	0.000	0.000	0.080	0.080	74	1772	0.016	0.016	0.442	0.474	72589	2518	0.019	0.022	0.526	0.566	123184
2	7.681	0.000	0.000	0.060	0.060	40	799.2	0.015	0.016	0.356	0.387	26694	2470	0.018	0.020	0.516	0.555	118332
3	6.309	0.000	0.000	0.058	0.058	32	301.9	0.008	0.012	0.280	0.300	7825	2095	0.012	0.015	0.493	0.520	94136
4	5.184	0.000	0.000	0.051	0.051	23	185.6	0.007	0.011	0.248	0.266	4269	2417	0.017	0.019	0.516	0.551	115124
5	5.658	0.000	0.000	0.055	0.055	27	271.8	0.008	0.012	0.249	0.269	6321	1704	0.010	0.012	0.428	0.450	66260
6	4.280	0.000	0.000	0.050	0.050	18	250.0	0.007	0.011	0.246	0.264	5702	1260	0.009	0.010	0.381	0.400	43543
7	3.832	0.000	0.000	0.040	0.040	13	201.7	0.005	0.010	0.248	0.263	4590	832.5	0.006	0.008	0.336	0.350	25174
8	3.593	0.000	0.000	0.040	0.040	12	264.7	0.008	0.014	0.257	0.279	6377	1324	0.012	0.020	0.318	0.350	40048
9	3.428	0.000	0.000	0.040	0.040	12	1974	0.027	0.017	0.480	0.524	89371	1025	0.013	0.019	0.322	0.354	31308
10	4.101	0.000	0.000	0.050	0.050	18	4807	0.050	0.070	0.560	0.680	282427	596.0	0.012	0.015	0.313	0.341	17534
11	11.42	0.000	0.000	0.090	0.090	89	1614	0.015	0.016	0.469	0.500	69760	520.0	0.012	0.015	0.307	0.333	14978
12	10.90	0.000	0.000	0.087	0.087	82	9039	0.100	0.300	0.420	0.820	640376	318.2	0.010	0.011	0.203	0.224	6161
13	11.69	0.000	0.000	0.090	0.090	91	9727	0.140	0.350	0.390	0.880	739543	283.7	0.009	0.010	0.207	0.226	5542
14	11.29	0.000	0.000	0.090	0.090	88	2404	0.014	0.015	0.453	0.482	100092	264.7	0.008	0.009	0.213	0.230	5260
15	7.965	0.000	0.000	0.080	0.080	55	961.7	0.015	0.015	0.359	0.388	32274	245.0	0.006	0.008	0.216	0.230	4868
16	4.894	0.000	0.000	0.060	0.060	25	382.0	0.008	0.015	0.206	0.229	7562	193.7	0.005	0.007	0.261	0.273	4563
17	4.453	0.000	0.000	0.060	0.060	23	357.5	0.005	0.010	0.214	0.229	7073	193.1	0.005	0.007	0.253	0.265	4419
18	3.967	0.000	0.000	0.050	0.050	17	255.0	0.003	0.008	0.218	0.229	5048	198.5	0.005	0.007	0.132	0.144	2467
19	3.870	0.000	0.000	0.050	0.050	17	249.0	0.003	0.007	0.222	0.231	4976	189.4	0.005	0.007	0.131	0.144	2349
20	3.852	0.000	0.000	0.050	0.050	17	290.3	0.003	0.009	0.223	0.235	5883	162.5	0.005	0.006	0.135	0.146	2043
21	3.703	0.000	0.000	0.050	0.050	16	240.2	0.003	0.007	0.221	0.231	4786	150.4	0.004	0.006	0.140	0.150	1949
22	77.10	0.002	0.008	0.090	0.100	666	231.9	0.002	0.005	0.221	0.228	4566	155.7	0.005	0.006	0.137	0.147	1976
23	92.21	0.005	0.015	0.090	0.110	876	531.6	0.012	0.014	0.312	0.338	15502	119.3	0.004	0.005	0.136	0.145	1494
24	86.77	0.004	0.010	0.096	0.110	825	2594	0.020	0.030	0.440	0.490	109812	121.5	0.004	0.005	0.135	0.144	1511
25	134.9	0.007	0.030	0.083	0.120	1398	990.0	0.015	0.016	0.365	0.395	33796	170.4	0.005	0.005	0.142	0.152	2230
26	87.56	0.003	0.005	0.082	0.090	681	1136	0.015	0.017	0.371	0.403	39529	201.8	0.005	0.006	0.146	0.157	2733
27	96.40	0.004	0.008	0.088	0.100	833	1762	0.016	0.017	0.357	0.389	59235	160.7	0.005	0.006	0.144	0.155	2151
28	274.1	0.004	0.010	0.262	0.276	6532	1689	0.016	0.018	0.363	0.397	57859	136.0	0.005	0.005	0.130	0.140	1645
29	326.0	0.007	0.030	0.258	0.295	8300	2062	0.016	0.019	0.373	0.408	72699	160.8	0.005	0.006	0.140	0.150	2087
30	1407	0.013	0.020	0.367	0.400	48637	1166	0.016	0.017	0.377	0.410	41285	207.3	0.005	0.006	0.143	0.154	2760
31							1260	0.018	0.020	0.382	0.420	45720	209.1	0.005	0.006	0.145	0.156	2812
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	5.470	0.000	0.000	0.052	0.052	27	1083	0.015	0.019	0.337	0.371	50617	1624	0.013	0.016	0.415	0.444	67464
Ten Daily II	7.430	0.000	0.000	0.071	0.071	50	2528	0.031	0.075	0.317	0.422	161259	256.9	0.007	0.009	0.206	0.221	5265
Ten Daily III	258.6	0.005	0.014	0.147	0.165	6876	1242	0.014	0.016	0.344	0.373	44072	163.0	0.005	0.006	0.140	0.150	2123
Monthly																		
Total						69536						2603541						750643

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4220656

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : BAMNI (AGH30E2)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha Sub-division,Chandrapur

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	246.3	0.005	0.007	0.138	0.150	3199	767.4	0.017	0.019	0.362	0.397	26347	51.22	0.000	0.000	0.170	0.170	752
2	267.8	0.005	0.008	0.151	0.164	3795	669.6	0.015	0.016	0.369	0.400	23140	45.14	0.000	0.000	0.170	0.170	663
3	281.7	0.005	0.008	0.146	0.159	3871	896.8	0.018	0.021	0.373	0.412	31907	42.87	0.000	0.000	0.170	0.170	630
4	497.0	0.006	0.020	0.144	0.170	7299	910.2	0.050	0.025	0.375	0.450	35389	41.41	0.000	0.000	0.170	0.170	608
5	253.6	0.005	0.008	0.147	0.160	3506	698.4	0.017	0.020	0.364	0.401	24185	39.18	0.000	0.000	0.160	0.160	542
6	176.7	0.005	0.006	0.136	0.147	2240	946.4	0.017	0.023	0.301	0.341	27884	30.54	0.000	0.000	0.150	0.150	396
7	132.8	0.004	0.005	0.144	0.153	1749	415.4	0.012	0.018	0.141	0.171	6144	28.60	0.000	0.000	0.153	0.153	378
8	132.4	0.004	0.005	0.145	0.154	1759	544.2	0.013	0.020	0.142	0.174	8181	27.02	0.000	0.000	0.150	0.150	350
9	112.1	0.004	0.004	0.154	0.162	1564	1324	0.018	0.022	0.330	0.370	42336	27.83	0.000	0.000	0.150	0.150	361
10	103.4	0.004	0.004	0.145	0.152	1358	1685	0.017	0.019	0.357	0.393	57215	29.99	0.000	0.000	0.150	0.150	389
11	115.2	0.004	0.004	0.142	0.150	1493	703.7	0.012	0.014	0.224	0.250	15199	29.53	0.000	0.000	0.150	0.150	383
12	107.2	0.003	0.004	0.145	0.153	1413	715.2	0.012	0.014	0.234	0.260	16067	35.14	0.000	0.000	0.150	0.150	455
13	202.1	0.004	0.004	0.142	0.150	2620	395.2	0.008	0.012	0.158	0.178	6091	26.64	0.000	0.000	0.150	0.150	345
14	519.0	0.005	0.008	0.149	0.162	7269	299.8	0.008	0.011	0.166	0.185	4800	28.55	0.000	0.000	0.160	0.160	395
15	363.2	0.004	0.005	0.148	0.157	4932	274.6	0.008	0.011	0.154	0.173	4104	27.94	0.000	0.000	0.159	0.159	384
16	304.2	0.004	0.004	0.148	0.155	4082	283.0	0.008	0.011	0.151	0.170	4156	27.91	0.000	0.000	0.160	0.160	386
17	474.8	0.004	0.005	0.153	0.162	6637	312.1	0.008	0.012	0.153	0.172	4635	34.96	0.000	0.000	0.160	0.160	483
18	444.7	0.004	0.005	0.151	0.160	6147	213.5	0.008	0.011	0.151	0.170	3136	35.56	0.000	0.000	0.160	0.160	492
19	393.5	0.004	0.004	0.149	0.156	5317	169.2	0.007	0.010	0.153	0.170	2485	33.20	0.000	0.000	0.160	0.160	459
20	248.2	0.004	0.004	0.146	0.153	3288	166.7	0.007	0.010	0.153	0.170	2448	30.54	0.000	0.000	0.150	0.150	396
21	517.4	0.005	0.020	0.149	0.174	7761	155.2	0.006	0.009	0.152	0.167	2241	28.08	0.000	0.000	0.147	0.147	356
22	532.3	0.005	0.022	0.157	0.184	8453	137.6	0.006	0.008	0.166	0.180	2141	29.53	0.000	0.000	0.150	0.150	383
23	422.6	0.005	0.020	0.136	0.161	5882	102.9	0.006	0.008	0.166	0.180	1600	25.84	0.000	0.000	0.140	0.140	313
24	455.9	0.005	0.020	0.133	0.158	6228	141.7	0.006	0.009	0.161	0.176	2155	25.57	0.000	0.000	0.140	0.140	309
25	2492	0.015	0.022	0.413	0.450	96908	125.4	0.006	0.008	0.159	0.172	1864	24.88	0.000	0.000	0.140	0.140	301
26	1648	0.016	0.017	0.358	0.391	55610	134.8	0.006	0.008	0.165	0.178	2078	29.35	0.000	0.000	0.140	0.140	355
27	1096	0.016	0.018	0.367	0.401	37951	120.5	0.006	0.007	0.165	0.178	1851	29.54	0.000	0.000	0.140	0.140	357
28	1722	0.016	0.018	0.354	0.387	57645	96.73	0.005	0.007	0.166	0.178	1489	29.23	0.000	0.000	0.133	0.133	336
29	706.3	0.017	0.019	0.367	0.403	24594	76.93	0.004	0.006	0.164	0.174	1156	28.65	0.000	0.000	0.130	0.130	322
30	735.9	0.017	0.020	0.367	0.404	25654	64.06	0.003	0.005	0.162	0.170	941	33.34	0.000	0.000	0.130	0.130	375
31							55.35	0.002	0.003	0.168	0.173	825						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	220.4	0.005	0.007	0.145	0.157	3034	885.7	0.019	0.020	0.311	0.351	28273	36.38	0.000	0.000	0.159	0.159	507
Ten Daily II	317.2	0.004	0.005	0.147	0.156	4320	353.3	0.009	0.012	0.170	0.190	6312	31.00	0.000	0.000	0.156	0.156	418
Ten Daily III	1033	0.012	0.020	0.280	0.311	32668	110.1	0.005	0.007	0.163	0.175	1667	28.40	0.000	0.000	0.139	0.139	341
Monthly																		
Total						400223						364192						12652

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4220656

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : BAMNI (AGH30E2)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha Sub-division, Chandrapur

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	42.17	0.000	0.000	0.130	0.130	474	30.17	0.000	0.000	0.095	0.095	248	21.88	0.000	0.000	0.088	0.088	166
2	42.27	0.000	0.000	0.013	0.013	47	25.17	0.000	0.000	0.094	0.094	204	21.36	0.000	0.000	0.088	0.088	162
3	42.82	0.000	0.000	0.013	0.013	48	21.52	0.000	0.000	0.091	0.091	169	18.51	0.000	0.000	0.087	0.087	139
4	37.37	0.000	0.000	0.120	0.120	387	24.63	0.000	0.000	0.091	0.091	193	17.86	0.000	0.000	0.087	0.087	134
5	45.57	0.000	0.000	0.120	0.120	472	23.96	0.000	0.000	0.090	0.090	185	16.00	0.000	0.000	0.085	0.085	117
6	38.72	0.000	0.000	0.118	0.118	395	23.13	0.000	0.000	0.089	0.089	178	13.46	0.000	0.000	0.085	0.085	99
7	38.60	0.000	0.000	0.117	0.117	390	19.17	0.000	0.000	0.089	0.089	147	13.39	0.000	0.000	0.085	0.085	98
8	41.06	0.000	0.000	0.117	0.117	415	17.59	0.000	0.000	0.089	0.089	135	12.93	0.000	0.000	0.085	0.085	95
9	39.90	0.000	0.000	0.116	0.116	400	17.30	0.000	0.000	0.088	0.088	131	12.65	0.000	0.000	0.085	0.085	92
10	36.48	0.000	0.000	0.116	0.116	366	17.00	0.000	0.000	0.088	0.088	129	12.54	0.000	0.000	0.084	0.084	91
11	34.87	0.000	0.000	0.115	0.115	346	24.35	0.000	0.000	0.088	0.088	185	12.53	0.000	0.000	0.084	0.084	91
12	34.87	0.000	0.000	0.113	0.113	340	26.60	0.000	0.000	0.088	0.088	203	16.00	0.000	0.000	0.084	0.084	116
13	25.69	0.000	0.000	0.100	0.100	222	25.88	0.000	0.000	0.084	0.084	187	17.70	0.000	0.000	0.084	0.084	129
14	25.71	0.000	0.000	0.100	0.100	222	28.97	0.000	0.000	0.085	0.085	212	18.23	0.000	0.000	0.084	0.084	132
15	25.11	0.000	0.000	0.100	0.100	216	24.85	0.000	0.000	0.086	0.086	184	24.14	0.000	0.000	0.084	0.084	175
16	24.68	0.000	0.000	0.095	0.095	203	33.32	0.000	0.000	0.092	0.092	263	24.71	0.000	0.000	0.083	0.083	177
17	23.67	0.000	0.000	0.096	0.096	196	33.18	0.000	0.000	0.091	0.091	261	25.42	0.000	0.000	0.079	0.079	174
18	24.85	0.000	0.000	0.095	0.095	204	26.91	0.000	0.000	0.090	0.090	209	26.18	0.000	0.000	0.074	0.074	167
19	23.60	0.000	0.000	0.096	0.096	195	34.64	0.000	0.000	0.090	0.090	268	27.97	0.000	0.000	0.072	0.072	174
20	23.11	0.000	0.000	0.096	0.096	191	35.51	0.000	0.000	0.089	0.089	273	25.55	0.000	0.000	0.070	0.070	154
21	23.23	0.000	0.000	0.095	0.095	191	34.39	0.000	0.000	0.089	0.089	264	24.65	0.000	0.000	0.069	0.069	147
22	22.76	0.000	0.000	0.095	0.095	187	29.06	0.000	0.000	0.088	0.088	221	22.87	0.000	0.000	0.070	0.070	138
23	24.27	0.000	0.000	0.095	0.095	200	40.90	0.000	0.000	0.090	0.090	318	21.91	0.000	0.000	0.075	0.075	142
24	23.63	0.000	0.000	0.095	0.095	194	39.85	0.000	0.000	0.090	0.090	309	21.22	0.000	0.000	0.079	0.079	145
25	26.91	0.000	0.000	0.095	0.095	221	38.88	0.000	0.000	0.090	0.090	301	17.82	0.000	0.000	0.083	0.083	128
26	25.00	0.000	0.000	0.095	0.095	206	34.87	0.000	0.000	0.090	0.090	270	18.41	0.000	0.000	0.087	0.087	138
27	24.03	0.000	0.000	0.095	0.095	198	36.57	0.000	0.000	0.089	0.089	282	18.39	0.000	0.000	0.094	0.094	150
28	26.36	0.000	0.000	0.095	0.095	217	35.97	0.000	0.000	0.089	0.089	278	17.85	0.000	0.000	0.091	0.091	140
29	24.62	0.000	0.000	0.095	0.095	202	31.31	0.000	0.000	0.089	0.089	241						
30	28.18	0.000	0.000	0.095	0.095	231	23.62	0.000	0.000	0.089	0.089	182						
31	26.23	0.000	0.000	0.095	0.095	216	22.48	0.000	0.000	0.089	0.089	173						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	40.49	0.000	0.000	0.098	0.098	339	21.96	0.000	0.000	0.090	0.090	172	16.06	0.000	0.000	0.086	0.086	119
Ten Daily II	26.62	0.000	0.000	0.100	0.100	233	29.42	0.000	0.000	0.088	0.088	224	21.84	0.000	0.000	0.080	0.080	149
Ten Daily III	25.02	0.000	0.000	0.095	0.095	206	33.45	0.000	0.000	0.089	0.089	258	20.39	0.000	0.000	0.081	0.081	141
Monthly																		
Total						7992						6801						3814

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4220656

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : BAMNI (AGH30E2)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha Sub-division, Chandrapur

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	18.19	0.000	0.000	0.075	0.075	118	5.303	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.810	0.000	0.000	0.002	0.002	0
2	17.79	0.000	0.000	0.069	0.069	106	4.700	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.844	0.000	0.000	0.001	0.001	0
3	18.12	0.000	0.000	0.062	0.062	97	3.623	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.895	0.000	0.000	0.001	0.001	0
4	18.09	0.000	0.000	0.051	0.051	80	3.526	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.903	0.000	0.000	0.001	0.001	0
5	16.00	0.000	0.000	0.040	0.040	55	6.690	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.883	0.000	0.000	0.001	0.001	0
6	18.63	0.000	0.000	0.030	0.030	48	6.939	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.842	0.000	0.000	0.001	0.001	0
7	19.09	0.000	0.000	0.028	0.028	46	6.365	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.923	0.000	0.000	0.001	0.001	0
8	27.93	0.000	0.000	0.024	0.024	58	5.796	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.929	0.000	0.000	0.001	0.001	0
9	28.88	0.000	0.000	0.020	0.020	50	4.700	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.947	0.000	0.000	0.001	0.001	0
10	28.71	0.000	0.000	0.018	0.018	45	3.105	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.072	0.000	0.000	0.002	0.002	0
11	28.67	0.000	0.000	0.016	0.016	40	3.030	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.963	0.000	0.000	0.001	0.001	0
12	24.85	0.000	0.000	0.012	0.012	26	2.919	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.929	0.000	0.000	0.001	0.001	0
13	21.03	0.000	0.000	0.005	0.005	9	2.768	0.000	0.000	0.002	0.002	1	28.89	0.000	0.000	0.040	0.040	100
14	18.79	0.000	0.000	0.003	0.003	5	2.255	0.000	0.000	0.002	0.002	0	24.85	0.000	0.000	0.039	0.039	83
15	18.18	0.000	0.000	0.003	0.003	5	1.802	0.000	0.000	0.002	0.002	0	17.98	0.000	0.000	0.020	0.020	31
16	17.50	0.000	0.000	0.003	0.003	5	1.409	0.000	0.000	0.002	0.002	0	17.29	0.000	0.000	0.020	0.020	30
17	16.01	0.000	0.000	0.003	0.003	4	0.868	0.000	0.000	0.002	0.002	0	12.68	0.000	0.000	0.019	0.019	20
18	15.44	0.000	0.000	0.003	0.003	4	0.852	0.000	0.000	0.002	0.002	0	11.70	0.000	0.000	0.018	0.018	18
19	13.08	0.000	0.000	0.002	0.002	3	0.899	0.000	0.000	0.002	0.002	0	8.402	0.000	0.000	0.012	0.012	9
20	8.622	0.000	0.000	0.002	0.002	2	0.953	0.000	0.000	0.002	0.002	0	8.079	0.000	0.000	0.012	0.012	8
21	8.349	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.963	0.000	0.000	0.002	0.002	0	9.350	0.000	0.000	0.013	0.013	10
22	8.229	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.926	0.000	0.000	0.002	0.002	0	11.26	0.000	0.000	0.013	0.013	13
23	8.001	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.923	0.000	0.000	0.002	0.002	0	10.28	0.000	0.000	0.013	0.013	11
24	7.681	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.928	0.000	0.000	0.002	0.002	0	10.58	0.000	0.000	0.012	0.012	11
25	7.527	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.906	0.000	0.000	0.002	0.002	0	10.35	0.000	0.000	0.012	0.012	11
26	6.789	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.881	0.000	0.000	0.002	0.002	0	10.51	0.000	0.000	0.012	0.012	11
27	6.095	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.665	0.000	0.000	0.002	0.002	0	12.37	0.000	0.000	0.013	0.013	13
28	5.899	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.821	0.000	0.000	0.002	0.002	0	11.12	0.000	0.000	0.012	0.012	12
29	5.845	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.810	0.000	0.000	0.002	0.002	0	10.62	0.000	0.000	0.012	0.012	11
30	5.745	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.665	0.000	0.000	0.002	0.002	0	10.85	0.000	0.000	0.012	0.012	11
31	5.484	0.000	0.000	0.003	0.003	1							10.35	0.000	0.000	0.011	0.011	9
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	21.14	0.000	0.000	0.042	0.042	70	5.075	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.905	0.000	0.000	0.001	0.001	0
Ten Daily II	18.22	0.000	0.000	0.005	0.005	10	1.775	0.000	0.000	0.002	0.002	0	13.18	0.000	0.000	0.018	0.018	30
Ten Daily III	6.877	0.000	0.000	0.003	0.003	2	0.849	0.000	0.000	0.002	0.002	0	10.70	0.000	0.000	0.012	0.012	11
Monthly																		
Total						822						15						424

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4220656

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : BAMNI (AGH30E2)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Wardha

Sub-Division : Wardha Sub-division,Chandrapur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1969-1970	32949403	2296	32951699	10269
1970-1971	63431474	6887	63438361	22766
1971-1972	8277273	1533	8278806	3731
1972-1973	12772175	980	12773155	4631
1973-1974	57981624	10364	57991989	18066
1974-1975	12587276	24913	12612188	5279
1975-1976	39131866	11933	39143800	15662
1976-1977	85311476	9748	85321223	15126
1977-1978	26590661	13526	26604188	11334
1978-1979	38715142	243458	38958600	16013
1979-1980	75719635	8476	75728111	16988
1980-1981	46744001	226400	46970401	14489
1981-1982	73341516	22355	73363871	20551
1982-1983	12527109	3372	12530482	5002
1983-1984	55451593	4130	55455724	22948
1984-1985	7535557	74757	7610314	3369
1985-1986	12058251	2531	12060781	6050
1986-1987	68225108	4394	68229503	17150
1987-1988	3344155	0	3344155	2676
1988-1989	52842342	0	52842342	28460
1989-1990	22699371	0	22699371	10167
1990-1991	18461552	0	18461552	24860
1991-1992	9265363	0	9265363	6144
1992-1993	17820347	0	17820347	14021
1993-1994	8894648	0	8894648	5697
1994-1995	44081116	1524	44082641	23130
1995-1996	27328802	0	27328802	12806
1996-1997	3751556	0	3751556	5137
1997-1998	1597976	0	1597976	3249
1998-1999	7325339	3272	7328612	8654
1999-2000	10600526	6521	10607047	12955
2000-2001	16877744	1713	16879457	9879
2001-2002	15192025	1141	15193166	9925
2002-2003	31305598	1450	31307048	13036
2003-2004	7953358	2514	7955872	8912
2004-2005	822652	7024	829676	1278
2005-2006	14630920	5465	14636386	11924
2006-2007	17998343	1618	17999961	16143
2007-2008	2642829	1857	2644686	11438
2008-2009	498285	1124	499409	3167
2009-2010	77958	2326	80284	1025
2010-2011	7884868	74129	7958997	17181
2011-2012	3473397	32454	3505851	7879
2012-2013	4583009	68405	4651414	10706
2013-2014	13398303	54200	13452503	28938
2014-2015	2575358	9088	2584445	6066

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : BAMNI (AGH30E2)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Wardha

Sub-Division : Wardha Sub-division, Chandrapur

2015-2016	3628180	2352	3630532	5563
2016-2017	4200787	19869	4220656	9204

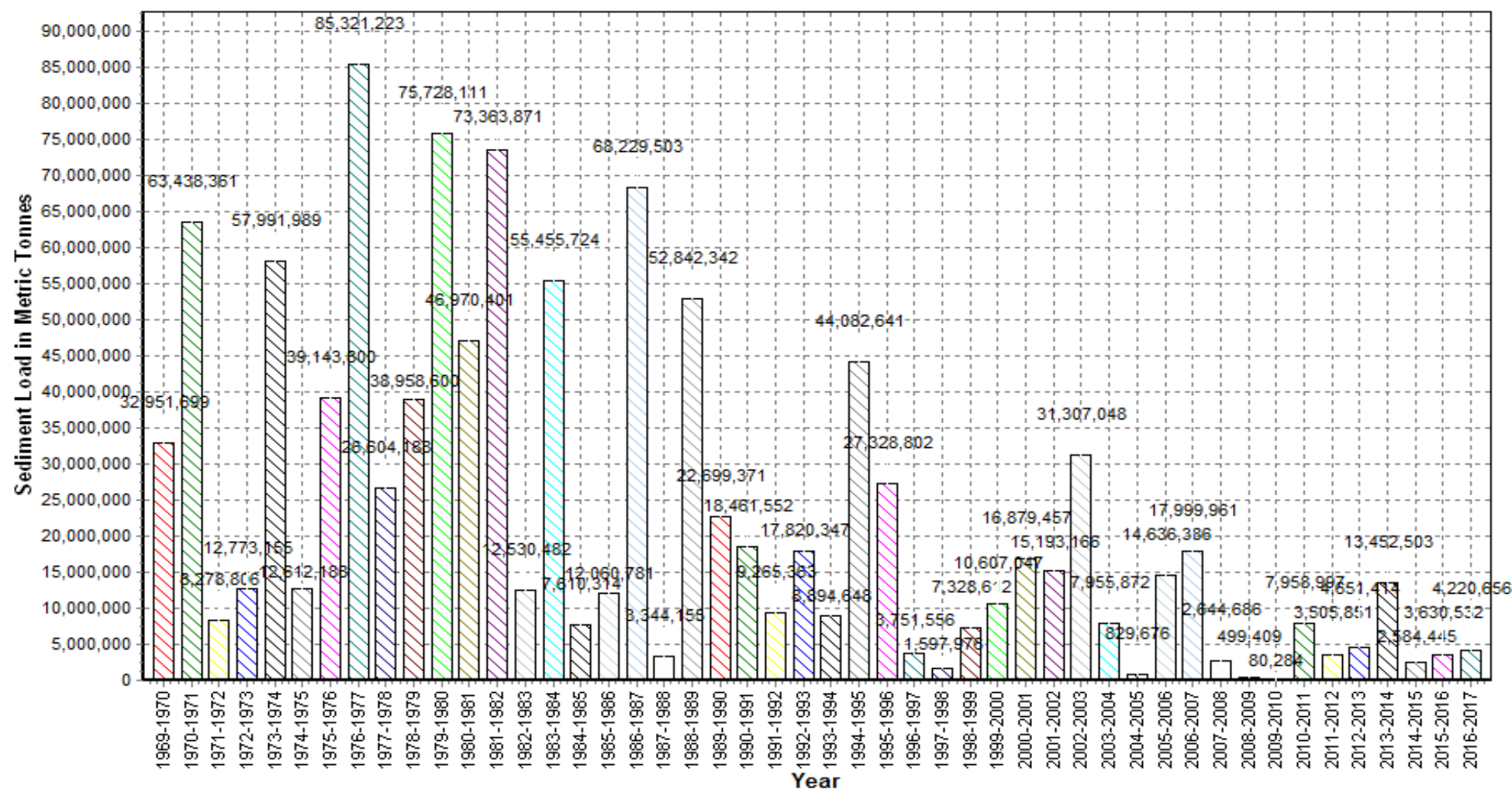
Annual Sediment Load for the period: 1969-2017

Station Name : BAMNI (AGH30E2)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha Sub-division, Chandrapur



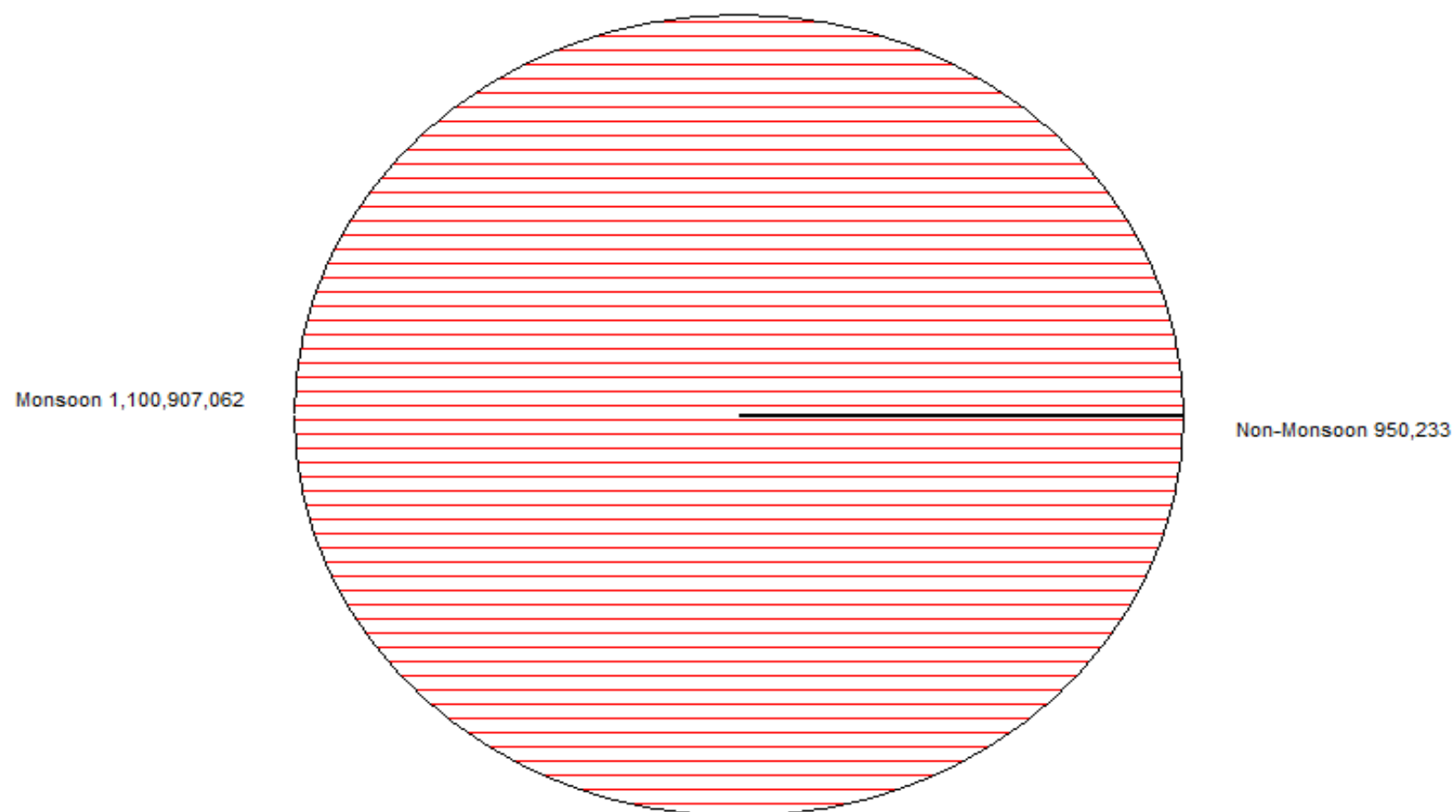
Seasonal Sediment Load for the period : 1969-2016

Station Name : BAMNI (AGH30E2)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha Sub-division, Chandrapur



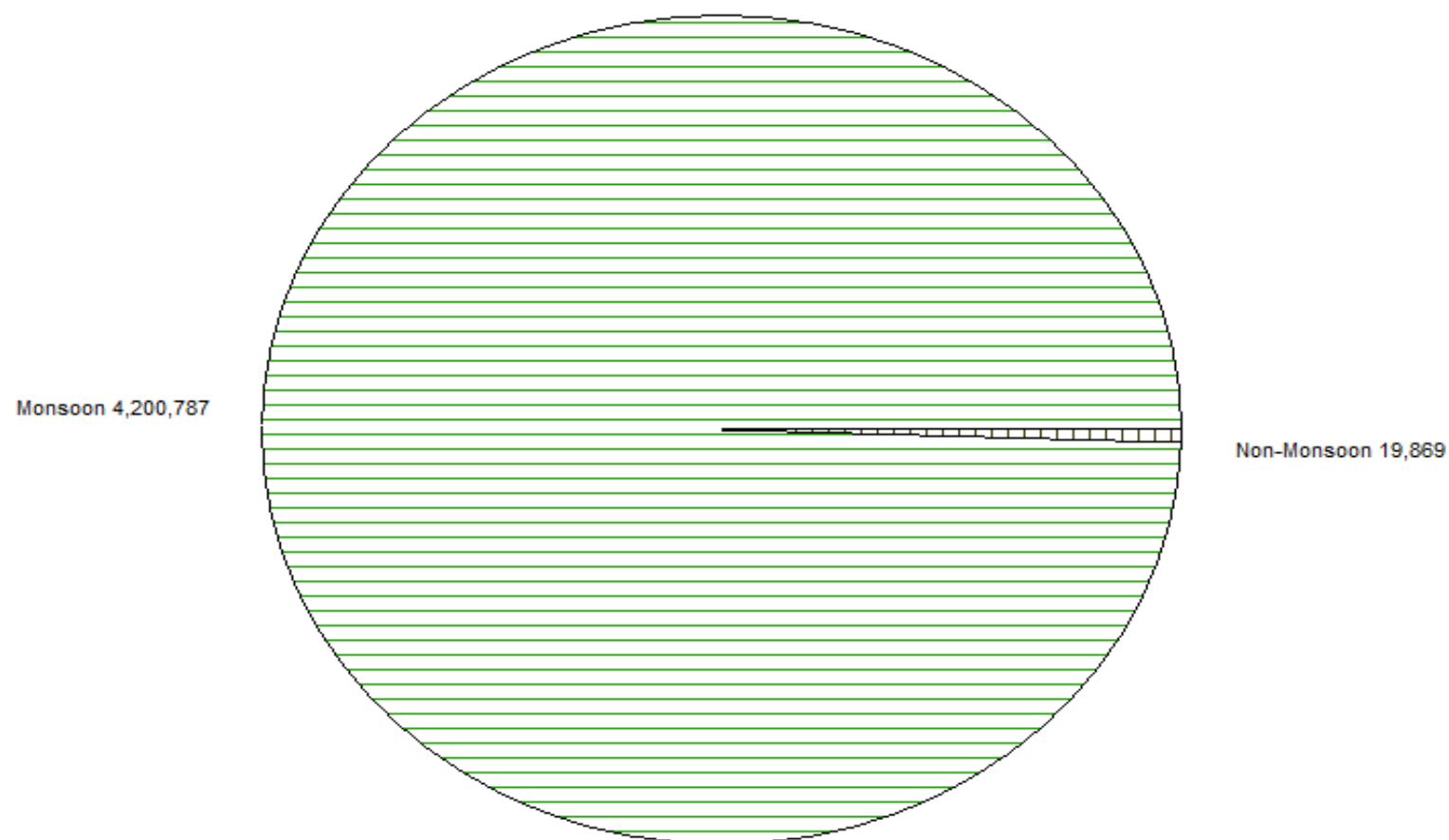
Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : BAMNI (AGH30E2)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha Sub-division, Chandrapur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE		: WARDHA AT BAMNI	CODE	: AGH30E2
MEASURING AUTHORITY		: WDN	CROSS SECTION	: STATION GAUGE LINE
PRE MONSOON SURVEY (DATE 14.06.2016)				
Discharge observed :		11.29	Cumec	Water edge L.B.80.00 R.B.170.00m
Area of Section :		33.65	Sq.m.	Mean velocity : 0.3355 m/sec
Wetted Perimeter :		90.02	m	Hydraulic Mean Depth : 0.374 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" = 2.72 mm
1	60	158.050	1.83	Silt factor "f" =2.90
2	120	158.100	2.46	
3	180	158.650	2.88	
4	240	158.630	3.19	
5	300	159.200	3.23	
Note :	i) Discharge observation was at permanent section.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
MONSOON SURVEY (DATE 17.10.2016)				
Discharge observed :		312.10	Cumec	Water edge L.B. 30.00 R.B. 315.00 m
Area of Section :		416.17	Sq.m.	Mean velocity : 0.750 m/sec
Wetted Perimeter :		285.18	m	Hydraulic Mean Depth : 1.459 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" = 4.19 mm
1	60	160.170	4.86	Silt factor "f" = 3.60
2	120	159.630	3.38	
3	180	159.750	3.60	
4	240	160.730	4.16	
5	300	160.640	4.94	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 11.01.2017)				
Discharge observed :		24.35	Cumec	Water edge L.B. 36.00 R.B. 225.00m
Area of Section :		84.69	Sq.m.	Mean velocity : 0.287 m/sec
Wetted Perimeter :		189.02	m	Hydraulic Mean Depth : 0.448 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" = 3.05 mm
1	60	158.560	3.47	Silt factor "f" = 3.07
2	120	158.200	1.75	
3	180	158.170	3.80	
4	240	158.980	3.17	
5	300	159.050	3.06	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: P.G.BRIDGE	Code	: AGH32D5
State	: Maharashtra	District	Yeotmal
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wardha
Sub-Sub Tributary	: Penganga	Local River	: Penganga
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: Penganga Sd, Yeotmal
Drainage Area	: 18441 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 19°49'03"	Longitude	: 78°34'40"
Zero of Gauge (m)	: 196.828 (m.s.l) 198.63 (m.s.l)	25.12.1964	- 30.11.1992
	Opening Date	01.12.1992	
		Closing Date	
Gauge	: 25.12.1964		
Discharge	: 21.07.1965		
Sediment	: 19.10.1965		
Water Quality	: 31.05.1966		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : P.G.BRIDGE (AGH32D5)

Local River : Penganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

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	989.5	0.026	0.032	2.270	2.328	198989	1075	0.022	0.024	0.722	0.767	71255
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	283.2	0.018	0.021	1.178	1.217	29772	1127	0.024	0.026	0.970	1.020	99345
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	157.3	0.010	0.015	0.875	0.900	12233	1218	0.024	0.028	1.034	1.087	114327
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	108.2	0.000	0.000	0.650	0.650	6076	1336	0.025	0.030	1.045	1.100	126992
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	371.0	0.021	0.026	0.903	0.950	30451	883.5	0.018	0.020	0.504	0.542	41402
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	157.3	0.010	0.020	0.790	0.820	11145	525.5	0.020	0.013	0.447	0.480	21792
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	76.20	0.006	0.013	0.620	0.639	4209	479.5	0.012	0.016	0.372	0.400	16572
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	46.83	0.004	0.010	0.216	0.230	931	658.6	0.009	0.014	0.340	0.363	20666
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	345.9	0.023	0.027	0.800	0.850	25400	367.5	0.004	0.006	0.230	0.240	7634
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	553.2	0.027	0.029	0.894	0.950	45404	391.1	0.004	0.006	0.170	0.180	6096
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1661	0.026	0.033	2.074	2.133	306166	270.7	0.004	0.006	0.216	0.226	5286
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6125	0.029	0.036	2.238	2.303	1218567	215.9	0.004	0.006	0.028	0.038	709
13	18.04	0.000	0.000	0.043	0.043	67	1566	0.024	0.029	1.604	1.657	224239	193.2	0.004	0.005	0.031	0.040	668
14	2.918	0.000	0.000	0.017	0.017	4	886.5	0.021	0.026	0.948	0.995	76196	176.9	0.004	0.005	0.031	0.040	611
15	0.762	0.000	0.000	0.000	0.000	0	293.4	0.012	0.018	0.488	0.518	13130	165.9	0.003	0.005	0.030	0.038	545
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	274.2	0.006	0.009	0.234	0.249	5903	208.1	0.004	0.006	0.042	0.052	935
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	204.4	0.004	0.008	0.188	0.200	3533	193.5	0.004	0.005	0.003	0.012	201
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	163.7	0.004	0.008	0.110	0.122	1725	152.1	0.004	0.005	0.005	0.014	184
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	228.1	0.006	0.009	0.185	0.200	3942	130.3	0.004	0.005	0.002	0.010	113
20	136.3	0.010	0.020	0.400	0.430	5063	184.6	0.004	0.006	0.088	0.098	1569	114.2	0.003	0.004	0.005	0.012	118
21	59.90	0.010	0.020	0.360	0.390	2018	180.5	0.000	0.008	0.082	0.090	1404	94.15	0.003	0.004	0.003	0.010	81
22	42.82	0.010	0.010	0.093	0.113	418	161.6	0.004	0.008	0.058	0.070	977	89.25	0.003	0.004	0.003	0.010	77
23	140.6	0.020	0.020	0.314	0.354	4301	2838	0.028	0.034	2.292	2.354	577222	77.30	0.003	0.004	0.003	0.010	67
24	64.18	0.010	0.020	0.410	0.440	2440	597.3	0.020	0.030	0.500	0.550	28382	119.9	0.005	0.005	0.030	0.040	414
25	20.91	0.010	0.010	0.084	0.104	188	867.6	0.022	0.026	0.640	0.688	51541	89.83	0.004	0.005	0.010	0.018	140
26	117.4	0.014	0.020	0.466	0.500	5071	930.2	0.023	0.025	0.702	0.750	60280	79.06	0.003	0.004	0.013	0.020	137
27	154.5	0.020	0.020	0.570	0.610	8145	897.7	0.022	0.024	0.654	0.700	54292	67.65	0.003	0.004	0.011	0.018	105
28	267.1	0.020	0.030	0.902	0.952	21968	1205	0.024	0.027	0.969	1.020	106231	85.79	0.004	0.004	0.013	0.020	148
29	345.3	0.020	0.030	1.030	1.080	32223	842.1	0.020	0.022	0.637	0.680	49473	87.96	0.004	0.000	0.012	0.016	122
30	804.7	0.020	0.030	1.648	1.698	118055	1185	0.023	0.026	0.928	0.977	100041	70.27	0.004	0.000	0.014	0.018	109
31							531.7	0.010	0.020	0.420	0.450	20671	58.47	0.003	0.000	0.013	0.016	81
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	308.9	0.015	0.019	0.920	0.953	36461	806.2	0.016	0.018	0.583	0.618	52608
Ten Daily II	15.80	0.001	0.002	0.046	0.049	513	1159	0.014	0.018	0.816	0.847	185497	182.1	0.004	0.005	0.039	0.048	937
Ten Daily III	201.7	0.015	0.021	0.588	0.624	19483	930.7	0.018	0.023	0.717	0.757	95501	83.60	0.003	0.003	0.011	0.018	135
Monthly																		
Total						199961						3270094						536931

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4282690

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : P.G.BRIDGE (AGH32D5)

Local River : Penganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

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	412.7	0.004	0.005	0.041	0.050	1783	298.3	0.010	0.016	0.132	0.158	4073	17.13	0.000	0.000	0.010	0.010	15
2	282.0	0.002	0.004	0.023	0.030	731	322.5	0.010	0.018	0.192	0.220	6131	17.11	0.000	0.000	0.010	0.010	15
3	180.2	0.002	0.004	0.021	0.028	428	967.6	0.017	0.024	0.248	0.289	24143	12.16	0.000	0.000	0.010	0.010	11
4	161.6	0.002	0.004	0.022	0.028	391	796.5	0.015	0.022	0.183	0.220	15139	10.63	0.000	0.000	0.010	0.010	9
5	102.8	0.002	0.003	0.020	0.025	219	844.1	0.017	0.025	0.188	0.230	16773	7.279	0.000	0.000	0.010	0.010	6
6	84.28	0.000	0.000	0.024	0.024	175	350.2	0.010	0.015	0.125	0.150	4538	6.168	0.000	0.000	0.010	0.010	5
7	72.71	0.000	0.000	0.020	0.020	126	236.1	0.010	0.014	0.116	0.140	2856	4.635	0.000	0.000	0.010	0.010	4
8	77.77	0.000	0.000	0.022	0.022	148	360.1	0.013	0.020	0.118	0.150	4667	4.186	0.000	0.000	0.010	0.010	3
9	65.63	0.000	0.000	0.020	0.020	113	1337	0.025	0.034	0.391	0.450	51974	2.918	0.000	0.000	0.009	0.009	2
10	40.60	0.000	0.000	0.012	0.012	42	466.3	0.011	0.020	0.109	0.140	5640	2.183	0.000	0.000	0.009	0.009	2
11	51.71	0.000	0.000	0.013	0.013	58	689.7	0.019	0.025	0.116	0.160	9534	1.255	0.000	0.000	0.009	0.009	1
12	34.79	0.000	0.000	0.008	0.008	23	302.7	0.015	0.018	0.097	0.130	3400	0.229	0.000	0.000	0.009	0.009	0
13	51.71	0.000	0.000	0.008	0.008	36	233.7	0.014	0.017	0.089	0.120	2423	9.730	0.000	0.000	0.010	0.010	8
14	130.8	0.002	0.004	0.050	0.056	633	186.0	0.012	0.015	0.057	0.084	1350	11.76	0.000	0.000	0.015	0.015	15
15	183.6	0.003	0.004	0.063	0.070	1110	157.2	0.010	0.014	0.022	0.046	625	9.313	0.000	0.000	0.007	0.007	6
16	334.3	0.004	0.006	0.132	0.142	4114	142.8	0.010	0.012	0.026	0.048	592	8.145	0.000	0.000	0.007	0.007	5
17	304.0	0.004	0.006	0.111	0.120	3152	134.2	0.010	0.010	0.004	0.024	278	6.879	0.000	0.000	0.007	0.007	4
18	283.4	0.003	0.005	0.092	0.100	2448	90.37	0.000	0.000	0.014	0.014	109	6.809	0.000	0.000	0.007	0.007	4
19	280.6	0.003	0.005	0.082	0.090	2182	96.19	0.000	0.000	0.010	0.010	83	6.847	0.000	0.000	0.007	0.007	4
20	252.6	0.003	0.005	0.073	0.080	1746	74.51	0.000	0.000	0.010	0.010	64	7.279	0.000	0.000	0.007	0.007	4
21	284.2	0.003	0.004	0.078	0.085	2087	57.11	0.000	0.000	0.011	0.011	54	9.089	0.000	0.000	0.009	0.009	7
22	288.2	0.004	0.006	0.080	0.090	2241	97.96	0.000	0.000	0.018	0.018	152	9.003	0.000	0.000	0.009	0.009	7
23	499.4	0.009	0.019	0.172	0.200	8629	76.20	0.000	0.000	0.018	0.018	115	8.801	0.000	0.000	0.009	0.009	7
24	300.7	0.007	0.016	0.146	0.170	4416	92.08	0.000	0.000	0.016	0.016	127	8.766	0.000	0.000	0.009	0.009	7
25	507.1	0.009	0.020	0.191	0.220	9638	77.85	0.000	0.000	0.012	0.012	81	8.827	0.000	0.000	0.009	0.009	7
26	1236	0.019	0.026	0.356	0.400	42724	75.12	0.000	0.000	0.010	0.010	65	7.529	0.000	0.000	0.009	0.009	6
27	488.5	0.010	0.019	0.292	0.320	13505	53.31	0.000	0.000	0.010	0.010	44	8.467	0.000	0.000	0.009	0.009	7
28	385.0	0.006	0.011	0.223	0.240	7984	48.66	0.000	0.000	0.010	0.010	42	7.296	0.000	0.000	0.012	0.012	7
29	325.3	0.004	0.006	0.220	0.229	6441	39.92	0.000	0.000	0.010	0.010	34	7.276	0.000	0.000	0.012	0.012	7
30	217.7	0.003	0.005	0.132	0.140	2633	29.26	0.000	0.000	0.010	0.010	25	7.817	0.000	0.000	0.012	0.012	8
31							22.39	0.000	0.000	0.013	0.013	25						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	148.0	0.001	0.002	0.023	0.026	416	597.8	0.014	0.021	0.180	0.215	13593	8.440	0.000	0.000	0.010	0.010	7
Ten Daily II	190.8	0.002	0.004	0.063	0.069	1550	210.7	0.009	0.011	0.045	0.065	1846	6.825	0.000	0.000	0.009	0.009	5
Ten Daily III	453.2	0.007	0.013	0.189	0.209	10030	60.90	0.000	0.000	0.012	0.012	70	8.287	0.000	0.000	0.010	0.010	7
Monthly																		
Total						119955						155158						195

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4282690

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : P.G.BRIDGE (AGH32D5)

Local River : Penganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	6.997	0.000	0.000	0.011	0.011	7	5.499	0.000	0.000	0.011	0.011	5	0.737	0.000	0.000	0.011	0.011	1
2	6.911	0.000	0.000	0.011	0.011	6	7.636	0.000	0.000	0.011	0.011	7	0.641	0.000	0.000	0.010	0.010	1
3	6.938	0.000	0.000	0.010	0.010	6	7.080	0.000	0.000	0.011	0.011	7	0.535	0.000	0.000	0.010	0.010	0
4	6.476	0.000	0.000	0.010	0.010	6	6.872	0.000	0.000	0.011	0.011	7	0.321	0.000	0.000	0.006	0.006	0
5	7.043	0.000	0.000	0.011	0.011	7	6.952	0.000	0.000	0.011	0.011	7	0.337	0.000	0.000	0.005	0.005	0
6	7.372	0.000	0.000	0.011	0.011	7	7.090	0.000	0.000	0.011	0.011	7	0.237	0.000	0.000	0.005	0.005	0
7	6.884	0.000	0.000	0.011	0.011	7	7.663	0.000	0.000	0.011	0.011	7	0.232	0.000	0.000	0.005	0.005	0
8	6.803	0.000	0.000	0.012	0.012	7	7.549	0.000	0.000	0.011	0.011	7	0.227	0.000	0.000	0.001	0.001	0
9	7.418	0.000	0.000	0.012	0.012	8	7.093	0.000	0.000	0.011	0.011	7	4.038	0.000	0.000	0.015	0.015	5
10	6.878	0.000	0.000	0.012	0.012	7	6.821	0.000	0.000	0.011	0.011	6	4.605	0.000	0.000	0.015	0.015	6
11	6.476	0.000	0.000	0.013	0.013	7	6.169	0.000	0.000	0.011	0.011	6	4.014	0.000	0.000	0.014	0.014	5
12	6.476	0.000	0.000	0.013	0.013	7	6.194	0.000	0.000	0.010	0.010	5	3.346	0.000	0.000	0.014	0.014	4
13	4.480	0.000	0.000	0.013	0.013	5	6.452	0.000	0.000	0.010	0.010	5	2.538	0.000	0.000	0.013	0.013	3
14	4.067	0.000	0.000	0.013	0.013	4	6.109	0.000	0.000	0.009	0.009	5	2.375	0.000	0.000	0.013	0.013	3
15	4.196	0.000	0.000	0.015	0.015	5	6.139	0.000	0.000	0.008	0.008	4	2.056	0.000	0.000	0.013	0.013	2
16	4.154	0.000	0.000	0.015	0.015	5	4.661	0.000	0.000	0.008	0.008	3	1.789	0.000	0.000	0.013	0.013	2
17	4.203	0.000	0.000	0.016	0.016	6	4.385	0.000	0.000	0.008	0.008	3	1.417	0.000	0.000	0.012	0.012	2
18	4.342	0.000	0.000	0.017	0.017	6	3.933	0.000	0.000	0.008	0.008	3	1.585	0.000	0.000	0.012	0.012	2
19	4.242	0.000	0.000	0.019	0.019	7	3.377	0.000	0.000	0.008	0.008	2	1.960	0.000	0.000	0.013	0.013	2
20	4.277	0.000	0.000	0.018	0.018	7	3.180	0.000	0.000	0.008	0.008	2	2.214	0.000	0.000	0.014	0.014	3
21	4.252	0.000	0.000	0.017	0.017	6	2.773	0.000	0.000	0.008	0.008	2	2.499	0.000	0.000	0.014	0.014	3
22	4.271	0.000	0.000	0.015	0.015	6	2.780	0.000	0.000	0.008	0.008	2	2.659	0.000	0.000	0.014	0.014	3
23	4.222	0.000	0.000	0.014	0.014	5	1.720	0.000	0.000	0.008	0.008	1	2.642	0.000	0.000	0.013	0.013	3
24	4.421	0.000	0.000	0.013	0.013	5	1.657	0.000	0.000	0.009	0.009	1	2.609	0.000	0.000	0.013	0.013	3
25	4.617	0.000	0.000	0.012	0.012	5	1.644	0.000	0.000	0.010	0.010	1	2.528	0.000	0.000	0.010	0.010	2
26	4.574	0.000	0.000	0.011	0.011	4	1.960	0.000	0.000	0.010	0.010	2	2.270	0.000	0.000	0.010	0.010	2
27	4.516	0.000	0.000	0.011	0.011	4	1.351	0.000	0.000	0.012	0.012	1	2.282	0.000	0.000	0.006	0.006	1
28	4.539	0.000	0.000	0.011	0.011	4	1.227	0.000	0.000	0.012	0.012	1	2.285	0.000	0.000	0.007	0.007	1
29	4.232	0.000	0.000	0.011	0.011	4	1.294	0.000	0.000	0.013	0.013	1						
30	4.324	0.000	0.000	0.011	0.011	4	0.902	0.000	0.000	0.013	0.013	1						
31	4.286	0.000	0.000	0.011	0.011	4	0.797	0.000	0.000	0.013	0.013	1						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	6.972	0.000	0.000	0.011	0.011	7	7.025	0.000	0.000	0.011	0.011	7	1.191	0.000	0.000	0.008	0.008	1
Ten Daily II	4.691	0.000	0.000	0.015	0.015	6	5.060	0.000	0.000	0.009	0.009	4	2.330	0.000	0.000	0.013	0.013	3
Ten Daily III	4.387	0.000	0.000	0.012	0.012	5	1.646	0.000	0.000	0.011	0.011	1	2.472	0.000	0.000	0.011	0.011	2
Monthly																		
Total						178						121						59

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4282690

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : P.G.BRIDGE (AGH32D5)

Local River : Penganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

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	2.199	0.000	0.000	0.006	0.006	1	0.556	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	2.169	0.000	0.000	0.006	0.006	1	0.322	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	2.040	0.000	0.000	0.006	0.006	1	0.260	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	1.784	0.000	0.000	0.006	0.006	1	0.134	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	1.543	0.000	0.000	0.007	0.007	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	1.175	0.000	0.000	0.014	0.014	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.755	0.000	0.000	0.009	0.009	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.549	0.000	0.000	0.008	0.008	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.507	0.000	0.000	0.008	0.008	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.365	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.322	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.245	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
13	0.211	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.148	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.130	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.105	0.000	0.000	0.003	0.003	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.109	0.000	0.000	0.003	0.003	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.097	0.000	0.000	0.003	0.003	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.100	0.000	0.000	0.003	0.003	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.219	0.000	0.000	0.010	0.010	2
20	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.612	0.000	0.000	0.014	0.014	3
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.212	0.000	0.000	0.016	0.016	4
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.266	0.000	0.000	0.017	0.017	6
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.470	0.000	0.000	0.014	0.014	3
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.527	0.000	0.000	0.013	0.013	2
25	0.890	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.383	0.000	0.000	0.011	0.011	1
26	1.128	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.091	0.000	0.000	0.010	0.010	1
27	1.105	0.000	0.000	0.013	0.013	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.979	0.000	0.000	0.009	0.009	1
28	1.203	0.000	0.000	0.010	0.010	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.733	0.000	0.000	0.008	0.008	1
29	1.057	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.733	0.000	0.000	0.007	0.007	0
30	1.049	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.505	0.000	0.000	0.004	0.004	0
31	0.944	0.000	0.000	0.003	0.003	0							0.649	0.000	0.000	0.002	0.002	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1.309	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.127	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	0.152	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.483	0.000	0.000	0.002	0.002	1
Ten Daily III	0.671	0.000	0.000	0.003	0.003	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.595	0.000	0.000	0.010	0.010	2
Monthly																		
Total						12						0						25

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 4282690

Annual Sediment Load for period : 1970-2017

Station Name : P.G.BRIDGE (AGH32D5)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Penganga

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1970-1971	18370298	538	18370835	7091
1971-1972	2581871	382	2582253	942
1972-1973	8331137	783	8331919	1749
1973-1974	18104631	2550	18107181	5830
1974-1975	3000561	1587	3002148	1567
1975-1976	13760139	887	13761026	5742
1976-1977	18731927	357	18732284	5549
1977-1978	7452081	610	7452692	3769
1978-1979	11546352	33205	11579557	5415
1979-1980	16246862	443	16247305	4204
1980-1981	12645085	1192	12646277	5742
1981-1982	8226409	10947	8237356	5545
1982-1983	3909331	1400	3910731	1959
1983-1984	22466078	2451	22468529	13629
1984-1985	251488	418	251906	605
1985-1986	5665517	58	5665574	1946
1986-1987	14747855	736	14748591	4015
1987-1988	2271658	186	2271843	1428
1988-1989	18936517	261	18936778	13397
1989-1990	7770891	0	7770891	6211
1990-1991	11044353	308	11044661	11163
1991-1992	1274783	0	1274783	952
1992-1993	10871519	0	10871519	5208
1993-1994	3295527	0	3295527	2287
1994-1995	5384686	0	5384686	5201
1995-1996	8306599	0	8306599	4054
1996-1997	1978227	301	1978529	2661
1997-1998	282525	9171	291697	997
1998-1999	3004970	669	3005639	4349
1999-2000	5566759	1294	5568053	5865
2000-2001	2965146	650	2965796	3090
2001-2002	3039421	686	3040107	4135
2002-2003	9730728	2808	9733536	8122
2003-2004	2027269	466	2027735	3583
2004-2005	148644	678	149322	266
2005-2006	11201126	950	11202076	5179
2006-2007	11494768	1810	11496578	8374
2007-2008	987792	815	988607	1729
2008-2009	752049	1	752050	1093
2009-2010	650155	8	650162	445
2010-2011	11127056	1163	11128219	7351
2011-2012	2893245	1013	2894258	2592
2012-2013	3290112	1824	3291936	3712
2013-2014	5969285	5127	5974412	12686
2014-2015	931078	26	931104	1210
2015-2016	1742413	5	1742418	1390
2016-2017	4282295	394	4282690	4770

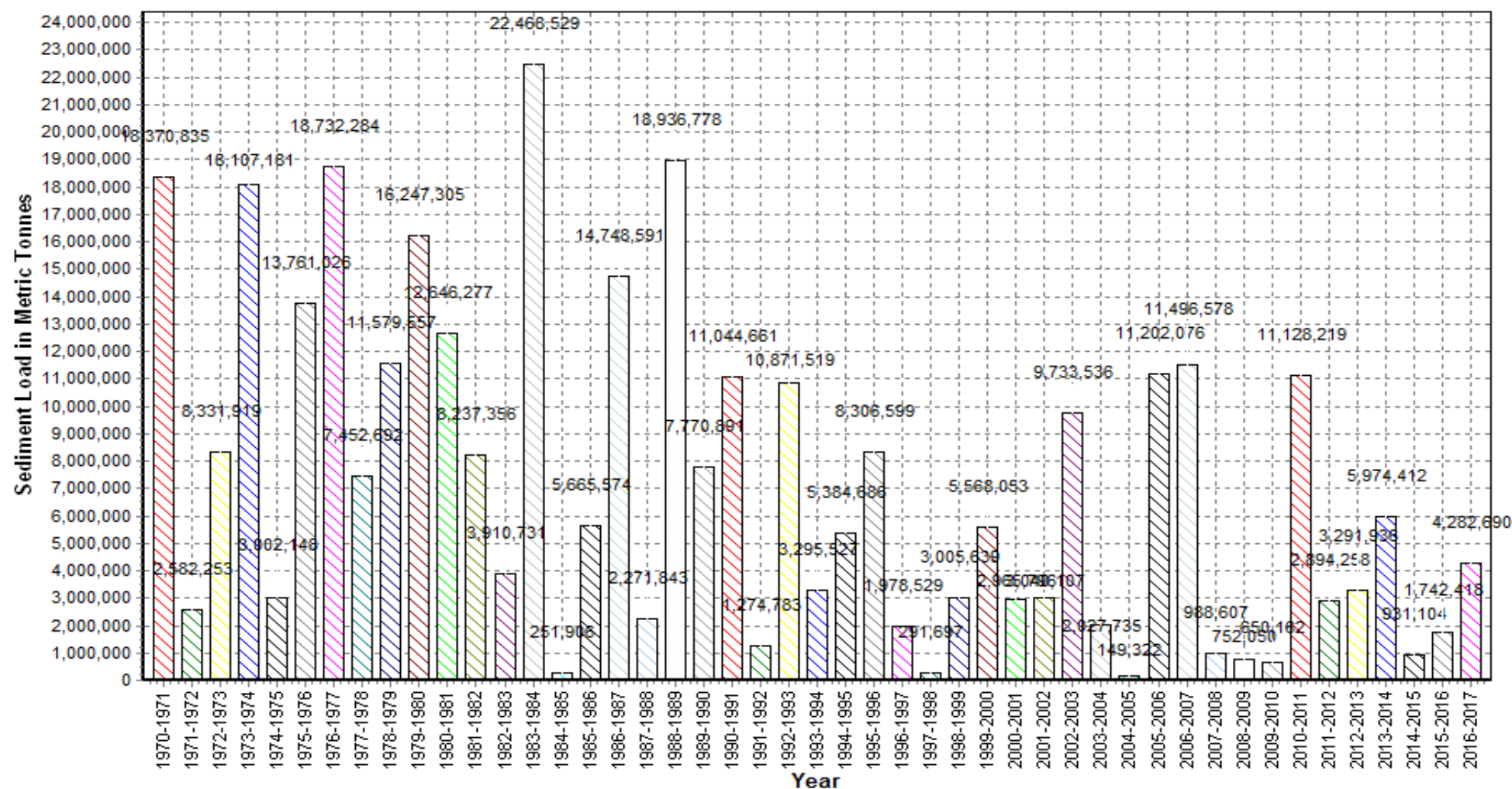
Annual Sediment Load for the period: 1970-2017

Station Name : P.G.BRIDGE (AGH32D5)

Local River : Penganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

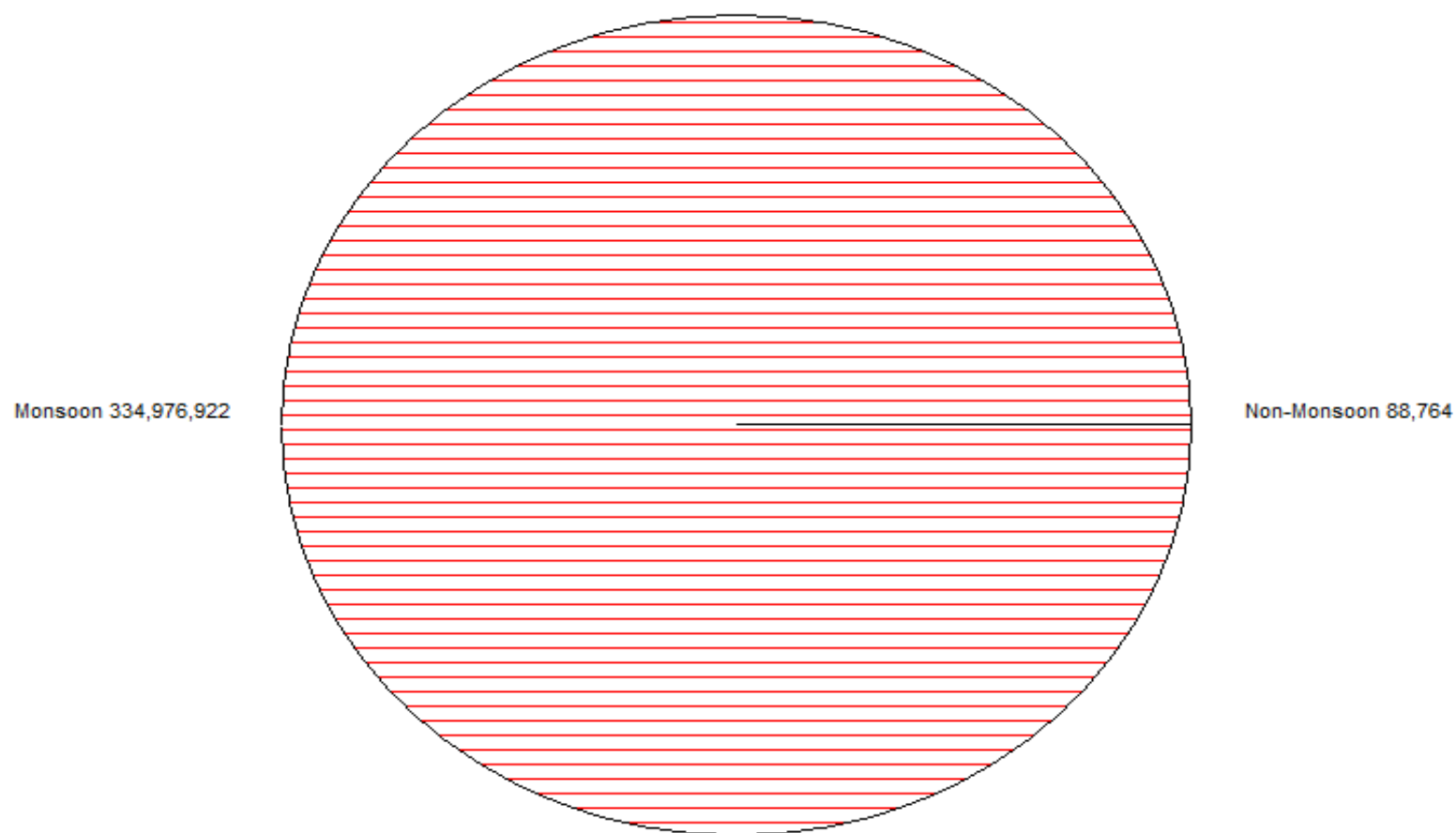
Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal



Seasonal Sediment Load for the period : 1970-2016

Station Name : P.G.BRIDGE (AGH32D5)
Local River : Penganga

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal



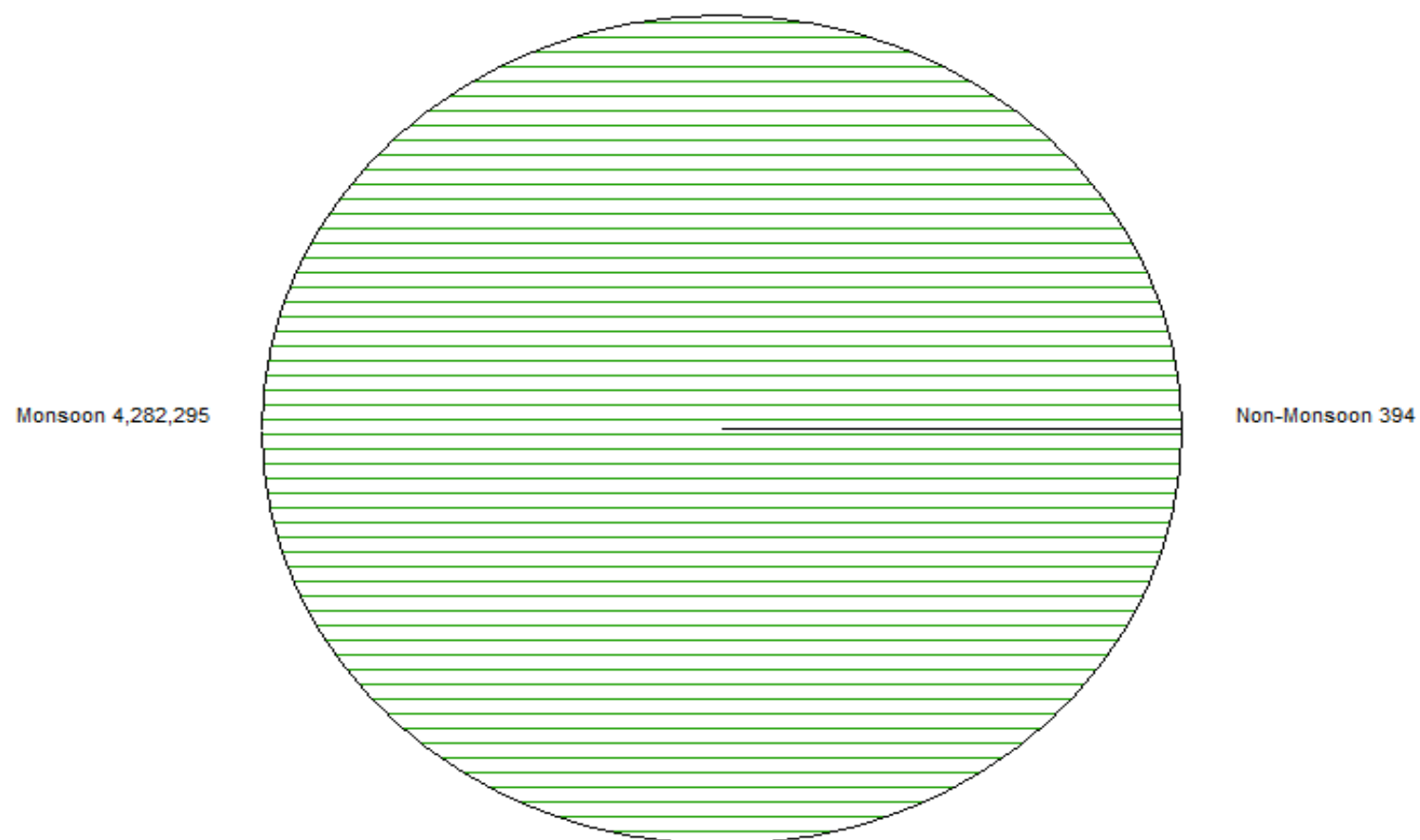
Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : P.G.BRIDGE (AGH32D5)

Local River : Penganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE		: PENGANGA AT P.G.BRIDGE	CODE	: AGH32D5
MEASURING AUTHORITY		: WDN	CROSS SECTION	: STATION GAUGE LINE
PRE MONSOON SURVEY (DATE 26.05.2016)				
Discharge observed :		0.0 (No flow)	Cumec	Water edge L.B. : 200.00 R.B. m 254.60
Area of Section :		19.47	Sq.m.	Mean velocity : m/sec
Wetted Perimeter :		56.17	m	Hydraulic Mean Depth : m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =2.42 mm
1	50	203.500	3.69	Silt factor "f" = 2.74
2	100	202.750	3.57	
3	150	200.290	1.89	
4.	200	199.490	1.97	
5.	250	199.190	1.00	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: Stagnant water.			
MONSOON SURVEY (DATE 09.09.2016)				
Discharge observed :		46.36	Cumec	Water edge L.B 199.00 R.B. 265.00 m
Area of Section :		77.88	Sq.m.	Mean velocity : 0.843 m/sec
Wetted Perimeter :		66.36	m	Hydraulic Mean Depth : 1.174 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =3.26 mm
1	50	203.465	3.01	Silt factor "f" =3.18
2	100	202.750	4.04	
3	150	200.940	2.30	
4.	200	200.630	2.50	
5.	250	199.240	4.43	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 04.01.2017)				
Discharge observed:		6.872		Water edge R.B.260.50 L.B. 196.00m
Area of Section :		53.58		Mean velocity : 0.128 m/sec
Wetted Perimeter :		79.82		Hydraulic Mean Depth : 0.671
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =2.80mm
1	50	202.850	3.36	Silt factor "f" =2.94
2	100	200.080	3.62	
3	150	200.340	2.01	
4.	200	200.090	1.54	
5.	250	199.670	3.45	
Note :	i) Discharge observation was at gage line.			
	ii) River bed : stagnant water			
	iii) Water flows in single channel.			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: NANDGAON	Code	: AGH3AF4
State	: Maharashtra	District	Wardha
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wardha
Sub-Sub Tributary	: Wunna	Local River	: Wunna
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: Penganga Sd, Yeotmal
Drainage Area	: 4580 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 20°32'00"	Longitude	: 78°49'33"
Zero of Gauge (m)	: 198 (m.s.l)	28.10.1985	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 28.10.1985		
Discharge	: 21.07.1986		
Sediment	: 13.07.1988		
Water Quality	: 01.01.1988		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : NANDGAON (AGH3AF4)

Local River : Wunna

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

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	0.287	0.000	0.000	0.000	0.000	0	216.4	0.010	0.027	0.471	0.509	9506
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	203.3	0.009	0.025	0.262	0.296	5195
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.35	0.000	0.000	0.150	0.150	186	102.9	0.006	0.021	0.449	0.476	4235
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.619	0.009	0.019	0.134	0.162	93	104.7	0.007	0.022	0.444	0.473	4278
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.579	0.010	0.022	0.230	0.263	217	78.79	0.004	0.016	0.167	0.187	1270
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	17.80	0.000	0.000	0.370	0.370	569	64.83	0.003	0.021	0.175	0.200	1120
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	37.22	0.012	0.025	0.135	0.172	552	67.18	0.033	0.029	0.210	0.272	1577
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	34.91	0.008	0.023	0.102	0.133	401	64.69	0.004	0.022	0.154	0.180	1006
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	550.9	0.000	0.000	0.250	0.250	11901	66.10	0.003	0.017	0.160	0.180	1028
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	101.6	0.000	0.000	0.180	0.180	1580	56.89	0.005	0.019	0.150	0.174	854
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.66	0.010	0.021	0.119	0.150	410	47.80	0.004	0.019	0.117	0.140	578
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	19.41	0.088	0.023	0.009	0.120	201	43.34	0.003	0.019	0.099	0.121	452
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	118.1	0.005	0.021	0.268	0.293	2989	36.63	0.002	0.017	0.056	0.075	238
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.72	0.007	0.019	0.158	0.185	570	32.05	0.002	0.013	0.060	0.075	207
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	21.55	0.003	0.013	0.130	0.146	272	46.61	0.028	0.018	0.100	0.146	587
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.16	0.001	0.010	0.129	0.140	195	32.85	0.001	0.015	0.067	0.082	234
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.35	0.000	0.000	0.130	0.130	161	26.31	0.000	0.014	0.025	0.038	87
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	20.88	0.004	0.014	0.137	0.155	280	21.82	0.000	0.010	0.030	0.039	74
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	22.10	0.004	0.015	0.089	0.108	205	19.66	0.000	0.008	0.031	0.039	65
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	16.54	0.001	0.012	0.066	0.079	113	17.53	0.000	0.008	0.030	0.037	56
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	14.66	0.001	0.012	0.059	0.071	90	16.46	0.000	0.008	0.038	0.046	65
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	29.01	0.004	0.018	0.071	0.093	234	15.61	0.000	0.008	0.028	0.036	49
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	78.12	0.006	0.021	0.352	0.380	2561	14.40	0.000	0.008	0.022	0.030	37
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	85.46	0.000	0.000	0.400	0.400	2954	17.09	0.000	0.008	0.024	0.032	47
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	74.41	0.006	0.020	0.274	0.300	1929	13.93	0.000	0.009	0.022	0.030	36
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	69.20	0.005	0.015	0.265	0.285	1704	13.13	0.000	0.009	0.023	0.032	36
27	3.970	0.020	0.020	0.140	0.181	62	111.5	0.004	0.017	0.251	0.271	2614	11.85	0.000	0.009	0.018	0.026	27
28	3.543	0.020	0.020	0.185	0.225	69	138.4	0.006	0.019	0.420	0.444	5310	10.55	0.000	0.072	0.025	0.097	88
29	5.912	0.020	0.019	0.432	0.470	240	63.97	0.006	0.022	0.218	0.246	1359	12.91	0.000	0.009	0.033	0.042	47
30	7.023	0.020	0.018	0.451	0.489	297	34.91	0.006	0.020	0.256	0.281	848	13.36	0.000	0.008	0.018	0.026	30
31							56.44	0.000	0.000	0.300	0.300	1463	17.06	0.000	0.008	0.021	0.029	43
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	77.33	0.004	0.009	0.155	0.168	1550	102.6	0.008	0.022	0.264	0.295	3007
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.65	0.012	0.015	0.123	0.151	540	32.46	0.004	0.014	0.061	0.079	258
Ten Daily III	2.045	0.008	0.008	0.121	0.136	67	68.73	0.004	0.015	0.260	0.279	1915	14.21	0.000	0.014	0.025	0.039	46
Monthly																		
Total						668						41962						33151

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 83257

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : NANDGAON (AGH3AF4)

Local River : Wunna

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

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	12.42	0.000	0.009	0.017	0.027	29	26.95	0.007	0.027	0.039	0.072	169	1.368	0.000	0.000	0.011	0.011	1
2	16.67	0.000	0.097	0.080	0.177	255	26.85	0.068	0.026	0.070	0.164	380	1.150	0.000	0.000	0.010	0.010	1
3	37.75	0.003	0.020	0.083	0.106	347	36.49	0.007	0.023	0.070	0.100	315	1.043	0.000	0.000	0.010	0.010	1
4	22.61	0.000	0.000	0.070	0.070	137	25.63	0.000	0.011	0.058	0.069	152	0.906	0.000	0.000	0.010	0.010	1
5	17.35	0.000	0.000	0.050	0.050	75	18.01	0.000	0.009	0.029	0.038	60	0.711	0.000	0.000	0.010	0.010	1
6	14.52	0.000	0.007	0.012	0.019	24	16.46	0.000	0.006	0.026	0.032	45	0.584	0.000	0.000	0.010	0.010	1
7	12.80	0.000	0.014	0.009	0.023	25	14.88	0.000	0.008	0.025	0.033	42	0.547	0.000	0.000	0.010	0.010	0
8	10.19	0.000	0.131	0.007	0.138	121	66.95	0.004	0.019	0.096	0.119	689	0.442	0.000	0.000	0.010	0.010	0
9	8.988	0.000	0.009	0.011	0.020	15	67.18	0.004	0.018	0.130	0.152	883	0.356	0.000	0.000	0.010	0.010	0
10	7.448	0.000	0.010	0.015	0.024	16	62.58	0.003	0.019	0.071	0.094	506	0.352	0.000	0.000	0.010	0.010	0
11	6.456	0.000	0.000	0.020	0.020	11	41.01	0.003	0.018	0.070	0.091	322	0.419	0.000	0.000	0.010	0.010	0
12	6.704	0.000	0.007	0.013	0.020	12	31.45	0.024	0.016	0.060	0.100	272	2.578	0.000	0.000	0.010	0.010	2
13	5.912	0.000	0.000	0.018	0.018	9	28.52	0.007	0.025	0.018	0.050	123	6.182	0.000	0.000	0.010	0.010	5
14	11.28	0.000	0.011	0.012	0.023	22	18.54	0.000	0.006	0.038	0.045	71	9.520	0.000	0.000	0.010	0.010	8
15	14.74	0.000	0.010	0.017	0.027	35	13.25	0.000	0.007	0.033	0.040	46	9.857	0.000	0.000	0.010	0.010	9
16	14.40	0.000	0.007	0.023	0.030	37	12.38	0.000	0.000	0.039	0.039	42	9.857	0.000	0.000	0.010	0.010	9
17	24.93	0.000	0.012	0.049	0.060	129	10.14	0.000	0.000	0.041	0.041	36	10.20	0.000	0.000	0.012	0.012	11
18	18.72	0.000	0.000	0.050	0.050	81	9.986	0.000	0.000	0.041	0.041	36	10.20	0.000	0.000	0.012	0.012	11
19	19.49	0.000	0.008	0.036	0.044	75	8.850	0.000	0.000	0.030	0.030	23	10.55	0.000	0.000	0.014	0.014	13
20	15.07	0.000	0.007	0.018	0.025	32	8.706	0.000	0.000	0.030	0.030	23	11.27	0.000	0.000	0.016	0.016	16
21	18.09	0.000	0.007	0.018	0.025	39	6.883	0.000	0.000	0.025	0.025	15	11.63	0.000	0.000	0.019	0.019	19
22	29.52	0.000	0.012	0.070	0.082	209	6.955	0.000	0.000	0.024	0.024	14	9.066	0.000	0.000	0.014	0.014	11
23	17.77	0.000	0.008	0.031	0.038	59	5.912	0.000	0.000	0.020	0.020	10	10.12	0.000	0.000	0.016	0.016	14
24	14.86	0.000	0.008	0.021	0.029	37	5.363	0.000	0.000	0.020	0.020	9	9.666	0.000	0.000	0.013	0.013	11
25	12.38	0.000	0.000		0.022	24	5.040	0.000	0.000	0.018	0.018	8	9.129	0.000	0.000	0.012	0.012	9
26	23.95	0.000	0.012	0.028	0.040	83	4.373	0.000	0.000	0.021	0.021	8	9.030	0.000	0.000	0.011	0.011	9
27	46.57	0.006	0.022	0.081	0.109	437	3.193	0.000	0.000	0.015	0.015	4	11.63	0.000	0.000	0.013	0.013	13
28	27.89	0.000	0.010	0.055	0.065	157	3.020	0.000	0.000	0.014	0.014	4	9.919	0.000	0.000	0.010	0.010	9
29	18.09	0.000	0.008	0.016	0.024	38	2.385	0.000	0.000	0.013	0.013	3	10.01	0.000	0.000	0.012	0.012	10
30	28.18	0.008	0.026	0.007	0.041	100	2.070	0.000	0.000	0.012	0.012	2	9.635	0.000	0.000	0.010	0.010	8
31							1.821	0.000	0.000	0.011	0.011	2						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	16.08	0.000	0.030	0.035	0.065	104	36.20	0.009	0.017	0.061	0.087	324	0.746	0.000	0.000	0.010	0.010	1
Ten Daily II	13.77	0.000	0.006	0.026	0.032	44	18.28	0.003	0.007	0.040	0.051	99	8.063	0.000	0.000	0.011	0.011	8
Ten Daily III	23.73	0.001	0.011	0.036	0.048	118	4.274	0.000	0.000	0.018	0.018	7	9.984	0.000	0.000	0.013	0.013	11
Monthly																		
Total						2669						4313						203

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 83257

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : NANDGAON (AGH3AF4)

Local River : Wunna

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

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	9.966	0.000	0.000	0.010	0.010	8	4.660	0.000	0.000	0.004	0.004	2	5.410	0.000	0.000	0.003	0.003	1
2	9.739	0.000	0.000	0.009	0.009	8	4.660	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.665	0.000	0.000	0.003	0.003	1
3	9.906	0.000	0.000	0.010	0.010	8	4.451	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.253	0.000	0.000	0.003	0.003	1
4	9.461	0.000	0.000	0.006	0.006	5	4.874	0.000	0.000	0.003	0.003	1	3.779	0.000	0.000	0.003	0.003	1
5	8.983	0.000	0.000	0.003	0.003	2	5.092	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.046	0.000	0.000	0.007	0.007	2
6	9.570	0.000	0.000	0.004	0.004	3	5.092	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.242	0.000	0.000	0.008	0.008	3
7	10.06	0.000	0.000	0.004	0.004	4	8.322	0.000	0.000	0.003	0.003	2	4.546	0.000	0.000	0.008	0.008	3
8	10.28	0.000	0.000	0.006	0.006	5	9.461	0.000	0.000	0.003	0.003	3	4.748	0.000	0.000	0.008	0.008	3
9	10.36	0.000	0.000	0.007	0.007	6	7.850	0.000	0.000	0.003	0.003	2	4.818	0.000	0.000	0.008	0.008	3
10	9.098	0.000	0.000	0.006	0.006	5	8.809	0.000	0.000	0.003	0.003	2	4.140	0.000	0.000	0.008	0.008	3
11	8.322	0.000	0.000	0.005	0.005	4	9.727	0.000	0.000	0.003	0.003	3	3.756	0.000	0.000	0.008	0.008	3
12	8.047	0.000	0.000	0.005	0.005	3	10.42	0.000	0.000	0.003	0.003	3	4.046	0.000	0.000	0.008	0.008	3
13	7.484	0.000	0.000	0.005	0.005	3	10.16	0.000	0.000	0.003	0.003	3	4.036	0.000	0.000	0.008	0.008	3
14	8.171	0.000	0.000	0.005	0.005	4	10.29	0.000	0.000	0.003	0.003	3	4.676	0.000	0.000	0.007	0.007	3
15	7.391	0.000	0.000	0.005	0.005	3	10.06	0.000	0.000	0.004	0.004	3	5.302	0.000	0.000	0.007	0.007	3
16	6.869	0.000	0.000	0.006	0.006	3	9.980	0.000	0.000	0.004	0.004	3	6.512	0.000	0.000	0.007	0.007	4
17	6.547	0.000	0.000	0.006	0.006	4	9.988	0.000	0.000	0.004	0.004	3	7.185	0.000	0.000	0.007	0.007	5
18	7.512	0.000	0.000	0.007	0.007	4	10.02	0.000	0.000	0.003	0.003	3	6.980	0.000	0.000	0.004	0.004	3
19	6.101	0.000	0.000	0.007	0.007	4	11.22	0.000	0.000	0.003	0.003	3	7.250	0.000	0.000	0.005	0.005	3
20	8.521	0.000	0.000	0.008	0.008	6	10.12	0.000	0.000	0.003	0.003	3	7.211	0.000	0.000	0.005	0.005	3
21	9.573	0.000	0.000	0.010	0.010	8	9.985	0.000	0.000	0.003	0.003	3	7.151	0.000	0.000	0.004	0.004	3
22	9.421	0.000	0.000	0.009	0.009	8	8.883	0.000	0.000	0.003	0.003	2	6.951	0.000	0.000	0.004	0.004	2
23	6.240	0.000	0.000	0.008	0.008	4	10.04	0.000	0.000	0.003	0.003	3	6.768	0.000	0.000	0.003	0.003	2
24	4.987	0.000	0.000	0.008	0.008	3	10.63	0.000	0.000	0.003	0.003	3	7.091	0.000	0.000	0.003	0.003	2
25	5.541	0.000	0.000	0.010	0.010	5	10.39	0.000	0.000	0.003	0.003	3	7.678	0.000	0.000	0.003	0.003	2
26	4.874	0.000	0.000	0.010	0.010	4	9.170	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.512	0.000	0.000	0.003	0.003	2
27	4.451	0.000	0.000	0.008	0.008	3	9.656	0.000	0.000	0.003	0.003	3	8.064	0.000	0.000	0.003	0.003	2
28	4.046	0.000	0.000	0.007	0.007	3	9.251	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.421	0.000	0.000	0.003	0.003	2
29	4.046	0.000	0.000	0.006	0.006	2	8.047	0.000	0.000	0.003	0.003	2						
30	4.451	0.000	0.000	0.005	0.005	2	7.753	0.000	0.000	0.003	0.003	2						
31	4.874	0.000	0.000	0.005	0.005	2	6.295	0.000	0.000	0.003	0.003	2						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	9.742	0.000	0.000	0.006	0.006	5	6.327	0.000	0.000	0.003	0.003	2	4.465	0.000	0.000	0.006	0.006	2
Ten Daily II	7.497	0.000	0.000	0.006	0.006	4	10.20	0.000	0.000	0.003	0.003	3	5.695	0.000	0.000	0.007	0.007	3
Ten Daily III	5.682	0.000	0.000	0.008	0.008	4	9.099	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.329	0.000	0.000	0.003	0.003	2
Monthly																		
Total						136						74						70

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 83257

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : NANDGAON (AGH3AF4)

Local River : Wunna

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

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	8.541	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
2	9.566	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
3	9.098	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
4	6.677	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
5	5.541	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
6	5.606	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
7	5.474	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
8	2.688	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
9	2.157	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
10	2.940	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	3.260	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	2.293	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
13	1.998	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
14	1.937	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
15	1.464	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
16	1.008	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
17	1.008	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.810	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
19	0.338	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
20	0.157	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.174	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.174	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	5.829	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
Ten Daily II	1.427	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	0.032	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
Monthly																		
Total						12						0						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 83257

Annual Sediment Load for period : 1989-2017

Station Name : NANDGAON (AGH3AF4)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Wunna

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1989-1990	237754	0	237754	443
1990-1991	338530	0	338530	1765
1991-1992	509015	0	509015	867
1992-1993	1690380	0	1690380	1010
1993-1994	55199	0	55199	389
1994-1995	3699907	3264	3703170	2317
1995-1996	466077	0	466077	889
1996-1997	38689	0	38689	270
1997-1998	23225	0	23225	367
1998-1999	78581	0	78581	526
1999-2000	605165	0	605165	1161
2000-2001	475184	38	475222	1157
2001-2002	199295	0	199295	551
2002-2003	1032369	196	1032565	577
2003-2004	113114	126	113241	638
2004-2005	21817	1876	23693	230
2005-2006	112968	1348	114316	1067
2006-2007	22807	2393	25200	945
2007-2008	56199	0	56199	1551
2008-2009	31181	0	31181	339
2009-2010	7205	313	7518	220
2010-2011	921786	11961	933747	2565
2011-2012	490637	3494	494130	1077
2012-2013	90251	537	90788	1007
2013-2014	334223	775	334998	2168
2014-2015	66750	836	67585	581
2015-2016	56582	452	57035	683
2016-2017	82966	292	83257	468

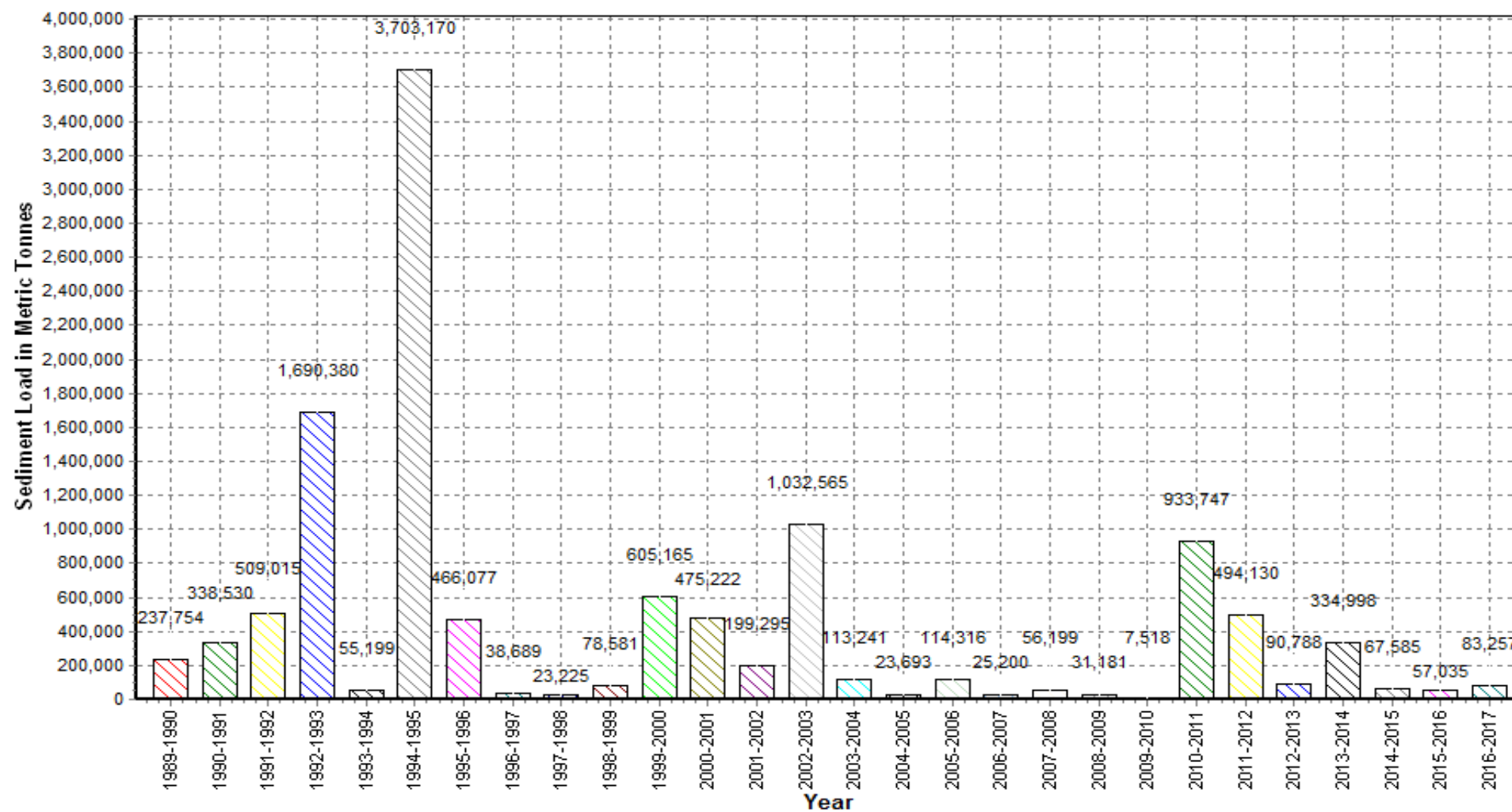
Annual Sediment Load for the period: 1989-2017

Station Name : NANDGAON (AGH3AF4)

Local River : Wunna

Division : Wainganga Div., Nagpur

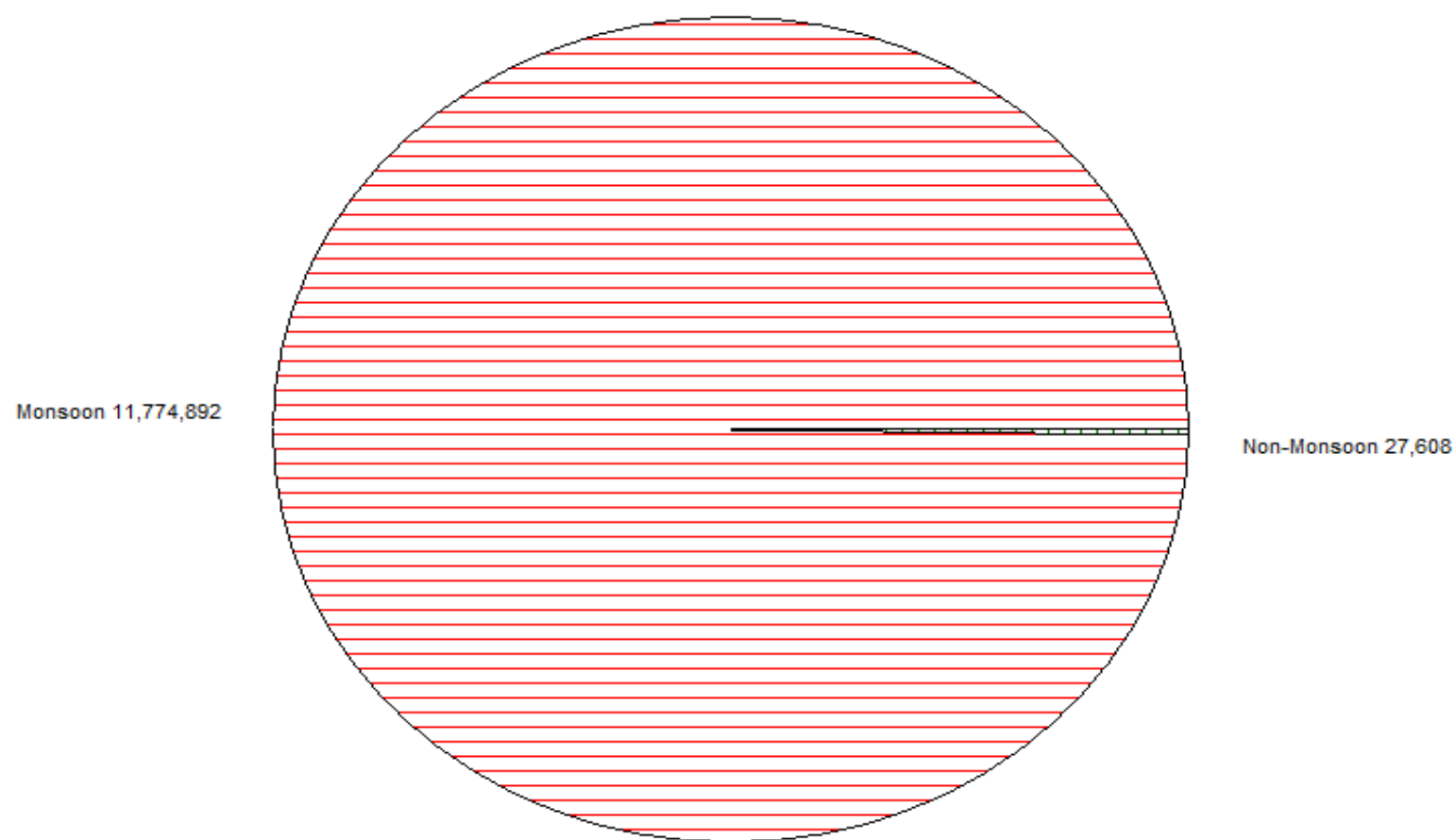
Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal



Station Name : NANDGAON (AGH3AF4)
Local River : Wunna

Seasonal Sediment Load for the period : 1989-2016

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal



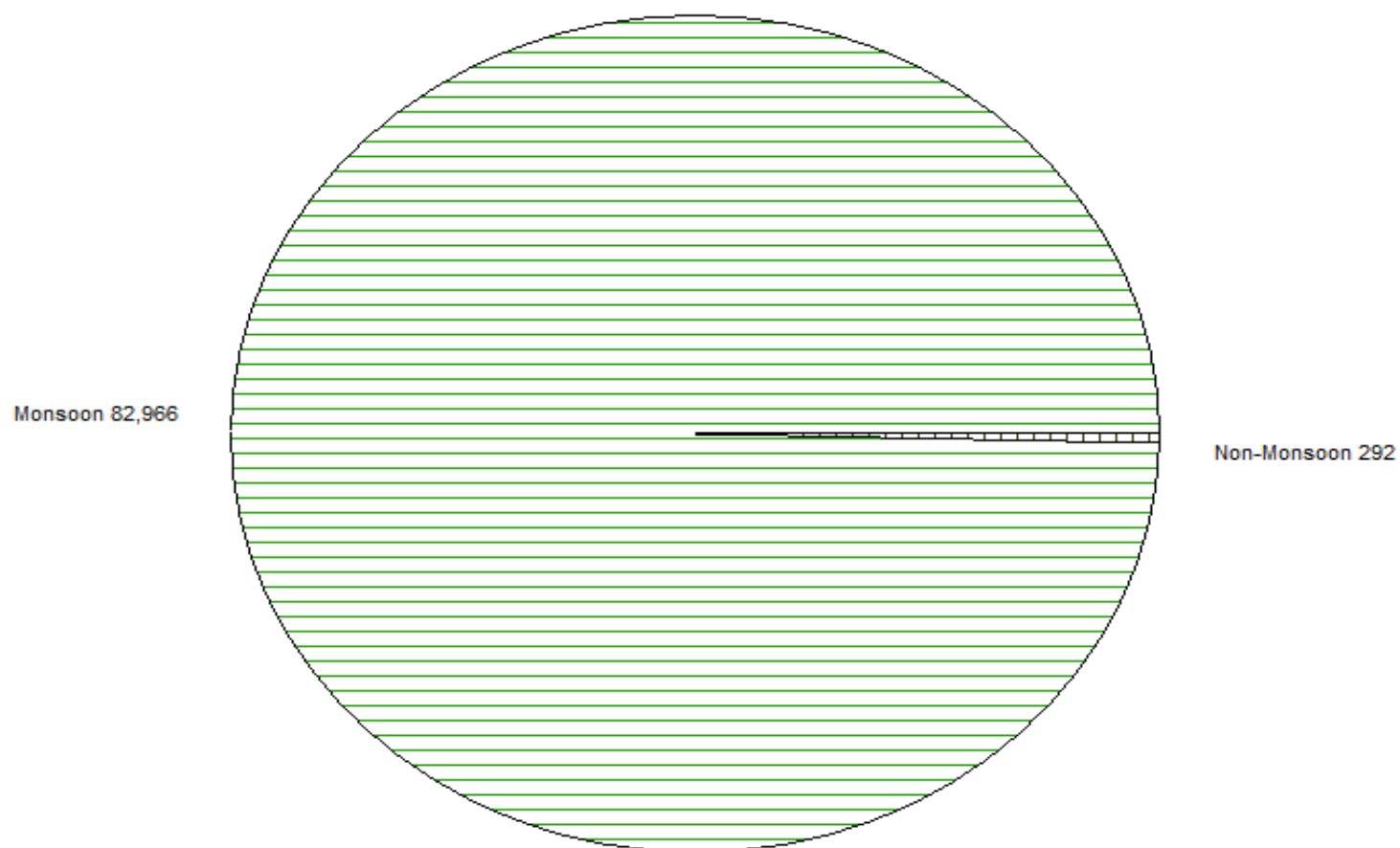
Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : NANDGAON (AGH3AF4)

Local River : Wunna

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE :		WUNNA AT NANDGOAN	CODE :	AGH3AF4
MEASURING AUTHORITY :		WDN	CROSS SECTION :	STATION GAUGE LINE
PRE MONSOON SURVEY (DATE 25.05.2015)				
Discharge observed : Dry Bed			Water edge R.B. : L.B.	
Area of Section :			Mean velocity :	
Wetted Perimeter :			Hydraulic Mean Depth :	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =2.02mm
1	45	200.210	2.39	Silt factor "f" =2.50
2	90	199.620	1.89	
3	135	200.080	1.77	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : Dry Bed			
MONSOON SURVEY (DATE 24.09.2016)				
Discharge observed : 14.860		Cumec	Water edge L.B. 35.00 R.B. 102.00m	
Area of Section : 33.84		Sq.m.	Mean velocity : 0.439 m/sec	
Wetted Perimeter : 67.114		m	Hydraulic Mean Depth : 0.504 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.96 mm
1	45	200.340	1.93	Silt factor "f" =2.46
2	90	200.060	2.03	
3	135	200.380	1.91	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 25.01.2017)				
Discharge observed : 10.39		Cumec	Water edge L.B. 35.50 R.B. 105.00	
Area of Section : 32.22		Sq.m.	Mean velocity : 0.322 m/sec	
Wetted Perimeter : 70.084		m	Hydraulic Mean Depth : 0.460 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.83 mm
1	45	200.170	2.13	Silt factor "f" =2.38
2	90	200.120	1.84	
3	135	200.280	1.54	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: HIVRA	Code	: AGH30Q1
State	: Maharashtra	District	Wardha
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wardha
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Wardha
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: Penganga Sd, Yeotmal
Drainage Area	: 10240 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 20°32'52"	Longitude	: 78°19'30"
Zero of Gauge (m)	: 230 (m.s.l)	20.11.1986	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 20.11.1986		
Discharge	: 11.08.1987		
Sediment	: 26.06.1990		
Water Quality	: 16.12.1987		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : HIVRA (AGH30Q1)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

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	5.396	0.000	0.000	0.001	0.001	1	22.20	0.000	0.000	0.040	0.040	77	43.26	0.000	0.000	0.051	0.051	190
2	5.265	0.000	0.000	0.001	0.001	1	7.016	0.000	0.000	0.010	0.010	6	764.5	0.000	0.000	0.088	0.088	5813
3	11.49	0.000	0.000	0.002	0.002	2	62.41	0.000	0.000	0.050	0.050	270	179.7	0.000	0.000	0.044	0.044	685
4	10.55	0.000	0.000	0.002	0.002	2	68.85	0.000	0.000	0.065	0.065	385	696.8	0.000	0.000	0.055	0.055	3311
5	10.55	0.000	0.000	0.002	0.002	2	46.29	0.000	0.000	0.076	0.076	302	73.91	0.000	0.000	0.045	0.045	289
6	12.20	0.000	0.000	0.003	0.003	3	252.3	0.000	0.000	0.060	0.060	1308	47.01	0.000	0.000	0.041	0.041	166
7	6.212	0.000	0.000	0.002	0.002	1	179.0	0.000	0.000	0.051	0.051	789	531.9	0.000	0.000	0.100	0.100	4596
8	2.308	0.000	0.000	0.001	0.001	0	30.96	0.000	0.000	0.038	0.038	101	83.83	0.000	0.000	0.050	0.050	359
9	1.274	0.000	0.000	0.001	0.001	0	734.9	0.000	0.000	0.084	0.084	5334	70.03	0.000	0.000	0.073	0.073	443
10	1.188	0.000	0.000	0.001	0.001	0	375.4	0.000	0.000	0.035	0.035	1135	49.94	0.000	0.000	0.041	0.041	176
11	0.953	0.000	0.000	0.001	0.001	0	73.26	0.000	0.000	0.055	0.055	346	35.42	0.000	0.000	0.034	0.034	103
12	0.686	0.000	0.000	0.001	0.001	0	237.5	0.000	0.000	0.036	0.036	739	26.90	0.000	0.000	0.028	0.028	65
13	0.607	0.000	0.000	0.001	0.001	0	223.1	0.000	0.000	0.051	0.051	973	25.99	0.000	0.000	0.026	0.026	59
14	0.607	0.000	0.000	0.001	0.001	0	86.32	0.000	0.000	0.050	0.050	373	21.16	0.000	0.000	0.030	0.030	55
15	0.606	0.000	0.000	0.001	0.001	0	32.33	0.000	0.000	0.018	0.018	51	18.05	0.000	0.000	0.030	0.030	47
16	0.587	0.000	0.000	0.001	0.001	0	28.92	0.000	0.000	0.015	0.015	37	15.83	0.000	0.000	0.025	0.025	34
17	0.574	0.000	0.000	0.001	0.001	0	21.16	0.000	0.000	0.020	0.020	37	15.20	0.000	0.000	0.022	0.022	29
18	0.616	0.000	0.000	0.001	0.001	0	20.22	0.000	0.000	0.013	0.013	23	14.66	0.000	0.000	0.022	0.022	28
19	0.813	0.000	0.000	0.001	0.001	0	18.70	0.000	0.000	0.014	0.014	23	14.60	0.000	0.000	0.022	0.022	28
20	1.063	0.000	0.000	0.001	0.001	0	12.82	0.000	0.000	0.010	0.010	11	13.38	0.000	0.000	0.020	0.020	23
21	1.066	0.000	0.000	0.001	0.001	0	12.26	0.000	0.000	0.017	0.017	18	9.136	0.000	0.000	0.020	0.020	16
22	0.887	0.000	0.000	0.001	0.001	0	22.46	0.000	0.000	0.029	0.029	56	8.508	0.000	0.000	0.020	0.020	14
23	2.390	0.000	0.000	0.001	0.001	0	38.89	0.000	0.000	0.033	0.033	111	36.02	0.000	0.000	0.014	0.014	42
24	4.053	0.000	0.000	0.001	0.001	0	44.08	0.000	0.000	0.030	0.030	114	45.37	0.000	0.000	0.032	0.032	126
25	3.923	0.000	0.000	0.001	0.001	0	30.64	0.000	0.000	0.024	0.024	64	46.51	0.000	0.000	0.031	0.031	124
26	3.614	0.000	0.000	0.001	0.001	0	42.48	0.000	0.000	0.040	0.040	147	47.38	0.000	0.000	0.034	0.034	141
27	3.518	0.000	0.000	0.001	0.001	0	421.8	0.000	0.000	0.038	0.038	1385	45.75	0.000	0.000	0.030	0.030	119
28	2.495	0.000	0.000	0.001	0.001	0	683.1	0.000	0.000	0.047	0.047	2774	44.08	0.000	0.000	0.029	0.029	112
29	13.18	0.000	0.000	0.002	0.002	3	81.13	0.000	0.000	0.020	0.020	140	44.64	0.000	0.000	0.030	0.030	115
30	66.60	0.000	0.000	0.009	0.009	51	36.80	0.000	0.000	0.019	0.019	62	45.86	0.000	0.000	0.029	0.029	115
31							55.21	0.000	0.000	0.050	0.050	239	44.09	0.000	0.000	0.025	0.025	94
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	6.644	0.000	0.000	0.002	0.002	1	177.9	0.000	0.000	0.051	0.051	971	254.1	0.000	0.000	0.059	0.059	1603
Ten Daily II	0.711	0.000	0.000	0.001	0.001	0	75.43	0.000	0.000	0.028	0.028	261	20.12	0.000	0.000	0.026	0.026	47
Ten Daily III	10.17	0.000	0.000	0.002	0.002	6	133.5	0.000	0.000	0.032	0.032	464	37.94	0.000	0.000	0.027	0.027	92
Monthly																		
Total						68						17428						17515

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52184

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : HIVRA (AGH30Q1)
Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

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	28.98	0.000	0.000	0.021	0.021	53	428.1	0.000	0.000	0.052	0.052	1923	5.596	0.000	0.000	0.010	0.010	5
2	777.0	0.000	0.000	0.068	0.068	4565	207.3	0.000	0.000	0.040	0.040	717	5.282	0.000	0.000	0.009	0.009	4
3	170.0	0.000	0.000	0.040	0.040	593	97.50	0.000	0.000	0.024	0.024	200	3.641	0.000	0.000	0.006	0.006	2
4	75.00	0.000	0.000	0.030	0.030	194	89.24	0.000	0.000	0.017	0.017	130	5.277	0.000	0.000	0.018	0.018	8
5	32.49	0.000	0.000	0.020	0.020	56	85.77	0.000	0.000	0.014	0.014	106	6.211	0.000	0.000	0.018	0.018	10
6	14.90	0.000	0.000	0.017	0.017	22	79.69	0.000	0.000	0.013	0.013	90	5.953	0.000	0.000	0.015	0.015	8
7	12.58	0.000	0.000	0.018	0.018	19	93.05	0.000	0.000	0.021	0.021	168	5.032	0.000	0.000	0.013	0.013	6
8	7.340	0.000	0.000	0.015	0.015	9	44.48	0.000	0.000	0.024	0.024	92	5.200	0.000	0.000	0.013	0.013	6
9	7.683	0.000	0.000	0.014	0.014	9	119.4	0.000	0.000	0.013	0.013	134	5.803	0.000	0.000	0.015	0.015	7
10	4.151	0.000	0.000	0.013	0.013	5	188.1	0.000	0.000	0.041	0.041	673	6.612	0.000	0.000	0.012	0.012	7
11	3.245	0.000	0.000	0.010	0.010	3	67.41	0.000	0.000	0.030	0.030	175	7.104	0.000	0.000	0.014	0.014	9
12	3.245	0.000	0.000	0.015	0.015	4	49.51	0.000	0.000	0.020	0.020	86	6.616	0.000	0.000	0.013	0.013	7
13	2.965	0.000	0.000	0.015	0.015	4	41.75	0.000	0.000	0.024	0.024	86	4.951	0.000	0.000	0.011	0.011	5
14	11.70	0.000	0.000	0.009	0.009	9	181.8	0.000	0.000	0.057	0.057	895	3.795	0.000	0.000	0.009	0.009	3
15	26.37	0.000	0.000	0.020	0.020	46	186.3	0.000	0.000	0.060	0.060	966	2.502	0.000	0.000	0.007	0.007	1
16	54.00	0.000	0.000	0.027	0.027	125	23.68	0.000	0.000	0.020	0.020	41	2.418	0.000	0.000	0.007	0.007	1
17	27.73	0.000	0.000	0.028	0.028	66	19.56	0.000	0.000	0.020	0.020	34	2.300	0.000	0.000	0.006	0.006	1
18	16.29	0.000	0.000	0.020	0.020	28	12.60	0.000	0.000	0.015	0.015	16	2.207	0.000	0.000	0.006	0.006	1
19	12.97	0.000	0.000	0.011	0.011	12	12.89	0.000	0.000	0.013	0.013	14	2.650	0.000	0.000	0.006	0.006	1
20	11.98	0.000	0.000	0.010	0.010	11	12.86	0.000	0.000	0.013	0.013	14	2.755	0.000	0.000	0.006	0.006	1
21	191.7	0.000	0.000	0.048	0.048	797	12.79	0.000	0.000	0.019	0.019	21	1.395	0.000	0.000	0.005	0.005	1
22	79.00	0.000	0.000	0.036	0.036	243	13.66	0.000	0.000	0.020	0.020	24	1.388	0.000	0.000	0.005	0.005	1
23	22.97	0.000	0.000	0.031	0.031	61	15.37	0.000	0.000	0.028	0.028	37	1.329	0.000	0.000	0.005	0.005	1
24	18.41	0.000	0.000	0.034	0.034	53	14.39	0.000	0.000	0.024	0.024	30	1.259	0.000	0.000	0.005	0.005	1
25	28.73	0.000	0.000	0.030	0.030	74	13.87	0.000	0.000	0.023	0.023	27	1.428	0.000	0.000	0.005	0.005	1
26	347.9	0.000	0.000	0.036	0.036	1082	11.85	0.000	0.000	0.019	0.019	19	2.682	0.000	0.000	0.008	0.008	2
27	241.2	0.000	0.000	0.032	0.032	667	10.15	0.000	0.000	0.015	0.015	13	4.017	0.000	0.000	0.014	0.014	5
28	88.67	0.000	0.000	0.032	0.032	246	6.836	0.000	0.000	0.017	0.017	10	4.476	0.000	0.000	0.018	0.018	7
29	45.68	0.000	0.000	0.030	0.030	118	6.286	0.000	0.000	0.015	0.015	8	6.027	0.000	0.000	0.020	0.020	10
30	23.12	0.000	0.000	0.021	0.021	43	5.953	0.000	0.000	0.014	0.014	7	6.125	0.000	0.000	0.022	0.022	12
31							5.984	0.000	0.000	0.013	0.013	7						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	113.0	0.000	0.000	0.026	0.026	553	143.3	0.000	0.000	0.026	0.026	423	5.461	0.000	0.000	0.013	0.013	6
Ten Daily II	17.05	0.000	0.000	0.016	0.016	31	60.84	0.000	0.000	0.027	0.027	233	3.730	0.000	0.000	0.008	0.008	3
Ten Daily III	108.7	0.000	0.000	0.033	0.033	338	10.65	0.000	0.000	0.019	0.019	19	3.013	0.000	0.000	0.011	0.011	4
Monthly																		
Total						9216						6764						132

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52184

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : HIVRA (AGH30Q1)
Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

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	4.818	0.000	0.000	0.022	0.022	9	3.174	0.000	0.000	0.013	0.013	4	4.624	0.000	0.000	0.004	0.004	2
2	5.220	0.000	0.000	0.022	0.022	10	2.765	0.000	0.000	0.014	0.014	3	4.718	0.000	0.000	0.004	0.004	2
3	5.220	0.000	0.000	0.020	0.020	9	2.882	0.000	0.000	0.012	0.012	3	6.255	0.000	0.000	0.004	0.004	2
4	5.220	0.000	0.000	0.020	0.020	9	2.882	0.000	0.000	0.011	0.011	3	5.854	0.000	0.000	0.004	0.004	2
5	4.429	0.000	0.000	0.012	0.012	4	2.707	0.000	0.000	0.011	0.011	3	5.635	0.000	0.000	0.004	0.004	2
6	5.017	0.000	0.000	0.011	0.011	5	3.011	0.000	0.000	0.010	0.010	3	5.783	0.000	0.000	0.004	0.004	2
7	6.577	0.000	0.000	0.011	0.011	6	3.031	0.000	0.000	0.009	0.009	2	4.950	0.000	0.000	0.005	0.005	2
8	5.982	0.000	0.000	0.011	0.011	6	4.053	0.000	0.000	0.010	0.010	4	4.756	0.000	0.000	0.005	0.005	2
9	6.314	0.000	0.000	0.011	0.011	6	3.287	0.000	0.000	0.007	0.007	2	4.368	0.000	0.000	0.005	0.005	2
10	5.220	0.000	0.000	0.010	0.010	5	3.414	0.000	0.000	0.009	0.009	3	4.454	0.000	0.000	0.005	0.005	2
11	5.426	0.000	0.000	0.010	0.010	5	6.440	0.000	0.000	0.010	0.010	5	4.303	0.000	0.000	0.005	0.005	2
12	5.426	0.000	0.000	0.010	0.010	4	6.682	0.000	0.000	0.010	0.010	6	4.429	0.000	0.000	0.005	0.005	2
13	5.567	0.000	0.000	0.008	0.008	4	6.493	0.000	0.000	0.011	0.011	6	4.491	0.000	0.000	0.005	0.005	2
14	5.364	0.000	0.000	0.007	0.007	3	6.503	0.000	0.000	0.011	0.011	6	4.268	0.000	0.000	0.004	0.004	1
15	5.213	0.000	0.000	0.006	0.006	3	6.503	0.000	0.000	0.011	0.011	6	4.214	0.000	0.000	0.004	0.004	1
16	4.907	0.000	0.000	0.006	0.006	2	6.477	0.000	0.000	0.011	0.011	6	4.131	0.000	0.000	0.004	0.004	1
17	4.578	0.000	0.000	0.005	0.005	2	6.254	0.000	0.000	0.011	0.011	6	3.164	0.000	0.000	0.004	0.004	1
18	4.818	0.000	0.000	0.004	0.004	2	5.861	0.000	0.000	0.010	0.010	5	3.294	0.000	0.000	0.004	0.004	1
19	4.034	0.000	0.000	0.002	0.002	1	5.788	0.000	0.000	0.010	0.010	5	3.343	0.000	0.000	0.004	0.004	1
20	5.151	0.000	0.000	0.003	0.003	1	4.327	0.000	0.000	0.010	0.010	4	3.036	0.000	0.000	0.004	0.004	1
21	4.814	0.000	0.000	0.004	0.004	2	4.162	0.000	0.000	0.008	0.008	3	2.968	0.000	0.000	0.003	0.003	1
22	5.052	0.000	0.000	0.004	0.004	2	4.818	0.000	0.000	0.006	0.006	3	3.140	0.000	0.000	0.003	0.003	1
23	4.736	0.000	0.000	0.005	0.005	2	4.121	0.000	0.000	0.006	0.006	2	3.896	0.000	0.000	0.003	0.003	1
24	5.059	0.000	0.000	0.007	0.007	3	3.979	0.000	0.000	0.005	0.005	2	4.099	0.000	0.000	0.003	0.003	1
25	5.017	0.000	0.000	0.007	0.007	3	2.945	0.000	0.000	0.005	0.005	1	4.412	0.000	0.000	0.003	0.003	1
26	4.728	0.000	0.000	0.008	0.008	3	3.515	0.000	0.000	0.005	0.005	1	3.691	0.000	0.000	0.003	0.003	1
27	4.293	0.000	0.000	0.008	0.008	3	2.792	0.000	0.000	0.004	0.004	1	4.182	0.000	0.000	0.003	0.003	1
28	4.148	0.000	0.000	0.007	0.007	3	2.674	0.000	0.000	0.004	0.004	1	4.633	0.000	0.000	0.003	0.003	1
29	4.030	0.000	0.000	0.009	0.009	3	3.009	0.000	0.000	0.004	0.004	1						
30	2.872	0.000	0.000	0.010	0.010	2	3.961	0.000	0.000	0.004	0.004	1						
31	2.828	0.000	0.000	0.010	0.010	2	4.435	0.000	0.000	0.004	0.004	2						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	5.402	0.000	0.000	0.015	0.015	7	3.120	0.000	0.000	0.011	0.011	3	5.140	0.000	0.000	0.004	0.004	2
Ten Daily II	5.048	0.000	0.000	0.006	0.006	3	6.133	0.000	0.000	0.011	0.011	6	3.867	0.000	0.000	0.004	0.004	1
Ten Daily III	4.325	0.000	0.000	0.007	0.007	3	3.674	0.000	0.000	0.005	0.005	2	3.878	0.000	0.000	0.003	0.003	1
Monthly																		
Total						123						103						42

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52184

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : HIVRA (AGH30Q1)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	4.981	0.000	0.000	0.004	0.004	2	1.128	0.000	0.000	0.001	0.001	0		0.000	0.000	0.000	0.000	
2	4.956	0.000	0.000	0.004	0.004	2	1.094	0.000	0.000	0.001	0.001	0		0.000	0.000	0.000	0.000	
3	5.477	0.000	0.000	0.004	0.004	2	1.096	0.000	0.000	0.001	0.001	0		0.000	0.000	0.000	0.000	
4	5.703	0.000	0.000	0.004	0.004	2	1.075	0.000	0.000	0.001	0.001	0		0.000	0.000	0.000	0.000	
5	5.220	0.000	0.000	0.004	0.004	2	0.547	0.000	0.000	0.001	0.001	0	54.74	0.000	0.000	0.020	0.020	95
6	5.154	0.000	0.000	0.005	0.005	2	0.541	0.000	0.000	0.001	0.001	0	56.06	0.000	0.000	0.025	0.025	121
7	4.860	0.000	0.000	0.004	0.004	2	0.514	0.000	0.000	0.001	0.001	0	55.62	0.000	0.000	0.022	0.022	106
8	4.611	0.000	0.000	0.004	0.004	2	0.504	0.000	0.000	0.001	0.001	0	71.58	0.000	0.000	0.030	0.030	186
9	4.355	0.000	0.000	0.004	0.004	2	0.430	0.000	0.000	0.001	0.001	0	31.08	0.000	0.000	0.020	0.020	54
10	4.309	0.000	0.000	0.004	0.004	1	0.225	0.000	0.000	0.001	0.001	0	28.43	0.000	0.000	0.019	0.019	45
11	3.817	0.000	0.000	0.004	0.004	1	0.251	0.000	0.000	0.001	0.001	0	12.45	0.000	0.000	0.010	0.010	11
12	3.174	0.000	0.000	0.004	0.004	1	0.221	0.000	0.000	0.001	0.001	0	11.44	0.000	0.000	0.010	0.010	10
13	2.847	0.000	0.000	0.004	0.004	1	0.200	0.000	0.000	0.001	0.001	0	11.12	0.000	0.000	0.010	0.010	10
14	1.973	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.211	0.000	0.000	0.001	0.001	0	11.66	0.000	0.000	0.011	0.011	11
15	1.892	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.197	0.000	0.000	0.001	0.001	0	12.95	0.000	0.000	0.012	0.012	13
16	1.904	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.178	0.000	0.000	0.001	0.001	0	12.83	0.000	0.000	0.013	0.013	14
17	1.821	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.190	0.000	0.000	0.001	0.001	0	12.87	0.000	0.000	0.013	0.013	14
18	1.815	0.000	0.000	0.003	0.003	1		0.000	0.000	0.000	0.000		13.02	0.000	0.000	0.015	0.015	17
19	1.956	0.000	0.000	0.003	0.003	1		0.000	0.000	0.000	0.000		13.55	0.000	0.000	0.019	0.019	22
20	2.040	0.000	0.000	0.003	0.003	1		0.000	0.000	0.000	0.000		11.61	0.000	0.000	0.015	0.015	15
21	1.916	0.000	0.000	0.003	0.003	1		0.000	0.000	0.000	0.000		10.55	0.000	0.000	0.010	0.010	9
22	1.846	0.000	0.000	0.004	0.004	1		0.000	0.000	0.000	0.000		8.594	0.000	0.000	0.009	0.009	6
23	1.907	0.000	0.000	0.004	0.004	1		0.000	0.000	0.000	0.000		3.369	0.000	0.000	0.008	0.008	2
24	1.640	0.000	0.000	0.004	0.004	0		0.000	0.000	0.000	0.000		1.927	0.000	0.000	0.006	0.006	1
25	1.762	0.000	0.000	0.003	0.003	1		0.000	0.000	0.000	0.000		1.982	0.000	0.000	0.005	0.005	1
26	1.562	0.000	0.000	0.003	0.003	0		0.000	0.000	0.000	0.000		1.187	0.000	0.000	0.004	0.004	0
27	1.217	0.000	0.000	0.002	0.002	0		0.000	0.000	0.000	0.000		1.180	0.000	0.000	0.004	0.004	0
28	1.320	0.000	0.000	0.001	0.001	0		0.000	0.000	0.000	0.000		0.987	0.000	0.000	0.002	0.002	0
29	1.222	0.000	0.000	0.001	0.001	0		0.000	0.000	0.000	0.000		1.097	0.000	0.000	0.002	0.002	0
30	1.183	0.000	0.000	0.001	0.001	0		0.000	0.000	0.000	0.000		0.579	0.000	0.000	0.001	0.001	0
31	1.168	0.000	0.000	0.001	0.001	0							0.565	0.000	0.000	0.001	0.001	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	4.963	0.000	0.000	0.004	0.004	2	0.715	0.000	0.000	0.001	0.001	0	49.58	0.000	0.000	0.014	0.014	101
Ten Daily II	2.324	0.000	0.000	0.003	0.003	1	0.207	0.000	0.000	0.000	0.000	0	12.35	0.000	0.000	0.013	0.013	14
Ten Daily III	1.522	0.000	0.000	0.002	0.002	0		0.000	0.000	0.000	0.000		2.911	0.000	0.000	0.005	0.005	2
Monthly																		
Total						28						1						764

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 52184

Annual Sediment Load for period : 1991-2017

Station Name : HIVRA (AGH30Q1)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Wardha

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1991-1992	3673281	0	3673281	1318
1992-1993	5885839	175	5886014	1837
1993-1994	36118	0	36118	471
1994-1995	5242420	7363	5249783	4042
1995-1996	487774	1944	489719	1209
1996-1997	398542	842	399384	545
1997-1998	90686	66080	156766	849
1998-1999	914775	370	915145	1549
1999-2000	926856	385	927241	3041
2000-2001	402886	176	403062	891
2001-2002	992720	59	992779	1100
2002-2003	1141951	174	1142125	901
2003-2004	107767	1081	108848	453
2004-2005	128498	1668	130167	318
2005-2006	1039094	189	1039283	1661
2006-2007	1475079	65	1475143	2445
2007-2008	2002334	182	2002516	3492
2008-2009	2658	0	2658	211
2009-2010	605	0	605	72
2010-2011	88086	0	88086	1875
2011-2012	1451577	0	1451577	1691
2012-2013	434539	916	435456	1879
2013-2014	554849	46	554895	2879
2014-2015	220815	476	221291	1596
2015-2016	19667	258	19925	1100
2016-2017	51124	1060	52184	1120

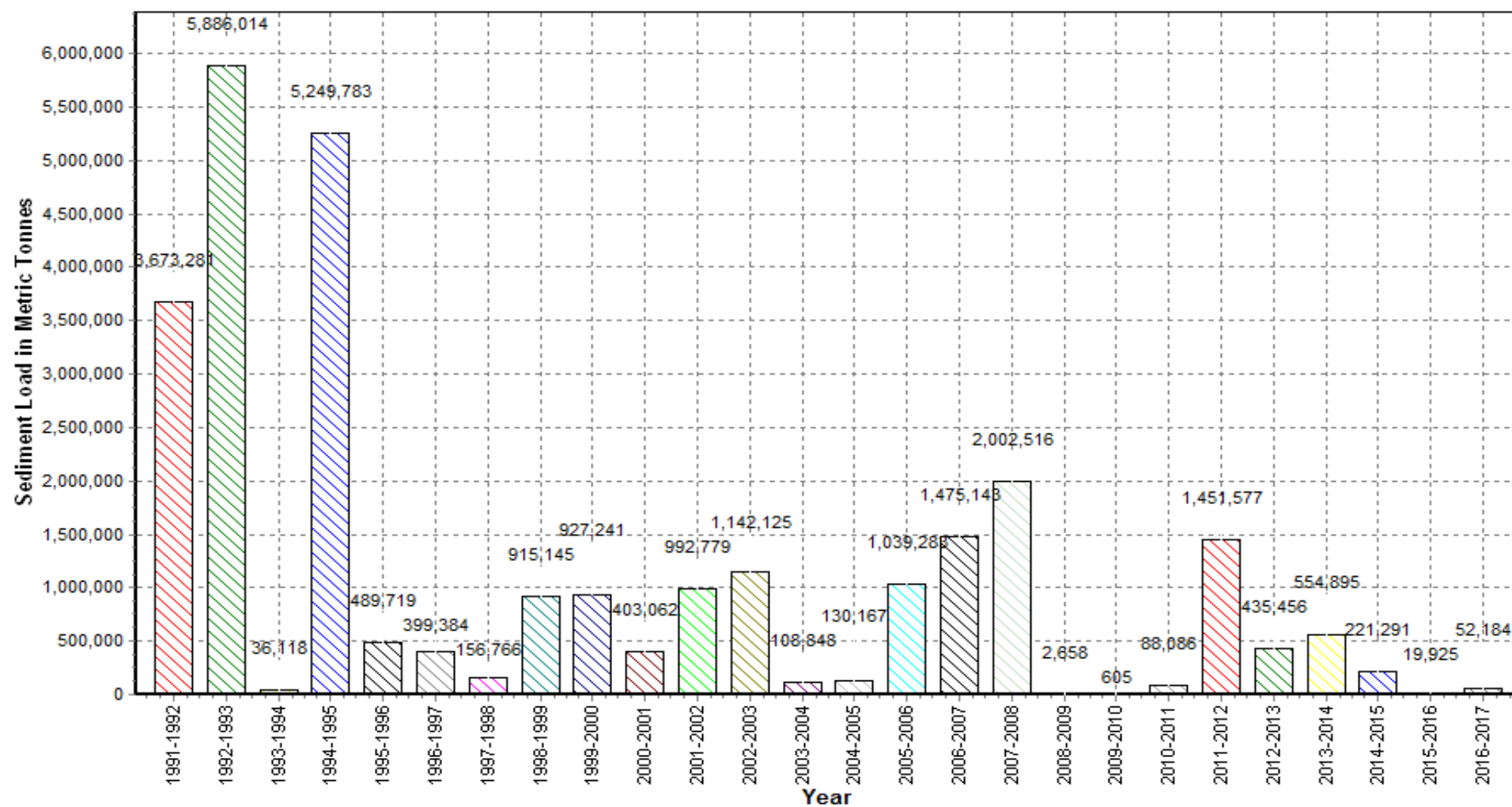
Annual Sediment Load for the period: 1991-2017

Station Name : HIVRA (AGH30Q1)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal



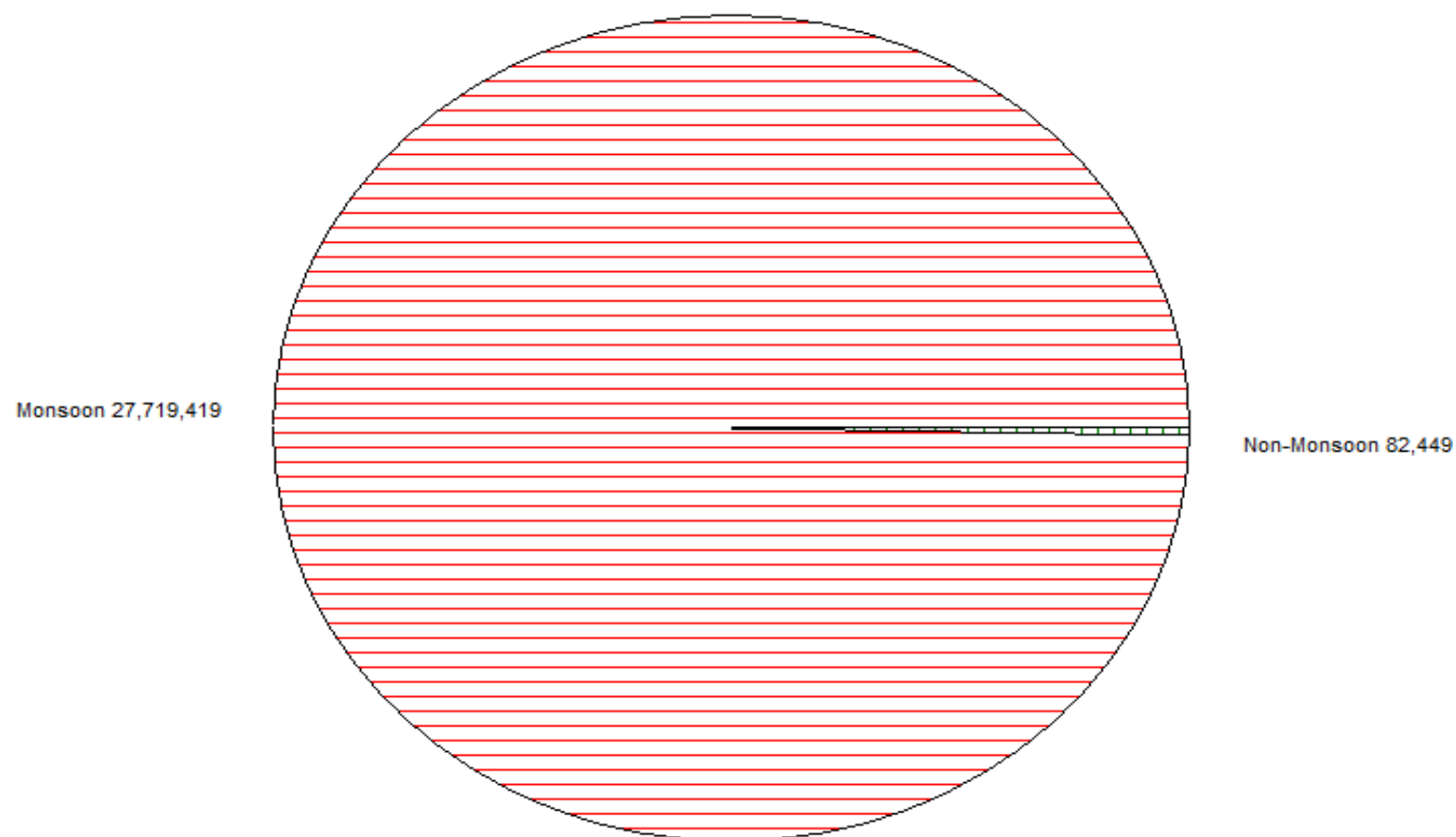
Seasonal Sediment Load for the period : 1991-2016

Station Name : HIVRA (AGH30Q1)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal



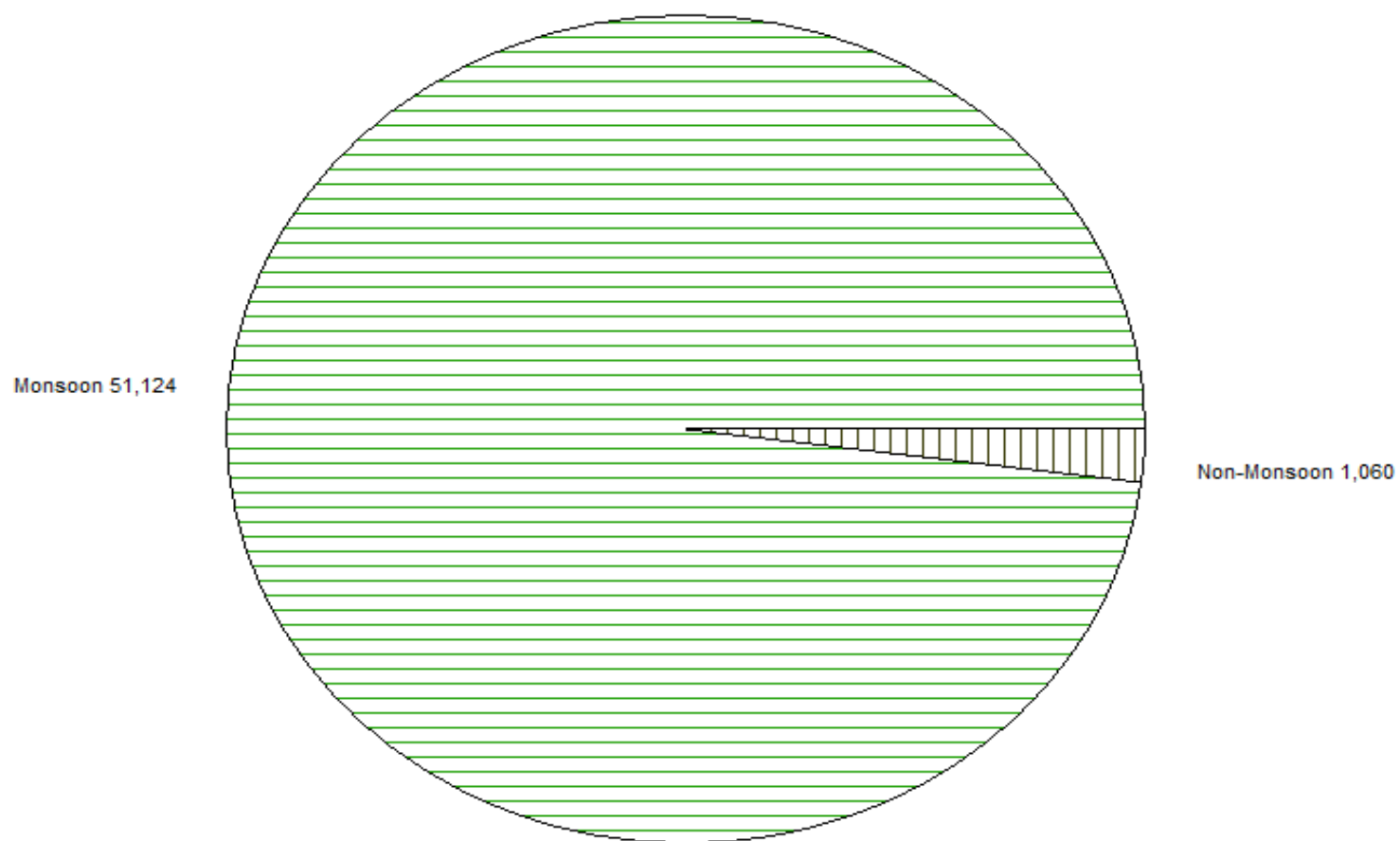
Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : HIVRA (AGH30Q1)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Penganga Sd, Yeotmal



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE : WAINGANGA AT ASHTI		CODE : AGH40A4		
MEASURING AUTHORITY : WDN		CROSS SECTION : STATION GAUGE LINE		
PRE MONSOON SURVEY (DATE 07.05.2016)				
Discharge observed :6.410		Cumec	Water edge L.B. 100.00 R.B. 156.00 m	
Area of Section : 12.12		Sq.m.	Mean velocity : 0.529 m/sec	
Wetted Perimeter: 56.0442		m	Hydraulic Mean Depth : 0.2162m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.26 mm
1	100	142.350	1.49	Silt factor "f" =1.96
2	200	142.650	1.43	
3	300	144.270	1.21	
4	400	144.260	1.30	
5	500	144.550	1.56	
6	600	145.425	0.48	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
MONSOON SURVEY (DATE 29.09.2016)				
Discharge observed : 3294		Cumec	Water edge L.B. 25.0 R.B. 749.00 m	
Area of Section : 2501.37		Sq.m.	Mean velocity : 1.317 m/sec	
Wetted Perimeter : 724.78		m	Hydraulic Mean Depth : 3.451 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.61 mm
1	100	142.460	2.09	Silt factor "f" =2.23
2	200	142.750	1.28	
3	300	144.160	0.99	
4	400	144.700	2.02	
5	500	144.620	2.22	
6	600	143.650	1.07	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 06.01.2017)				
Discharge observed : 54.58		Cumec	Water edge L.B. 45.00 R.B. 184.00 m Water edge L.B. 246.00 R.B. 263.00 m	
Area of Section : 72.22		Sq.m.	Mean velocity : 0.756 m/sec	
Wetted Perimeter : 156.0586		m	Hydraulic Mean Depth : 0.4629m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.29mm
1	100	142.180	1.49	Silt factor "f" =2.00
2	200	143.400	1.33	
3	300	144.070	1.19	
4	400	144.945	1.13	
5	500	144.740	1.71	
6	600	142.235	0.88	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: flowing water.			
	iii) Water flows in multi channel.			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: ASHTI	Code	: AGH40A4
State	: Maharashtra	District	Gadchiroli
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wainganga
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Wainganga
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: L Wainganga SD, Chandrapur
Drainage Area	: 50990 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 19°41'12"	Longitude	: 79°47'13"
Zero of Gauge (m)	: 137.276 (m.s.l) 141.42 (m.s.l)	01.08.1965	- 31.05.1993
	Opening Date	01.06.1993	
		Closing Date	
Gauge	: 01.08.1965		
Discharge	: 14.07.1965		
Sediment	: 14.03.1966		
Water Quality	: 01.06.1966		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : ASHTI (AGH40A4)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

Day	Jun						Jul						Aug					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	2.081	0.000	0.000	0.028	0.028	5	768.9	0.001	0.003	0.085	0.089	5880	1550	0.001	0.002	0.108	0.111	14920
2	4.044	0.000	0.000	0.026	0.026	9	1608	0.003	0.005	0.126	0.133	18466	2033	0.001	0.003	0.078	0.082	14335
3	6.461	0.000	0.000	0.028	0.028	15	1128	0.002	0.003	0.120	0.125	12179	2472	0.002	0.003	0.130	0.134	28644
4	6.547	0.000	0.000	0.031	0.031	17	1760	0.003	0.006	0.138	0.147	22349	2660	0.002	0.003	0.159	0.164	37697
5	5.618			0.029	0.029	14	1839	0.002	0.004	0.138	0.144	22926	3627	0.005	0.008	0.190	0.203	63545
6	6.643	0.000	0.000	0.032	0.032	18	1463	0.001	0.002	0.118	0.120	15168	4524	0.005	0.008	0.249	0.262	102374
7	6.556	0.000	0.000	0.036	0.036	20	1363	0.001	0.001	0.107	0.109	12846	4921	0.005	0.009	0.251	0.265	112580
8	6.677	0.000	0.000	0.032	0.032	18	1432	0.001	0.001	0.111	0.112	13854	9403	0.005	0.008	0.253	0.267	216759
9	7.447	0.000	0.000	0.030	0.030	19	6951	0.011	0.019	0.320	0.350	210185	6490	0.004	0.007	0.247	0.258	144884
10	6.642	0.000	0.000	0.036	0.036	21	9305	0.010	0.002	0.355	0.366	294007	3771	0.002	0.004	0.131	0.138	44805
11	17.77	0.000	0.000	0.029	0.029	45	12476	0.011	0.019	0.364	0.393	424052	2585	0.001	0.001	0.143	0.145	32312
12	22.43			0.032	0.032	62	11956	0.021	0.035	0.364	0.420	433766	1722	0.001	0.001	0.112	0.114	16945
13	21.00	0.000	0.000	0.032	0.032	57	9558	0.017	0.025	0.321	0.362	299264	1770	0.001	0.001	0.086	0.087	13351
14	19.76	0.000	0.000	0.033	0.033	56	4197	0.009	0.015	0.222	0.246	89125	1533	0.001	0.001	0.088	0.090	11858
15	19.01	0.000	0.000	0.035	0.035	58	2673	0.006	0.009	0.185	0.200	46197	1234	0.000	0.001	0.074	0.075	7952
16	26.44	0.000	0.000	0.034	0.034	79	1709	0.003	0.005	0.182	0.190	28053	1547	0.001	0.001	0.087	0.089	11855
17	30.15	0.000	0.000	0.047	0.047	122	969.0	0.002	0.003	0.185	0.189	15823	1270	0.001	0.001	0.073	0.075	8175
18	32.11	0.000	0.000	0.050	0.050	139	764.7	0.001	0.003	0.187	0.191	12639	561.1	0.000	0.001	0.073	0.075	3612
19	37.73			0.056	0.056	183	1515	0.003	0.004	0.202	0.208	27258	381.2	0.000	0.001	0.057	0.058	1894
20	37.98	0.000	0.000	0.056	0.056	184	1539	0.003	0.004	0.202	0.208	27706	580.9	0.000	0.001	0.068	0.070	3493
21	42.86	0.000	0.000	0.050	0.050	183	1192	0.001	0.002	0.181	0.183	18879	617.1	0.000	0.001	0.071	0.073	3865
22	41.28	0.000	0.000	0.045	0.045	162	2535	0.002	0.003	0.148	0.153	33408	418.2	0.000	0.001	0.045	0.046	1662
23	44.16	0.000	0.000	0.041	0.041	155	2972	0.002	0.003	0.198	0.202	51974	441.8	0.000	0.001	0.046	0.048	1825
24	40.22	0.000	0.000	0.039	0.039	136	2184	0.003	0.003	0.174	0.180	33968	493.4	0.000	0.001	0.049	0.050	2144
25	38.05	0.000	0.000	0.044	0.044	145	2233	0.003	0.004	0.141	0.147	28401	472.3	0.000	0.001	0.053	0.054	2208
26	35.34			0.042	0.042	128	3036	0.002	0.003	0.152	0.156	41026	433.4	0.000	0.001	0.040	0.041	1535
27	41.49	0.000	0.000	0.044	0.044	157	2368	0.002	0.003	0.189	0.193	39449	536.4	0.000	0.001	0.138	0.139	6451
28	105.5	0.000	0.000	0.076	0.076	693	1565	0.001	0.002	0.150	0.154	20759	2608	0.001	0.002	0.134	0.138	30984
29	84.50	0.000	0.000	0.075	0.075	547	2618	0.002	0.003	0.165	0.170	38366	2601	0.001	0.002	0.133	0.137	30748
30	438.0	0.000	0.000	0.116	0.116	4386	1859	0.002	0.003	0.166	0.170	27321	2661	0.001	0.002	0.137	0.140	32191
31							1733	0.001	0.002	0.164	0.168	25086	1842	0.001	0.001	0.090	0.092	14640
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	5.872	0.000	0.000	0.031	0.031	16	2762	0.003	0.004	0.162	0.169	62786	4145	0.003	0.005	0.180	0.188	78054
Ten Daily II	26.44	0.000	0.000	0.040	0.040	98	4736	0.007	0.012	0.241	0.261	140388	1318	0.001	0.001	0.086	0.087	11145
Ten Daily III	91.14	0.000	0.000	0.057	0.057	669	2209	0.002	0.003	0.166	0.170	32603	1193	0.001	0.001	0.085	0.087	11659
Monthly																		
Total						7835						2390376						1020242

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5059911

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : ASHTI (AGH40A4)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

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	2476	0.001	0.002	0.132	0.135	28942	3434	0.004	0.008	0.130	0.142	42100	330.1	0.000	0.000	0.038	0.038	1081
2	2335	0.001	0.001	0.128	0.130	26231	3013	0.004	0.005	0.131	0.140	36445	386.0	0.000	0.000	0.038	0.038	1264
3	3440	0.001	0.002	0.119	0.123	36411	2845	0.003	0.004	0.132	0.139	34242	392.0	0.000	0.000	0.041	0.041	1382
4	1900	0.001	0.001	0.097	0.099	16214	2439	0.003	0.004	0.123	0.130	27391	354.1	0.000	0.000	0.045	0.045	1368
5	1627	0.001	0.001	0.095	0.097	13562	1598	0.001	0.002	0.130	0.132	18250	337.0	0.000	0.000	0.036	0.036	1057
6	1898	0.001	0.001	0.092	0.094	15461	1220	0.001	0.001	0.110	0.112	11833	288.4	0.000	0.000	0.030	0.030	748
7	1246	0.001	0.001	0.096	0.097	10428	1009	0.001	0.001	0.106	0.108	9369	272.3	0.000	0.000	0.024	0.024	572
8	889.7	0.001	0.001	0.100	0.101	7795	838.0	0.001	0.001	0.113	0.114	8254	253.8	0.000	0.000	0.021	0.021	465
9	678.6	0.000	0.001	0.132	0.133	7774	2568	0.004	0.007	0.119	0.130	28843	207.8	0.000	0.000	0.020	0.020	355
10	561.3	0.000	0.001	0.095	0.096	4665	3367	0.005	0.008	0.138	0.152	44067	132.1	0.000	0.000	0.020	0.020	228
11	2296	0.005	0.007	0.128	0.140	27771	2744	0.004	0.006	0.135	0.145	34261	107.8	0.000	0.000	0.020	0.020	186
12	3517	0.005	0.007	0.180	0.192	58441	2135	0.003	0.004	0.133	0.140	25867	88.38	0.000	0.000	0.022	0.022	170
13	6514	0.008	0.013	0.240	0.260	146341	1459	0.003	0.005	0.128	0.136	17094	83.84	0.000	0.000	0.020	0.020	145
14	6425	0.007	0.011	0.256	0.274	152224	1286	0.001	0.001	0.116	0.118	13118	73.01	0.000	0.000	0.019	0.019	121
15	5815	0.006	0.009	0.255	0.270	135547	1074	0.000	0.001	0.106	0.108	9987	147.0	0.000	0.000	0.031	0.031	390
16	4024	0.005	0.009	0.232	0.246	85489	852.5	0.000	0.001	0.107	0.108	7955	145.8	0.000	0.000	0.028	0.028	356
17	2614	0.001	0.002	0.199	0.203	45781	650.8	0.000	0.001	0.100	0.101	5679	120.7	0.000	0.000	0.028	0.028	292
18	1701	0.001	0.002	0.157	0.160	23515	546.3	0.000	0.001	0.089	0.090	4248	115.8	0.000	0.000	0.032	0.032	322
19	1196	0.001	0.001	0.125	0.127	13089	434.4	0.000	0.001	0.082	0.083	3115	109.8	0.000	0.000	0.035	0.035	333
20	903.3	0.001	0.001	0.102	0.104	8101	401.8	0.000	0.001	0.069	0.070	2430	79.41	0.000	0.000	0.032	0.032	220
21	921.5	0.001	0.001	0.080	0.082	6489	429.0	0.000	0.001	0.057	0.058	2150	50.40	0.000	0.000	0.032	0.032	139
22	1091	0.001	0.001	0.096	0.098	9210	431.2	0.000	0.001	0.059	0.060	2235	47.08	0.000	0.000	0.036	0.036	147
23	737.1	0.000	0.001	0.097	0.098	6229	474.6	0.000	0.001	0.061	0.062	2542	35.12	0.000	0.000	0.038	0.038	115
24	1148	0.001	0.001	0.108	0.109	10819	413.9	0.000	0.001	0.049	0.050	1788	30.23	0.000	0.000	0.030	0.030	78
25	1900	0.001	0.001	0.133	0.135	22166	410.2	0.000	0.001	0.044	0.045	1577	27.07	0.000	0.000	0.030	0.030	70
26	2586	0.002	0.002	0.148	0.152	33851	389.4	0.000	0.001	0.040	0.041	1383	26.48	0.000	0.000	0.031	0.031	70
27	3051	0.001	0.002	0.205	0.208	54825	367.2	0.000	0.001	0.033	0.033	1060	21.90	0.000	0.000	0.034	0.034	63
28	3597	0.002	0.003	0.180	0.184	57309	316.2	0.000	0.000	0.029	0.030	820	23.42	0.000	0.000	0.042	0.042	85
29	3294	0.003	0.008	0.186	0.196	55893	198.9	0.000	0.000	0.020	0.020	344	16.70	0.000	0.000	0.041	0.041	58
30	3893	0.008	0.014	0.230	0.252	84734	175.1	0.000	0.000	0.020	0.020	303	14.82	0.000	0.000	0.033	0.033	42
31							171.8	0.000	0.000	0.020	0.020	297						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1705	0.001	0.001	0.109	0.110	16748	2233	0.003	0.004	0.123	0.130	26079	295.4	0.000	0.000	0.031	0.031	852
Ten Daily II	3501	0.004	0.006	0.187	0.198	69630	1158	0.001	0.002	0.107	0.110	12375	107.2	0.000	0.000	0.027	0.027	253
Ten Daily III	2222	0.002	0.003	0.146	0.151	34152	343.4	0.000	0.001	0.039	0.040	1318	29.32	0.000	0.000	0.035	0.035	87
Monthly																		
Total						1205307						399045						11922

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5059911

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : ASHTI (AGH40A4)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

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	20.69	0.000	0.000	0.032	0.032	57	52.29	0.000	0.000	0.030	0.030	136	105.6	0.000	0.000	0.031	0.031	283
2	21.12	0.000	0.000	0.031	0.031	57	52.84	0.000	0.000	0.031	0.031	141	113.1	0.000	0.000	0.035	0.035	342
3	20.38	0.000	0.000	0.030	0.030	53	56.33	0.000	0.000	0.030	0.030	146	108.8	0.000	0.000	0.032	0.032	301
4	18.84	0.000	0.000	0.030	0.030	49	54.76	0.000	0.000	0.030	0.030	142	121.4	0.000	0.000	0.052	0.052	546
5	18.93	0.000	0.000	0.033	0.033	54	54.74	0.000	0.000	0.034	0.034	161	106.7	0.000	0.000	0.049	0.049	452
6	17.00	0.000	0.000	0.033	0.033	48	54.58	0.000	0.000	0.036	0.036	170	104.6	0.000	0.000	0.048	0.048	434
7	16.30	0.000	0.000	0.033	0.033	46	53.57	0.000	0.000	0.030	0.030	139	105.8	0.000	0.000	0.049	0.049	443
8	16.34	0.000	0.000	0.032	0.032	45	49.97	0.000	0.000	0.039	0.039	166	112.6	0.000	0.000	0.049	0.049	477
9	16.16	0.000	0.000	0.032	0.032	45	48.36	0.000	0.000	0.041	0.041	169	114.8	0.000	0.000	0.050	0.050	491
10	15.29	0.000	0.000	0.032	0.032	42	48.61	0.000	0.000	0.041	0.041	172	114.6	0.000	0.000	0.050	0.050	491
11	14.36	0.000	0.000	0.031	0.031	38	57.05	0.000	0.000	0.042	0.042	207	109.8	0.000	0.000	0.049	0.049	465
12	14.36	0.000	0.000	0.031	0.031	38	56.12	0.000	0.000	0.040	0.040	194	106.7	0.000	0.000	0.044	0.044	406
13	14.17	0.000	0.000	0.028	0.028	34	60.21	0.000	0.000	0.043	0.043	224	106.6	0.000	0.000	0.045	0.045	415
14	14.06	0.000	0.000	0.027	0.027	33	56.51	0.000	0.000	0.040	0.040	195	105.7	0.000	0.000	0.045	0.045	411
15	19.72	0.000	0.000	0.027	0.027	47	54.67	0.000	0.000	0.030	0.030	142	104.6	0.000	0.000	0.045	0.045	407
16	19.57	0.000	0.000	0.027	0.027	46	52.50	0.000	0.000	0.022	0.022	99	113.6	0.000	0.000	0.045	0.045	442
17	18.43	0.000	0.000	0.027	0.027	43	53.59	0.000	0.000	0.025	0.025	116	115.7	0.000	0.000	0.046	0.046	455
18	14.36	0.000	0.000	0.027	0.027	34	55.14	0.000	0.000	0.027	0.027	129	111.6	0.000	0.000	0.045	0.045	434
19	12.17	0.000	0.000	0.030	0.030	31	51.36	0.000	0.000	0.022	0.022	98	100.6	0.000	0.000	0.044	0.044	382
20	11.74	0.000	0.000	0.030	0.030	30	53.53	0.000	0.000	0.023	0.023	106	99.98	0.000	0.000	0.044	0.044	376
21	11.27	0.000	0.000	0.030	0.030	29	52.62	0.000	0.000	0.022	0.022	100	100.3	0.000	0.000	0.043	0.043	372
22	10.48	0.000	0.000	0.029	0.029	27	54.67	0.000	0.000	0.020	0.020	94	100.6	0.000	0.000	0.042	0.042	365
23	9.820	0.000	0.000	0.029	0.029	25	56.55	0.000	0.000	0.021	0.021	103	101.1	0.000	0.000	0.042	0.042	367
24	9.845	0.000	0.000	0.029	0.029	25	99.23	0.000	0.000	0.030	0.030	257	102.8	0.000	0.000	0.041	0.041	364
25	9.525	0.000	0.000	0.029	0.029	24	106.6	0.000	0.000	0.030	0.030	276	131.1	0.000	0.000	0.041	0.041	464
26	22.07	0.000	0.000	0.033	0.033	62	102.6	0.000	0.000	0.031	0.031	275	121.8	0.000	0.000	0.041	0.041	432
27	35.46	0.000	0.000	0.030	0.030	92	105.4	0.000	0.000	0.032	0.032	291	112.1	0.000	0.000	0.042	0.042	411
28	37.48	0.000	0.000	0.030	0.030	97	106.1	0.000	0.000	0.031	0.031	284	101.1	0.000	0.000	0.040	0.040	349
29	39.24	0.000	0.000	0.030	0.030	102	102.6	0.000	0.000	0.030	0.030	266						
30	39.21	0.000	0.000	0.030	0.030	102	106.2	0.000	0.000	0.034	0.034	311						
31	46.79	0.000	0.000	0.030	0.030	121	103.3	0.000	0.000	0.030	0.030	268						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	18.11	0.000	0.000	0.032	0.032	50	52.60	0.000	0.000	0.034	0.034	154	110.8	0.000	0.000	0.044	0.044	426
Ten Daily II	15.29	0.000	0.000	0.029	0.029	37	55.07	0.000	0.000	0.031	0.031	151	107.5	0.000	0.000	0.045	0.045	419
Ten Daily III	24.65	0.000	0.000	0.030	0.030	64	90.54	0.000	0.000	0.028	0.028	230	108.8	0.000	0.000	0.042	0.042	391
Monthly																		
Total						1576						5577						11574

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5059911

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : ASHTI (AGH40A4)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

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	99.65	0.000	0.000	0.045	0.045	387	24.89	0.000	0.000	0.040	0.040	86	0.875	0.000	0.000	0.032	0.032	2
2	96.22	0.000	0.000	0.044	0.044	366	21.42	0.000	0.000	0.040	0.040	74	0.629	0.000	0.000	0.032	0.032	2
3	82.22	0.000	0.000	0.043	0.043	305	19.24	0.000	0.000	0.037	0.037	62	0.618	0.000	0.000	0.032	0.032	2
4	76.61	0.000	0.000	0.042	0.042	278	15.83	0.000	0.000	0.037	0.037	50	0.581	0.000	0.000	0.032	0.032	2
5	79.99	0.000	0.000	0.042	0.042	290	15.16	0.000	0.000	0.036	0.036	48	0.545	0.000	0.000	0.032	0.032	2
6	58.96	0.000	0.000	0.042	0.042	212	14.96	0.000	0.000	0.036	0.036	47	0.407	0.000	0.000	0.032	0.032	1
7	62.16	0.000	0.000	0.042	0.042	226	13.32	0.000	0.000	0.036	0.036	41	0.338	0.000	0.000	0.032	0.032	1
8	59.04	0.000	0.000	0.041	0.041	209	11.17	0.000	0.000	0.035	0.035	34	0.276	0.000	0.000	0.032	0.032	1
9	57.87	0.000	0.000	0.041	0.041	205	8.483	0.000	0.000	0.033	0.033	24	2.938	0.000	0.000	0.032	0.032	8
10	62.09	0.000	0.000	0.042	0.042	225	7.183	0.000	0.000	0.033	0.033	20	5.313	0.000	0.000	0.032	0.032	15
11	56.59	0.000	0.000	0.041	0.041	200	5.198	0.000	0.000	0.031	0.031	14	6.810	0.000	0.000	0.032	0.032	19
12	65.20	0.000	0.000	0.042	0.042	237	4.874	0.000	0.000	0.031	0.031	13	6.604	0.000	0.000	0.032	0.032	18
13	62.16	0.000	0.000	0.030	0.030	161	3.805	0.000	0.000	0.031	0.031	10	6.335	0.000	0.000	0.031	0.031	17
14	54.91	0.000	0.000	0.028	0.028	132	5.313	0.000	0.000	0.031	0.031	14	4.656	0.000	0.000	0.031	0.031	13
15	54.09	0.000	0.000	0.027	0.027	128	8.261	0.000	0.000	0.030	0.030	21	3.886	0.000	0.000	0.031	0.031	11
16	53.14	0.000	0.000	0.027	0.027	125	6.786	0.000	0.000	0.030	0.030	18	3.021	0.000	0.000	0.031	0.031	8
17	52.94	0.000	0.000	0.027	0.027	124	6.815	0.000	0.000	0.033	0.033	19	3.256	0.000	0.000	0.031	0.031	9
18	51.70	0.000	0.000	0.027	0.027	121	6.600	0.000	0.000	0.033	0.033	19	3.672	0.000	0.000	0.031	0.031	10
19	49.54	0.000	0.000	0.027	0.027	116	5.101	0.000	0.000	0.033	0.033	15	3.805	0.000	0.000	0.031	0.031	10
20	54.91	0.000	0.000	0.045	0.045	211	4.675	0.000	0.000	0.033	0.033	13	4.170	0.000	0.000	0.031	0.031	11
21	48.03	0.000	0.000	0.044	0.044	184	3.868	0.000	0.000	0.033	0.033	11	4.050	0.000	0.000	0.031	0.031	11
22	47.33	0.000	0.000	0.044	0.044	181	3.681	0.000	0.000	0.033	0.033	10	3.719	0.000	0.000	0.032	0.032	10
23	45.01	0.000	0.000	0.044	0.044	171	3.766	0.000	0.000	0.032	0.032	10	3.646	0.000	0.000	0.032	0.032	10
24	45.27	0.000	0.000	0.044	0.044	172	2.264	0.000	0.000	0.032	0.032	6	3.197	0.000	0.000	0.031	0.031	9
25	44.74	0.000	0.000	0.044	0.044	170	1.817	0.000	0.000	0.030	0.030	5	2.937	0.000	0.000	0.031	0.031	8
26	35.31	0.000	0.000	0.041	0.041	125	1.489	0.000	0.000	0.030	0.030	4	2.810	0.000	0.000	0.031	0.031	8
27	24.80	0.000	0.000	0.031	0.031	66	1.457	0.000	0.000	0.030	0.030	4	2.588	0.000	0.000	0.031	0.031	7
28	19.13	0.000	0.000	0.030	0.030	50	1.414	0.000	0.000	0.030	0.030	4	1.742	0.000	0.000	0.031	0.031	5
29	15.66	0.000	0.000	0.030	0.030	41	1.297	0.000	0.000	0.030	0.030	3	1.514	0.000	0.000	0.031	0.031	4
30	14.06	0.000	0.000	0.030	0.030	36	1.125	0.000	0.000	0.029	0.029	3	1.453	0.000	0.000	0.030	0.030	4
31	21.25	0.000	0.000	0.034	0.034	62							1.406	0.000	0.000	0.020	0.020	2
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	73.48	0.000	0.000	0.042	0.042	270	15.16	0.000	0.000	0.036	0.036	49	1.252	0.000	0.000	0.032	0.032	3
Ten Daily II	55.52	0.000	0.000	0.032	0.032	156	5.743	0.000	0.000	0.031	0.031	16	4.621	0.000	0.000	0.031	0.031	13
Ten Daily III	32.78	0.000	0.000	0.038	0.038	114	2.218	0.000	0.000	0.031	0.031	6	2.642	0.000	0.000	0.030	0.030	7
Monthly																		
Total						5519						702						237

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 5059911

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : ASHTI (AGH40A4)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Wainganga

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1969-1970	21014549	2970	21017519	20278
1970-1971	36851394	10686	36862080	32224
1971-1972	15487181	2115	15489296	18672
1972-1973	13522354	2356	13524710	11511
1973-1974	36533860	4319	36538180	31600
1974-1975	7894201	4859	7899060	11879
1975-1976	28994860	6776	29001636	33890
1976-1977	17334007	5318	17339325	20779
1977-1978	26400119	44277	26444396	26528
1978-1979	16190903	236357	16427261	31085
1979-1980	2404539	0	2404539	18940
1980-1981	25231982	2752	25234734	24724
1981-1982	42471556	3311	42474867	24645
1982-1983	6200911	2465	6203376	12157
1983-1984	20077229	13671	20090900	27708
1984-1985	12492100	2460	12494560	17066
1985-1986	9546194	13970	9560165	15080
1986-1987	28497876	2994	28500870	24359
1987-1988	1998203	242	1998444	5778
1988-1989	5701787	445	5702232	20006
1989-1990	3965700	4514	3970215	9258
1990-1991	14741166	431	14741597	29442
1991-1992	5463187	13	5463200	16093
1992-1993	2561654	95	2561749	22843
1993-1994	5198875	80	5198956	20006
1994-1995	25229291	978	25230269	60437
1995-1996	7323453	165	7323618	19090
1996-1997	2348958	0	2348958	8766
1997-1998	4999244	12930	5012174	18648
1998-1999	7564703	4321	7569024	18476
1999-2000	16368866	1680	16370546	30112
2000-2001	9012852	0	9012852	16894
2001-2002	7792256	0	7792256	19344
2002-2003	12810243	1697	12811940	15235
2003-2004	14203018	2988	14206006	21264
2004-2005	2531966	4633	2536599	7963
2005-2006	15225860	7177	15233038	29490
2006-2007	13686874	11075	13697949	23879
2007-2008	18076794	8988	18085782	23709
2008-2009	3859125	1152	3860277	11553
2009-2010	5246527	9537	5256064	10680
2010-2011	3371809	15618	3387427	27039
2011-2012	5346138	10151	5356289	21362
2012-2013	8994057	10015	9004071	26957
2013-2014	18203294	19863	18223157	49487
2014-2015	3414057	16387	3430445	16546

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : ASHTI (AGH40A4)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Wainganga

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur

2015-2016	3694681	4326	3699007	11604
2016-2017	5034727	25185	5059911	25251

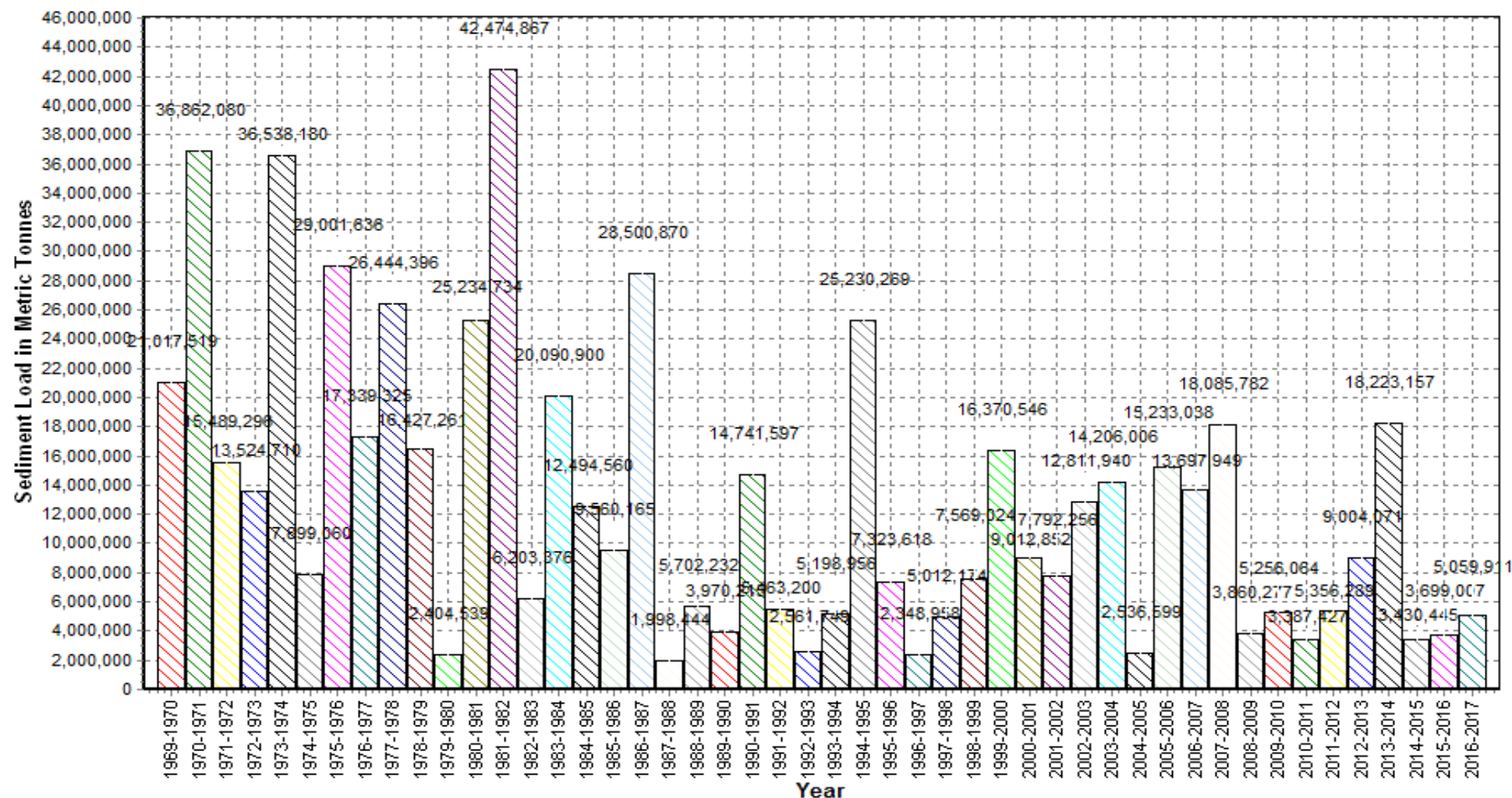
Annual Sediment Load for the period: 1969-2017

Station Name : ASHTI (AGH40A4)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur



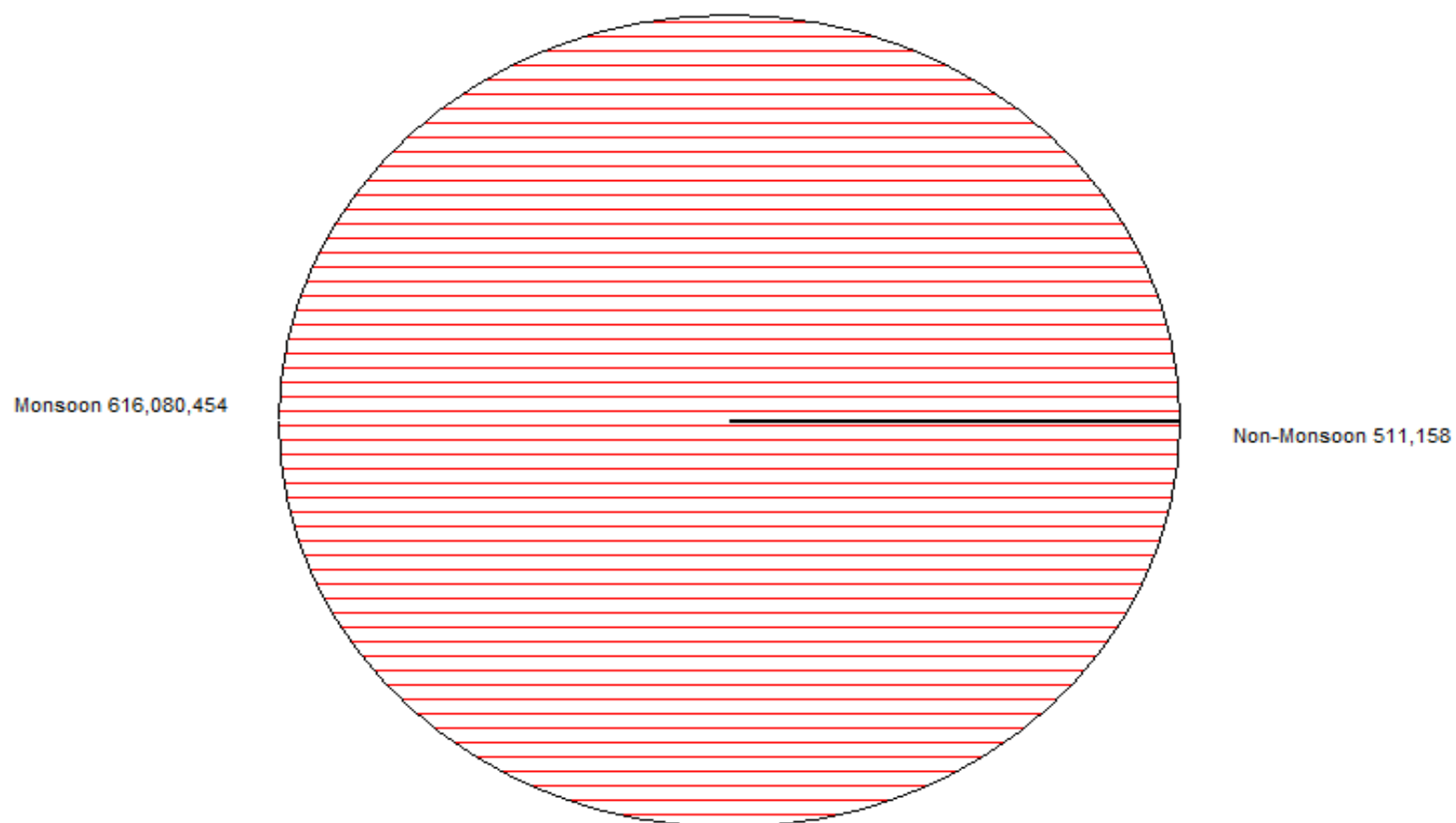
Seasonal Sediment Load for the period : 1969-2016

Station Name : ASHTI (AGH40A4)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

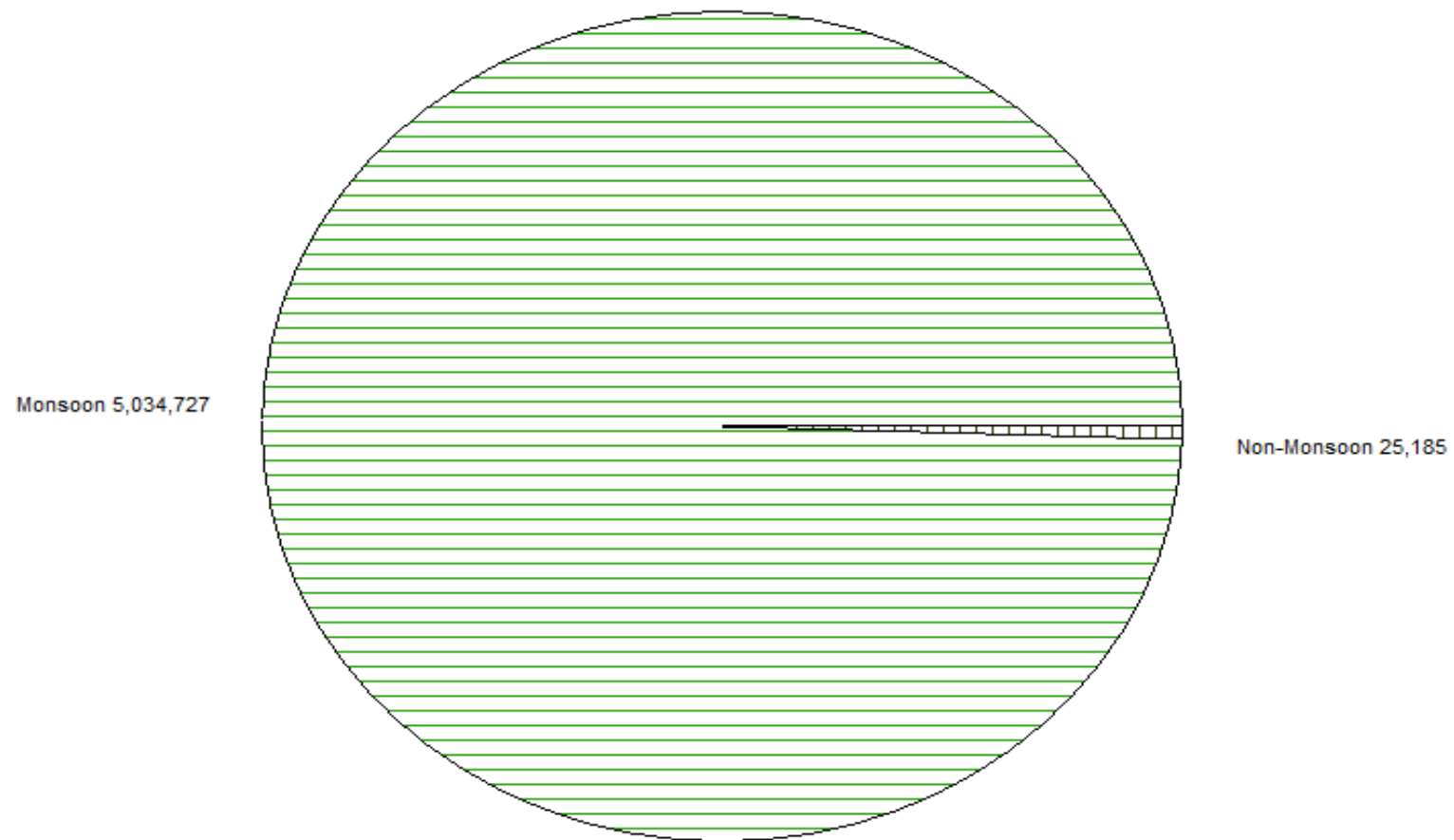
Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : ASHTI (AGH40A4)
Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : L Wainganga SD, Chandrapur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE : WAINGANGA AT ASHTI		CODE : AGH40A4		
MEASURING AUTHORITY : WDN		CROSS SECTION : STATION GAUGE LINE		
PRE MONSOON SURVEY (DATE 07.05.2016)				
Discharge observed :6.410		Cumec	Water edge L.B. 100.00 R.B. 156.00 m	
Area of Section : 12.12		Sq.m.	Mean velocity : 0.529 m/sec	
Wetted Perimeter: 56.0442		m	Hydraulic Mean Depth : 0.2162m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.26 mm
1	100	142.350	1.49	Silt factor "f" =1.96
2	200	142.650	1.43	
3	300	144.270	1.21	
4	400	144.260	1.30	
5	500	144.550	1.56	
6	600	145.425	0.48	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
MONSOON SURVEY (DATE 29.09.2016)				
Discharge observed : 3294		Cumec	Water edge L.B. 25.0 R.B. 749.00 m	
Area of Section : 2501.37		Sq.m.	Mean velocity : 1.317 m/sec	
Wetted Perimeter : 724.78		m	Hydraulic Mean Depth : 3.451 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.61 mm
1	100	142.460	2.09	Silt factor "f" =2.23
2	200	142.750	1.28	
3	300	144.160	0.99	
4	400	144.700	2.02	
5	500	144.620	2.22	
6	600	143.650	1.07	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 06.01.2017)				
Discharge observed : 54.58		Cumec	Water edge L.B. 45.00 R.B. 184.00 m Water edge L.B. 246.00 R.B. 263.00 m	
Area of Section : 72.22		Sq.m.	Mean velocity : 0.756 m/sec	
Wetted Perimeter : 156.0586		m	Hydraulic Mean Depth : 0.4629m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.29mm
1	100	142.180	1.49	Silt factor "f" =2.00
2	200	143.400	1.33	
3	300	144.070	1.19	
4	400	144.945	1.13	
5	500	144.740	1.71	
6	600	142.235	0.88	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: flowing water.			
	iii) Water flows in multi channel.			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: SATRAPUR	Code	: AGH4BF6
State	: Maharashtra	District	Nagpur
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wainganga
Sub-Sub Tributary	: Khanan	Local River	: Khanan
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: Upper Wainganga SD, Nagpur
Drainage Area	: 11100 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 21°13'00"	Longitude	: 79°13'59"
Zero of Gauge (m)	: 263.3 (m.s.l) 264.3 (m.s.l)	01.04.1987	
		07.09.1984	- 31.03.1987
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 07.09.1984		
Discharge	: 30.05.1986		
Sediment	: 01.08.1988		
Water Quality	: 09.12.1987		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : SATRAPUR (AGH4BF6)

Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	0.817	0.000	0.000	0.013	0.013	1	32.46	0.000	0.000	0.171	0.171	481	180.6	0.006	0.008	0.703	0.717	11182
2	0.804	0.000	0.000	0.014	0.014	1	22.70	0.000	0.000	0.292	0.292	572	129.1	0.004	0.007	0.557	0.569	6343
3	0.849	0.000	0.000	0.017	0.017	1	86.20	0.000	0.000	0.800	0.800	5958	325.0	0.011	0.011	0.881	0.903	25351
4	0.802	0.000	0.000	0.016	0.016	1	251.3	0.060	0.100	1.340	1.500	32572	147.9	0.007	0.013	0.348	0.368	4702
5	0.714	0.000	0.000	0.014	0.014	1	100.7	0.050	0.087	0.512	0.649	5642	113.6	0.007	0.010	0.219	0.236	2320
6	0.610	0.000	0.000	0.014	0.014	1	62.41	0.009	0.010	0.521	0.540	2912	95.79	0.002	0.004	0.106	0.112	928
7	0.612	0.000	0.000	0.017	0.017	1	140.3	0.015	0.009	0.775	0.800	9694	199.5	0.003	0.009	0.268	0.280	4826
8	0.636	0.000	0.000	0.014	0.014	1	205.3	0.009	0.019	1.465	1.493	26482	151.6	0.002	0.008	0.216	0.226	2965
9	0.623	0.000	0.000	0.016	0.016	1	505.9	0.011	0.025	0.794	0.830	36278	137.2	0.001	0.003	0.199	0.204	2414
10	0.653	0.000	0.000	0.015	0.015	1	1160	0.200	0.300	2.500	3.000	300646	94.78	0.002	0.003	0.153	0.158	1293
11	0.601	0.000	0.000	0.014	0.014	1	789.1	0.010	0.018	0.726	0.754	51394	99.86	0.003	0.006	0.171	0.180	1553
12	1.078	0.000	0.000	0.019	0.019	2	860.6	0.012	0.020	0.928	0.960	71365	80.19	0.000	0.000	0.130	0.130	901
13	0.976	0.000	0.000	0.020	0.020	2	1155	0.017	0.020	0.866	0.903	90109	68.03	0.000	0.000	0.110	0.110	647
14	3.479	0.000	0.000	0.019	0.019	6	388.3	0.008	0.034	0.415	0.457	15333	64.98	0.000	0.000	0.070	0.070	393
15	3.302	0.000	0.000	0.017	0.017	5	104.1	0.017	0.023	0.191	0.232	2082	58.69	0.000	0.000	0.050	0.050	254
16	3.168	0.000	0.000	0.017	0.017	5	75.85	0.007	0.009	0.148	0.164	1073	48.32	0.000	0.000	0.030	0.030	125
17	3.142	0.000	0.000	0.019	0.019	5	58.69	0.000	0.000	0.120	0.120	608	53.15	0.000	0.000	0.040	0.040	184
18	3.448	0.000	0.000	0.018	0.018	5	59.31	0.000	0.000	0.106	0.106	543	44.98	0.000	0.000	0.020	0.020	78
19	3.558	0.000	0.000	0.019	0.019	6	60.01	0.000	0.000	0.214	0.214	1111	39.82	0.000	0.000	0.024	0.024	81
20	3.135	0.000	0.000	0.015	0.015	4	84.36	0.000	0.000	0.430	0.430	3134	35.00	0.000	0.000	0.020	0.020	60
21	3.018	0.000	0.000	0.018	0.018	5	51.64	0.000	0.000	0.073	0.073	324	39.13	0.000	0.000	0.025	0.025	85
22	3.011	0.000	0.000	0.017	0.017	4	41.07	0.000	0.000	0.103	0.103	366	30.94	0.000	0.000	0.020	0.020	53
23	2.982	0.000	0.000	0.018	0.018	5	145.5	0.042	0.050	0.722	0.814	10236	29.96	0.000	0.000	0.020	0.020	52
24	2.722	0.000	0.000	0.017	0.017	4	81.67	0.030	0.040	0.710	0.780	5504	28.05	0.000	0.000	0.020	0.020	48
25	4.440	0.000	0.000	0.019	0.019	7	83.99	0.030	0.040	0.727	0.797	5784	33.45	0.000	0.000	0.029	0.029	83
26	9.166	0.000	0.000	0.030	0.030	24	220.2	0.011	0.030	0.441	0.483	9186	28.05	0.000	0.000	0.020	0.020	48
27	22.32	0.000	0.000	0.017	0.017	33	823.7	0.014	0.016	1.916	1.946	138496	25.29	0.000	0.000	0.022	0.022	48
28	17.33	0.000	0.000	0.019	0.019	28	649.1	0.009	0.039	1.992	2.040	114414	122.1	0.000	0.000	0.050	0.050	528
29	15.50	0.000	0.000	0.018	0.018	25	183.2	0.019	0.074	0.649	0.742	11746	55.17	0.000	0.000	0.043	0.043	204
30	31.02	0.000	0.000	0.030	0.030	80	225.9	0.012	0.043	0.806	0.861	16796	47.19	0.000	0.000	0.040	0.040	163
31							144.0	0.010	0.030	0.760	0.800	9956	35.00	0.000	0.000	0.036	0.036	108
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.712	0.000	0.000	0.015	0.015	1	256.7	0.035	0.055	0.917	1.007	42124	157.5	0.005	0.007	0.365	0.377	6232
Ten Daily II	2.589	0.000	0.000	0.018	0.018	4	363.5	0.007	0.012	0.415	0.434	23675	59.30	0.000	0.001	0.066	0.067	428
Ten Daily III	11.15	0.000	0.000	0.020	0.020	21	240.9	0.016	0.033	0.809	0.858	29346	43.12	0.000	0.000	0.029	0.029	129
Monthly																		
Total						263						980797						68018

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1077088

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : SATRAPUR (AGH4BF6)

Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	275.8	0.007	0.009	0.220	0.236	5632	69.24	0.000	0.000	0.070	0.070	419	17.37	0.000	0.000	0.005	0.005	8
2	112.5	0.005	0.008	0.184	0.197	1917	87.25	0.000	0.000	0.074	0.074	558	16.91	0.000	0.000	0.005	0.005	7
3	68.03	0.000	0.000	0.039	0.039	231	82.54	0.000	0.000	0.071	0.071	506	16.85	0.000	0.000	0.005	0.005	7
4	86.20	0.000	0.000	0.050	0.050	372	66.80	0.000	0.000	0.043	0.043	246	16.54	0.000	0.000	0.005	0.005	7
5	57.47	0.000	0.000	0.048	0.048	238	53.04	0.000	0.000	0.049	0.049	225	16.07	0.000	0.000	0.005	0.005	7
6	44.92	0.000	0.000	0.031	0.031	119	55.08	0.000	0.000	0.047	0.047	222	17.23	0.000	0.000	0.005	0.005	7
7	31.93	0.000	0.000	0.031	0.031	87	52.40	0.000	0.000	0.031	0.031	141	15.91	0.000	0.000	0.005	0.005	7
8	32.44	0.000	0.000	0.026	0.026	74	67.62	0.000	0.000	0.032	0.032	188	15.50	0.000	0.000	0.005	0.005	7
9	52.45	0.000	0.000	0.028	0.028	126	92.55	0.000	0.000	0.032	0.032	256	15.52	0.000	0.000	0.005	0.005	6
10	46.15	0.000	0.000	0.026	0.026	102	96.97	0.000	0.000	0.040	0.040	335	15.52	0.000	0.000	0.005	0.005	7
11	42.60	0.000	0.000	0.025	0.025	92	73.85	0.000	0.000	0.030	0.030	191	15.22	0.000	0.000	0.005	0.005	6
12	42.41	0.000	0.000	0.024	0.024	88	58.62	0.000	0.000	0.027	0.027	137	15.09	0.000	0.000	0.005	0.005	6
13	41.37	0.000	0.000	0.030	0.030	107	52.97	0.000	0.000	0.024	0.024	110	14.93	0.000	0.000	0.005	0.005	6
14	52.09	0.000	0.000	0.036	0.036	164	44.57	0.000	0.000	0.021	0.021	80	14.93	0.000	0.000	0.005	0.005	6
15	48.06	0.000	0.000	0.030	0.030	125	41.25	0.000	0.000	0.020	0.020	71	14.74	0.000	0.000	0.005	0.005	7
16	44.47	0.000	0.000	0.030	0.030	115	35.52	0.000	0.000	0.020	0.020	61	14.74	0.000	0.000	0.005	0.005	7
17	41.63	0.000	0.000	0.030	0.030	108	37.61	0.000	0.000	0.022	0.022	71	11.46	0.000	0.000	0.005	0.005	5
18	33.29	0.000	0.000	0.029	0.029	82	35.05	0.000	0.000	0.021	0.021	64	11.81	0.000	0.000	0.005	0.005	5
19	37.54	0.000	0.000	0.030	0.030	97	34.41	0.000	0.000	0.015	0.015	43	11.49	0.000	0.000	0.005	0.005	5
20	37.49	0.000	0.000	0.030	0.030	97	32.92	0.000	0.000	0.015	0.015	42	12.10	0.000	0.000	0.006	0.006	6
21	66.89	0.000	0.000	0.035	0.035	202	32.15	0.000	0.000	0.013	0.013	35	10.84	0.000	0.000	0.005	0.005	5
22	101.7	0.000	0.000	0.100	0.100	878	31.46	0.000	0.000	0.009	0.009	23	10.68	0.000	0.000	0.005	0.005	5
23	64.68	0.000	0.000	0.040	0.040	224	27.04	0.000	0.000	0.008	0.008	18	10.42	0.000	0.000	0.005	0.005	5
24	51.78	0.000	0.000	0.038	0.038	168	30.19	0.000	0.000	0.008	0.008	21	10.26	0.000	0.000	0.005	0.005	4
25	92.55	0.000	0.000	0.045	0.045	360	29.23	0.000	0.000	0.008	0.008	20	10.18	0.000	0.000	0.005	0.005	4
26	332.7	0.005	0.009	0.286	0.300	8625	21.18	0.000	0.000	0.007	0.007	13	9.951	0.000	0.000	0.005	0.005	4
27	130.5	0.004	0.008	0.108	0.120	1353	20.36	0.000	0.000	0.007	0.007	12	9.565	0.000	0.000	0.005	0.005	4
28	87.84	0.000	0.000	0.100	0.100	759	19.60	0.000	0.000	0.007	0.007	12	9.663	0.000	0.000	0.005	0.005	4
29	69.81	0.000	0.000	0.085	0.085	513	19.07	0.000	0.000	0.007	0.007	12	9.589	0.000	0.000	0.005	0.005	4
30	62.21	0.000	0.000	0.066	0.066	354	19.70	0.000	0.000	0.007	0.007	12	9.531	0.000	0.000	0.005	0.005	4
31							17.39	0.000	0.000	0.007	0.007	11						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	80.79	0.001	0.002	0.068	0.071	890	72.35	0.000	0.000	0.049	0.049	310	16.34	0.000	0.000	0.005	0.005	7
Ten Daily II	42.10	0.000	0.000	0.029	0.029	108	44.68	0.000	0.000	0.021	0.021	87	13.65	0.000	0.000	0.005	0.005	6
Ten Daily III	106.1	0.001	0.002	0.090	0.093	1344	24.31	0.000	0.000	0.008	0.008	17	10.07	0.000	0.000	0.005	0.005	4
Monthly																		
Total						23408						4155						170

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1077088

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : SATRAPUR (AGH4BF6)

Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	9.500	0.000	0.000	0.004	0.004	3	7.053	0.000	0.000	0.009	0.009	5	1.744	0.000	0.000	0.007	0.007	1
2	9.219	0.000	0.000	0.004	0.004	3	7.856	0.000	0.000	0.010	0.010	6	1.737	0.000	0.000	0.006	0.006	1
3	9.051	0.000	0.000	0.004	0.004	3	9.880	0.000	0.000	0.009	0.009	7	1.741	0.000	0.000	0.006	0.006	1
4	9.035	0.000	0.000	0.003	0.003	3	8.037	0.000	0.000	0.008	0.008	6	1.748	0.000	0.000	0.006	0.006	1
5	9.266	0.000	0.000	0.003	0.003	2	8.014	0.000	0.000	0.008	0.008	5	1.396	0.000	0.000	0.006	0.006	1
6	9.010	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.810	0.000	0.000	0.007	0.007	5	1.664	0.000	0.000	0.006	0.006	1
7	8.217	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.799	0.000	0.000	0.006	0.006	4	1.639	0.000	0.000	0.006	0.006	1
8	8.144	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.810	0.000	0.000	0.006	0.006	4	1.346	0.000	0.000	0.006	0.006	1
9	8.078	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.492	0.000	0.000	0.006	0.006	4	1.718	0.000	0.000	0.006	0.006	1
10	8.095	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.508	0.000	0.000	0.006	0.006	4	1.623	0.000	0.000	0.007	0.007	1
11	8.207	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.510	0.000	0.000	0.006	0.006	4	1.718	0.000	0.000	0.007	0.007	1
12	8.207	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.466	0.000	0.000	0.006	0.006	4	1.528	0.000	0.000	0.007	0.007	1
13	8.065	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.567	0.000	0.000	0.007	0.007	4	1.709	0.000	0.000	0.007	0.007	1
14	8.037	0.000	0.000	0.003	0.003	2	6.994	0.000	0.000	0.007	0.007	4	1.920	0.000	0.000	0.007	0.007	1
15	8.028	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.053	0.000	0.000	0.007	0.007	4	1.961	0.000	0.000	0.007	0.007	1
16	8.035	0.000	0.000	0.003	0.003	2	6.951	0.000	0.000	0.007	0.007	4	1.721	0.000	0.000	0.006	0.006	1
17	7.830	0.000	0.000	0.003	0.003	2	6.928	0.000	0.000	0.006	0.006	4	1.608	0.000	0.000	0.006	0.006	1
18	7.810	0.000	0.000	0.003	0.003	2	6.957	0.000	0.000	0.005	0.005	3	1.598	0.000	0.000	0.006	0.006	1
19	7.880	0.000	0.000	0.003	0.003	2	6.986	0.000	0.000	0.005	0.005	3	1.396	0.000	0.000	0.006	0.006	1
20	7.904	0.000	0.000	0.003	0.003	2	6.960	0.000	0.000	0.004	0.004	3	1.619	0.000	0.000	0.006	0.006	1
21	7.883	0.000	0.000	0.003	0.003	2	6.925	0.000	0.000	0.004	0.004	2	1.610	0.000	0.000	0.006	0.006	1
22	7.846	0.000	0.000	0.003	0.003	2	1.965	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.326	0.000	0.000	0.006	0.006	1
23	7.918	0.000	0.000	0.003	0.003	2	1.979	0.000	0.000	0.003	0.003	1	1.317	0.000	0.000	0.007	0.007	1
24	7.859	0.000	0.000	0.003	0.003	2	1.945	0.000	0.000	0.004	0.004	1	1.304	0.000	0.000	0.007	0.007	1
25	7.425	0.000	0.000	0.003	0.003	2	1.960	0.000	0.000	0.005	0.005	1	1.287	0.000	0.000	0.007	0.007	1
26	7.643	0.000	0.000	0.003	0.003	2	1.965	0.000	0.000	0.006	0.006	1	1.396	0.000	0.000	0.008	0.008	1
27	7.651	0.000	0.000	0.004	0.004	3	2.005	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.591	0.000	0.000	0.008	0.008	1
28	7.579	0.000	0.000	0.006	0.006	4	1.978	0.000	0.000	0.008	0.008	1	1.592	0.000	0.000	0.007	0.007	1
29	7.516	0.000	0.000	0.006	0.006	4	1.965	0.000	0.000	0.009	0.009	1						
30	7.100	0.000	0.000	0.007	0.007	4	1.996	0.000	0.000	0.010	0.010	2						
31	7.053	0.000	0.000	0.007	0.007	5	1.995	0.000	0.000	0.008	0.008	1						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	8.761	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.926	0.000	0.000	0.007	0.007	5	1.636	0.000	0.000	0.006	0.006	1
Ten Daily II	8.000	0.000	0.000	0.003	0.003	2	7.137	0.000	0.000	0.006	0.006	4	1.678	0.000	0.000	0.006	0.006	1
Ten Daily III	7.588	0.000	0.000	0.005	0.005	3	2.425	0.000	0.000	0.006	0.006	1	1.428	0.000	0.000	0.007	0.007	1
Monthly																		
Total						80						100						25

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1077088

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : SATRAPUR (AGH4BF6)

Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	1.941	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.357	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.754	0.000	0.000	0.008	0.008	1
2	1.929	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.396	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.758	0.000	0.000	0.008	0.008	1
3	2.294	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.341	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.735	0.000	0.000	0.008	0.008	1
4	2.294	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.278	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.834	0.000	0.000	0.008	0.008	1
5	1.965	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.280	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.831	0.000	0.000	0.008	0.008	1
6	1.574	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.257	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.747	0.000	0.000	0.008	0.008	1
7	1.230	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.231	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.841	0.000	0.000	0.008	0.008	1
8	1.101	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.382	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.898	0.000	0.000	0.008	0.008	1
9	1.082	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.528	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.894	0.000	0.000	0.009	0.009	1
10	1.086	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.294	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.939	0.000	0.000	0.009	0.009	1
11	1.023	0.000	0.000	0.008	0.008	1	1.277	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.823	0.000	0.000	0.010	0.010	1
12	0.939	0.000	0.000	0.008	0.008	1	1.207	0.000	0.000	0.008	0.008	1	1.069	0.000	0.000	0.011	0.011	1
13	0.939	0.000	0.000	0.008	0.008	1	1.191	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.055	0.000	0.000	0.011	0.011	1
14	0.903	0.000	0.000	0.008	0.008	1	1.043	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.271	0.000	0.000	0.012	0.012	1
15	0.887	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.871	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.121	0.000	0.000	0.012	0.012	1
16	0.888	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.749	0.000	0.000	0.007	0.007	0	1.139	0.000	0.000	0.012	0.012	1
17	0.827	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.804	0.000	0.000	0.007	0.007	0	1.135	0.000	0.000	0.011	0.011	1
18	1.048	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.779	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.055	0.000	0.000	0.011	0.011	1
19	1.396	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.585	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.118	0.000	0.000	0.010	0.010	1
20	1.493	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.585	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.114	0.000	0.000	0.010	0.010	1
21	1.619	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.512	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.271	0.000	0.000	0.009	0.009	1
22	1.478	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.512	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.063	0.000	0.000	0.008	0.008	1
23	1.476	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.585	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.049	0.000	0.000	0.008	0.008	1
24	1.476	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.778	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.050	0.000	0.000	0.008	0.008	1
25	1.420	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.756	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.052	0.000	0.000	0.007	0.007	1
26	1.666	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.764	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.047	0.000	0.000	0.007	0.007	1
27	1.604	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.736	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.034	0.000	0.000	0.007	0.007	1
28	1.812	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.765	0.000	0.000	0.007	0.007	0	1.043	0.000	0.000	0.007	0.007	1
29	1.604	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.750	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.886	0.000	0.000	0.007	0.007	1
30	1.583	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.749	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.882	0.000	0.000	0.001	0.001	0
31	1.530	0.000	0.000	0.008	0.008	1							0.881	0.000	0.000	0.001	0.001	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1.650	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.334	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.823	0.000	0.000	0.008	0.008	1
Ten Daily II	1.034	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.909	0.000	0.000	0.007	0.007	1	1.090	0.000	0.000	0.011	0.011	1
Ten Daily III	1.570	0.000	0.000	0.008	0.008	1	0.691	0.000	0.000	0.006	0.006	0	1.023	0.000	0.000	0.006	0.006	1
Monthly																		
Total						29						19						23

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1077088

Annual Sediment Load for period : 1989-2017

Station Name : SATRAPUR (AGH4BF6)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Khanan

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1989-1990	591878	98	591976	1041
1990-1991	1526849	0	1526849	2290
1991-1992	905410	0	905410	1406
1992-1993	1226837	0	1226837	1548
1993-1994	2204321	4494	2208815	2402
1994-1995	5472379	0	5472379	6823
1995-1996	1068021	0	1068021	1426
1996-1997	1282521	0	1282521	1184
1997-1998	3522508	0	3522508	3928
1998-1999	1376673	10763	1387436	2136
1999-2000	1479347	13069	1492415	4993
2000-2001	358859	489	359348	863
2001-2002	1325824	1810	1327635	783
2002-2003	701356	4740	706097	890
2003-2004	1928549	5932	1934481	2061
2004-2005	183669	724	184393	625
2005-2006	2977659	13098	2990757	2381
2006-2007	2217250	3873	2221124	1881
2007-2008	1994979	8220	2003199	1919
2008-2009	13929	1871	15799	396
2009-2010	2081219	5814	2087034	1489
2010-2011	1525784	2664	1528448	1771
2011-2012	1389353	21033	1410386	1763
2012-2013	5918102	1106	5919208	2988
2013-2014	10209722	19262	10228984	6740
2014-2015	644723	991	645714	1127
2015-2016	704716	672	705388	1401
2016-2017	1076811	276	1077088	1412

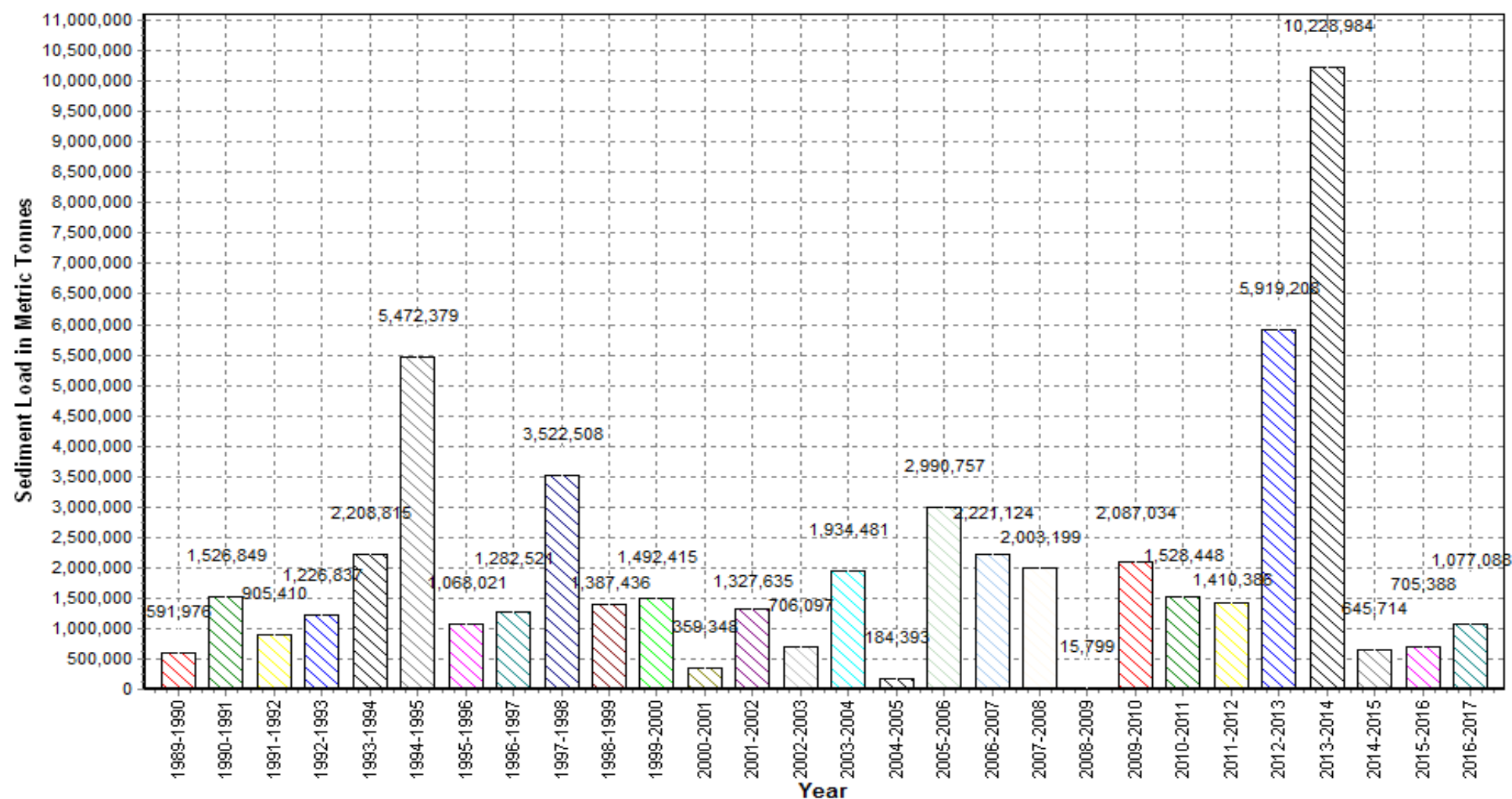
Annual Sediment Load for the period: 1989-2017

Station Name : SATRAPUR (AGH4BF6)

Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur

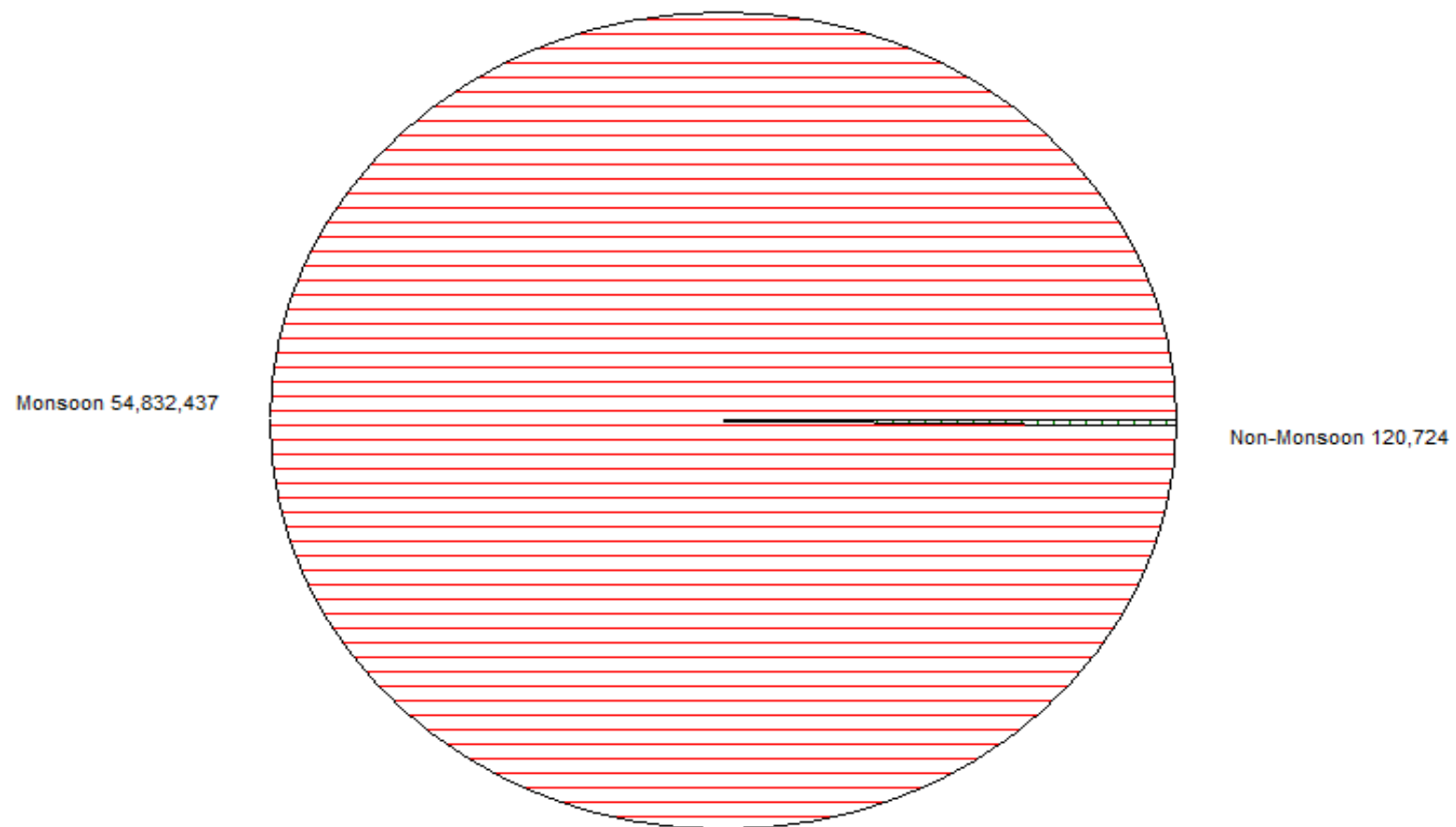
Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur



Seasonal Sediment Load for the period : 1989-2016

Station Name : SATRAPUR (AGH4BF6)
Local River : Khanan

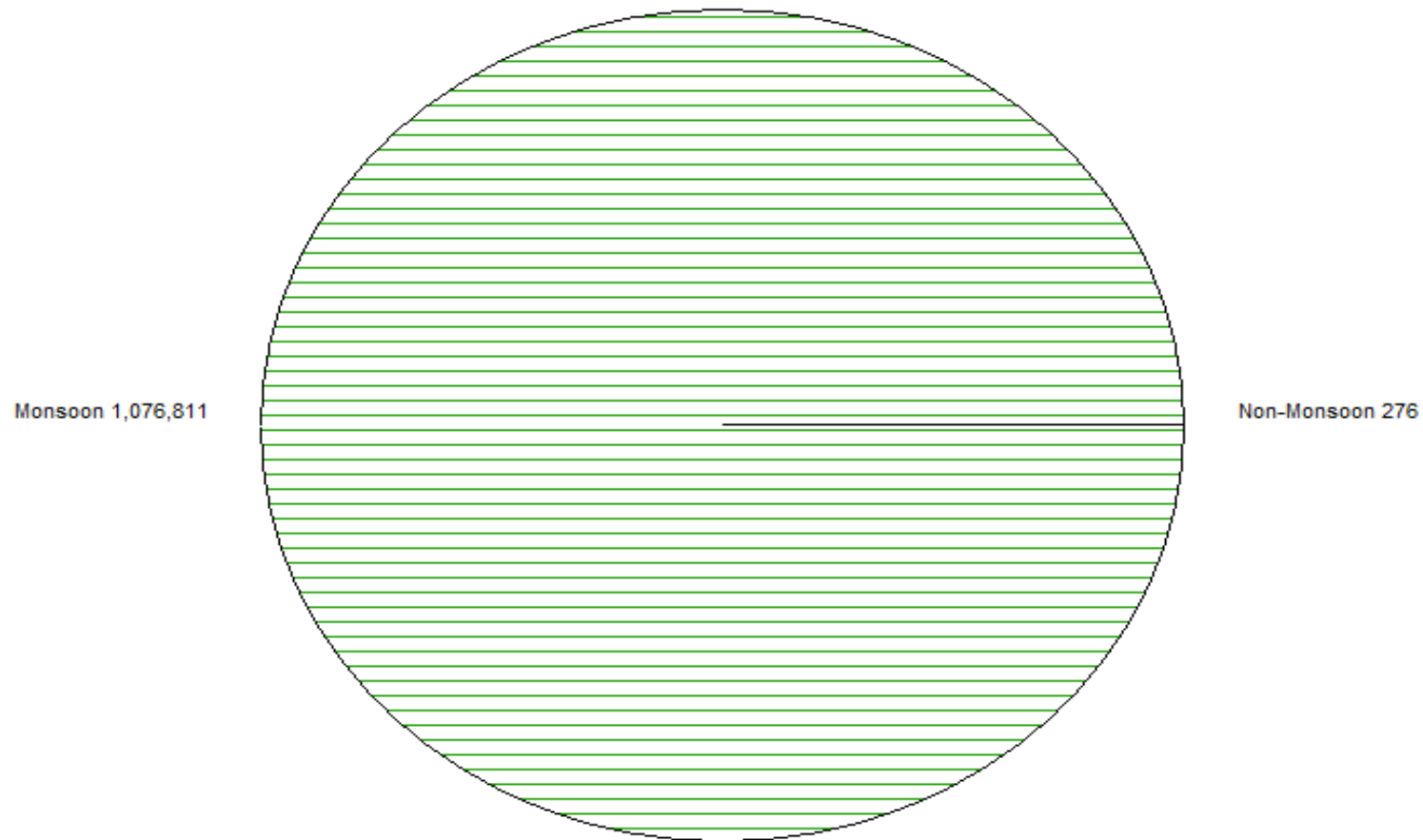
Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : SATRAPUR (AGH4BF6)
Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017					
SITE		: KANHAN AT STARAPUR	CODE	: AGH4BF6	
MEASURING AUTHORITY		: WDN	CROSS SECTION	: STATION GAUGE LINE	
PRE MONSOON SURVEY (DATE 24.06.2016)					
Discharge observed :		2.722	Cumec	Water edge L.B.146.00m R.B .229.00m	
Area of Section :		22.68	Sq.m.	Mean velocity : 0.120 m/sec	
Wetted Perimeter :		83.018	m	Hydraulic Mean Depth: 0.273 m	
R.D.of sampling		R.L. of bed		Mean diameter	Remarks
Sl. No.	point in metres		in metres	in mm	Av. mean dia."m" =1.53 mm
1	120		264.790	2.11	Silt factor "f" = 2.18
2	180		263.955	2.21	
3	240		263.760	1.82	
4	300		264.265	0.50	
5	360		266.495	1.04	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.				
	ii) River bed: flowing water.				
	iii) Water flows in single channel.				
MONSOON SURVEY (DATE 09.09.2016)					
Discharge observed :		52.45	Cumec	Water edge L.B. 136.00 R.B.254.00	m
Area of Section :		85.73	Sq.m.	Mean velocity	: 0.612 m/sec
Wetted Perimeter :		118.047	m	Hydraulic Mean Depth	: 0.7262 m
Sl. No.	R.D.of sampling		R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres		in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.81 mm
1	120		264.780	2.09	Silt factor "f" =2.37
2	180		263.550	2.24	
3	240		263.750	2.04	
4	300		264.260	0.51	
5	360		266.490	2.17	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.				
	ii) River bed : flowing water.				
	iii) Water flows in single channel.				
POST MONSOON SURVEY (DATE 16.01.2017)					
Discharge observed :		6.951	Cumec	Water edge L.B.142.00	m R.B.231.00 m
Area of Section :		37.84	Sq.m.	Mean velocity	: 0.184 m/sec
Wetted Perimeter :		89.025	m	Hydraulic Mean Depth	: 0.425 m
Sl. No.	R.D.of sampling		R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres		in metres	in mm	Av.mean dia."m" 2.16 mm
1	120		264.79	2.28	Silt factor "f" = 2.59
2	180		263.77	2.42	
3	240		263.77	2.57	
4	300		264.28	0.80	
5	360		266.50	2.74	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.				
	ii) River bed: flowing water.				
	iii) Water flows in single channel.				

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: RAMAKONA	Code	: AGH4BQ3
State	: Madhya Pradesh	District	Chhindwara
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wainganga
Sub-Sub Tributary	: Khanan	Local River	: Khanan
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: Upper Wainganga SD, Nagpur
Drainage Area	: 2500 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 21°43'12"	Longitude	: 78°49'27"
Zero of Gauge (m)	: 338 (m.s.l) 336.38 (m.s.l) 335.95 (m.s.l)	01.01.1985	- 31.05.1996
		01.06.1996	- 31.05.2002
		01.06.2002	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 13.02.1986		
Discharge	: 21.11.1986		
Sediment	: 12.11.2014		
Water Quality	: 01.06.2014		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : RAMAKONA (AGH4BQ3)

Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	26.22	0.002	0.006	2.035	2.043	4628	56.51	0.020	0.030	0.494	0.544	2656
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.54	0.010	0.020	2.466	2.496	8958	190.9	0.050	0.060	0.590	0.700	11546
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	132.1	0.050	0.065	2.685	2.800	31953	99.53	0.040	0.040	1.084	1.164	10013
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	78.57	0.030	0.034	2.575	2.639	17918	107.4	0.042	0.045	1.007	1.094	10155
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	33.53	0.025	0.040	1.031	1.096	3175	84.05	0.040	0.045	1.075	1.160	8422
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.47	0.028	0.035	0.645	0.708	1680	96.79	0.042	0.055	0.812	0.909	7604
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	212.5	0.060	0.080	2.860	3.000	55090	85.67	0.040	0.059	0.701	0.800	5921
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	97.35	0.039	0.012	1.561	1.612	13561	112.9	0.050	0.080	0.552	0.682	6650
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	708.0	0.100	0.200	3.200	3.500	214084	81.50	0.040	0.070	1.414	1.524	10734
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	246.1	0.010	0.020	2.170	2.200	46773	73.96	0.040	0.070	0.704	0.814	5203
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	117.7	0.010	0.015	1.771	1.796	18260	77.02	0.038	0.080	0.718	0.836	5566
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	321.1	0.020	0.040	2.190	2.250	62427	58.08	0.032	0.050	0.711	0.793	3979
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	231.6	0.017	0.030	1.703	1.750	35013	48.74	0.028	0.040	0.425	0.493	2075
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	110.4	0.012	0.025	1.013	1.050	10019	51.50	0.030	0.042	0.428	0.500	2225
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	72.54	0.010	0.022	0.309	0.341	2138	48.71	0.030	0.040	0.420	0.490	2062
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	54.35	0.010	0.020	0.177	0.207	971	66.29	0.020	0.030	0.449	0.499	2856
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	59.22	0.012	0.020	0.188	0.220	1126	53.58	0.020	0.030	0.481	0.531	2457
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	54.05	0.012	0.020	0.188	0.220	1027	49.44	0.020	0.030	0.459	0.509	2173
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	58.44	0.009	0.022	0.193	0.224	1131	44.32	0.020	0.030	0.515	0.565	2162
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	38.40	0.008	0.020	0.152	0.180	597	40.31	0.020	0.030	0.334	0.384	1338
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	36.60	0.008	0.020	0.126	0.154	485	36.44	0.018	0.030	0.232	0.280	882
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	56.28	0.030	0.035	0.671	0.736	3577	38.61	0.020	0.040	0.217	0.277	923
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	31.43	0.020	0.030	0.400	0.450	1222	36.07	0.020	0.036	0.204	0.260	810
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	41.54	0.025	0.033	0.412	0.470	1687	41.57	0.020	0.015	0.235	0.270	970
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	42.42	0.026	0.035	0.471	0.532	1949	33.49	0.009	0.013	0.258	0.280	810
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	95.32	0.030	0.045	0.762	0.837	6896	29.86	0.004	0.015	0.241	0.260	671
27	19.21	0.001	0.003	0.256	0.260	431	104.3	0.035	0.060	0.805	0.900	8114	33.33	0.010	0.005	0.241	0.256	736
28	19.21	0.001	0.003	0.256	0.260	432	67.18	0.030	0.035	0.636	0.701	4068	51.50	0.020	0.030	0.150	0.200	890
29	27.71	0.002	0.003	0.298	0.303	725	135.5	0.033	0.040	0.877	0.950	11123	44.23	0.024	0.030	0.116	0.171	652
30	13.59	0.002	0.003	0.126	0.130	153	72.51	0.024	0.040	0.517	0.581	3641	36.32	0.010	0.030	0.091	0.131	411
31							80.10	0.020	0.030	0.550	0.600	4152	34.16	0.010	0.030	0.080	0.120	354
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	160.3	0.035	0.051	2.123	2.209	39782	98.93	0.040	0.055	0.843	0.939	7890
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	111.8	0.012	0.023	0.788	0.824	13271	53.80	0.026	0.040	0.494	0.560	2689
Ten Daily III	7.972	0.001	0.001	0.094	0.095	174	69.39	0.026	0.037	0.566	0.628	4265	37.78	0.015	0.025	0.188	0.228	737
Monthly																		
Total						1741						577445						113908

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 710054

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : RAMAKONA (AGH4BQ3)

Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

Day	Sep						Oct						Nov					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	72.88	0.020	0.035	0.300	0.355	2238	28.27	0.025	0.030	0.035	0.090	220	4.578	0.000	0.000	0.010	0.010	4
2	38.47	0.013	0.025	0.154	0.192	637	53.40	0.040	0.040	0.100	0.180	830	3.366	0.013	0.011	0.007	0.031	9
3	72.82	0.025	0.020	0.455	0.500	3146	36.09	0.022	0.020	0.098	0.140	437	3.705	0.000	0.002	0.012	0.014	4
4	48.71	0.020	0.020	0.260	0.300	1263	31.38	0.015	0.015	0.091	0.120	325	3.295	0.000	0.000	0.013	0.013	4
5	33.98	0.022	0.020	0.158	0.200	587	26.29	0.013	0.011	0.076	0.100	227	3.273	0.001	0.001	0.010	0.013	4
6	28.01	0.006	0.018	0.116	0.140	339	23.82	0.011	0.012	0.068	0.090	185	2.474	0.000	0.000	0.011	0.011	2
7	25.49	0.005	0.020	0.054	0.079	175	22.27	0.013	0.013	0.063	0.089	171	3.078	0.003	0.001	0.011	0.015	4
8	23.25	0.010	0.020	0.040	0.070	141	20.55	0.011	0.012	0.065	0.088	156	2.559	0.000	0.000	0.013	0.013	3
9	21.75	0.001	0.002	0.013	0.016	30	73.60	0.015	0.020	0.115	0.150	954	2.450	0.000	0.000	0.013	0.013	3
10	20.53	0.001	0.002	0.009	0.013	22	27.77	0.006	0.008	0.056	0.070	168	2.421	0.000	0.000	0.012	0.012	3
11	16.63	0.001	0.002	0.008	0.011	16	22.62	0.010	0.020	0.030	0.060	117	2.379	0.000	0.000	0.012	0.012	2
12	18.54	0.002	0.004	0.010	0.016	26	18.55	0.010	0.020	0.025	0.055	88	2.345	0.000	0.000	0.012	0.012	2
13	14.78	0.002	0.003	0.008	0.013	17	16.30	0.012	0.015	0.028	0.054	76	1.864	0.000	0.000	0.011	0.011	2
14	14.13	0.001	0.002	0.010	0.013	16	14.62	0.001	0.002	0.046	0.049	62	1.864	0.000	0.000	0.011	0.011	2
15	12.21	0.001	0.004	0.006	0.011	12	13.48	0.002	0.009	0.035	0.047	55	1.826	0.000	0.000	0.010	0.010	2
16	13.17	0.001	0.005	0.008	0.013	15	11.32	0.001	0.010	0.044	0.055	54	1.319	0.000	0.000	0.010	0.010	1
17	14.41	0.001	0.000	0.014	0.015	19	11.19	0.001	0.013	0.041	0.055	53	1.319	0.000	0.000	0.010	0.010	1
18	14.78	0.001	0.003	0.014	0.018	23	10.32	0.001	0.001	0.048	0.050	45	1.319	0.000	0.000	0.010	0.010	1
19	18.14	0.013	0.002	0.005	0.020	31	10.05	0.001	0.001	0.040	0.042	37	0.781	0.000	0.000	0.010	0.010	1
20	14.65	0.012	0.002	0.007	0.020	25	8.919	0.001	0.001	0.027	0.030	23	0.845	0.000	0.000	0.010	0.010	1
21	65.74	0.033	0.033	0.045	0.110	627	8.620	0.003	0.001	0.026	0.030	22	1.337	0.000	0.039	0.010	0.049	6
22	36.07	0.002	0.002	0.096	0.100	312	8.397	0.001	0.009	0.020	0.030	22	1.182	0.000	0.000	0.010	0.010	1
23	26.41	0.002	0.003	0.085	0.090	205	7.720	0.001	0.010	0.009	0.020	13	1.240	0.000	0.000	0.012	0.012	1
24	22.48	0.003	0.003	0.074	0.080	155	7.189	0.008	0.001	0.005	0.014	9	0.802	0.000	0.000	0.009	0.009	1
25	153.7	0.020	0.030	0.050	0.100	1328	6.865	0.010	0.001	0.001	0.012	7	1.085	0.000	0.000	0.011	0.011	1
26	61.61	0.010	0.020	0.060	0.090	479	6.321	0.002	0.001	0.009	0.012	7	0.912	0.000	0.000	0.009	0.009	1
27	39.65	0.025	0.025	0.020	0.070	240	5.308	0.001	0.003	0.007	0.011	5	1.072	0.000	0.000	0.010	0.010	1
28	37.63	0.010	0.020	0.030	0.060	195	5.447	0.002	0.003	0.005	0.010	5	0.905	0.000	0.000	0.008	0.008	1
29	26.80	0.012	0.020	0.018	0.050	116	5.785	0.002	0.003	0.006	0.010	5	0.845	0.000	0.000	0.008	0.008	1
30	19.87	0.003	0.010	0.027	0.040	69	5.043	0.001	0.002	0.007	0.010	4	0.659	0.000	0.000	0.008	0.008	0
31							4.727	0.003	0.001	0.006	0.010	4						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	38.59	0.012	0.018	0.156	0.186	858	34.34	0.017	0.018	0.077	0.112	367	3.120	0.002	0.002	0.011	0.015	4
Ten Daily II	15.14	0.003	0.003	0.009	0.015	20	13.74	0.004	0.009	0.036	0.050	61	1.586	0.000	0.000	0.011	0.011	1
Ten Daily III	48.99	0.012	0.017	0.050	0.079	372	6.493	0.003	0.003	0.009	0.015	9	1.004	0.000	0.004	0.009	0.013	1
Monthly																		
Total						12501						4387						67

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 710054

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : RAMAKONA (AGH4BQ3)

Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	0.646	0.000	0.000	0.008	0.008	0	0.098	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.083	0.000	0.000	0.003	0.003	0
2	0.500	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.106	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.080	0.000	0.000	0.003	0.003	0
3	0.453	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.110	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.082	0.000	0.000	0.002	0.002	0
4	0.473	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.104	0.000	0.000	0.008	0.008	0	0.083	0.000	0.000	0.002	0.002	0
5	0.444	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.106	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.406	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.106	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.418	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.093	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.403	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.098	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.392	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.090	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	0.372	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.087	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	0.339	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.089	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.339	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.085	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.368	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.080	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.291	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.081	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	0.339	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.098	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	0.162	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.081	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	0.154	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.080	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	0.145	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.080	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	0.152	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.079	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	0.145	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.076	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	0.121	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.072	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	0.130	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.078	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	0.127	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.070	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	0.123	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.067	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	0.121	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.090	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	0.115	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.078	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	0.112	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.088	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	0.112	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.087	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	0.111	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.078	0.000	0.000	0.003	0.003	0						
30	0.110	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.087	0.000	0.000	0.003	0.003	0						
31	0.110	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.082	0.000	0.000	0.003	0.003	0						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.451	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.100	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.080	0.000	0.000	0.001	0.001	0
Ten Daily II	0.244	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.083	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	0.118	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.080	0.000	0.000	0.004	0.004	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						5						1						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 710054

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : RAMAKONA (AGH4BQ3)

Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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) : 710054

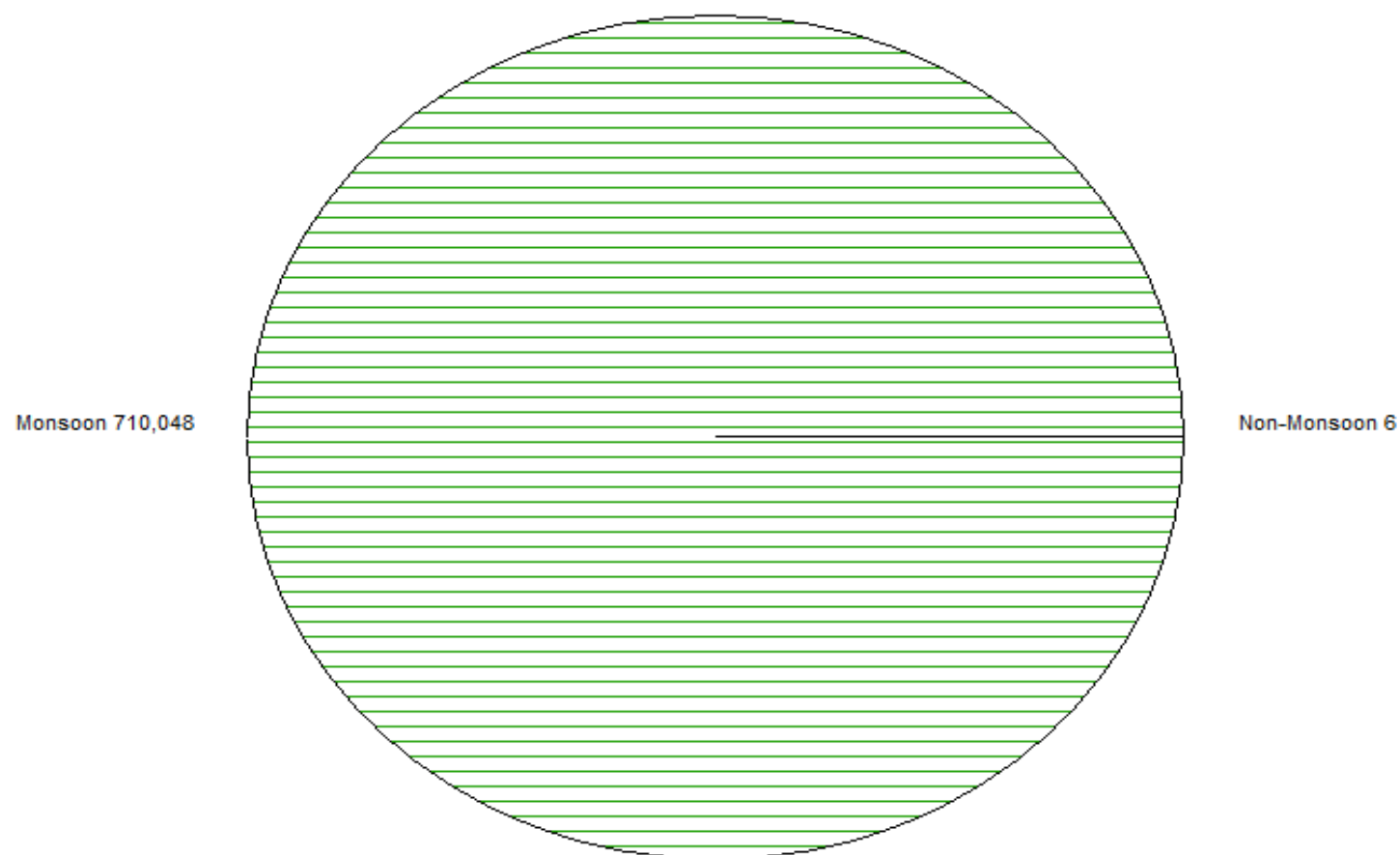
Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : RAMAKONA (AGH4BQ3)

Local River : Khanan

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE : KANHAN AT RAMAKONA		CODE : AGH4BQ3		
MEASURING AUTHORITY : WDN		CROSS SECTION : STATION GAUGE LINE		
PRE MONSOON SURVEY (DATE 20.05.2016)				
Discharge observed : 0.0 (Dry bed)		Cumec	Water edge L.B.	m R.B m
Area of Section :		Sq.m.	Mean velocity :	m/sec
Wetted Perimeter :		m	Hydraulic Mean Depth :	m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.35 mm
1	60	337.710	0.51	Silt factor "f" =2.04
2	80	336.795	0.90	
3	100	336.780	1.03	
4	120	337.775	1.76	
5	140	338.310	2.02	
6	160	338.050	1.86	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: Dry bed.			
MONSOON SURVEY (DATE 29.10.2016)				
Discharge observed : 5.785		Cumec	Water edge L.B. 61.80	R.B 100.00 m
Area of Section : 26.00		Sq.m.	Mean velocity :	0.222 m/sec
Wetted Perimeter : 38.459		m	Hydraulic Mean Depth :	0.676 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.58 mm
1	60	337.740	0.74	Silt factor "f" =2.21
2	80	336.025	0.97	
3	100	337.025	1.54	
4	120	337.699	2.14	
5	140	337.859	2.18	
6	160	337.725	1.89	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 27.03.2017)				
Discharge observed : 0.0 (Dry bed)		Cumec	Water edge L.B.	R.B
Area of Section :		Sq.m.	Mean velocity :	m/sec
Wetted Perimeter :		m	Hydraulic Mean Depth :	m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.53 mm
1	60	337.630	0.68	Silt factor "f" =2.18
2	80	335.985	0.67	
3	100	337.030	2.07	
4	120	337.750	1.88	
5	140	337.850	1.90	
6	160	333.690	2.00	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : Dry bed			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: RAJEGAON	Code	: AGH4MC3
State	: Madhya Pradesh	District	Balaghat
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wainganga
Sub-Sub Tributary	: Bagh	Local River	: Bagh
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: Upper Wainganga SD, Nagpur
Drainage Area	: 5380 Sq. Km.	Bank	: Right
Latitude	: 21°37'32"	Longitude	: 80°15'14"
Zero of Gauge (m)	: 272 (m.s.l)	01.12.1985	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 06.12.1985		
Discharge	: 26.07.1986		
Sediment	: 01.09.2014		
Water Quality	: 01.02.2012		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : RAJEGAON (AGH4MC3)

Local River : Bagh

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	25.77	0.060	0.100	0.040	0.200	445	109.0	0.008	0.010	0.377	0.394	3712
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	8.527	0.000	0.010	0.090	0.100	74	368.6	0.011	0.092	0.477	0.580	18463
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.701	0.000	0.000	0.050	0.050	29	684.0	0.012	0.098	0.496	0.606	35793
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.31	0.059	0.090	0.051	0.200	420	609.7	0.008	0.093	0.486	0.587	30941
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	9.192	0.000	0.050	0.090	0.140	111	490.3	0.007	0.092	0.301	0.400	16943
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	102.5	0.021	0.012	0.187	0.220	1949	2521	0.058	0.212	0.901	1.170	254809
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	134.9	0.023	0.180	0.098	0.300	3495	2750	0.080	0.300	0.870	1.250	297010
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	301.2	0.032	0.124	0.243	0.400	10411	951.3	0.029	0.188	0.569	0.786	64581
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	656.0	0.032	0.128	0.340	0.500	28341	329.2	0.022	0.183	0.325	0.530	15073
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	338.3	0.025	0.100	0.275	0.400	11691	254.2	0.010	0.188	0.272	0.470	10323
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	184.8	0.013	0.131	0.462	0.607	9693	220.3	0.007	0.167	0.276	0.450	8566
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	187.8	0.015	0.124	0.481	0.620	10060	223.4	0.008	0.173	0.278	0.460	8878
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	129.1	0.011	0.120	0.389	0.520	5799	180.3	0.006	0.158	0.267	0.430	6700
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	121.1	0.013	0.126	0.312	0.450	4710	171.7	0.010	0.140	0.260	0.410	6081
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	66.68	0.010	0.112	0.018	0.140	807	156.2	0.010	0.130	0.250	0.390	5265
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	44.71	0.010	0.100	0.010	0.060	232	130.0	0.005	0.141	0.174	0.320	3593
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	35.54	0.007	0.065	0.003	0.040	123	111.8	0.006	0.098	0.216	0.320	3091
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	103.7	0.005	0.046	0.149	0.200	1792	96.49	0.010	0.017	0.193	0.220	1834
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	94.96	0.006	0.046	0.108	0.160	1313	123.3	0.003	0.057	0.191	0.250	2664
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	116.9	0.006	0.006	0.208	0.220	2223	98.58	0.003	0.057	0.121	0.180	1533
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	62.26	0.007	0.126	0.007	0.140	753	78.07	0.002	0.050	0.068	0.120	809
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	165.5	0.010	0.094	0.361	0.465	6648	57.80	0.000	0.062	0.038	0.100	499
23	1.554	0.000	0.000	0.020	0.020	3	349.2	0.011	0.132	0.475	0.618	18635	54.65	0.000	0.035	0.065	0.100	472
24	1.139	0.000	0.000	0.020	0.020	2	154.6	0.010	0.100	0.190	0.300	4006	93.93	0.000	0.038	0.067	0.105	852
25	1.039	0.000	0.000	0.020	0.020	2	98.64	0.010	0.009	0.131	0.150	1278	59.95	0.000	0.024	0.065	0.089	461
26	0.860	0.000	0.000	0.010	0.010	1	96.27	0.008	0.008	0.104	0.120	998	123.4	0.005	0.064	0.051	0.120	1280
27	0.459	0.000	0.000	0.010	0.010	0	61.95	0.000	0.005	0.095	0.100	535	203.8	0.008	0.149	0.003	0.160	2818
28	0.691	0.000	0.000	0.010	0.010	1	44.96	0.000	0.005	0.075	0.080	311	208.9	0.010	0.140	0.010	0.160	2888
29	103.2	0.215	0.220	1.010	1.445	12885	43.67	0.000	0.010	0.050	0.060	226	112.6	0.009	0.040	0.051	0.100	973
30	72.71	0.106	0.227	0.890	1.223	7682	62.43	0.000	0.007	0.073	0.080	431	94.86	0.010	0.030	0.045	0.085	697
31							59.20	0.000	0.000	0.070	0.070	358	210.2	0.006	0.054	0.090	0.150	2724
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	160.7	0.025	0.079	0.146	0.251	5697	906.7	0.024	0.146	0.507	0.677	74765
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	108.5	0.010	0.088	0.214	0.302	3675	151.2	0.007	0.114	0.223	0.343	4821
Ten Daily III	18.16	0.032	0.045	0.199	0.276	2058	109.0	0.005	0.045	0.148	0.198	3107	118.0	0.005	0.062	0.050	0.117	1316
Monthly																		
Total						20575						127897						810327

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1440409

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : RAJEGAON (AGH4MC3)

Local River : Bagh

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	232.4	0.004	0.053	0.104	0.160	3213	261.8	0.021	0.123	0.006	0.150	3393	21.14	0.000	0.000	0.068	0.068	124
2	182.2	0.002	0.046	0.091	0.140	2204	195.4	0.015	0.100	0.033	0.148	2499	19.90	0.000	0.000	0.068	0.068	117
3	198.4	0.005	0.048	0.087	0.140	2400	134.6	0.012	0.107	0.021	0.140	1629	18.65	0.000	0.000	0.067	0.067	108
4	293.7	0.005	0.006	0.140	0.150	3806	108.2	0.006	0.075	0.049	0.130	1215	18.94	0.000	0.000	0.066	0.066	108
5	187.9	0.004	0.050	0.086	0.140	2273	98.77	0.003	0.062	0.055	0.120	1024	16.22	0.000	0.000	0.065	0.065	91
6	135.8	0.006	0.025	0.109	0.140	1642	92.68	0.002	0.051	0.048	0.100	801	15.42	0.000	0.000	0.064	0.064	85
7	102.1	0.004	0.058	0.068	0.130	1146	203.5	0.007	0.051	0.092	0.150	2637	15.40	0.000	0.000	0.060	0.060	80
8	84.86	0.001	0.042	0.057	0.100	733	177.4	0.002	0.035	0.103	0.140	2146	14.26	0.000	0.000	0.059	0.059	73
9	57.42	0.000	0.034	0.046	0.080	397	323.0	0.003	0.040	0.127	0.170	4744	13.72	0.000	0.000	0.058	0.058	69
10	54.23	0.000	0.023	0.047	0.070	328	318.4	0.023	0.096	0.041	0.160	4402	13.29	0.000	0.000	0.057	0.057	65
11	54.48	0.000	0.020	0.040	0.060	282	177.0	0.010	0.090	0.040	0.140	2141	12.54	0.000	0.000	0.057	0.057	62
12	1747	0.064	0.088	0.830	0.982	148250	124.8	0.010	0.080	0.040	0.130	1402	12.42	0.000	0.000	0.056	0.056	60
13	1747	0.060	0.090	0.830	0.980	147907	101.0	0.010	0.063	0.037	0.110	960	13.05	0.000	0.000	0.056	0.056	63
14	1363	0.048	0.177	0.495	0.720	84762	84.85	0.000	0.053	0.047	0.100	733	13.05	0.000	0.000	0.055	0.055	62
15	338.8	0.044	0.060	0.046	0.150	4390	65.14	0.000	0.045	0.035	0.080	450	12.67	0.000	0.000	0.054	0.054	59
16	226.1	0.022	0.040	0.068	0.130	2539	65.00	0.000	0.000	0.080	0.080	449	12.63	0.000	0.000	0.054	0.054	59
17	137.1	0.008	0.030	0.062	0.100	1184	53.18	0.000	0.000	0.078	0.078	358	11.05	0.000	0.000	0.053	0.053	51
18	123.4	0.010	0.020	0.040	0.070	746	49.83	0.000	0.000	0.077	0.077	332	12.75	0.000	0.000	0.054	0.054	59
19	105.9	0.004	0.010	0.046	0.060	549	45.59	0.000	0.000	0.076	0.076	299	12.57	0.000	0.000	0.054	0.054	59
20	136.2	0.006	0.015	0.024	0.045	530	47.54	0.000	0.000	0.077	0.077	316	11.72	0.000	0.000	0.053	0.053	54
21	228.4	0.007	0.030	0.013	0.050	987	46.48	0.000	0.000	0.076	0.076	305	10.65	0.000	0.000	0.050	0.050	46
22	128.2	0.005	0.030	0.005	0.040	443	47.43	0.000	0.000	0.077	0.077	316	10.53	0.000	0.000	0.050	0.050	45
23	130.5	0.004	0.030	0.006	0.040	451	44.28	0.000	0.000	0.070	0.070	268	9.876	0.000	0.000	0.050	0.050	43
24	94.01	0.000	0.020	0.018	0.038	309	43.48	0.000	0.000	0.072	0.072	270	9.570	0.000	0.000	0.048	0.048	40
25	74.72	0.000	0.010	0.022	0.032	207	37.56	0.000	0.000	0.071	0.071	230	9.583	0.000	0.000	0.047	0.047	39
26	284.8	0.026	0.035	0.039	0.100	2461	41.12	0.000	0.000	0.073	0.073	259	9.549	0.000	0.000	0.047	0.047	39
27	476.4	0.028	0.060	0.112	0.200	8233	32.40	0.000	0.000	0.070	0.070	196	9.675	0.000	0.000	0.042	0.042	35
28	461.5	0.028	0.060	0.092	0.180	7177	32.48	0.000	0.000	0.070	0.070	196	10.03	0.000	0.000	0.048	0.048	42
29	332.3	0.024	0.040	0.096	0.160	4594	26.10	0.000	0.000	0.070	0.070	157	8.706	0.000	0.000	0.042	0.042	32
30	571.2	0.027	0.050	0.123	0.200	9871	25.01	0.000	0.000	0.069	0.069	150	8.635	0.000	0.000	0.040	0.040	30
31							22.18	0.000	0.000	0.069	0.069	132						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	152.9	0.003	0.039	0.083	0.125	1814	191.4	0.009	0.074	0.057	0.141	2449	16.69	0.000	0.000	0.063	0.063	92
Ten Daily II	597.8	0.027	0.055	0.248	0.330	39114	81.39	0.003	0.033	0.059	0.095	744	12.45	0.000	0.000	0.055	0.055	59
Ten Daily III	278.2	0.015	0.037	0.053	0.104	3473	36.23	0.000	0.000	0.072	0.072	225	9.680	0.000	0.000	0.046	0.046	39
Monthly																		
Total						444015						34411						1897

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1440409

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : RAJEGAON (AGH4MC3)

Local River : Bagh

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	9.221	0.000	0.000	0.045	0.045	36	5.047	0.000	0.000	0.032	0.032	14	2.457	0.000	0.000	0.019	0.019	4
2	8.719	0.000	0.000	0.040	0.040	30	5.568	0.000	0.000	0.035	0.035	17	2.404	0.000	0.000	0.019	0.019	4
3	8.758	0.000	0.000	0.040	0.040	30	5.468	0.000	0.000	0.034	0.034	16	2.434	0.000	0.000	0.019	0.019	4
4	6.823	0.000	0.000	0.039	0.039	23	5.533	0.000	0.000	0.034	0.034	16	2.400	0.000	0.000	0.019	0.019	4
5	6.823	0.000	0.000	0.039	0.039	23	5.516	0.000	0.000	0.033	0.033	16	2.906	0.000	0.000	0.018	0.018	5
6	6.823	0.000	0.000	0.039	0.039	23	4.166	0.000	0.000	0.033	0.033	12	2.648	0.000	0.000	0.018	0.018	4
7	8.613	0.000	0.000	0.039	0.039	29	4.169	0.000	0.000	0.033	0.033	12	2.616	0.000	0.000	0.018	0.018	4
8	7.097	0.000	0.000	0.039	0.039	24	4.522	0.000	0.000	0.031	0.031	12	2.587	0.000	0.000	0.018	0.018	4
9	7.054	0.000	0.000	0.039	0.039	24	4.258	0.000	0.000	0.033	0.033	12	2.519	0.000	0.000	0.018	0.018	4
10	7.075	0.000	0.000	0.039	0.039	24	4.279	0.000	0.000	0.033	0.033	12	1.851	0.000	0.000	0.018	0.018	3
11	7.485	0.000	0.000	0.039	0.039	25	5.453	0.000	0.000	0.032	0.032	15	1.831	0.000	0.000	0.018	0.018	3
12	7.485	0.000	0.000	0.039	0.039	25	5.371	0.000	0.000	0.032	0.032	15	1.873	0.000	0.000	0.018	0.018	3
13	7.770	0.000	0.000	0.039	0.039	26	5.345	0.000	0.000	0.031	0.031	14	1.850	0.000	0.000	0.018	0.018	3
14	8.652	0.000	0.000	0.040	0.040	30	4.089	0.000	0.000	0.031	0.031	11	1.805	0.000	0.000	0.017	0.017	3
15	7.103	0.000	0.000	0.039	0.039	24	4.522	0.000	0.000	0.031	0.031	12	1.837	0.000	0.000	0.017	0.017	3
16	7.038	0.000	0.000	0.037	0.037	22	4.068	0.000	0.000	0.031	0.031	11	1.820	0.000	0.000	0.017	0.017	3
17	6.950	0.000	0.000	0.035	0.035	21	3.947	0.000	0.000	0.031	0.031	11	1.801	0.000	0.000	0.017	0.017	3
18	7.485	0.000	0.000	0.034	0.034	22	3.857	0.000	0.000	0.031	0.031	10	1.836	0.000	0.000	0.017	0.017	3
19	8.005	0.000	0.000	0.044	0.044	30	3.893	0.000	0.000	0.030	0.030	10	1.873	0.000	0.000	0.017	0.017	3
20	7.157	0.000	0.000	0.041	0.041	25	3.782	0.000	0.000	0.030	0.030	10	1.821	0.000	0.000	0.017	0.017	3
21	7.122	0.000	0.000	0.039	0.039	24	3.893	0.000	0.000	0.029	0.029	10	1.568	0.000	0.000	0.017	0.017	2
22	7.117	0.000	0.000	0.037	0.037	23	4.031	0.000	0.000	0.028	0.028	10	1.123	0.000	0.000	0.016	0.016	2
23	7.077	0.000	0.000	0.037	0.037	22	4.422	0.000	0.000	0.029	0.029	11	1.049	0.000	0.000	0.016	0.016	1
24	7.031	0.000	0.000	0.035	0.035	21	4.431	0.000	0.000	0.029	0.029	11	1.327	0.000	0.000	0.016	0.016	2
25	6.823	0.000	0.000	0.035	0.035	21	3.876	0.000	0.000	0.023	0.023	8	1.327	0.000	0.000	0.016	0.016	2
26	6.513	0.000	0.000	0.035	0.035	20	3.571	0.000	0.000	0.022	0.022	7	0.887	0.000	0.000	0.016	0.016	1
27	6.410	0.000	0.000	0.035	0.035	19	3.415	0.000	0.000	0.022	0.022	6	0.547	0.000	0.000	0.016	0.016	1
28	6.452	0.000	0.000	0.034	0.034	19	3.344	0.000	0.000	0.021	0.021	6	0.354	0.000	0.000	0.016	0.016	0
29	5.773	0.000	0.000	0.034	0.034	17	2.747	0.000	0.000	0.021	0.021	5						
30	5.784	0.000	0.000	0.034	0.034	17	2.201	0.000	0.000	0.020	0.020	4						
31	5.837	0.000	0.000	0.033	0.033	17	2.438	0.000	0.000	0.020	0.020	4						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	7.701	0.000	0.000	0.040	0.040	27	4.852	0.000	0.000	0.033	0.033	14	2.482	0.000	0.000	0.018	0.018	4
Ten Daily II	7.513	0.000	0.000	0.039	0.039	25	4.433	0.000	0.000	0.031	0.031	12	1.835	0.000	0.000	0.017	0.017	3
Ten Daily III	6.540	0.000	0.000	0.035	0.035	20	3.488	0.000	0.000	0.024	0.024	7	1.023	0.000	0.000	0.016	0.016	1
Monthly																		
Total						738						340						78

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1440409

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : RAJEGAON (AGH4MC3)

Local River : Bagh

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	0.346	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.547	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.206	0.000	0.000	0.012	0.012	0	0.547	0.000	0.000	0.005	0.005	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.133	0.000	0.000	0.011	0.011	0	0.547	0.000	0.000	0.004	0.004	0	8.173	0.000	0.000	0.020	0.020	14
4	0.133	0.000	0.000	0.011	0.011	0	0.039	0.000	0.000	0.004	0.004	0	7.542	0.000	0.000	0.019	0.019	12
5	0.133	0.000	0.000	0.011	0.011	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.653	0.000	0.000	0.018	0.018	10
6	0.039	0.000	0.000	0.011	0.011	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	6.252	0.000	0.000	0.018	0.018	9
7	0.133	0.000	0.000	0.011	0.011	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.601	0.000	0.000	0.012	0.012	5
8	0.133	0.000	0.000	0.010	0.010	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.869	0.000	0.000	0.011	0.011	4
9	0.016	0.000	0.000	0.007	0.007	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.053	0.000	0.000	0.011	0.011	3
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.390	0.000	0.000	0.010	0.010	2
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.143	0.000	0.000	0.010	0.010	2
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.525	0.000	0.000	0.010	0.010	1
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.521	0.000	0.000	0.010	0.010	1
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.809	0.000	0.000	0.010	0.010	2
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.703	0.000	0.000	0.010	0.010	3
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	7.877	0.000	0.000	0.015	0.015	10
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.894	0.000	0.000	0.002	0.002	1	7.065	0.000	0.000	0.012	0.012	7
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.945	0.000	0.000	0.003	0.003	1	6.619	0.000	0.000	0.010	0.010	6
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	3.409	0.000	0.000	0.003	0.003	1	6.647	0.000	0.000	0.010	0.010	6
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.274	0.000	0.000	0.003	0.003	1	6.596	0.000	0.000	0.010	0.010	6
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.150	0.000	0.000	0.003	0.003	1	3.787	0.000	0.000	0.010	0.010	3
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2.151	0.000	0.000	0.003	0.003	1	1.562	0.000	0.000	0.009	0.009	1
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.085	0.000	0.000	0.003	0.003	0	1.218	0.000	0.000	0.008	0.008	1
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.281	0.000	0.000	0.003	0.003	0	1.188	0.000	0.000	0.008	0.008	1
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.258	0.000	0.000	0.007	0.007	1
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.212	0.000	0.000	0.006	0.006	1
27	6.417	0.000	0.000	0.015	0.015	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.021	0.000	0.000	0.005	0.005	0
28	2.906	0.000	0.000	0.010	0.010	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.884	0.000	0.000	0.004	0.004	0
29	1.586	0.000	0.000	0.009	0.009	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.541	0.000	0.000	0.004	0.004	0
30	0.547	0.000	0.000	0.006	0.006	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.541	0.000	0.000	0.003	0.003	0
31	0.547	0.000	0.000	0.006	0.006	0							1.638	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.127	0.000	0.000	0.010	0.010	0	0.168	0.000	0.000	0.002	0.002	0	4.253	0.000	0.000	0.012	0.012	6
Ten Daily II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1.252	0.000	0.000	0.001	0.001	0	4.550	0.000	0.000	0.011	0.011	4
Ten Daily III	1.091	0.000	0.000	0.004	0.004	1	0.568	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1.350	0.000	0.000	0.006	0.006	1
Monthly																		
Total						14						5						112

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 1440409

Annual Sediment Load for period : 1991-2017

Station Name : RAJEGAON (AGH4MC3)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Bagh

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1991-1992	923281	0	923281	2094
1992-1993	1427518	6	1427524	1942
1993-1994	1694789	10	1694799	1979
1994-1995	11828772	4748	11833520	11726
1995-1996	1691938	925	1692863	3332
1996-1997	492368	0	492368	1081
1997-1998	1894429	30011	1924440	3205
1998-1999	1221920	386	1222306	2635
1999-2000	2032517	500	2033017	3476
2000-2001	1154008	0	1154008	1616
2001-2002	2039685	0	2039685	2483
2002-2003	7127329	0	7127329	2479
2003-2004	2343872	9328	2353200	3125
2004-2005	473357	24143	497500	1014
2005-2006	4687928	0	4687928	3830
2006-2007	0	0	0	3465
2007-2008	0	0	0	2167
2008-2009	0	0	0	1840
2009-2010	0	0	0	1266
2010-2011	0	0	0	2888
2011-2012	0	0	0	2763
2012-2013	0	0	0	2501
2013-2014	0	0	0	5507
2014-2015	162429	332	162761	3055
2015-2016	803937	310	804247	1457
2016-2017	1439122	1286	1440409	2618

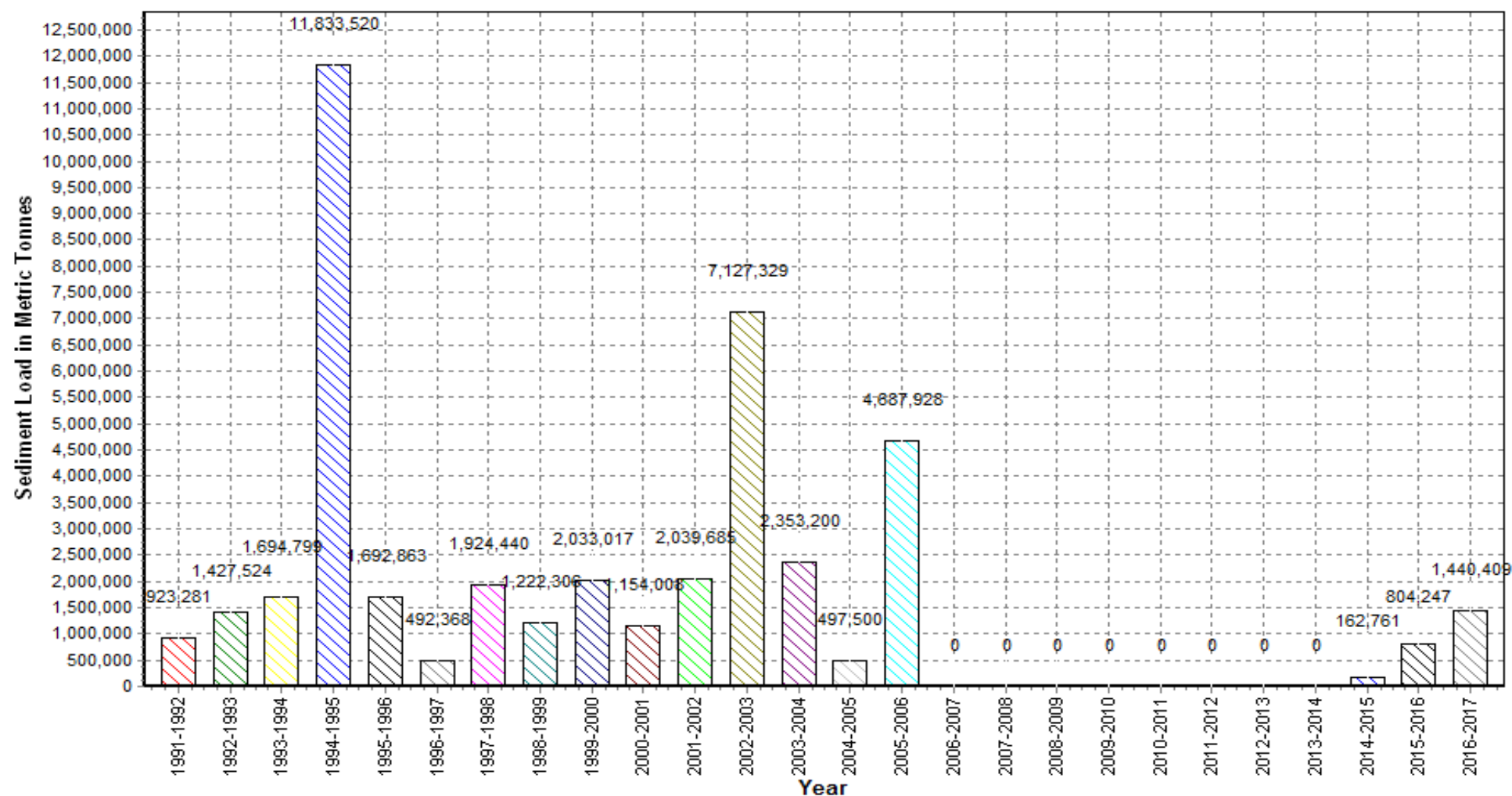
Annual Sediment Load for the period: 1991-2017

Station Name : RAJEGAON (AGH4MC3)

Local River : Bagh

Division : Wainganga Div., Nagpur

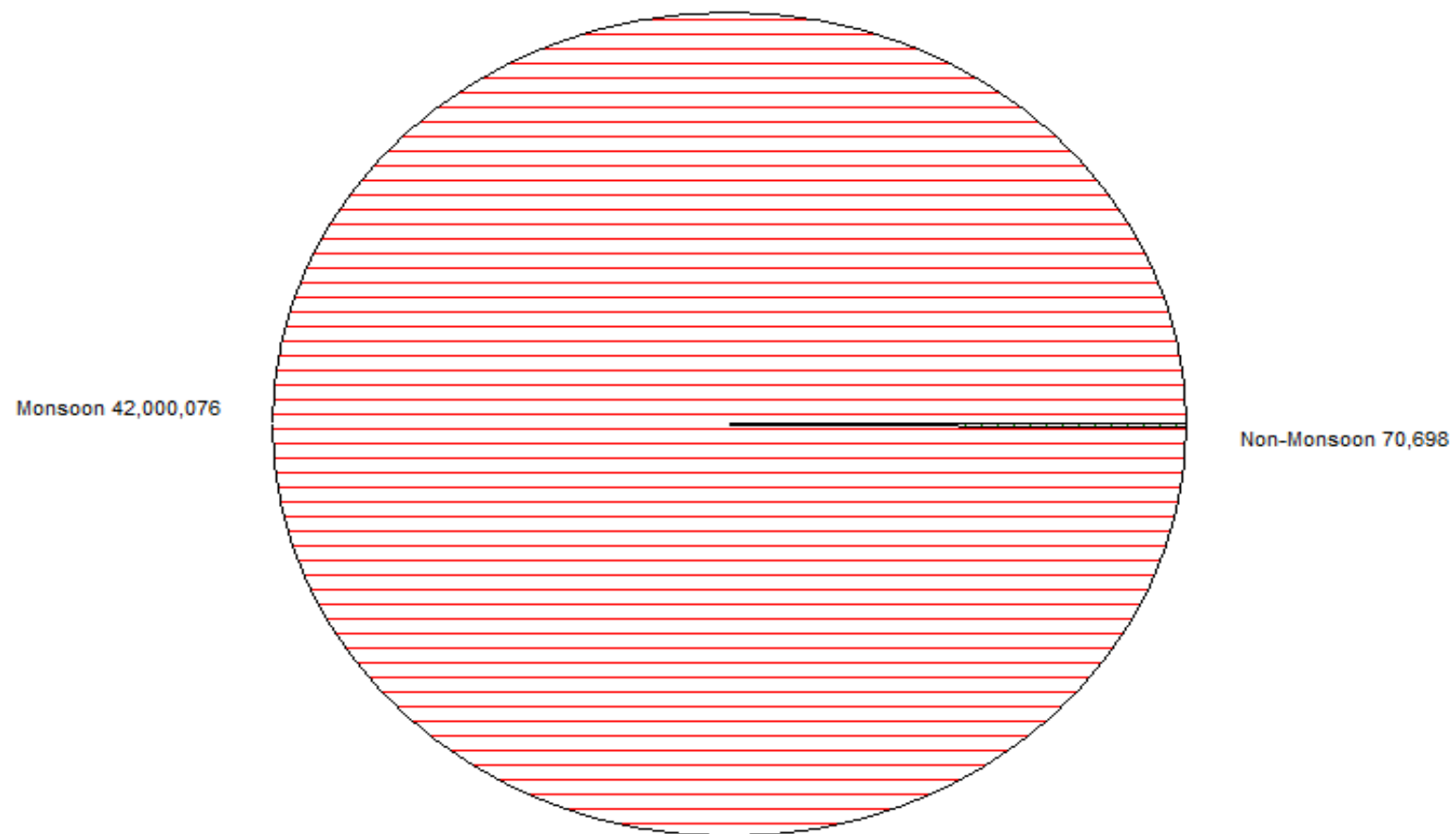
Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur



Seasonal Sediment Load for the period : 1991-2016

Station Name : RAJEGAON (AGH4MC3)
Local River : Bagh

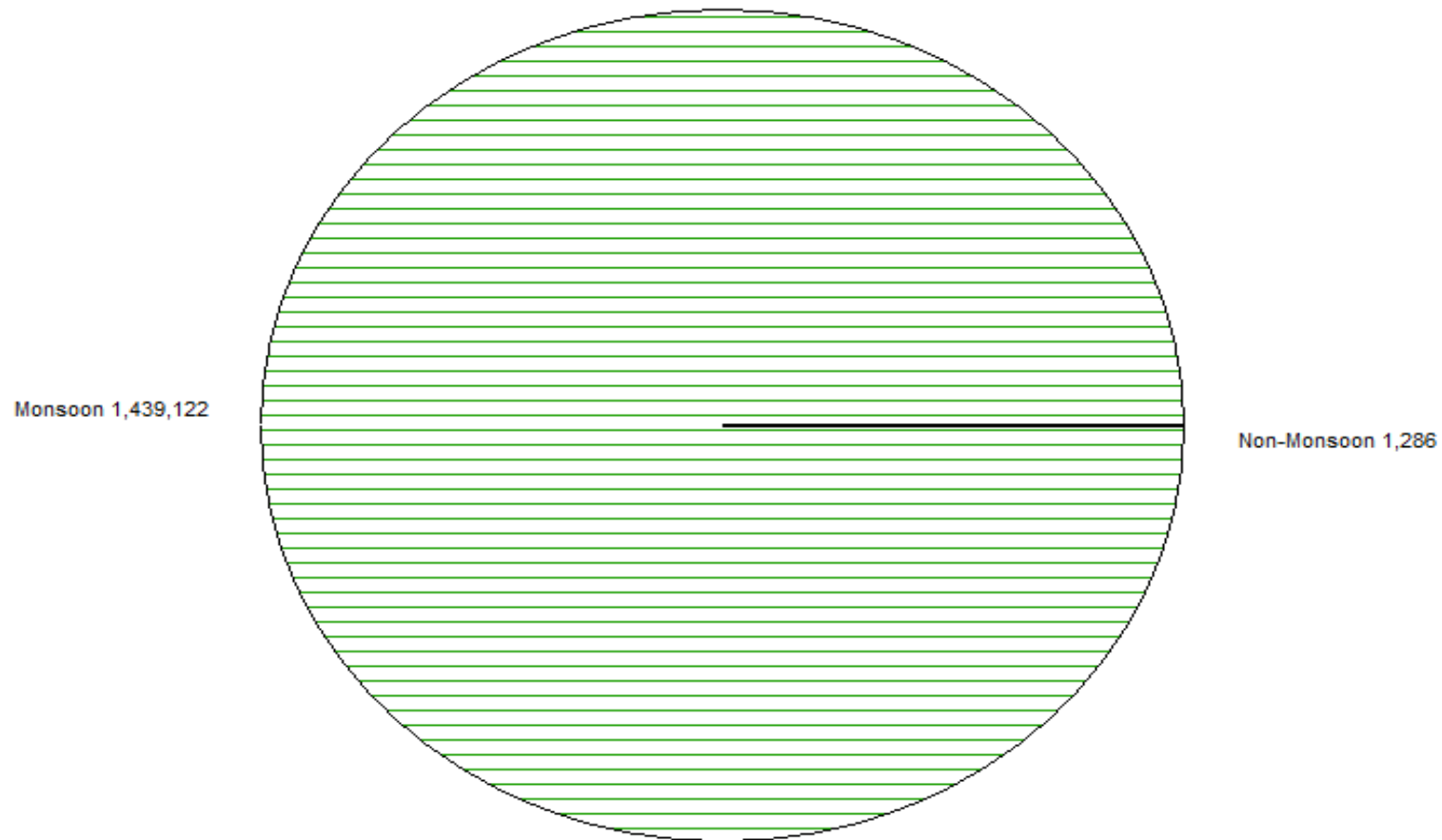
Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : RAJEGAON (AGH4MC3)
Local River : Bagh

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE		: BAGH AT RAJEGOAN	CODE	: AGH0MC3
MEASURING AUTHORITY		: WDN	CROSS SECTION	: STATION GAUGE LINE
PRE MONSOON SURVEY (DATE 25.05.2016)				
Discharge observed : 0.0 (Dry Bed)		Cumec	Water edge R.B. L.B.	
Area of Section :		Sq.m.	Mean velocity : m/sec	
Wetted Perimeter :		m	Hydraulic Mean Depth : m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =2.19 mm
1	100	275.240	2.72	Silt factor "f" =2.61
2	150	273.465	1.75	
3	200	273.100	2.50	
4	250	273.405	1.93	
5	300	273.995	2.07	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : Dry bed			
MONSOON SURVEY (DATE 17.09.2016)				
Discharge observed : 137.06		Cumec	Water edge R.B . 101.75 L.B 319.30 m	
Area of Section : 277.57		Sq.m.	Mean velocity : 0.494 m/sec	
Wetted Perimeter : 217.70		m	Hydraulic Mean Depth : 1.275 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" = 2.53 mm
1	100	276.370	4.14	Silt factor "f" =2.80
2	150	274.850	1.41	
3	200	274.300	2.42	
4	250	274.960	2.28	
5	300	275.510	2.38	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 13.01.2017)				
Discharge observed : 5.34		Cumec	Water edge R.B . 181.50 L.B 257.50 m	
Area of Section : 17.24		Sq.m.	Mean velocity : 0.310 m/sec	
Wetted Perimeter : 76.08		m	Hydraulic Mean Depth : 0.227 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =2.68mm
1	100	275.160	3.83	Silt factor "f" =2.88
2	150	273.380	1.46	
3	200	273.125	2.38	
4	250	273.095	3.35	
5	300	273.845	2.36	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed: stagnant water.			
	iii) Water flows in single channel.			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: KUMHARI	Code	: AGH40R6
State	: Madhya Pradesh	District	Balaghat
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wainganga
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Wainganga
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: Upper Wainganga SD, Nagpur
Drainage Area	: 8070 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 21°53'03"	Longitude	: 80°10'36"
Zero of Gauge (m)	: 289 (m.s.l)	01.12.1986	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01.12.1986		
Discharge	: 01.12.1986		
Sediment	: 01.09.2014		
Water Quality	: 01.02.2012		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : KUMHARI (AGH40R6)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	0.510	0.000	0.000	0.001	0.001	0	29.27	0.000	0.000	0.185	0.185	467	824.8	0.000	0.000	0.300	0.300	21379
2	0.509	0.000	0.000	0.001	0.001	0	35.14	0.000	0.000	0.607	0.607	1842	741.6	0.000	0.000	0.242	0.242	15486
3	0.480	0.000	0.000	0.001	0.001	0	255.2	0.000	0.000	1.050	1.050	23148	637.9	0.000	0.000	0.225	0.225	12394
4	0.489	0.000	0.000	0.000	0.000	0	396.0	0.000	0.000	1.120	1.120	38327	2907	0.000	0.000	2.044	2.044	513438
5	0.489	0.000	0.000	0.001	0.001	0	246.8	0.000	0.000	1.040	1.040	22176	1293	0.000	0.000	0.455	0.455	50884
6	0.471	0.000	0.000	0.001	0.001	0	207.2	0.000	0.000	1.000	1.000	17901	911.3	0.000	0.000	0.420	0.420	33069
7	0.459	0.000	0.000	0.001	0.001	0	206.3	0.000	0.000	1.000	1.000	17822	1853	0.000	0.000	1.750	1.750	280206
8	0.469	0.000	0.000	0.001	0.001	0	691.1	0.000	0.000	1.031	1.031	61555	814.1	0.000	0.000	0.248	0.248	17415
9	0.481	0.000	0.000	0.001	0.001	0	6133	0.000	0.000	1.463	1.463	775228	447.1	0.000	0.000	0.180	0.180	6954
10	0.521	0.000	0.000	0.001	0.001	0	783.6	0.000	0.000	0.320	0.320	21666	622.9	0.000	0.000	0.220	0.220	11841
11	0.502	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1400	0.000	0.000	0.640	0.640	77401	294.9	0.000	0.000	0.140	0.140	3567
12	0.489	0.000	0.000	0.001	0.001	0	439.6	0.000	0.000	0.410	0.410	15572	262.0	0.000	0.000	0.130	0.130	2943
13	0.517	0.000	0.000	0.001	0.001	0	288.3	0.000	0.000	0.150	0.150	3737	225.4	0.000	0.000	0.120	0.120	2337
14	0.595	0.000	0.000	0.001	0.001	0	205.8	0.000	0.000	0.124	0.124	2211	210.0	0.000	0.000	0.110	0.110	1996
15	0.578	0.000	0.000	0.001	0.001	0	115.5	0.000	0.000	0.159	0.159	1591	201.6	0.000	0.000	0.100	0.100	1742
16	0.562	0.000	0.000	0.001	0.001	0	93.66	0.000	0.000	0.140	0.140	1133	198.2	0.000	0.000	0.095	0.095	1627
17	0.556	0.000	0.000	0.001	0.001	0	72.48	0.000	0.000	0.130	0.130	814	183.3	0.000	0.000	0.093	0.093	1473
18	0.613	0.000	0.000	0.001	0.001	0	308.1	0.000	0.000	0.320	0.320	8517	121.0	0.000	0.000	0.090	0.090	941
19	0.699	0.000	0.000	0.001	0.001	0	336.3	0.000	0.000	0.360	0.360	10471	110.5	0.000	0.000	0.090	0.090	859
20	0.719	0.000	0.000	0.001	0.001	0	209.7	0.000	0.000	0.182	0.182	3291	84.58	0.000	0.000	0.080	0.080	585
21	0.715	0.000	0.000	0.002	0.002	0	96.67	0.000	0.000	0.162	0.162	1355	78.85	0.000	0.000	0.078	0.078	531
22	0.630	0.000	0.000	0.002	0.002	0	445.4	0.000	0.000	0.259	0.259	9960	63.06	0.000	0.000	0.072	0.072	392
23	0.732	0.000	0.000	0.002	0.002	0	2203	0.000	0.000	1.814	1.814	345318	47.80	0.000	0.000	0.070	0.070	289
24	0.671	0.000	0.000	0.002	0.002	0	857.6	0.000	0.000	0.580	0.580	42977	710.2	0.000	0.000	0.250	0.250	15341
25	1.534	0.000	0.000	0.008	0.008	1	218.9	0.000	0.000	0.452	0.452	8558	203.7	0.000	0.000	0.120	0.120	2119
26	0.945	0.000	0.000	0.020	0.020	2	858.8	0.000	0.000	0.600	0.600	44521	417.5	0.000	0.000	0.200	0.200	7214
27	0.800	0.000	0.000	0.020	0.020	1	364.3	0.000	0.000	0.327	0.327	10297	452.4	0.000	0.000	0.196	0.196	7657
28	1.478	0.000	0.000	0.020	0.020	3	133.5	0.000	0.000	0.207	0.207	2382	713.4	0.000	0.000	0.220	0.220	13561
29	92.51	0.000	0.000	0.282	0.282	2252	155.1	0.000	0.000	0.190	0.190	2551	395.6	0.000	0.000	0.105	0.105	3603
30	27.45	0.000	0.000	0.117	0.117	277	183.4	0.000	0.000	0.338	0.338	5349	195.9	0.000	0.000	0.104	0.104	1760
31							248.8	0.000	0.000	0.450	0.450	9675	880.2	0.000	0.000	0.260	0.260	19772
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	0.488	0.000	0.000	0.001	0.001	0	898.4	0.000	0.000	0.882	0.882	98013	1105	0.000	0.000	0.608	0.608	96307
Ten Daily II	0.583	0.000	0.000	0.001	0.001	0	346.9	0.000	0.000	0.262	0.262	12474	189.1	0.000	0.000	0.105	0.105	1807
Ten Daily III	12.75	0.000	0.000	0.047	0.047	254	524.2	0.000	0.000	0.489	0.489	43904	378.1	0.000	0.000	0.152	0.152	6567
Monthly																		
Total						2537						1587811						1053374

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2711755

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : KUMHARI (AGH40R6)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	554.5	0.000	0.000	0.218	0.218	10458	174.9	0.000	0.000	0.034	0.034	520	7.144	0.000	0.000	0.012	0.012	7
2	584.7	0.000	0.000	0.224	0.224	11316	261.5	0.000	0.000	0.040	0.040	904	8.274	0.000	0.000	0.013	0.013	9
3	433.9	0.000	0.000	0.210	0.210	7872	99.80	0.000	0.000	0.047	0.047	402	8.027	0.000	0.000	0.012	0.012	8
4	190.7	0.000	0.000	0.160	0.160	2636	101.2	0.000	0.000	0.029	0.029	255	7.316	0.000	0.000	0.011	0.011	7
5	150.3	0.000	0.000	0.150	0.150	1948	70.94	0.000	0.000	0.038	0.038	232	13.11	0.000	0.000	0.012	0.012	14
6	95.99	0.000	0.000	0.060	0.060	501	64.10	0.000	0.000	0.022	0.022	124	10.05	0.000	0.000	0.010	0.010	9
7	65.40	0.000	0.000	0.038	0.038	214	64.06	0.000	0.000	0.022	0.022	120	12.46	0.000	0.000	0.011	0.011	12
8	56.52	0.000	0.000	0.043	0.043	212	84.20	0.000	0.000	0.037	0.037	270	10.49	0.000	0.000	0.010	0.010	9
9	32.13	0.000	0.000	0.040	0.040	111	127.8	0.000	0.000	0.064	0.064	707	9.783	0.000	0.000	0.008	0.008	7
10	29.27	0.000	0.000	0.037	0.037	94	136.6	0.000	0.000	0.073	0.073	857	9.494	0.000	0.000	0.008	0.008	6
11	26.56	0.000	0.000	0.034	0.034	78	94.30	0.000	0.000	0.040	0.040	326	9.774	0.000	0.000	0.008	0.008	7
12	31.16	0.000	0.000	0.040	0.040	108	69.41	0.000	0.000	0.037	0.037	224	8.160	0.000	0.000	0.008	0.008	5
13	42.78	0.000	0.000	0.045	0.045	166	53.17	0.000	0.000	0.034	0.034	155	9.148	0.000	0.000	0.008	0.008	6
14	182.1	0.000	0.000	0.200	0.200	3146	39.64	0.000	0.000	0.019	0.019	65	8.792	0.000	0.000	0.008	0.008	6
15	82.88	0.000	0.000	0.080	0.080	573	35.59	0.000	0.000	0.019	0.019	58	8.076	0.000	0.000	0.007	0.007	5
16	82.84	0.000	0.000	0.074	0.074	528	17.88	0.000	0.000	0.014	0.014	22	7.813	0.000	0.000	0.007	0.007	4
17	46.09	0.000	0.000	0.036	0.036	145	16.84	0.000	0.000	0.014	0.014	20	7.524	0.000	0.000	0.007	0.007	4
18	50.01	0.000	0.000	0.038	0.038	164	14.57	0.000	0.000	0.013	0.013	16	8.967	0.000	0.000	0.007	0.007	5
19	43.39	0.000	0.000	0.028	0.028	103	16.97	0.000	0.000	0.023	0.023	34	9.610	0.000	0.000	0.007	0.007	6
20	41.36	0.000	0.000	0.025	0.025	89	13.18	0.000	0.000	0.021	0.021	24	9.510	0.000	0.000	0.007	0.007	6
21	248.3	0.000	0.000	0.240	0.240	5148	13.33	0.000	0.000	0.022	0.022	25	9.341	0.000	0.000	0.006	0.006	5
22	199.6	0.000	0.000	0.123	0.123	2118	12.49	0.000	0.000	0.020	0.020	22	10.16	0.000	0.000	0.007	0.007	6
23	105.3	0.000	0.000	0.078	0.078	708	11.63	0.000	0.000	0.019	0.019	19	10.35	0.000	0.000	0.007	0.007	6
24	62.64	0.000	0.000	0.051	0.051	274	10.07	0.000	0.000	0.018	0.018	16	11.38	0.000	0.000	0.008	0.008	8
25	69.41	0.000	0.000	0.055	0.055	330	9.456	0.000	0.000	0.016	0.016	13	11.20	0.000	0.000	0.008	0.008	8
26	253.8	0.000	0.000	0.120	0.120	2632	9.491	0.000	0.000	0.015	0.015	12	11.45	0.000	0.000	0.008	0.008	8
27	430.1	0.000	0.000	0.140	0.140	5202	8.004	0.000	0.000	0.012	0.012	8	9.510	0.000	0.000	0.007	0.007	6
28	214.7	0.000	0.000	0.100	0.100	1855	7.600	0.000	0.000	0.011	0.011	7	10.87	0.000	0.000	0.008	0.008	8
29	164.4	0.000	0.000	0.060	0.060	852	7.080	0.000	0.000	0.011	0.011	7	10.66	0.000	0.000	0.008	0.008	7
30	239.2	0.000	0.000	0.065	0.065	1343	8.141	0.000	0.000	0.013	0.013	9	12.49	0.000	0.000	0.009	0.009	10
31							7.629	0.000	0.000	0.012	0.012	8						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	219.3	0.000	0.000	0.118	0.118	3536	118.5	0.000	0.000	0.041	0.041	439	9.614	0.000	0.000	0.011	0.011	9
Ten Daily II	62.91	0.000	0.000	0.060	0.060	510	37.15	0.000	0.000	0.023	0.023	94	8.737	0.000	0.000	0.007	0.007	5
Ten Daily III	198.7	0.000	0.000	0.103	0.103	2046	9.539	0.000	0.000	0.015	0.015	13	10.74	0.000	0.000	0.008	0.008	7
Monthly																		
Total						60924						5480						213

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2711755

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : KUMHARI (AGH40R6)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

Day	Dec						Jan						Feb					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	12.42	0.000	0.000	0.010	0.010	11	8.950	0.000	0.000	0.010	0.010	8	18.51	0.000	0.000	0.002	0.002	3
2	12.01	0.000	0.000	0.010	0.010	10	9.639	0.000	0.000	0.010	0.010	8	18.27	0.000	0.000	0.002	0.002	3
3	15.82	0.000	0.000	0.014	0.014	19	9.578	0.000	0.000	0.010	0.010	8	15.69	0.000	0.000	0.002	0.002	2
4	18.64	0.000	0.000	0.018	0.018	29	10.98	0.000	0.000	0.010	0.010	9	13.50	0.000	0.000	0.002	0.002	2
5	18.65	0.000	0.000	0.027	0.027	43	20.24	0.000	0.000	0.014	0.014	24	11.53	0.000	0.000	0.002	0.002	1
6	18.86	0.000	0.000	0.027	0.027	44	22.67	0.000	0.000	0.015	0.015	29	5.345	0.000	0.000	0.001	0.001	1
7	16.69	0.000	0.000	0.027	0.027	39	22.23	0.000	0.000	0.012	0.012	23	9.674	0.000	0.000	0.001	0.001	1
8	15.70	0.000	0.000	0.027	0.027	37	18.64	0.000	0.000	0.010	0.010	16	8.609	0.000	0.000	0.001	0.001	1
9	17.97	0.000	0.000	0.028	0.028	43	15.86	0.000	0.000	0.005	0.005	7	9.297	0.000	0.000	0.001	0.001	1
10	10.03	0.000	0.000	0.028	0.028	25	18.48	0.000	0.000	0.010	0.010	16	5.184	0.000	0.000	0.001	0.001	0
11	8.026	0.000	0.000	0.029	0.029	20	24.48	0.000	0.000	0.014	0.014	30	3.643	0.000	0.000	0.001	0.001	0
12	5.609	0.000	0.000	0.029	0.029	14	32.99	0.000	0.000	0.015	0.015	43	9.499	0.000	0.000	0.001	0.001	1
13	6.372	0.000	0.000	0.030	0.030	16	29.12	0.000	0.000	0.012	0.012	30	17.55	0.000	0.000	0.001	0.001	2
14	12.62	0.000	0.000	0.029	0.029	32	22.11	0.000	0.000	0.011	0.011	21	27.17	0.000	0.000	0.014	0.014	32
15	12.20	0.000	0.000	0.027	0.027	28	21.41	0.000	0.000	0.010	0.010	19	26.38	0.000	0.000	0.012	0.012	27
16	10.83	0.000	0.000	0.020	0.020	19	22.86	0.000	0.000	0.003	0.003	6	23.59	0.000	0.000	0.010	0.010	20
17	8.693	0.000	0.000	0.018	0.018	14	23.16	0.000	0.000	0.003	0.003	7	20.81	0.000	0.000	0.011	0.011	19
18	5.609	0.000	0.000	0.017	0.017	8	21.12	0.000	0.000	0.003	0.003	5	18.82	0.000	0.000	0.010	0.010	16
19	5.929	0.000	0.000	0.016	0.016	8	20.51	0.000	0.000	0.003	0.003	5	20.03	0.000	0.000	0.009	0.009	16
20	7.016	0.000	0.000	0.018	0.018	11	20.47	0.000	0.000	0.003	0.003	5	19.66	0.000	0.000	0.008	0.008	14
21	6.841	0.000	0.000	0.014	0.014	8	18.83	0.000	0.000	0.003	0.003	5	20.07	0.000	0.000	0.020	0.020	35
22	8.168	0.000	0.000	0.016	0.016	11	20.03	0.000	0.000	0.003	0.003	4	19.10	0.000	0.000	0.020	0.020	33
23	8.232	0.000	0.000	0.017	0.017	12	20.48	0.000	0.000	0.006	0.006	10	18.95	0.000	0.000	0.002	0.002	3
24	7.599	0.000	0.000	0.014	0.014	9	21.26	0.000	0.000	0.005	0.005	9	16.10	0.000	0.000	0.002	0.002	3
25	8.950	0.000	0.000	0.015	0.015	12	24.31	0.000	0.000	0.004	0.004	9	17.37	0.000	0.000	0.002	0.002	3
26	5.793	0.000	0.000	0.007	0.007	4	25.06	0.000	0.000	0.004	0.004	10	16.75	0.000	0.000	0.002	0.002	2
27	8.116	0.000	0.000	0.010	0.010	7	23.42	0.000	0.000	0.004	0.004	8	13.78	0.000	0.000	0.002	0.002	2
28	9.915	0.000	0.000	0.013	0.013	11	25.25	0.000	0.000	0.004	0.004	9	13.35	0.000	0.000	0.002	0.002	2
29	9.631	0.000	0.000	0.012	0.012	10	26.60	0.000	0.000	0.005	0.005	10						
30	9.094	0.000	0.000	0.011	0.011	9	22.73	0.000	0.000	0.003	0.003	5						
31	9.614	0.000	0.000	0.012	0.012	10	20.13	0.000	0.000	0.002	0.002	3						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	15.68	0.000	0.000	0.022	0.022	30	15.73	0.000	0.000	0.011	0.011	15	11.56	0.000	0.000	0.001	0.001	2
Ten Daily II	8.291	0.000	0.000	0.023	0.023	17	23.82	0.000	0.000	0.008	0.008	17	18.71	0.000	0.000	0.008	0.008	15
Ten Daily III	8.359	0.000	0.000	0.013	0.013	9	22.55	0.000	0.000	0.004	0.004	8	16.93	0.000	0.000	0.006	0.006	10
Monthly																		
Total						572						403						246

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2711755

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : KUMHARI (AGH40R6)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

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	11.97	0.000	0.000	0.002	0.002	2	1.198	0.000	0.000	0.010	0.010	1	0.503	0.000	0.000	0.001	0.001	0
2	11.42	0.000	0.000	0.002	0.002	2	1.077	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.503	0.000	0.000	0.001	0.001	0
3	10.03	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.964	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.496	0.000	0.000	0.001	0.001	0
4	9.466	0.000	0.000	0.001	0.001	1	1.090	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.384	0.000	0.000	0.001	0.001	0
5	8.551	0.000	0.000	0.001	0.001	1	1.208	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.327	0.000	0.000	0.001	0.001	0
6	5.724	0.000	0.000	0.001	0.001	1	1.133	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.302	0.000	0.000	0.001	0.001	0
7	5.595	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.857	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.367	0.000	0.000	0.001	0.001	0
8	3.052	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.758	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.367	0.000	0.000	0.001	0.001	0
9	2.846	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.758	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.436	0.000	0.000	0.001	0.001	0
10	2.654	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.803	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.367	0.000	0.000	0.001	0.001	0
11	7.648	0.000	0.000	0.015	0.015	10	0.786	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.367	0.000	0.000	0.001	0.001	0
12	12.07	0.000	0.000	0.020	0.020	21	0.711	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.367	0.000	0.000	0.001	0.001	0
13	12.07	0.000	0.000	0.020	0.020	21	0.716	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.450	0.000	0.000	0.001	0.001	0
14	10.95	0.000	0.000	0.018	0.018	17	0.758	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.367	0.000	0.000	0.001	0.001	0
15	9.568	0.000	0.000	0.015	0.015	12	0.681	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.403	0.000	0.000	0.001	0.001	0
16	10.06	0.000	0.000	0.016	0.016	14	0.666	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.413	0.000	0.000	0.001	0.001	0
17	10.64	0.000	0.000	0.016	0.016	15	0.568	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.380	0.000	0.000	0.001	0.001	0
18	10.80	0.000	0.000	0.016	0.016	15	0.568	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.356	0.000	0.000	0.001	0.001	0
19	9.499	0.000	0.000	0.014	0.014	11	0.563	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.368	0.000	0.000	0.001	0.001	0
20	7.526	0.000	0.000	0.013	0.013	9	0.627	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.345	0.000	0.000	0.001	0.001	0
21	7.076	0.000	0.000	0.012	0.012	7	0.622	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.367	0.000	0.000	0.001	0.001	0
22	6.840	0.000	0.000	0.012	0.012	7	0.758	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.370	0.000	0.000	0.001	0.001	0
23	5.174	0.000	0.000	0.011	0.011	5	0.666	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.370	0.000	0.000	0.001	0.001	0
24	5.306	0.000	0.000	0.011	0.011	5	0.758	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.329	0.000	0.000	0.001	0.001	0
25	3.868	0.000	0.000	0.011	0.011	4	0.558	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.299	0.000	0.000	0.001	0.001	0
26	1.924	0.000	0.000	0.011	0.011	2	0.526	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	1.924	0.000	0.000	0.011	0.011	2	0.635	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.275	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	1.763	0.000	0.000	0.011	0.011	2	0.617	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	1.763	0.000	0.000	0.011	0.011	2	0.598	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.367	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	2.147	0.000	0.000	0.013	0.013	2	0.503	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.367	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	1.613	0.000	0.000	0.011	0.011	2							0.860	0.000	0.000	0.001	0.001	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	7.130	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.985	0.000	0.000	0.002	0.002	0	0.405	0.000	0.000	0.001	0.001	0
Ten Daily II	10.08	0.000	0.000	0.016	0.016	14	0.664	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.381	0.000	0.000	0.001	0.001	0
Ten Daily III	3.581	0.000	0.000	0.011	0.011	4	0.624	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.376	0.000	0.000	0.001	0.001	0
Monthly																		
Total						192						3						1

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2711755

Annual Sediment Load for period : 1990-2017

Station Name : KUMHARI (AGH40R6)

Division : Wainganga Div., Nagpur

Local River : Wainganga

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1990-1991	1694329	0	1694329	5017
1991-1992	802170	11	802182	1647
1992-1993	2130046	3	2130048	2638
1993-1994	1392688	341	1393029	3004
1994-1995	8924650	1326	8925976	9829
1995-1996	1503979	260	1504239	2731
1996-1997	443453	128	443581	1692
1997-1998	2034513	149337	2183850	4192
1998-1999	1041025	1552	1042577	3550
1999-2000	2524542	0	2524542	6108
2000-2001	1290828	2904	1293732	1850
2001-2002	998743	0	998743	2258
2002-2003	685753	424	686177	3456
2003-2004	1710820	498	1711318	3866
2004-2005	272858	340	273198	1200
2005-2006	1595067	0	1595067	3778
2006-2007	0	0	0	4191
2007-2008	0	0	0	2365
2008-2009	0	0	0	1998
2009-2010	0	0	0	2248
2010-2011	0	0	0	3380
2011-2012	0	0	0	3394
2012-2013	0	0	0	3018
2013-2014	0	0	0	7379
2014-2015	63591	3896	67487	1658
2015-2016	141904	1135	143039	1085
2016-2017	2710339	1416	2711755	3791

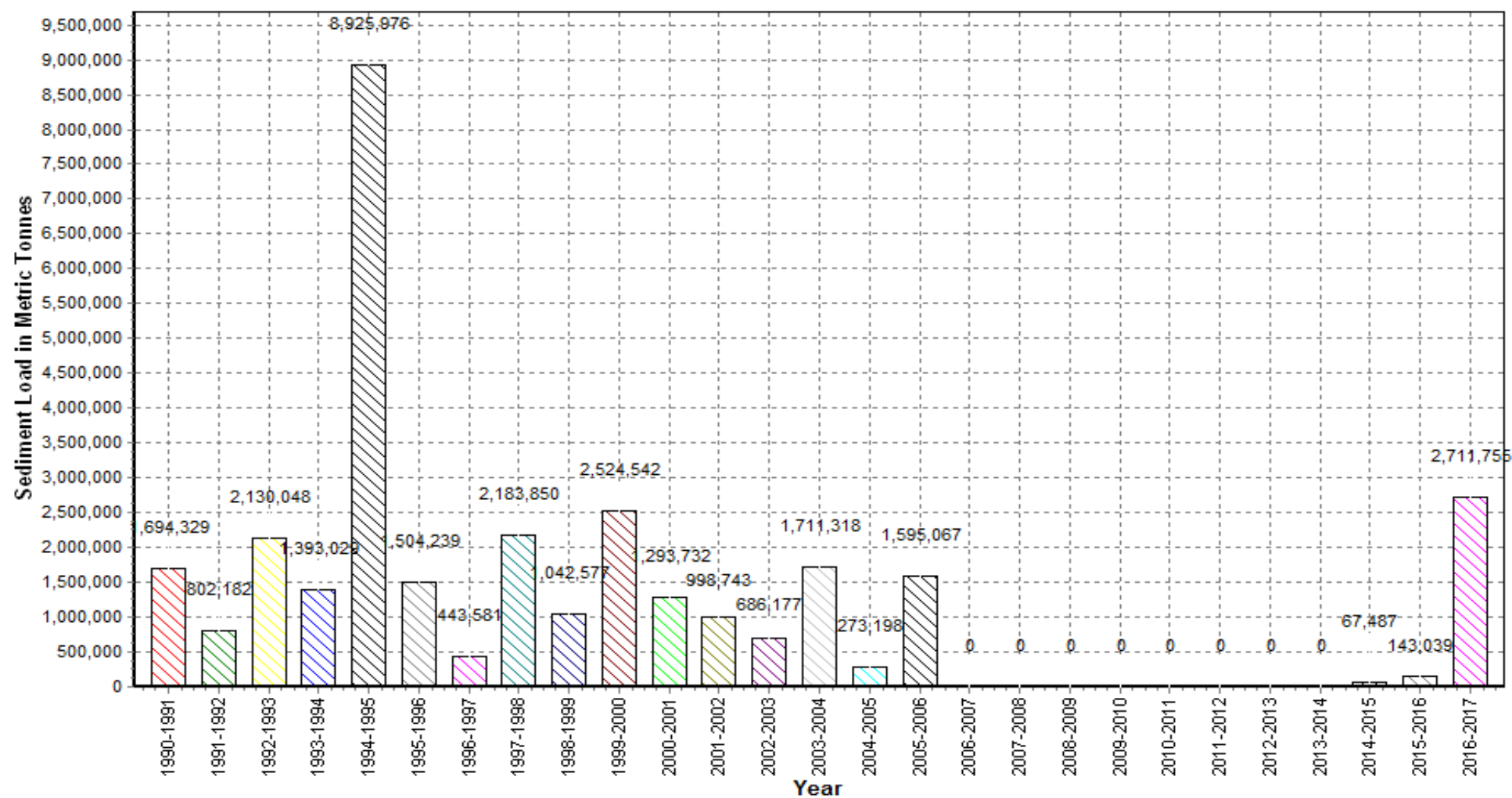
Annual Sediment Load for the period: 1990-2017

Station Name : KUMHARI (AGH40R6)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur



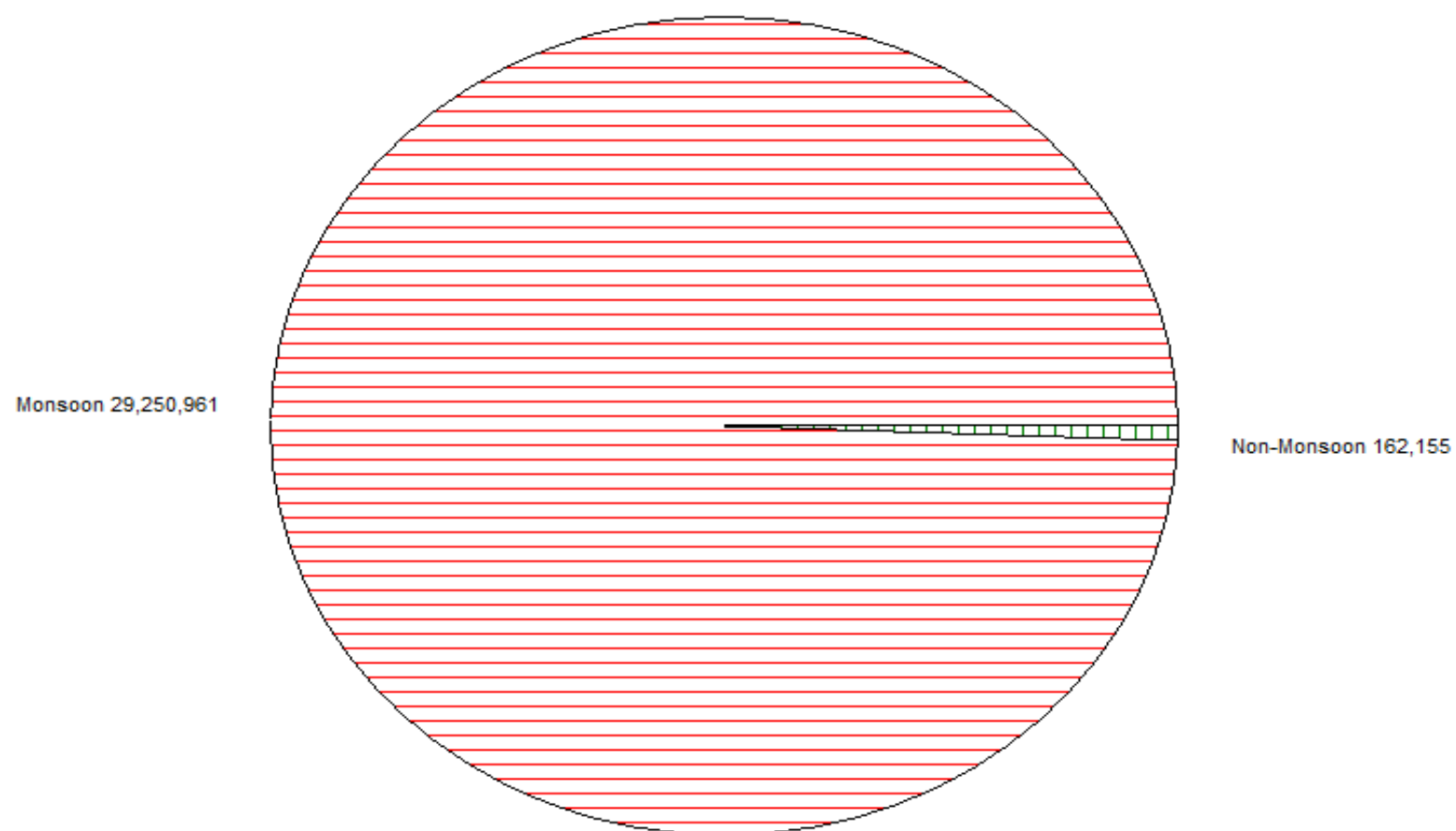
Seasonal Sediment Load for the period : 1990-2016

Station Name : KUMHARI (AGH40R6)

Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur

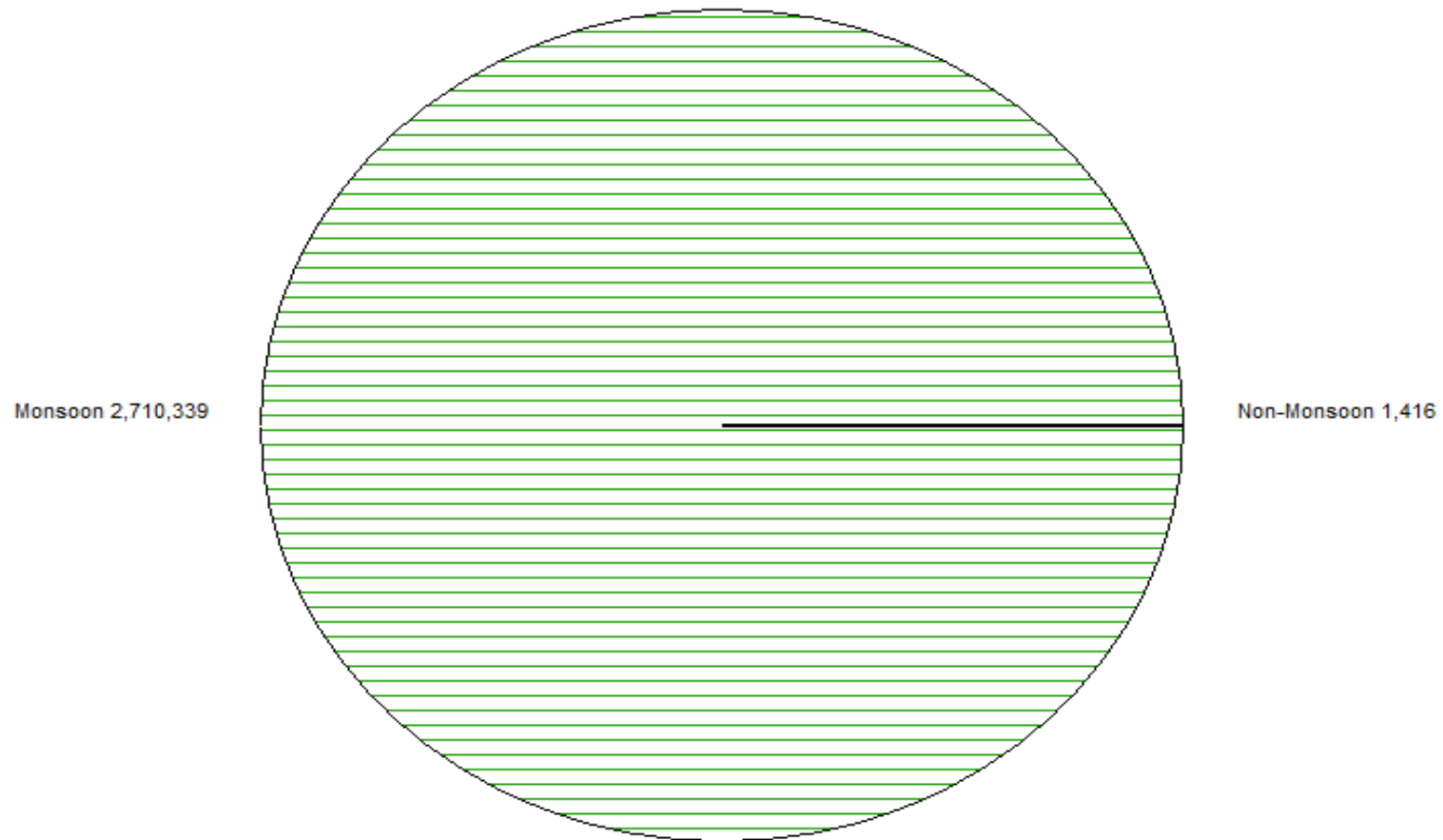
Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : KUMHARI (AGH40R6)
Local River : Wainganga

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Upper Wainganga SD, Nagpur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE	:	WAINGANGA AT KUMHARI	CODE	: AGH40R6
MEASURING AUTHORITY	:	WDN	CROSS SECTION	: STATION GAUGE LINE
PRE MONSOON SURVEY (DATE 25.05.2016)				
Discharge observed :		0.473	Cumec	Water edge L.B. 72.00 R.B. 91.00m
				L.B. 120.00 R.B. 132.00m
Area of Section :		4.84	Sq.m.	Mean velocity : 0.098 m/sec
Wetted Perimeter :		24.50	m	Hydraulic Mean Depth : 0.198 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.59mm
1	50	291.895	1.69	Silt factor "f" =2.22
2	100	290.295	1.67	
3	150	295.325	1.78	
4	200	295.815	1.68	
5	250	291.175	1.48	
6	300	291.815	1.26	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
MONSOON SURVEY (DATE 09.09.2016)				
Discharge observed :		40.79	Cumec	Water edge L.B. 65.50 R.B 195.00 m
Area of Section :		69.66	Sq.m.	Mean velocity : 0.461m/sec
Wetted Perimeter :		129.5668	m	Hydraulic Mean Depth : 0.538 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.82 mm
1	50	291.400	3.55	Silt factor "f" =2.37
2	100	291.100	1.42	
3	150	290.200	1.39	
4	200	291.100	1.79	
5	250	291.170	1.51	
6	300	292.360	1.26	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 05.01.2017)				
Discharge observed :		20.24	Cumec	Water edge L.B. 66.50 R.B 167.00 m
Area of Section :		41.50	Sq.m.	Mean velocity : 0.488 m/sec
Wetted Perimeter :		100.57	m	Hydraulic Mean Depth : 0.413 m
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.44 mm
1	50	291.960	1.53	Silt factor "f" =2.11
2	100	290.210	1.95	
3	150	290.230	1.35	
4	200	290.920	1.60	
5	250	290.170	1.15	
6	300	291.200	1.04	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: SAKMUR	Code	: AGH30B6
State	: Maharashtra	District	Chandrapur
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pranhita	Sub Tributary	: Wardha
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Wardha
Division	: Wainganga Div., Nagpur	Sub-Division	: Wardha SD, Chandrapur
Drainage Area	: 47500 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 19°33'41"	Longitude	: 79°36'48"
Zero of Gauge (m)	: 145.71 (m.s.l) 143 (m.s.l) 148.5 (m.s.l)	23.06.1964	- 15.06.2003
		16.06.2003	- 20.01.2006
		21.01.2006	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 23.06.1964		
Discharge	: 01.02.1968		
Sediment	: 01.06.2014		
Water Quality	: 01.06.2014		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : SAKMUR (AGH30B6)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur

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	0.001	0.001	0	1729	0.000	0.000	0.040	0.040	5977	1720	0.000	0.000	0.060	0.060	8918
2	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1394	0.000	0.000	0.040	0.040	4818	1831	0.000	0.000	0.063	0.063	9967
3	7.532	0.000	0.000	0.001	0.001	1	669.3	0.000	0.000	0.040	0.040	2313	2054	0.000	0.000	0.062	0.062	11001
4	8.174	0.000	0.000	0.001	0.001	1	534.0	0.003	0.002	0.031	0.036	1679	2155	0.000	0.000	0.062	0.062	11542
5	6.073	0.000	0.000	0.001	0.001	0	552.2	0.002	0.002	0.022	0.026	1241	1907	0.000	0.000	0.057	0.057	9391
6	6.213	0.000	0.000	0.001	0.001	0	460.6	0.000	0.000	0.025	0.025	995	1675	0.000	0.000	0.052	0.052	7527
7	3.617	0.000	0.000	0.001	0.001	0	594.3	0.002	0.002	0.021	0.025	1273	953.0	0.000	0.000	0.048	0.048	3952
8	3.879	0.000	0.000	0.001	0.001	0	348.3	0.002	0.001	0.023	0.026	767	1133	0.000	0.000	0.052	0.052	5091
9	3.604	0.000	0.000	0.000	0.000	0	636.9	0.005	0.004	0.033	0.041	2273	1291	0.000	0.000	0.058	0.058	6469
10	3.112	0.000	0.000	0.000	0.000	0	5052	0.000	0.000	0.080	0.080	34918	1020	0.000	0.000	0.050	0.050	4408
11	2.339	0.000	0.000	0.000	0.000	0	2960	0.000	0.000	0.050	0.050	12786	789.0	0.010	0.000	0.041	0.051	3443
12	2.545	0.000	0.000	0.001	0.001	0	6215	0.000	0.000	0.050	0.050	26850	623.0	0.000	0.000	0.039	0.039	2104
13	2.599	0.000	0.000	0.001	0.001	0	8080	0.000	0.000	0.060	0.060	41886	466.3	0.000	0.000	0.038	0.038	1531
14	6.134	0.000	0.000	0.001	0.001	0	3777	0.000	0.000	0.040	0.040	13055	469.6	0.000	0.000	0.042	0.042	1704
15	5.319	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1332	0.005	0.003	0.032	0.040	4591	363.8	0.000	0.000	0.040	0.040	1257
16	6.463	0.000	0.000	0.001	0.001	0	647.6	0.004	0.002	0.032	0.038	2126	315.5	0.000	0.000	0.040	0.040	1096
17	5.029	0.000	0.000	0.001	0.001	0	584.9	0.000	0.000	0.032	0.032	1617	331.1	0.000	0.000	0.041	0.041	1173
18	4.384	0.000	0.000	0.001	0.001	0	472.3	0.003	0.003	0.027	0.032	1314	327.6	0.000	0.000	0.040	0.040	1126
19	4.446	0.000	0.000	0.001	0.001	0	430.1	0.003	0.002	0.029	0.034	1267	317.7	0.000	0.000	0.039	0.039	1076
20	4.173	0.000	0.000	0.001	0.001	0	633.4	0.003	0.002	0.022	0.027	1478	306.4	0.000	0.000	0.040	0.040	1056
21	3.419	0.000	0.000	0.001	0.001	0	412.7	0.003	0.003	0.019	0.025	884	255.8	0.000	0.000	0.045	0.045	995
22	2.614	0.000	0.000	0.002	0.002	0	377.3	0.003	0.003	0.039	0.045	1467	189.5	0.000	0.000	0.041	0.041	667
23	2.628	0.000	0.000	0.003	0.003	1	631.1	0.004	0.002	0.039	0.045	2443	174.8	0.000	0.000	0.034	0.034	517
24	26.51	0.000	0.000	0.003	0.003	7	1926	0.000	0.000	0.088	0.088	14645	173.1	0.000	0.000	0.032	0.032	474
25	74.10	0.000	0.000	0.004	0.004	26	1544	0.000	0.000	0.080	0.080	10673	188.6	0.000	0.000	0.032	0.032	528
26	99.35	0.000	0.000	0.004	0.004	34	1343	0.006	0.005	0.054	0.064	7449	318.5	0.000	0.000	0.033	0.033	894
27	117.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1859	0.000	0.000	0.070	0.070	11245	306.4	0.000	0.000	0.041	0.041	1083
28	192.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	1544	0.000	0.000	0.070	0.070	9339	233.5	0.000	0.000	0.044	0.044	888
29	539.6	0.003	0.002	0.000	0.005	214	1739	0.000	0.000	0.072	0.072	10815	200.0	0.000	0.000	0.041	0.041	702
30	1055	0.005	0.002	0.000	0.007	647	1675	0.000	0.000	0.070	0.070	10132	213.6	0.000	0.000	0.042	0.042	781
31							1104	0.000	0.000	0.060	0.060	5725	318.3	0.000	0.000	0.041	0.041	1119
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	4.220	0.000	0.000	0.001	0.001	0	1197	0.001	0.001	0.035	0.038	5625	1574	0.000	0.000	0.056	0.056	7827
Ten Daily II	4.343	0.000	0.000	0.001	0.001	0	2513	0.002	0.001	0.037	0.040	10697	431.0	0.001	0.000	0.040	0.041	1557
Ten Daily III	211.3	0.001	0.000	0.002	0.003	93	1287	0.001	0.001	0.060	0.063	7711	233.8	0.000	0.000	0.039	0.039	786
Monthly																		
Total						935						248041						102479

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 505492

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : SAKMUR (AGH30B6)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur

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	328.1	0.002	0.002	0.039	0.043	1219	1083	0.006	0.004	0.053	0.062	5809	104.3	0.000	0.000	0.020	0.020	180
2	345.1	0.002	0.001	0.028	0.030	906	1034	0.000	0.000	0.060	0.060	5360	75.55	0.000	0.000	0.020	0.020	131
3	347.6	0.002	0.002	0.039	0.043	1277	966.2	0.004	0.003	0.053	0.060	4984	49.62	0.000	0.000	0.021	0.021	90
4	642.3	0.000	0.000	0.040	0.040	2220	1047	0.004	0.002	0.052	0.058	5203	40.99	0.000	0.000	0.018	0.018	64
5	404.4	0.000	0.000	0.040	0.040	1398	1005	0.003	0.002	0.056	0.061	5264	38.17	0.000	0.000	0.016	0.016	53
6	323.7	0.003	0.002	0.040	0.045	1250	752.3	0.003	0.002	0.063	0.068	4400	41.85	0.000	0.000	0.016	0.016	58
7	305.4	0.003	0.001	0.042	0.046	1214	739.6	0.004	0.002	0.078	0.084	5387	34.10	0.002	0.002	0.010	0.014	41
8	214.4	0.001	0.001	0.031	0.033	617	447.2	0.002	0.002	0.041	0.045	1735	30.71	0.000	0.000	0.013	0.013	34
9	185.8	0.002	0.001	0.030	0.033	528	1034	0.000	0.000	0.050	0.050	4467	29.90	0.000	0.000	0.012	0.012	31
10	162.7	0.002	0.002	0.030	0.033	468	2034	0.000	0.000	0.050	0.050	8786	29.42	0.000	0.000	0.012	0.012	30
11	224.3	0.000	0.000	0.030	0.030	581	1104	0.000	0.000	0.050	0.050	4771	28.58	0.000	0.000	0.011	0.011	27
12	307.1	0.002	0.001	0.041	0.044	1167	725.2	0.000	0.000	0.050	0.050	3133	29.96	0.000	0.000	0.011	0.011	28
13	352.1	0.000	0.000	0.040	0.040	1217	633.3	0.003	0.002	0.044	0.050	2714	28.41	0.000	0.000	0.010	0.010	25
14	442.8	0.002	0.002	0.044	0.048	1833	337.9	0.027	0.002	0.041	0.070	2041	27.42	0.000	0.000	0.008	0.008	19
15	526.7	0.004	0.003	0.043	0.050	2276	290.3	0.001	0.002	0.040	0.043	1069	28.52	0.002	0.001	0.009	0.011	27
16	387.1	0.003	0.002	0.043	0.048	1595	167.8	0.000	0.000	0.030	0.030	435	26.02	0.000	0.000	0.009	0.009	20
17	471.5	0.003	0.002	0.050	0.054	2200	545.7	0.002	0.002	0.026	0.030	1414	29.39	0.000	0.000	0.010	0.010	25
18	447.3	0.000	0.000	0.040	0.040	1546	289.3	0.003	0.002	0.015	0.020	500	25.44	0.000	0.000	0.008	0.008	18
19	378.2	0.002	0.001	0.042	0.045	1461	303.6	0.003	0.001	0.018	0.022	577	30.91	0.000	0.000	0.009	0.009	24
20	338.9	0.002	0.001	0.041	0.044	1277	213.7	0.003	0.004	0.013	0.020	369	32.58	0.000	0.000	0.010	0.010	28
21	318.4	0.002	0.001	0.042	0.045	1232	211.8	0.002	0.004	0.009	0.015	275	26.20	0.001	0.001	0.008	0.010	23
22	661.2	0.005	0.002	0.061	0.068	3890	149.5	0.003	0.002	0.008	0.013	168	24.29	0.000	0.000	0.010	0.010	21
23	516.2	0.003	0.002	0.053	0.057	2542	162.7	0.000	0.000	0.034	0.034	478	22.44	0.000	0.000	0.010	0.010	19
24	334.6	0.003	0.002	0.047	0.052	1503	140.8	0.002	0.001	0.029	0.032	389	22.68	0.000	0.000	0.010	0.010	20
25	669.3	0.000	0.000	0.050	0.050	2891	145.6	0.003	0.002	0.029	0.034	428	24.55	0.000	0.000	0.013	0.013	28
26	2084	0.000	0.000	0.070	0.070	12602	138.7	0.003	0.002	0.027	0.032	383	24.69	0.000	0.000	0.013	0.013	28
27	1675	0.000	0.000	0.060	0.060	8685	136.6	0.002	0.001	0.028	0.031	366	23.63	0.000	0.000	0.012	0.012	24
28	1878	0.000	0.000	0.060	0.060	9737	133.8	0.004	0.002	0.024	0.030	347	24.40	0.001	0.000	0.011	0.012	25
29	1622	0.000	0.000	0.050	0.050	7008	128.8	0.001	0.000	0.019	0.020	223	23.20	0.000	0.000	0.010	0.010	20
30	935.8	0.005	0.004	0.042	0.050	4042	120.1	0.000	0.000	0.020	0.020	207	25.67	0.000	0.000	0.011	0.011	24
31							112.9	0.004	0.002	0.014	0.020	195						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	326.0	0.002	0.001	0.036	0.039	1110	1014	0.003	0.002	0.056	0.060	5140	47.46	0.000	0.000	0.016	0.016	71
Ten Daily II	387.6	0.002	0.001	0.041	0.044	1515	461.1	0.004	0.002	0.033	0.038	1702	28.72	0.000	0.000	0.009	0.010	24
Ten Daily III	1069	0.002	0.001	0.053	0.056	5413	143.8	0.002	0.002	0.022	0.026	314	24.17	0.000	0.000	0.011	0.011	23
Monthly																		
Total						80383						71877						1186

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 505492

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : SAKMUR (AGH30B6)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur

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	27.26	0.000	0.000	0.003	0.003	8	17.57	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.75	0.000	0.000	0.000	0.000	1
2	33.35	0.000	0.000	0.004	0.004	12	20.33	0.000	0.000	0.000	0.000	1	25.34	0.000	0.000	0.000	0.000	1
3	35.62	0.000	0.000	0.006	0.006	18	19.82	0.000	0.000	0.000	0.000	1	23.92	0.000	0.000	0.000	0.000	1
4	35.19	0.000	0.000	0.005	0.005	16	20.44	0.000	0.000	0.000	0.000	1	22.96	0.000	0.000	0.000	0.000	1
5	38.38	0.004	0.000	0.002	0.006	20	20.62	0.000	0.000	0.000	0.000	1	22.17	0.000	0.000	0.000	0.000	1
6	40.20	0.000	0.000	0.005	0.005	17	21.07	0.000	0.000	0.000	0.000	1	21.71	0.000	0.000	0.000	0.000	1
7	32.16	0.000	0.000	0.005	0.005	13	21.02	0.000	0.000	0.000	0.000	1	15.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	28.00	0.000	0.000	0.004	0.004	10	20.79	0.000	0.000	0.000	0.000	1	15.32	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	31.70	0.000	0.000	0.004	0.004	12	18.87	0.000	0.000	0.000	0.000	1	14.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	31.77	0.000	0.000	0.004	0.004	12	18.74	0.000	0.000	0.000	0.000	1	13.87	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	28.79	0.000	0.000	0.002	0.002	5	18.03	0.000	0.000	0.000	0.000	1	13.28	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	26.82	0.000	0.000	0.001	0.001	2	20.36	0.000	0.000	0.000	0.000	1	14.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	24.04	0.000	0.000	0.001	0.001	2	21.75	0.000	0.000	0.000	0.000	1	15.68	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	21.04	0.000	0.000	0.001	0.001	2	22.39	0.000	0.000	0.000	0.000	1	17.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	21.00	0.000	0.000	0.001	0.001	2	25.85	0.000	0.000	0.000	0.000	1	21.97	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	21.17	0.000	0.000	0.001	0.001	2	30.84	0.000	0.000	0.000	0.000	1	22.62	0.000	0.000	0.000	0.000	1
17	20.00	0.000	0.000	0.001	0.001	2	30.70	0.000	0.000	0.000	0.000	1	24.86	0.000	0.000	0.000	0.000	1
18	18.19	0.000	0.000	0.001	0.001	1	32.97	0.000	0.000	0.000	0.000	1	37.78	0.000	0.000	0.000	0.000	1
19	18.21	0.000	0.000	0.001	0.001	1	29.53	0.000	0.000	0.000	0.000	1	39.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1
20	17.08	0.000	0.000	0.001	0.001	1	33.65	0.000	0.000	0.000	0.000	1	41.88	0.000	0.000	0.000	0.000	1
21	17.53	0.000	0.000	0.001	0.001	1	33.65	0.000	0.000	0.000	0.000	1	42.85	0.000	0.000	0.000	0.000	1
22	17.19	0.000	0.000	0.001	0.001	1	35.18	0.000	0.000	0.000	0.000	1	37.96	0.000	0.000	0.000	0.000	1
23	16.36	0.000	0.000	0.001	0.001	1	39.63	0.000	0.000	0.000	0.000	1	37.04	0.000	0.000	0.000	0.000	2
24	17.30	0.000	0.000	0.000	0.000	1	41.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1	32.71	0.000	0.000	0.000	0.000	1
25	17.68	0.000	0.000	0.000	0.000	1	39.64	0.000	0.000	0.000	0.000	1	29.92	0.000	0.000	0.000	0.000	1
26	19.84	0.000	0.000	0.000	0.000	1	38.02	0.000	0.000	0.000	0.000	1	27.42	0.000	0.000	0.000	0.000	1
27	19.19	0.000	0.000	0.000	0.000	1	41.40	0.000	0.000	0.000	0.000	2	23.46	0.000	0.000	0.000	0.000	1
28	17.66	0.000	0.000	0.000	0.000	1	41.08	0.000	0.000	0.000	0.000	2	22.67	0.000	0.000	0.000	0.000	1
29	19.36	0.000	0.000	0.000	0.000	1	39.99	0.000	0.000	0.000	0.000	1						
30	19.26	0.000	0.000	0.000	0.000	1	37.77	0.000	0.000	0.000	0.000	1						
31	20.25	0.000	0.000	0.000	0.000	1	32.70	0.000	0.000	0.000	0.000	1						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	33.36	0.000	0.000	0.004	0.005	14	19.93	0.000	0.000	0.000	0.000	1	20.38	0.000	0.000	0.000	0.000	1
Ten Daily II	21.63	0.000	0.000	0.001	0.001	2	26.61	0.000	0.000	0.000	0.000	1	24.85	0.000	0.000	0.000	0.000	1
Ten Daily III	18.33	0.000	0.000	0.000	0.000	1	38.19	0.000	0.000	0.000	0.000	1	31.76	0.000	0.000	0.000	0.000	1
Monthly																		
Total						162						29						21

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 505492

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : SAKMUR (AGH30B6)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur

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	19.05	0.000	0.000	0.000	0.000	1	6.063	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.483	0.000	0.000	0.001	0.001	0
2	19.05	0.000	0.000	0.000	0.000	1	5.686	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	18.67	0.000	0.000	0.000	0.000	1	5.331	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	18.22	0.000	0.000	0.000	0.000	1	5.103	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	17.57	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.625	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	13.90	0.000	0.000	0.000	0.000	0	4.249	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	19.04	0.000	0.000	0.003	0.003	5	5.276	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	21.33	0.000	0.000	0.003	0.003	6	6.176	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	27.21	0.000	0.000	0.004	0.004	8	7.378	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	32.86	0.000	0.000	0.004	0.004	11	6.869	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	39.01	0.000	0.000	0.005	0.005	17	5.796	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	40.99	0.000	0.000	0.006	0.006	21	5.249	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	35.18	0.000	0.000	0.005	0.005	16	5.054	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	31.80	0.000	0.000	0.005	0.005	14	4.516	0.000	0.000	0.001	0.001	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	28.79	0.000	0.000	0.005	0.005	12	4.231	0.000	0.000	0.001	0.001	0	12.63	0.000	0.000	0.020	0.020	22
16	24.22	0.000	0.000	0.005	0.005	10	3.742	0.000	0.000	0.001	0.001	0	16.87	0.000	0.000	0.019	0.019	27
17	22.53	0.000	0.000	0.005	0.005	9	3.657	0.000	0.000	0.001	0.001	0	21.00	0.000	0.000	0.017	0.017	31
18	21.83	0.000	0.000	0.004	0.004	8	4.772	0.000	0.000	0.001	0.001	0	19.00	0.000	0.000	0.016	0.016	27
19	20.79	0.000	0.000	0.004	0.004	7	3.308	0.000	0.000	0.001	0.001	0	15.07	0.000	0.000	0.015	0.015	20
20	19.76	0.000	0.000	0.004	0.004	7	3.308	0.000	0.000	0.001	0.001	0	14.88	0.000	0.000	0.014	0.014	18
21	17.62	0.000	0.000	0.003	0.003	5	2.938	0.000	0.000	0.001	0.001	0	11.08	0.000	0.000	0.012	0.012	11
22	14.27	0.000	0.000	0.003	0.003	3	2.935	0.000	0.000	0.001	0.001	0	10.07	0.000	0.000	0.011	0.011	9
23	13.56	0.000	0.000	0.003	0.003	3	2.422	0.000	0.000	0.001	0.001	0	7.396	0.000	0.000	0.010	0.010	6
24	12.62	0.000	0.000	0.003	0.003	3	2.004	0.000	0.000	0.001	0.001	0	6.531	0.000	0.000	0.009	0.009	5
25	11.65	0.000	0.000	0.002	0.002	2	2.183	0.000	0.000	0.009	0.009	2	6.117	0.000	0.000	0.008	0.008	4
26	9.340	0.000	0.000	0.002	0.002	2	1.926	0.000	0.000	0.001	0.001	0	5.594	0.000	0.000	0.006	0.006	3
27	11.12	0.000	0.000	0.002	0.002	2	1.170	0.000	0.000	0.001	0.001	0	5.408	0.000	0.000	0.004	0.004	2
28	8.523	0.000	0.000	0.002	0.002	1	1.097	0.000	0.000	0.001	0.001	0	6.238	0.000	0.000	0.001	0.001	1
29	7.749	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.851	0.000	0.000	0.001	0.001	0	4.339	0.000	0.000	0.001	0.001	0
30	7.749	0.000	0.000	0.002	0.002	1	0.666	0.000	0.000	0.001	0.001	0	4.211	0.000	0.000	0.001	0.001	0
31	6.548	0.000	0.000	0.002	0.002	1							4.205	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	20.69	0.000	0.000	0.002	0.002	3	5.675	0.000	0.000	0.001	0.001	1	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	28.49	0.000	0.000	0.005	0.005	12	4.363	0.000	0.000	0.001	0.001	0	9.945	0.000	0.000	0.010	0.010	14
Ten Daily III	10.98	0.000	0.000	0.002	0.002	2	1.819	0.000	0.000	0.002	0.002	0	6.471	0.000	0.000	0.006	0.006	4
Monthly																		
Total						179						14						187

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 505492

Annual Sediment Load for period : 2014-2017**Station Name : SAKMUR (AGH30B6)****Division : Wainganga Div., Nagpur****Local River : Wardha****Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur**

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
2014-2015	1130739	817	1131557	6486
2015-2016	2616095	95	2616190	7184
2016-2017	504901	591	505492	9892

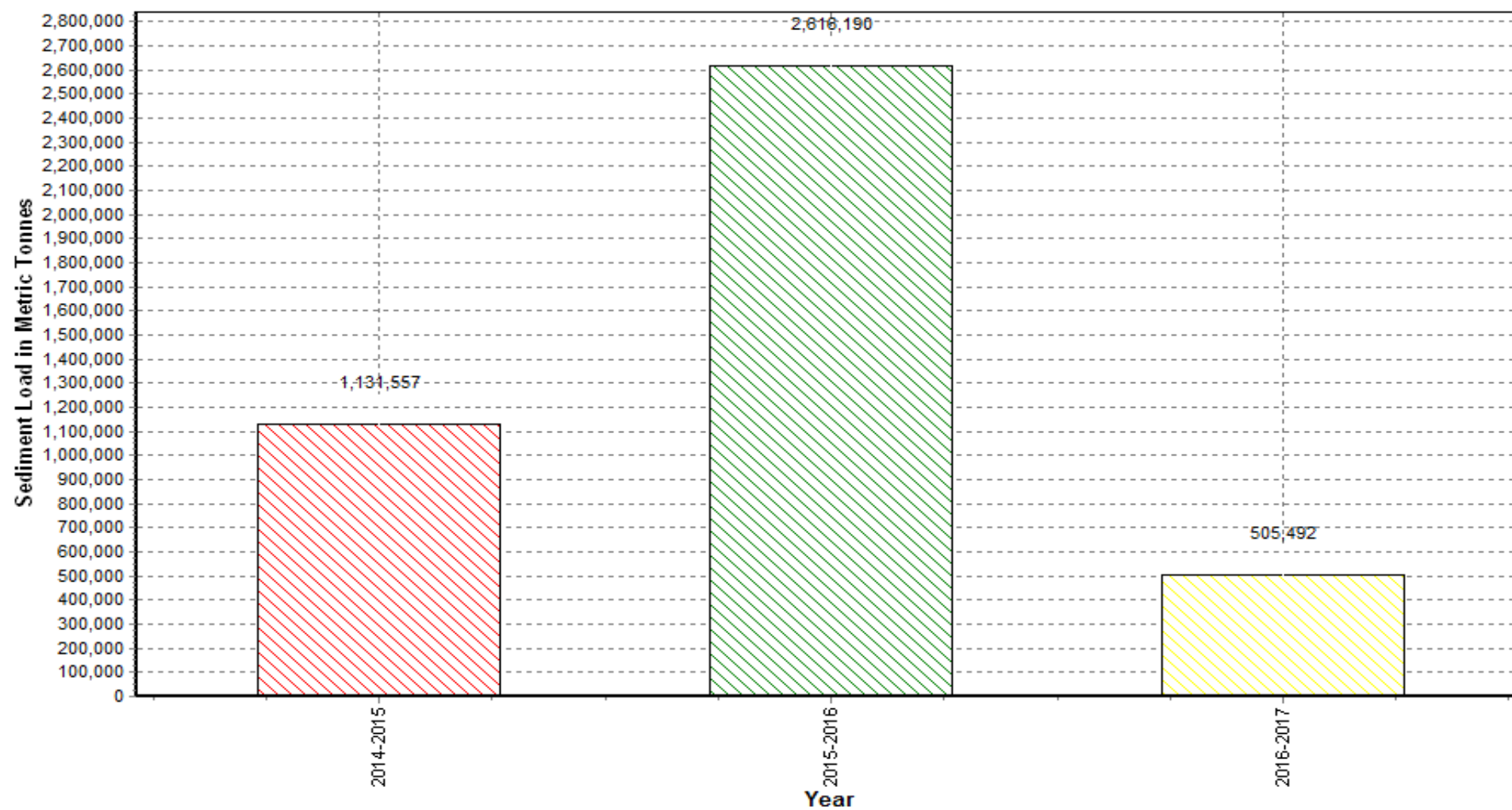
Annual Sediment Load for the period: 2014-2017

Station Name : SAKMUR (AGH30B6)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur



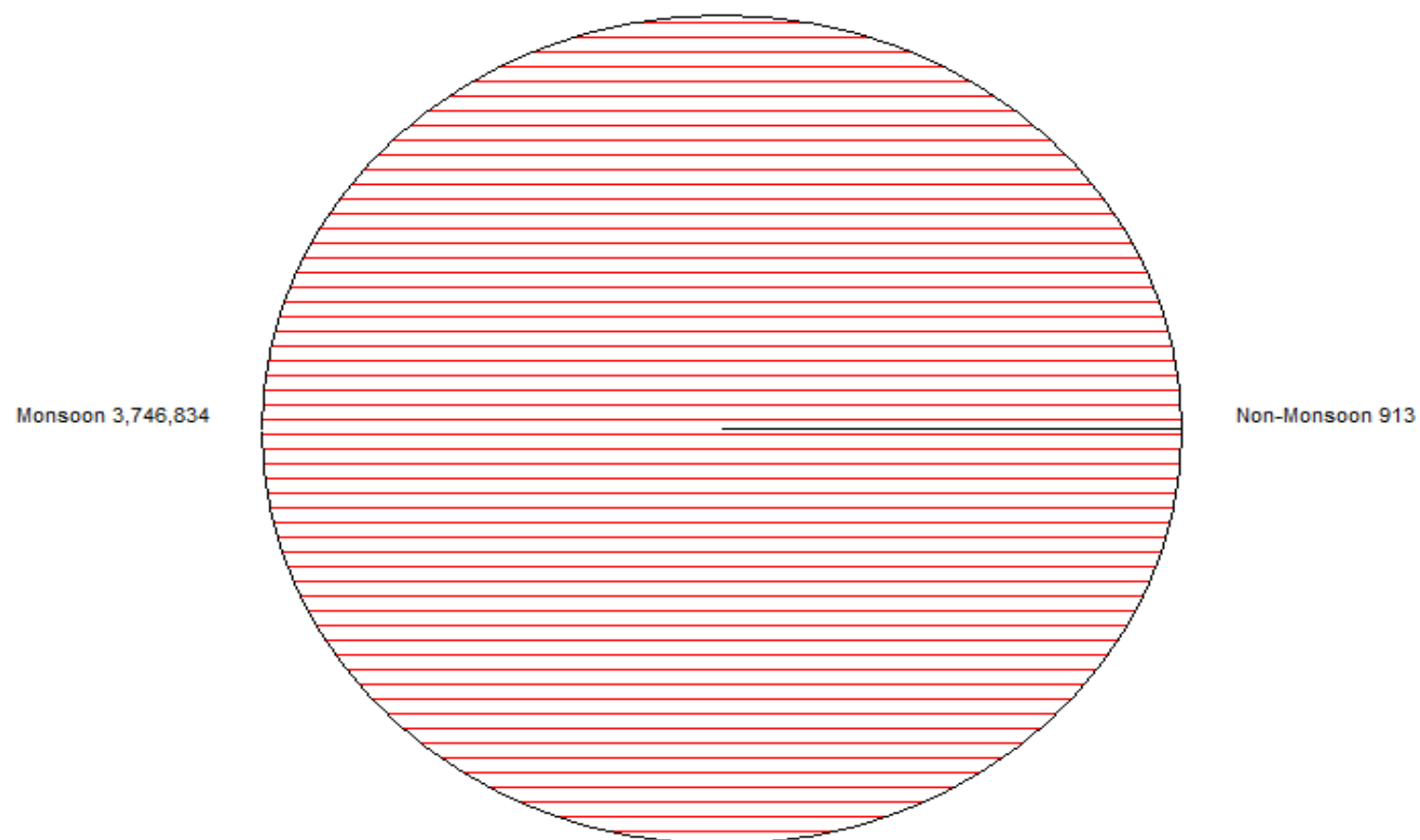
Seasonal Sediment Load for the period : 2014-2016

Station Name : SAKMUR (AGH30B6)

Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur

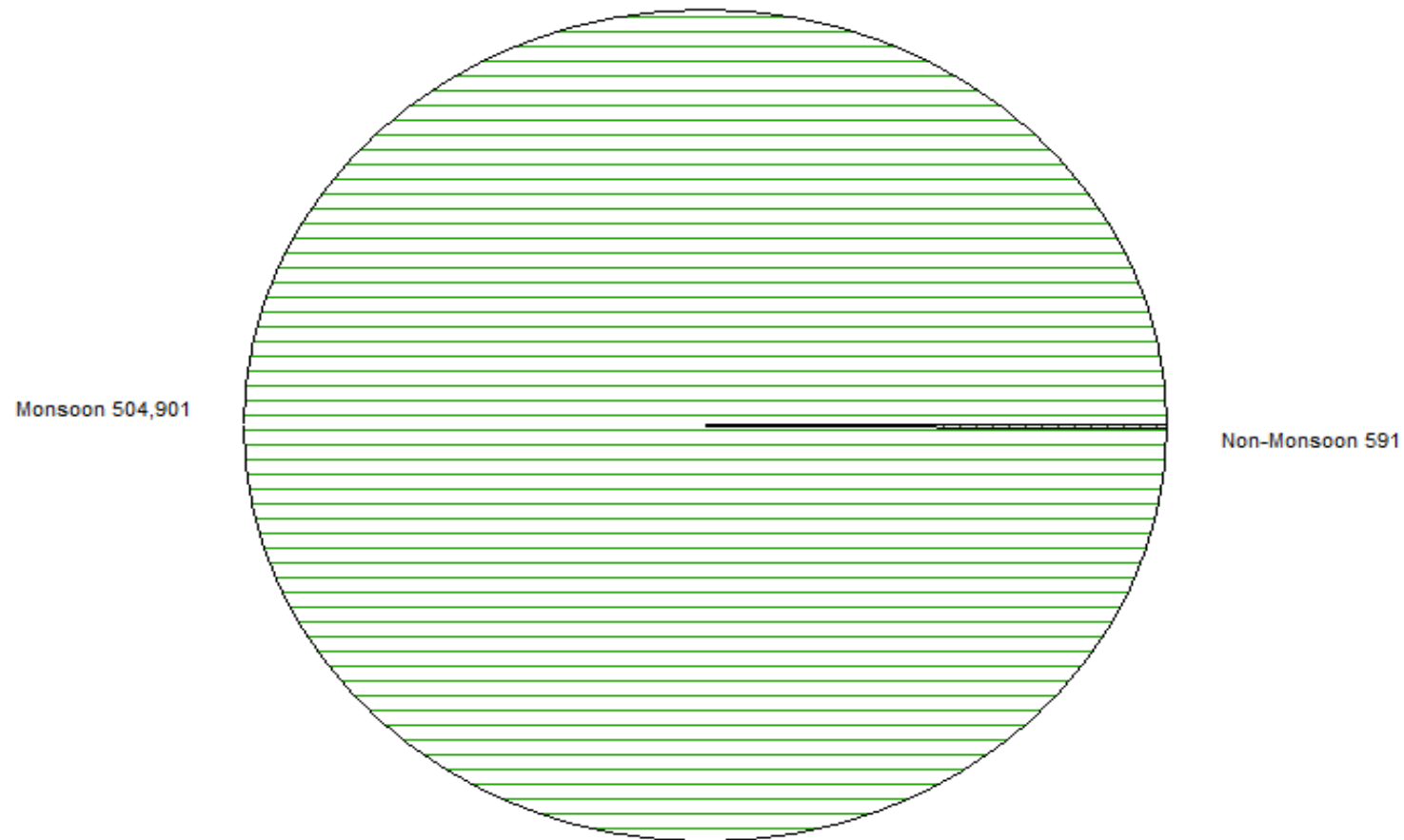
Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur



Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : SAKMUR (AGH30B6)
Local River : Wardha

Division : Wainganga Div., Nagpur
Sub-Division : Wardha SD, Chandrapur



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-2017				
SITE		WARDHA AT SAKMUR	CODE : AGH30B6	
MEASURING AUTHORITY		WDN	CROSS SECTION : STATION GAUGE LINE	
PRE MONSOON SURVEY (DATE 13.06.2016)				
Discharge observed :		Cumec	Water edge R.B.329.50 R.B. 54.50 m	
Area of Section :		Sq.m.	Mean velocity : 0.1646 m/sec	
Wetted Perimeter :		m	Hydraulic Mean Depth : 0.329 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.00 mm
1	100	149.540	1.08	Silt factor "f" =1.76
2	200	149.610	0.66	
3	300	150.030	0.77	
4	400	150.990	0.91	
5	500	151.470	1.58	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
MONSOON SURVEY (DATE 22.09.2016)				
Discharge observed :		Cumec	Water edge L.B. 21.00 R.B. 520.00 m	
Area of Section :		Sq.m.	Mean velocity : 0.5561 m/sec	
Wetted Perimeter :		m	Hydraulic Mean Depth : 2.381 m	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =2.83mm
1	100	149.230	3.03	Silt factor "f" =2.96
2	200	149.760	3.42	
3	300	150.160	2.81	
4	400	150.760	2.48	
5	500	151.210	2.41	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			
POST MONSOON SURVEY (DATE 16.01.2017)				
Discharge observed :		Cumec	Water edge L.B. 43.00 R.B 380.03m	
Area of Section :		Sq.m.	Mean velocity : 0.096 m/sec	
Wetted Perimeter :		m	Hydraulic Mean Depth : 0.958	
Sl. No.	R.D.of sampling	R.L. of bed	Mean diameter	Remarks
	point in metres	in metres	in mm	Av.mean dia."m" =1.16mm
1	100	149.290	1.40	Silt factor "f" =1.89
2	200	149.190	0.79	
3	300	150.310	0.79	
4	400	150.880	0.94	
5	500	151.450	1.87	
Note :	i) Discharge observation was at station gauge line.			
	ii) River bed : flowing water.			
	iii) Water flows in single channel.			

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: Mancherial	Code	: AG000J3
State	: Telangana	District	Adilabad
Basin	: Godavari Basin	Independent River	: Godavari
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Godavari
Division	: U Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: Manjira SD, Nizamabad
Drainage Area	: 102900 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 18°50'00"	Longitude	: 79°27'00"
Zero of Gauge (m)	: 124.316 (m.s.l) 124.316 (m.s.l)	01.06.2010	
	Opening Date	03.07.1964	- 31.05.2010
		Closing Date	
Gauge	: 01.03.1964		
Discharge	: 03.07.1964		
Sediment	: 01.07.1965		
Water Quality	: 01.12.1979		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Mancherla (AG000J3)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad

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	66.74	0.000	0.000	0.122	0.122	703	93.06	0.000	0.000	0.117	0.117	938
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	26.98	0.000	0.000	0.157	0.157	365	92.59	0.000	0.000	0.115	0.115	917
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.12	0.000	0.000	0.097	0.097	412	88.33	0.000	0.000	0.118	0.118	899
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	65.78	0.000	0.000	0.134	0.134	762	1020	0.000	0.000	0.215	0.215	18947
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.52	0.000	0.000	0.128	0.128	304	380.0	0.000	0.000	0.100	0.100	3277
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	24.67	0.000	0.000	0.147	0.147	314	362.7	0.000	0.000	0.092	0.092	2880
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	27.82	0.000	0.000	0.086	0.086	206	111.3	0.000	0.000	0.116	0.116	1113
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	18.91	0.000	0.000	0.120	0.120	196	136.9	0.000	0.000	0.104	0.104	1234
9	4.600	0.000	0.000	0.064	0.064	26	19.31	0.000	0.000	0.130	0.130	217	83.67	0.000	0.000	0.107	0.107	771
10	10.47	0.000	0.000	0.076	0.076	69	109.3	0.000	0.000	0.115	0.115	1089	92.50	0.000	0.000	0.100	0.100	798
11	10.92	0.000	0.000	0.074	0.074	70	106.8	0.000	0.000	0.148	0.148	1365	92.74	0.000	0.000	0.098	0.098	787
12	11.40	0.000	0.000	0.071	0.071	70	124.1	0.000	0.000	0.146	0.146	1561	87.79	0.000	0.000	0.101	0.101	766
13	11.40	0.000	0.000	0.068	0.068	67	92.53	0.000	0.000	0.134	0.134	1067	93.50	0.000	0.000	0.104	0.104	837
14	12.87	0.000	0.000	0.057	0.057	64	68.93	0.000	0.000	0.144	0.144	856	83.14	0.000	0.000	0.109	0.109	781
15	13.14	0.000	0.000	0.061	0.061	69	69.89	0.000	0.000	0.136	0.136	819	79.75	0.000	0.000	0.108	0.108	742
16	11.96	0.000	0.000	0.065	0.065	67	78.05	0.000	0.000	0.131	0.131	885	84.89	0.000	0.000	0.101	0.101	738
17	12.11	0.000	0.000	0.069	0.069	73	68.54	0.000	0.000	0.104	0.104	617	84.97	0.000	0.000	0.091	0.091	666
18	11.83	0.000	0.000	0.066	0.066	67	77.75	0.000	0.000	0.108	0.108	728	88.73	0.000	0.000	0.093	0.093	709
19	13.68	0.000	0.000	0.074	0.074	87	75.24	0.000	0.000	0.107	0.107	698	87.22	0.000	0.000	0.094	0.094	709
20	13.68	0.000	0.000	0.060	0.060	70	79.44	0.000	0.000	0.109	0.109	751	85.20	0.000	0.000	0.090	0.090	661
21	15.82	0.000	0.000	0.066	0.066	90	80.70	0.000	0.000	0.104	0.104	722	79.75	0.000	0.000	0.108	0.108	742
22	15.66	0.000	0.000	0.066	0.066	89	104.0	0.000	0.000	0.143	0.143	1289	94.88	0.000	0.000	0.082	0.082	674
23	15.28	0.000	0.000	0.067	0.067	88	101.1	0.000	0.000	0.159	0.159	1391	82.94	0.000	0.000	0.084	0.084	603
24	15.53	0.000	0.000	0.062	0.062	83	73.22	0.000	0.000	0.106	0.106	669	85.42	0.000	0.000	0.095	0.095	697
25	16.34	0.000	0.000	0.077	0.077	109	148.2	0.000	0.000	0.177	0.177	2272	84.38	0.000	0.000	0.083	0.083	608
26	15.40	0.000	0.000	0.076	0.076	101	355.8	0.000	0.000	0.221	0.221	6791	85.81	0.000	0.000	0.090	0.090	667
27	15.40	0.000	0.000	0.072	0.072	96	194.5	0.000	0.000	0.235	0.235	3944	81.72	0.000	0.000	0.088	0.088	622
28	16.81	0.000	0.000	0.066	0.066	96	194.3	0.000	0.000	0.184	0.184	3092	76.44	0.000	0.000	0.107	0.107	705
29	17.19	0.000	0.000	0.077	0.077	114	95.62	0.000	0.000	0.235	0.235	1939	81.17	0.000	0.000	0.081	0.081	567
30	22.32	0.000	0.000	0.070	0.070	136	84.82	0.000	0.000	0.136	0.136	994	85.53	0.000	0.000	0.084	0.084	618
31							97.56	0.000	0.000	0.112	0.112	948	85.60	0.000	0.000	0.081	0.081	600
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	1.507	0.000	0.000	0.014	0.014	9	43.62	0.000	0.000	0.124	0.124	457	246.1	0.000	0.000	0.118	0.118	3177
Ten Daily II	12.30	0.000	0.000	0.066	0.066	70	84.13	0.000	0.000	0.127	0.127	935	86.79	0.000	0.000	0.099	0.099	740
Ten Daily III	16.57	0.000	0.000	0.070	0.070	100	139.1	0.000	0.000	0.165	0.165	2186	83.97	0.000	0.000	0.089	0.089	646
Monthly																		
Total						1797						37967						46272

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2131879

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Mancherial (AG000J3)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad

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	86.10	0.000	0.000	0.078	0.078	580	3672	0.000	0.000	0.269	0.269	85363	78.03	0.000	0.000	0.127	0.127	854
2	151.7	0.000	0.000	0.093	0.093	1218	8863	0.000	0.000	0.297	0.297	227105	76.27	0.000	0.000	0.116	0.116	761
3	124.3	0.000	0.000	0.096	0.096	1029	9226	0.000	0.000	0.300	0.300	239146	77.87	0.000	0.000	0.120	0.120	805
4	95.68	0.000	0.000	0.112	0.112	926	4357	0.000	0.000	0.141	0.141	53232	76.57	0.000	0.000	0.124	0.124	818
5	74.82	0.000	0.000	0.106	0.106	687	3403	0.000	0.000	0.306	0.306	89886	75.41	0.000	0.000	0.135	0.135	880
6	81.64	0.000	0.000	0.084	0.084	591	2903	0.000	0.000	0.205	0.205	51343	75.76	0.000	0.000	0.107	0.107	697
7	92.79	0.000	0.000	0.081	0.081	649	2139	0.000	0.000	0.205	0.205	37897	75.76	0.000	0.000	0.131	0.131	859
8	91.14	0.000	0.000	0.083	0.083	651	3546	0.000	0.000	0.214	0.214	65504	75.40	0.000	0.000	0.126	0.126	818
9	86.79	0.000	0.000	0.078	0.078	583	4424	0.000	0.000	0.255	0.255	97625	57.00	0.000	0.000	0.123	0.123	605
10	84.40	0.000	0.000	0.079	0.079	577	4473	0.000	0.000	0.259	0.259	100250	57.14	0.000	0.000	0.125	0.125	618
11	218.4	0.000	0.000	0.134	0.134	2524	1593	0.000	0.000	0.205	0.205	28222	56.40	0.000	0.000	0.119	0.119	578
12	156.6	0.000	0.000	0.089	0.089	1200	1594	0.000	0.000	0.205	0.205	28235	56.80	0.000	0.000	0.129	0.129	633
13	88.38	0.000	0.000	0.110	0.110	841	1594	0.000	0.000	0.212	0.212	29121	19.24	0.000	0.000	0.079	0.079	132
14	79.04	0.000	0.000	0.074	0.074	508	2158	0.000	0.000	0.188	0.188	35046	19.23	0.000	0.000	0.079	0.079	132
15	133.9	0.000	0.000	0.073	0.073	848	1287	0.000	0.000	0.221	0.221	24615	19.21	0.000	0.000	0.093	0.093	155
16	134.9	0.000	0.000	0.077	0.077	900	318.8	0.000	0.000	0.145	0.145	3996	18.44	0.000	0.000	0.089	0.089	142
17	235.9	0.000	0.000	0.087	0.087	1781	100.2	0.000	0.000	0.152	0.152	1312	85.24	0.000	0.000	0.127	0.127	935
18	154.4	0.000	0.000	0.124	0.124	1657	96.60	0.000	0.000	0.122	0.122	1020	82.84	0.000	0.000	0.117	0.117	839
19	121.8	0.000	0.000	0.081	0.081	850	104.7	0.000	0.000	0.119	0.119	1076	59.54	0.000	0.000	0.107	0.107	548
20	164.9	0.000	0.000	0.085	0.085	1211	243.2	0.000	0.000	0.137	0.137	2876	52.21	0.000	0.000	0.098	0.098	444
21	172.2	0.000	0.000	0.089	0.089	1326	243.8	0.000	0.000	0.137	0.137	2885	52.20	0.000	0.000	0.113	0.113	509
22	155.4	0.000	0.000	0.084	0.084	1122	60.41	0.000	0.000	0.103	0.103	538	43.29	0.000	0.000	0.102	0.102	380
23	400.9	0.000	0.000	0.089	0.089	3069	54.29	0.000	0.000	0.099	0.099	465	43.12	0.000	0.000	0.100	0.100	372
24	188.1	0.000	0.000	0.119	0.119	1927	54.29	0.000	0.000	0.112	0.112	527	42.54	0.000	0.000	0.098	0.098	361
25	1503	0.000	0.000	0.203	0.203	26303	82.72	0.000	0.000	0.112	0.112	803	42.87	0.000	0.000	0.095	0.095	351
26	6070	0.000	0.000	0.460	0.460	241036	80.18	0.000	0.000	0.115	0.115	799	43.01	0.000	0.000	0.097	0.097	360
27	8998	0.000	0.000	0.500	0.500	388735	86.62	0.000	0.000	0.120	0.120	899	46.23	0.000	0.000	0.096	0.096	383
28	2767	0.000	0.000	0.291	0.291	69612	55.78	0.000	0.000	0.114	0.114	547	46.23	0.000	0.000	0.099	0.099	397
29	1445	0.000	0.000	0.245	0.245	30574	57.42	0.000	0.000	0.113	0.113	563	46.34	0.000	0.000	0.091	0.091	364
30	762.1	0.000	0.000	0.268	0.268	17614	57.46	0.000	0.000	0.100	0.100	498	44.81	0.000	0.000	0.100	0.100	386
31							57.46	0.000	0.000	0.125	0.125	621						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	96.94	0.000	0.000	0.089	0.089	749	4701	0.000	0.000	0.245	0.245	104735	72.52	0.000	0.000	0.123	0.123	771
Ten Daily II	148.8	0.000	0.000	0.093	0.093	1232	908.8	0.000	0.000	0.171	0.171	15552	46.91	0.000	0.000	0.104	0.104	454
Ten Daily III	2246	0.000	0.000	0.235	0.235	78132	80.95	0.000	0.000	0.114	0.114	831	45.06	0.000	0.000	0.099	0.099	386
Monthly																		
Total						801129						1212014						16116

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2131879

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Mancherial (AG000J3)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad

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	44.31	0.000	0.000	0.100	0.100	382	22.93	0.000	0.000	0.067	0.067	133	21.37	0.000	0.000	0.056	0.056	104
2	44.24	0.000	0.000	0.100	0.100	381	22.93	0.000	0.000	0.067	0.067	133	21.18	0.000	0.000	0.056	0.056	103
3	44.72	0.000	0.000	0.100	0.100	386	24.58	0.000	0.000	0.067	0.067	142	21.04	0.000	0.000	0.056	0.056	103
4	44.19	0.000	0.000	0.100	0.100	381	24.55	0.000	0.000	0.067	0.067	142	18.69	0.000	0.000	0.056	0.056	91
5	44.19	0.000	0.000	0.084	0.084	321	24.64	0.000	0.000	0.067	0.067	142	19.10	0.000	0.000	0.056	0.056	93
6	42.95	0.000	0.000	0.084	0.084	312	24.54	0.000	0.000	0.067	0.067	142	19.10	0.000	0.000	0.067	0.067	110
7	42.01	0.000	0.000	0.084	0.084	305	24.56	0.000	0.000	0.067	0.067	142	16.17	0.000	0.000	0.067	0.067	93
8	41.71	0.000	0.000	0.084	0.084	303	24.21	0.000	0.000	0.067	0.067	140	16.47	0.000	0.000	0.067	0.067	95
9	40.77	0.000	0.000	0.084	0.084	296	24.21	0.000	0.000	0.073	0.073	152	16.06	0.000	0.000	0.067	0.067	93
10	40.82	0.000	0.000	0.084	0.084	296	24.02	0.000	0.000	0.073	0.073	151	11.27	0.000	0.000	0.067	0.067	65
11	40.74	0.000	0.000	0.084	0.084	296	24.14	0.000	0.000	0.073	0.073	152	11.42	0.000	0.000	0.067	0.067	66
12	40.74	0.000	0.000	0.084	0.084	296	24.33	0.000	0.000	0.073	0.073	153	11.87	0.000	0.000	0.067	0.067	69
13	40.74	0.000	0.000	0.079	0.079	277	24.28	0.000	0.000	0.073	0.073	153	11.87	0.000	0.000	0.064	0.064	65
14	40.96	0.000	0.000	0.079	0.079	279	24.33	0.000	0.000	0.073	0.073	153	11.33	0.000	0.000	0.064	0.064	62
15	40.85	0.000	0.000	0.079	0.079	278	24.33	0.000	0.000	0.073	0.073	153	11.32	0.000	0.000	0.064	0.064	62
16	39.35	0.000	0.000	0.079	0.079	268	24.33	0.000	0.000	0.060	0.060	127	11.49	0.000	0.000	0.064	0.064	63
17	39.32	0.000	0.000	0.079	0.079	268	24.32	0.000	0.000	0.060	0.060	127	10.69	0.000	0.000	0.064	0.064	59
18	38.11	0.000	0.000	0.079	0.079	259	23.50	0.000	0.000	0.060	0.060	123	10.79	0.000	0.000	0.064	0.064	59
19	38.11	0.000	0.000	0.094	0.094	309	23.15	0.000	0.000	0.060	0.060	121	10.75	0.000	0.000	0.064	0.064	59
20	38.11	0.000	0.000	0.094	0.094	308	22.96	0.000	0.000	0.060	0.060	120	10.75	0.000	0.000	0.055	0.055	51
21	38.32	0.000	0.000	0.094	0.094	310	22.86	0.000	0.000	0.060	0.060	119	10.36	0.000	0.000	0.055	0.055	49
22	27.48	0.000	0.000	0.094	0.094	222	23.13	0.000	0.000	0.060	0.060	121	10.26	0.000	0.000	0.055	0.055	48
23	27.49	0.000	0.000	0.094	0.094	223	23.13	0.000	0.000	0.058	0.058	115	23.77	0.000	0.000	0.055	0.055	112
24	27.47	0.000	0.000	0.094	0.094	222	23.00	0.000	0.000	0.058	0.058	114	82.18	0.000	0.000	0.055	0.055	387
25	27.55	0.000	0.000	0.094	0.094	223	21.75	0.000	0.000	0.058	0.058	108	17.59	0.000	0.000	0.055	0.055	83
26	27.55	0.000	0.000	0.067	0.067	159	21.68	0.000	0.000	0.058	0.058	108	15.00	0.000	0.000	0.055	0.055	71
27	27.55	0.000	0.000	0.067	0.067	159	21.68	0.000	0.000	0.058	0.058	108	15.00	0.000	0.000	0.086	0.086	112
28	27.43	0.000	0.000	0.067	0.067	159	21.74	0.000	0.000	0.058	0.058	108	15.06	0.000	0.000	0.086	0.086	112
29	26.90	0.000	0.000	0.067	0.067	155	21.76	0.000	0.000	0.058	0.058	108						
30	25.24	0.000	0.000	0.067	0.067	146	21.67	0.000	0.000	0.056	0.056	106						
31	25.25	0.000	0.000	0.067	0.067	146	21.70	0.000	0.000	0.056	0.056	106						
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	42.99	0.000	0.000	0.090	0.090	336	24.12	0.000	0.000	0.068	0.068	142	18.05	0.000	0.000	0.062	0.062	95
Ten Daily II	39.70	0.000	0.000	0.083	0.083	284	23.97	0.000	0.000	0.067	0.067	138	11.23	0.000	0.000	0.063	0.063	62
Ten Daily III	28.02	0.000	0.000	0.079	0.079	193	22.19	0.000	0.000	0.058	0.058	111	23.65	0.000	0.000	0.062	0.062	122
Monthly																		
Total						8325						4019						2540

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2131879

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Mancherial (AG000J3)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad

Day	Mar						Apr						May					
	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day	Q cumecs.	Coarse g/l	Medium g/l	Fine g/l	Total g/l	Total M.T./day
1	10.17	0.000	0.000	0.086	0.086	76	3.305	0.000	0.000	0.081	0.081	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	9.917	0.000	0.000	0.086	0.086	74	3.286	0.000	0.000	0.081	0.081	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	10.01	0.000	0.000	0.086	0.086	75	3.286	0.000	0.000	0.055	0.055	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	9.999	0.000	0.000	0.086	0.086	75	2.712	0.000	0.000	0.055	0.055	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	10.00	0.000	0.000	0.086	0.086	75	1.742	0.000	0.000	0.055	0.055	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	10.00	0.000	0.000	0.062	0.062	54	1.742	0.000	0.000	0.055	0.055	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	11.32	0.000	0.000	0.062	0.062	61	1.746	0.000	0.000	0.055	0.055	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	11.37	0.000	0.000	0.062	0.062	61	0.817	0.000	0.000	0.055	0.055	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	11.56	0.000	0.000	0.062	0.062	62	0.468	0.000	0.000	0.055	0.055	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
10	11.56	0.000	0.000	0.062	0.062	62	0.468	0.000	0.000	0.055	0.055	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
11	11.44	0.000	0.000	0.062	0.062	61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	6.974	0.000	0.000	0.062	0.062	37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	6.970	0.000	0.000	0.069	0.069	42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	7.004	0.000	0.000	0.069	0.069	42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
15	6.963	0.000	0.000	0.069	0.069	42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
16	7.863	0.000	0.000	0.069	0.069	47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
17	9.238	0.000	0.000	0.069	0.069	55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
18	9.319	0.000	0.000	0.069	0.069	56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
19	9.051	0.000	0.000	0.069	0.069	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
20	9.051	0.000	0.000	0.069	0.069	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
21	8.952	0.000	0.000	0.069	0.069	54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
22	8.906	0.000	0.000	0.069	0.069	53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
23	7.906	0.000	0.000	0.069	0.069	47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
24	7.834	0.000	0.000	0.069	0.069	47	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	6.722	0.000	0.000	0.069	0.069	40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	5.453	0.000	0.000	0.069	0.069	33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	5.453	0.000	0.000	0.081	0.081	38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	4.621	0.000	0.000	0.081	0.081	32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	4.025	0.000	0.000	0.081	0.081	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	4.025	0.000	0.000	0.081	0.081	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
31	3.982	0.000	0.000	0.081	0.081	28							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily Mean																		
Ten Daily I	10.59	0.000	0.000	0.074	0.074	67	1.957	0.000	0.000	0.060	0.060	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily II	8.387	0.000	0.000	0.068	0.068	49	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	6.171	0.000	0.000	0.074	0.074	39	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						1591						107						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 2131879

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : Mancherial (AG000J3)

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Local River : Godavari

Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1969-1970	78613558	7905	78621463	24955
1970-1971	44288968	11226	44300194	28311
1971-1972	10270518	1882	10272399	8248
1972-1973	674300	682	674982	2679
1973-1974	31324503	6146	31330649	19233
1974-1975	4050979	4270	4055249	6470
1975-1976	17955502	5904	17961406	30126
1976-1977	4878533	3542	4882075	16838
1977-1978	8023451	38383	8061834	8158
1978-1979	3773692	7801	3781493	14802
1979-1980	4351396	15903	4367298	7712
1980-1981	8126032	1849	8127881	12678
1981-1982	3630361	1662	3632024	11152
1982-1983	1499461	5788	1505249	4431
1983-1984	19920325	7154	19927478	45514
1984-1985	201536	8505	210041	1997
1985-1986	355285	4870	360156	2083
1986-1987	4475164	1932	4477097	4664
1987-1988	172203	0	172203	1877
1988-1989	7997362	4708	8002070	35590
1989-1990	0	0	0	22400
1990-1991	12646554	0	12646554	28760
1991-1992	1802150	0	1802150	7288
1992-1993	701896	0	701896	4827
1993-1994	158075	0	158075	2874
1994-1995	388671	0	388671	4113
1995-1996	4144891	0	4144891	9444
1996-1997	411357	0	411357	6446
1997-1998	50894	0	50894	1542
1998-1999	1641635	0	1641635	15812
1999-2000	378469	0	378469	6275
2000-2001	1862749	4050	1866799	11306
2001-2002	196564	287	196851	3929
2002-2003	1274204	126	1274330	2573
2003-2004	548561	553	549114	3320
2004-2005	64799	1694	66493	290
2005-2006	2551494	5313	2556806	11141
2006-2007	2559707	5597	2565304	15115
2007-2008	39357	3627	42985	1110
2008-2009	274818	2339	277157	2340
2009-2010	22044	333	22377	464
2010-2011	1584112	5159	1589271	9767
2011-2012	301240	760	302000	2647
2012-2013	213005	2434	215439	2224
2013-2014	969254	5642	974895	7489

Annual Sediment Load for period : 1969-2017

Station Name : Mancherial (AG000J3)

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Local River : Godavari

Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad

2014-2015	89994	682	90676	1017
2015-2016	62363	2601	64964	1124
2016-2017	2115296	16582	2131879	8081

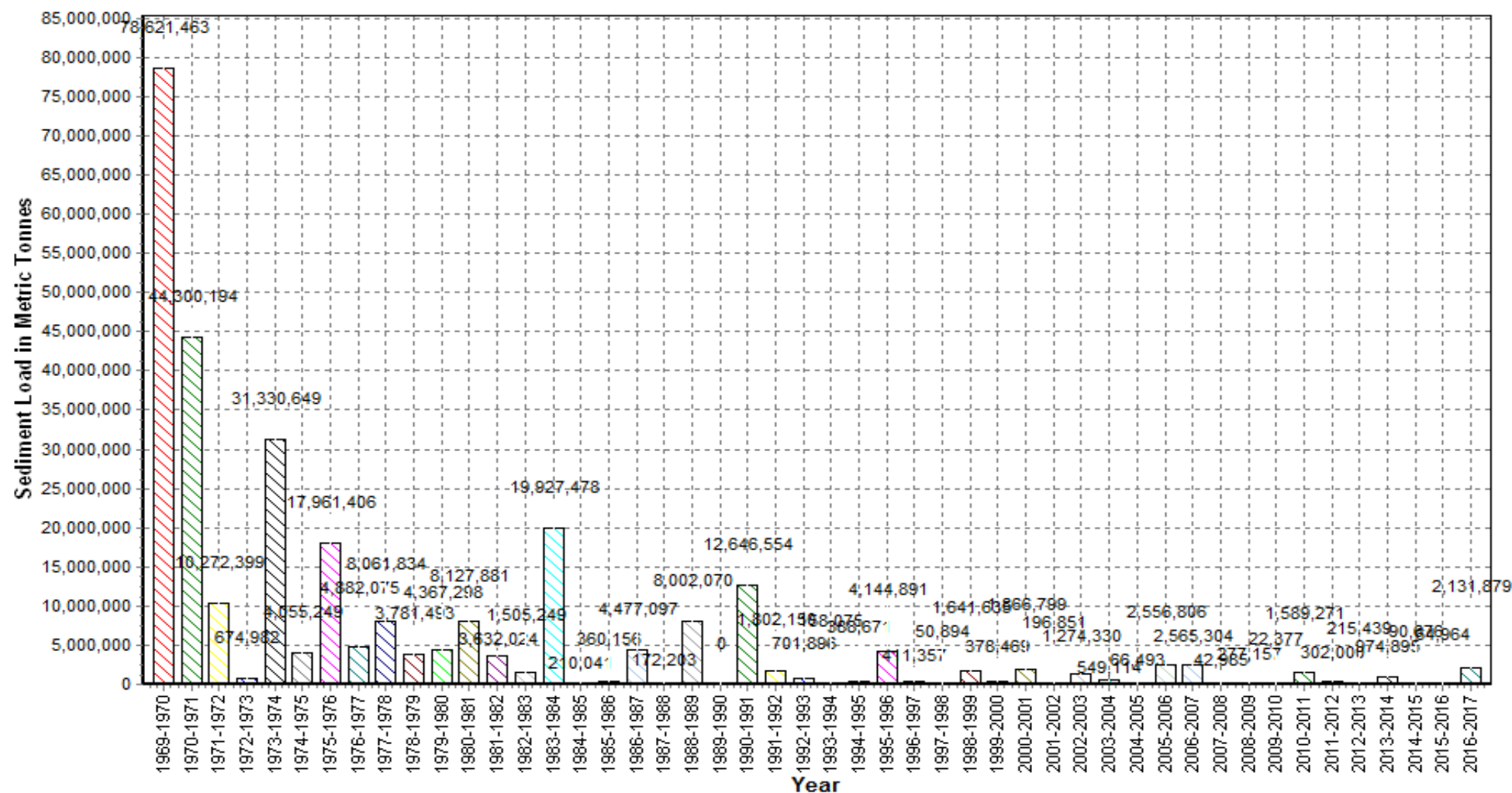
Annual Sediment Load for the period: 1969-2017

Station Name : Mancherial (AG000J3)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

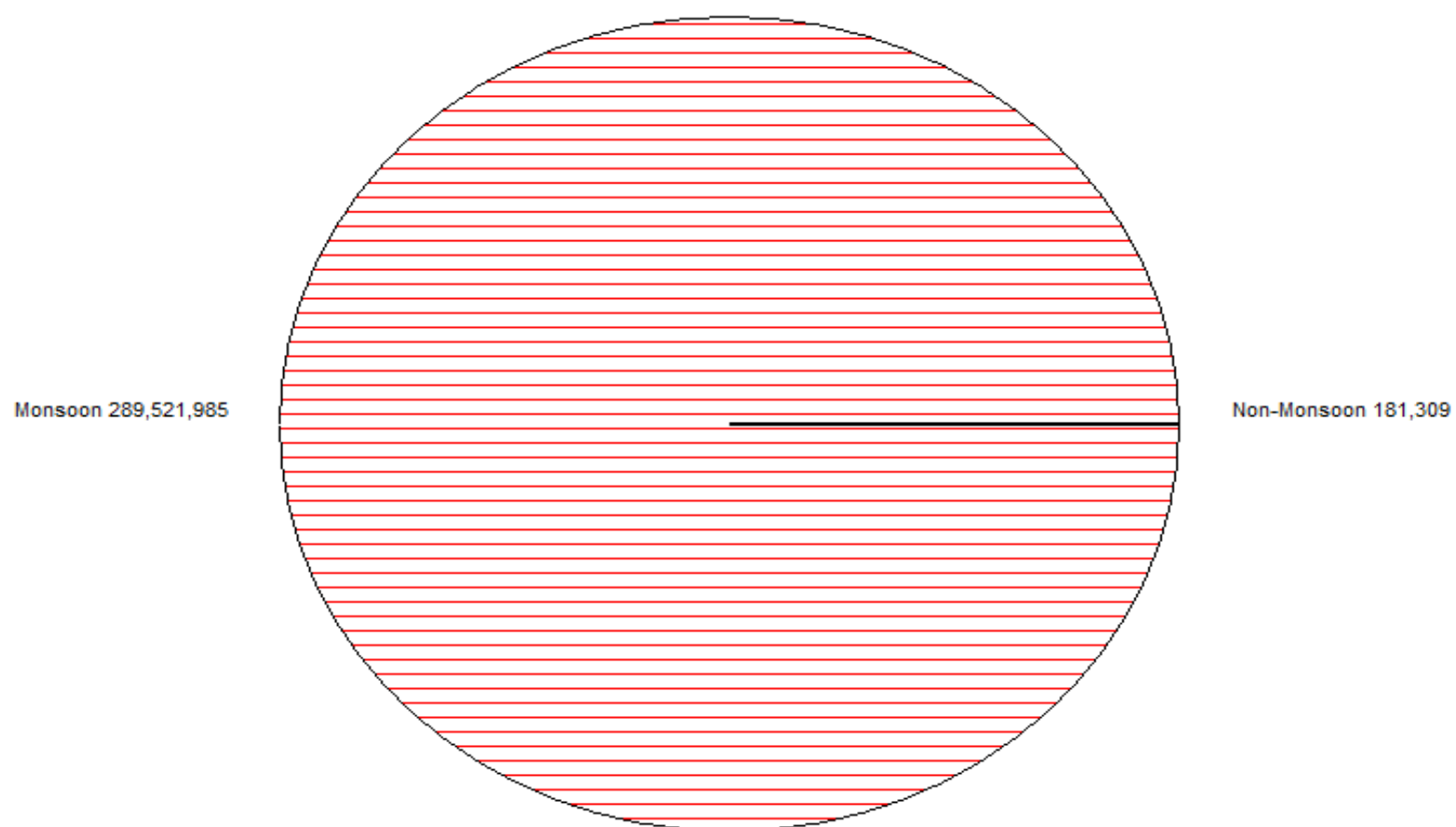
Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad



Station Name : Mancherial (AG000J3)
Local River : Godavari

Seasonal Sediment Load for the period : 1969-2016

Division : U Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad



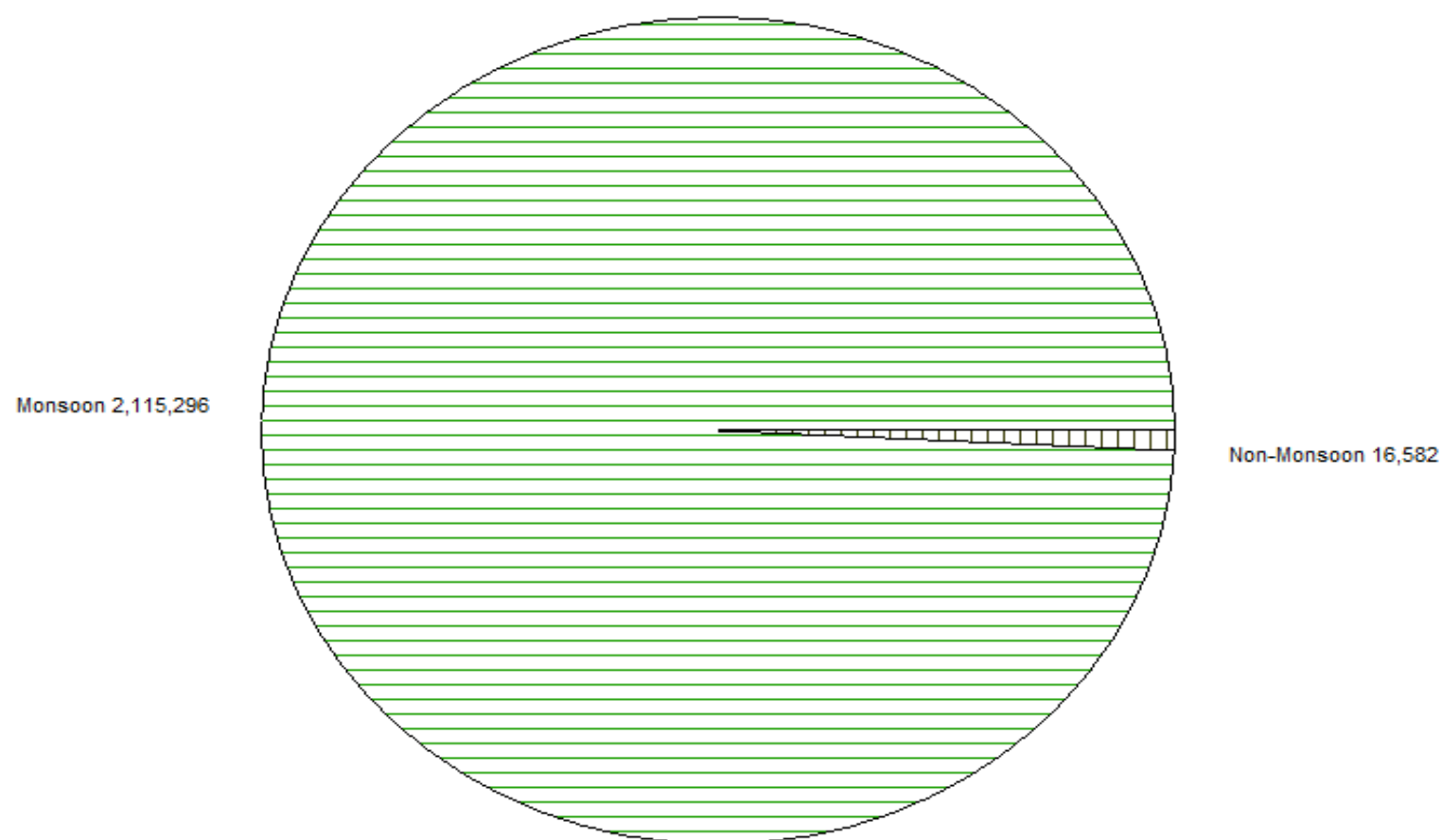
Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : Mancherla (AG000J3)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-17

SITE : GODAVARI AT MANCHERIAL CODE : AG000J3
 MEASURING : UGDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 02-05-16)

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

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	180	128.286	1.84	
2	360	127.621	1.48	Av.mean dia "m" = 1.85
3	540	126.691	2.16	
4	720	1261.501	2.24	Silt factor
5	900	126.741	1.65	"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
6	1080	124.596	1.40	= 2.39
7	1280	124.336	2.19	

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

Monsoon Survey (Date 18-10-16)

Discharge Observed : 96.79 cumec Water edge RB : 1325.00 m LB : 1050.00 m
 Area of section : 344.75 sq.m MeanVelocity : 0.2808 m/sec
 Wetted perimeter : 258.35 m Hydraulic Mean Depth : 1.3344 m

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	180	128.341	1.75	
2	360	125.881	2.26	Av.mean dia "m" = 2.03
3	540	126.479	1.92	
4	720	127.106	2.77	Silt factor
5	900	127.806	1.48	"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
6	1080	126.006	1.99	= 2.51
7	1260	125.966	2.06	

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

Postmonsoon Survey (Date 28-12-16)

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

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	180	128.361	1.74	
2	360	125.846	1.81	Av.mean dia "m" = 1.72
3	540	126.476	2.50	
4	720	127.106	1.09	Silt factor
5	900	127.806	1.08	"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
6	1080	124.396	1.65	= 2.31
7	1260	125.356	2.20	

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: Saigaon	Code	: AGP00N8
State	: Karnataka	District	Bidar
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Manjira	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Manjira
Division	: U Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: Manjira SD, Nizamabad
Drainage Area	: 9960 Sq. Km.	Bank	:
Latitude	: 18°03'00"	Longitude	: 77°03'00"
Zero of Gauge (m)	: 542.723 (m.s.l)	01.06.2010	
	: 542.723 (m.s.l)	01.08.1964	- 31.05.2010
	: 542.723 (m.s.l)	01.01.2000	- 31.05.2006
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 01.08.1964		
Discharge	: 10.11.1967		
Sediment	: 19.07.1973		
Water Quality	: 16.08.1973		

Annual Sediment Load for period : 1974-2017

Station Name : Saigaon (AGP00N8)

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Local River : Manjira

Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1974-1975	1141268	96	1141364	714
1975-1976	6450257	312	6450568	2314
1976-1977	770340	70	770410	485
1977-1978	598378	85831	684209	441
1978-1979	1458804	167	1458971	767
1979-1980	1200291	533	1200823	704
1980-1981	1415011	0	1415011	792
1981-1982	1031891	0	1031891	820
1982-1983	265380	0	265380	231
1983-1984	7102675	1023	7103698	4092
1984-1985	100072	0	100072	191
1985-1986	109958	0	109958	201
1986-1987	68476	0	68476	50
1987-1988	546766	0	546766	228
1988-1989	7640612	0	7640612	3496
1989-1990	3149943	0	3149943	2380
1990-1991	6192505	0	6192505	2947
1991-1992	605252	0	605252	442
1992-1993	886393	0	886393	383
1993-1994	99306	0	99306	226
1994-1995	4595	0	4595	18
1995-1996	279834	0	279834	330
1996-1997	3521166	0	3521166	1855
1997-1998	17938	0	17938	28
1998-1999	7999845	0	7999845	4599
1999-2000	149786	0	149786	796
2000-2001	2285272	0	2285272	1549
2001-2002	73833	0	73833	166
2002-2003	2653	0	2653	20
2003-2004	19264	0	19264	86
2004-2005	18455	0	18455	24
2005-2006	739085	0	739085	954
2006-2007	224240	0	224240	675
2007-2008	303149	0	303149	438
2008-2009	704485	0	704485	917
2009-2010	946	0	946	39
2010-2011	1399495	4663	1404158	2384
2011-2012	218556	0	218556	587
2012-2013	858615	0	858615	56
2013-2014	49389	0	49389	171
2014-2015	3223	0	3223	9
2015-2016	0	0	0	0
2016-2017	0	0	0	237

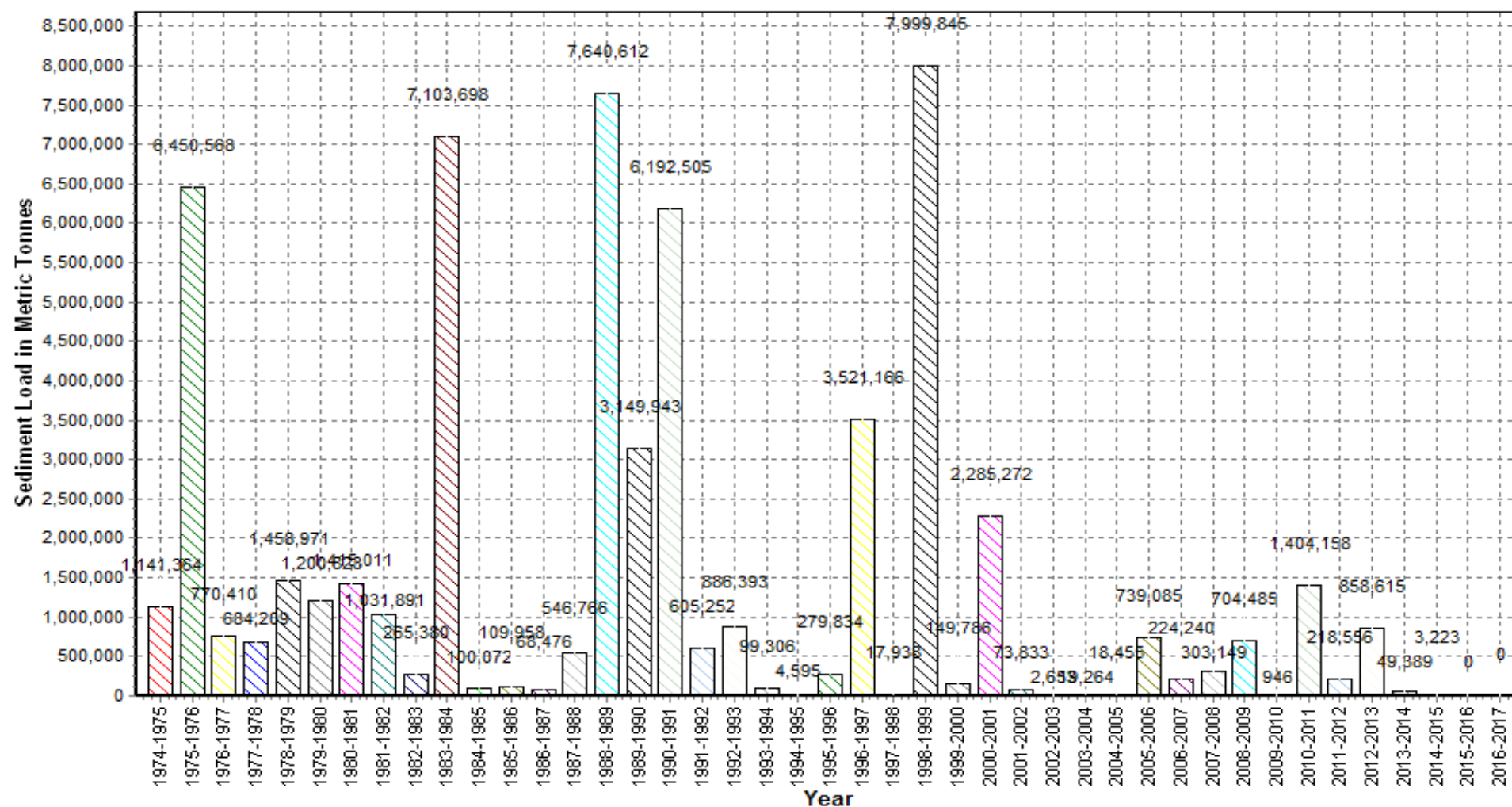
Annual Sediment Load for the period: 1974-2017

Station Name : Saigaon (AGP00N8)

Local River : Manjira

Division : U Godavari Div., Hyderabad

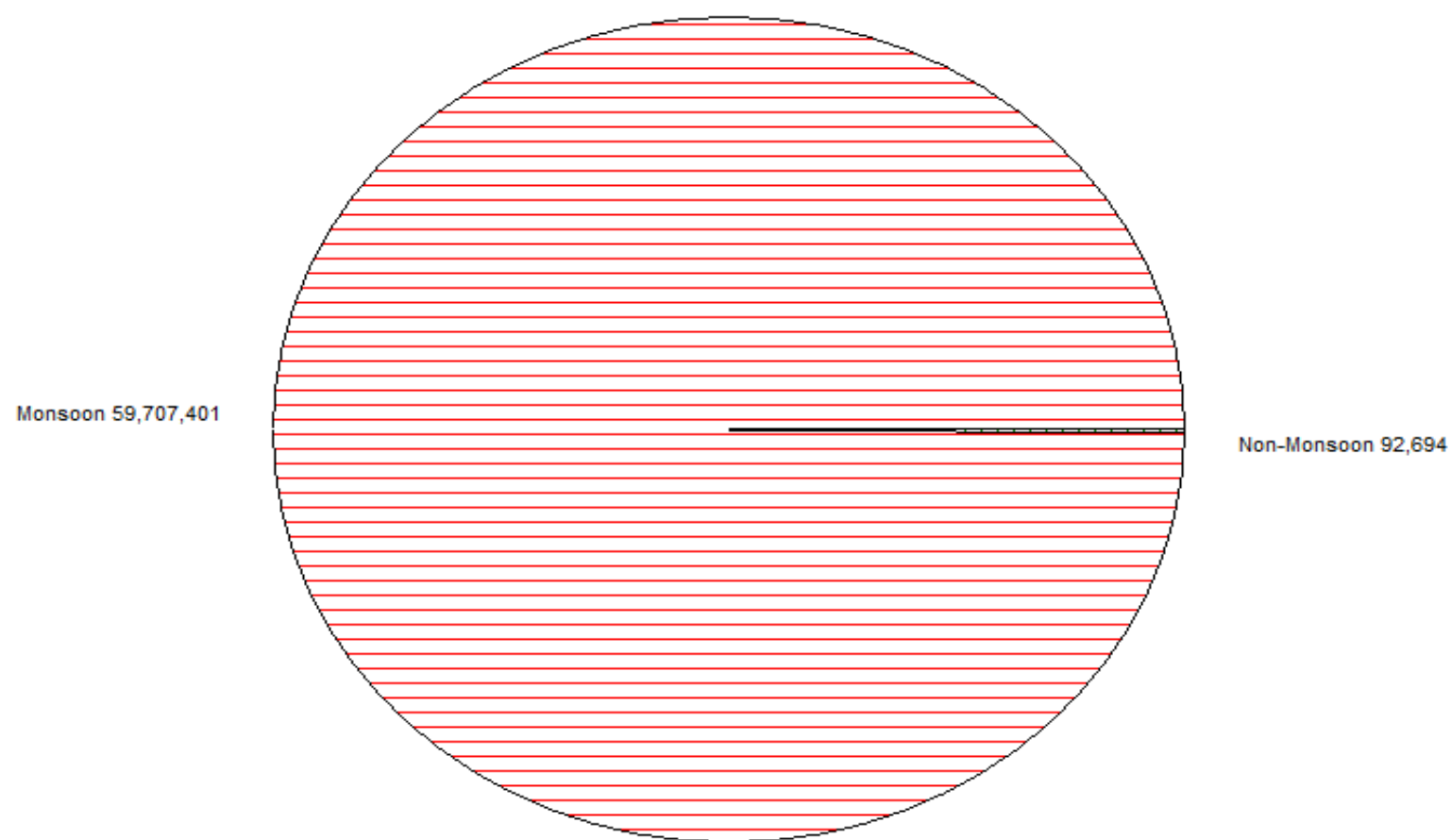
Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad



Station Name : Saigaon (AGP00N8)
Local River : Manjira

Seasonal Sediment Load for the period : 1974-2016

Division : U Godavari Div., Hyderabad
Sub-Division : Manjira SD, Nizamabad



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-17

SITE : MANJIRA AT SAIGAON CODE : AG00N8
 MEASURING : UGDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 29-05-16)

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

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	-50	553.343	2.72	
2	70	549.928	2.13	Av.mean dia "m" = 5.50
3	140	542.913	5.24	
4	210	544.933	4.16	Silt factor
5	280	547.613	9.02	"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
6	300	549.318	6.81	= 4.13
7	400	556.338	8.42	

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 : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

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

Survey not conducted

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.

Postmonsoon Survey (Date 12-01-17)

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

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	-50	553.358	4.81	
2	70	549.938	0.76	Av.mean dia "m" = 6.64
3	140	542.933	10.42	
4	210	544.938	0.64	Silt factor
5	280	547.628	11.16	"f" = 1.76 $\sqrt{\quad}$ m
6	300	553.538	8.38	= 4.53
7	400	556.353	10.27	

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: Purna	Code	: AGR00A5
State	: Maharashtra	District	Parbhani
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Purna	Sub Tributary	: ---
Sub-Sub Tributary	: ---	Local River	: Purna
Division	: U Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: Purna SD, Nanded
Drainage Area	: 15000 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 19°11'00"	Longitude	: 77°02'00"
Zero of Gauge (m)	: 358 (m.s.l) 358 (m.s.l)	23.06.1968	- 31.05.2015
	Opening Date	01.06.2015	Closing Date
Gauge	: 23.06.1968		
Discharge	: 02.09.1969		
Sediment	: 10.10.1972		
Water Quality	: 01.11.1972		

Annual Sediment Load for period : 1974-2016

Station Name : Purna (AGR00A5)

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Local River : Purna

Sub-Division : Purna SD, Nanded

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1974-1975	856161	1499	857660	530
1975-1976	20191265	3081	20194346	5004
1976-1977	5039570	2980	5042549	2026
1977-1978	4792062	10422	4802485	1361
1978-1979	956791	7714	964505	823
1979-1980	8475562	100449	8576011	1759
1980-1981	8951083	12598	8963681	2845
1981-1982	2037533	6712	2044245	731
1982-1983	1161201	324	1161525	323
1983-1984	13530129	4275	13534404	5003
1984-1985	815738	1309	817047	425
1985-1986	948891	447	949338	312
1986-1987	1459279	0	1459279	306
1987-1988	2209772	0	2209772	974
1988-1989	11339287	0	11339287	5906
1989-1990	19695873	0	19695873	3023
1990-1991	4939560	0	4939560	4216
1991-1992	2295477	0	2295477	1054
1992-1993	22427598	0	22427598	1824
1993-1994	211667	0	211667	442
1994-1995	123356	0	123356	173
1995-1996	444107	0	444107	419
1996-1997	1370205	0	1370205	888
1997-1998	210257	0	210257	280
1998-1999	4048327	0	4048327	4966
1999-2000	1070437	0	1070437	1382
2000-2001	1581605	24	1581629	1721
2001-2002	688601	0	688601	1262
2002-2003	1878964	0	1878964	2050
2003-2004	102655	0	102655	500
2004-2005	53581	0	53581	215
2005-2006	12460937	135	12461072	2689
2006-2007	0	0	0	5598
2007-2008	0	0	0	294
2008-2009	0	0	0	343
2009-2010	0	0	0	227
2010-2011	0	0	0	1565
2011-2012	0	0	0	357
2012-2013	0	0	0	243
2013-2014	0	0	0	1321
2014-2015	0	0	0	116
2015-2016	0	0	0	67

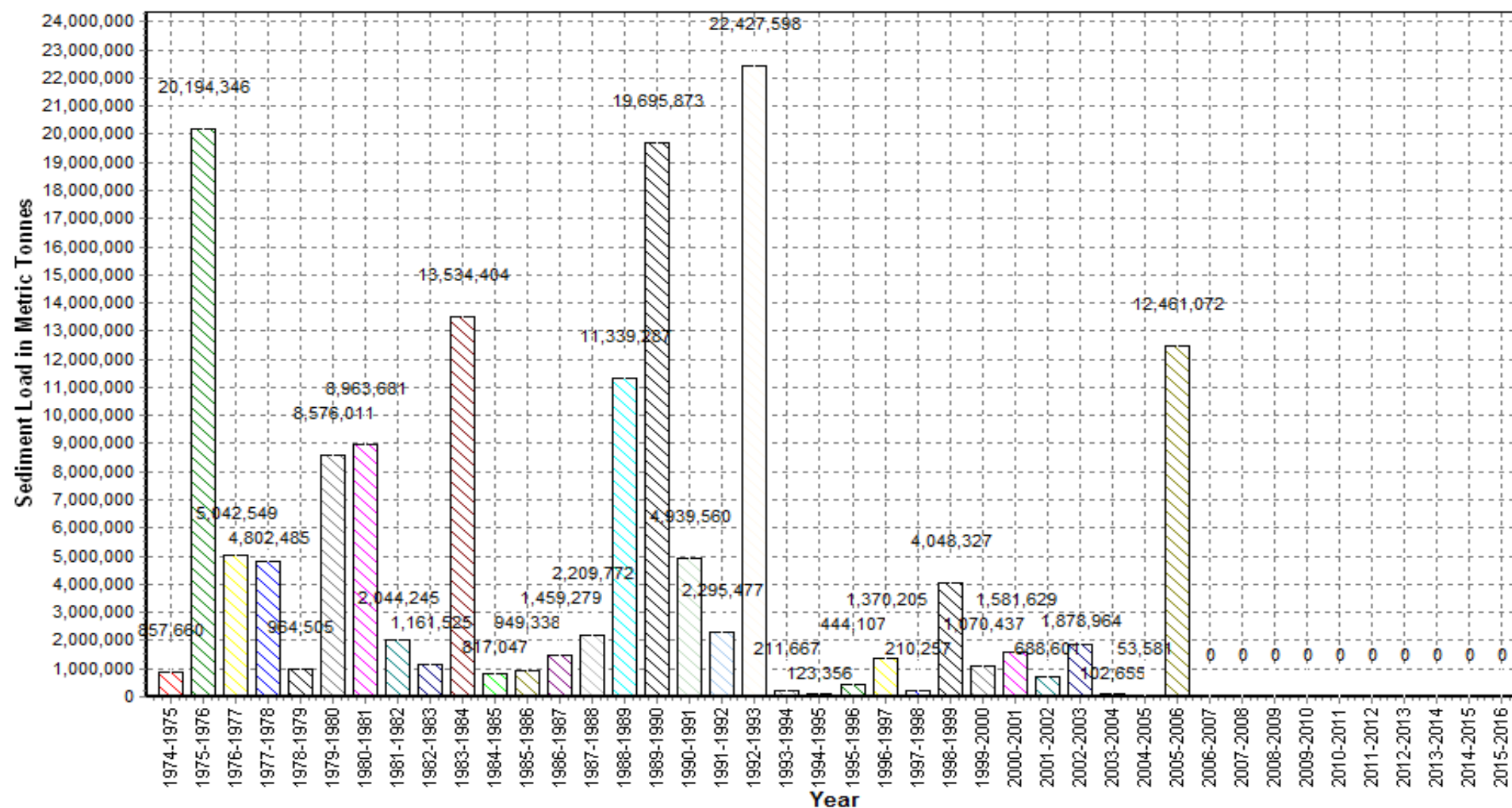
Annual Sediment Load for the period: 1974-2016

Station Name : Purna (AGR00A5)

Local River : Purna

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Purna SD, Nanded



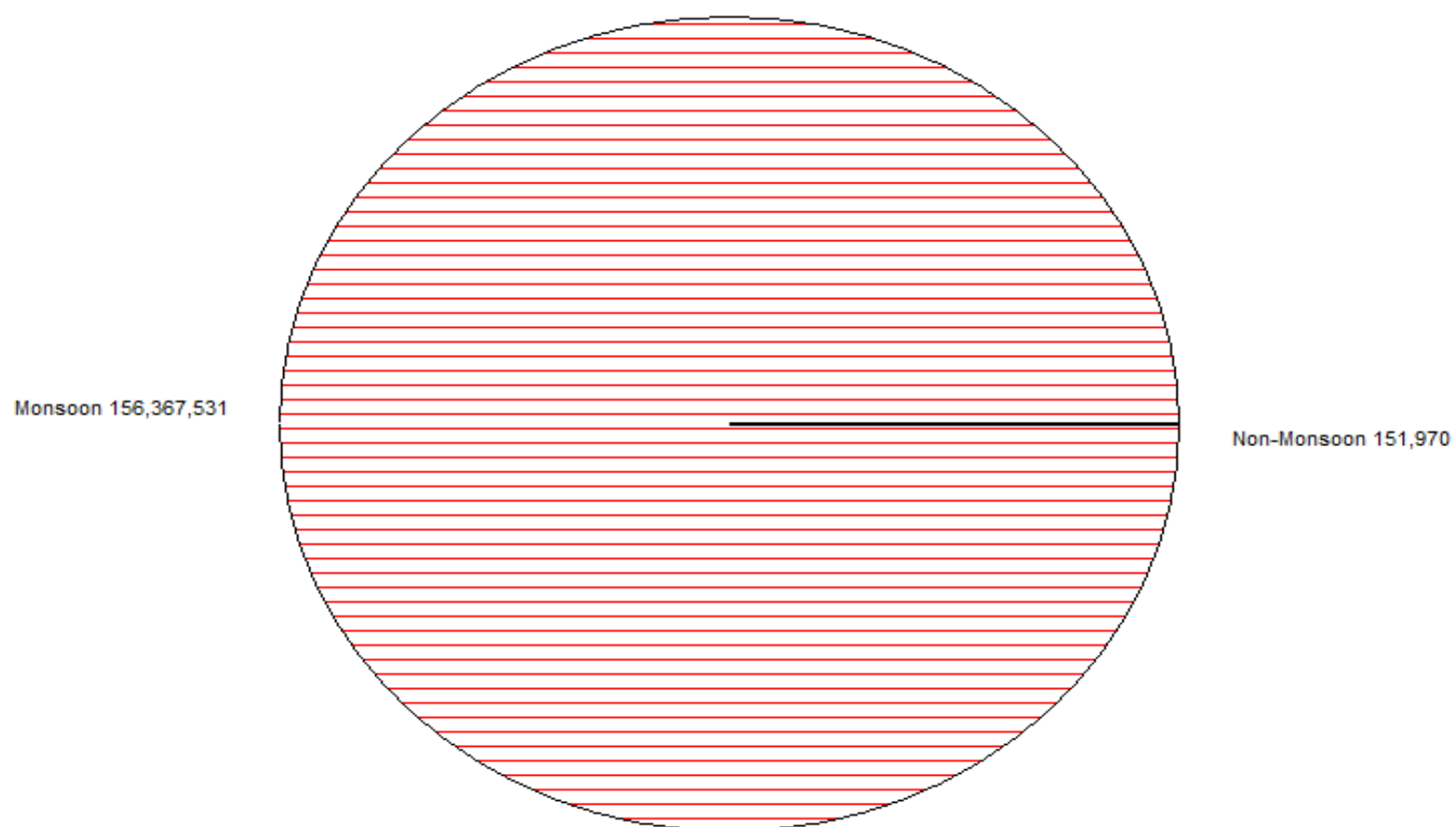
Seasonal Sediment Load for the period : 1974-2016

Station Name : Purna (AGR00A5)

Local River : Purna

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : Purna SD, Nanded



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-17

SITE : PURNA AT PURNA CODE : AGR00A5
 MEASURING : UGDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date 04-05-16)

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

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90	360.870	3.41	
2	130	358.775	7.25	Av.mean dia "m" = 5.51
3	170	358.715	7.87	
4	200	358.660	2.47	Silt factor
5	240	359.225	6.56	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = 4.13

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 : --- sq.m MeanVelocity : --- m/sec
 Wetted perimeter : --- m Hydraulic Mean Depth : --- m

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

Survey not conducted

Note :

Postmonsoon Survey (Date 13-12-16)

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

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	90	360.745	0.69	
2	130	358.485	5.66	Av.mean dia "m" = 4.08
3	170	358.225	8.89	
4	200	358.305	3.12	Silt factor
5	240	358.670	2.03	"f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = 3.55

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: Dhalegaon	Code	: AG000S9
State	: Maharashtra	District	Parbhani
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: -	Sub Tributary	:
Sub-Sub Tributary	:	Local River	: Godavari
Division	: U Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: U Godavari SD, Aurangabad
Drainage Area	: 30840 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 19°12'00"	Longitude	: 76°22'00"
Zero of Gauge (m)	: 386.575 (m.s.l) 386.575 (m.s.l)	04.01.1964 25.04.1964	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 04.01.1964		
Discharge	: 16.08.1964		
Sediment	: 11.07.1971		
Water Quality	: 01.07.1972		

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Dhalegaon (AG000S9)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : U Godavari SD, Aurangabad

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) : 258205

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Dhalegaon (AG000S9)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : U Godavari SD, Aurangabad

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	201.8	0.000	0.000	0.173	0.173	3008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	425.0	0.000	0.000	0.303	0.303	11121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	907.5	0.000	0.000	0.374	0.374	29341	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	690.5	0.000	0.000	0.468	0.468	27913	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	195.7	0.000	0.000	0.287	0.287	4847	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	198.8	0.000	0.000	0.289	0.289	4967	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	186.6	0.000	0.000	0.266	0.266	4283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	206.1	0.000	0.000	0.195	0.195	3472	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	49.83	0.000	0.000	0.075	0.075	324	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	180.7	0.000	0.000	0.174	0.174	2711	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	175.3	0.000	0.000	0.170	0.170	2580	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	141.0	0.000	0.000	0.075	0.075	908	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	96.75	0.000	0.000	0.058	0.058	487	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	166.2	0.000	0.000	0.111	0.111	1598	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	418.4	0.000	0.000	0.387	0.387	13997	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
25	2022	0.000	0.000	0.523	0.523	91435	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
26	607.8	0.000	0.000	0.382	0.382	20068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
27	277.8	0.000	0.000	0.389	0.389	9335	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
28	470.7	0.000	0.000	0.343	0.343	13936	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
29	47.79	0.000	0.000	0.073	0.073	302	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
30	361.3	0.000	0.000	0.371	0.371	11572	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	306.2	0.000	0.000	0.243	0.243	8928	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	59.38	0.000	0.000	0.048	0.048	669	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Ten Daily III	420.6	0.000	0.000	0.247	0.247	16065	15.11	0.000	0.000	0.010	0.010	145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
Monthly																		
Total						160645						97560						0

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 258205

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Dhalegaon (AG000S9)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : U Godavari SD, Aurangabad

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

Annual Sediment Load (Metric Tonnes) : 258205

Daily Observed Sediment Datasheet for period : 2016-2017

Station Name : Dhalegaon (AG000S9)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : U Godavari SD, Aurangabad

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) : 258205

Annual Sediment Load for period : 1972-2017

Station Name : Dhalegaon (AG000S9)

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Local River : Godavari

Sub-Division : U Godavari SD, Aurangabad

Year	Monsoon (M.T.)	Non-Monsoon (M.T.)	Annual Load (M.T.)	Annual Run Off (MCM)
1972-1973	1926256	8	1926264	982
1973-1974	19428879	443	19429321	5277
1974-1975	4274787	881	4275669	1176
1975-1976	21245454	2212	21247666	6061
1976-1977	4505622	1699	4507321	5674
1977-1978	6210470	47768	6258238	2832
1978-1979	3827156	3492	3830648	1408
1979-1980	4305860	169772	4475633	2657
1980-1981	5191503	5682	5197185	4395
1981-1982	3058311	6626	3064937	1694
1982-1983	2114883	8883	2123766	687
1983-1984	14184003	6883	14190886	4336
1984-1985	1623759	3222	1626981	995
1985-1986	113333	682	114015	517
1986-1987	620952	0	620952	231
1987-1988	1029338	0	1029338	540
1988-1989	2349670	0	2349670	2835
1989-1990	2860190	0	2860190	2856
1990-1991	3210260	0	3210260	4295
1991-1992	542685	0	542685	2627
1992-1993	579174	0	579174	719
1993-1994	75532	0	75532	230
1994-1995	765915	0	765915	2238
1995-1996	93036	0	93036	326
1996-1997	205780	0	205780	886
1997-1998	13287	0	13287	133
1998-1999	2061417	0	2061417	3251
1999-2000	560464	0	560464	719
2000-2001	878734	58	878792	1691
2001-2002	118793	0	118793	222
2002-2003	364673	0	364673	274
2003-2004	99166	0	99166	59
2004-2005	115279	0	115279	122
2005-2006	1963017	21	1963038	3633
2006-2007	3704856	120	3704976	6562
2007-2008	301722	0	301722	890
2008-2009	126679	0	126679	1034
2009-2010	68777	0	68777	172
2010-2011	399830	0	399830	408
2011-2012	33828	0	33828	193
2012-2013	0	0	0	0
2013-2014	0	0	0	0
2014-2015	0	0	0	0
2015-2016	0	0	0	0
2016-2017	258205	0	258205	694

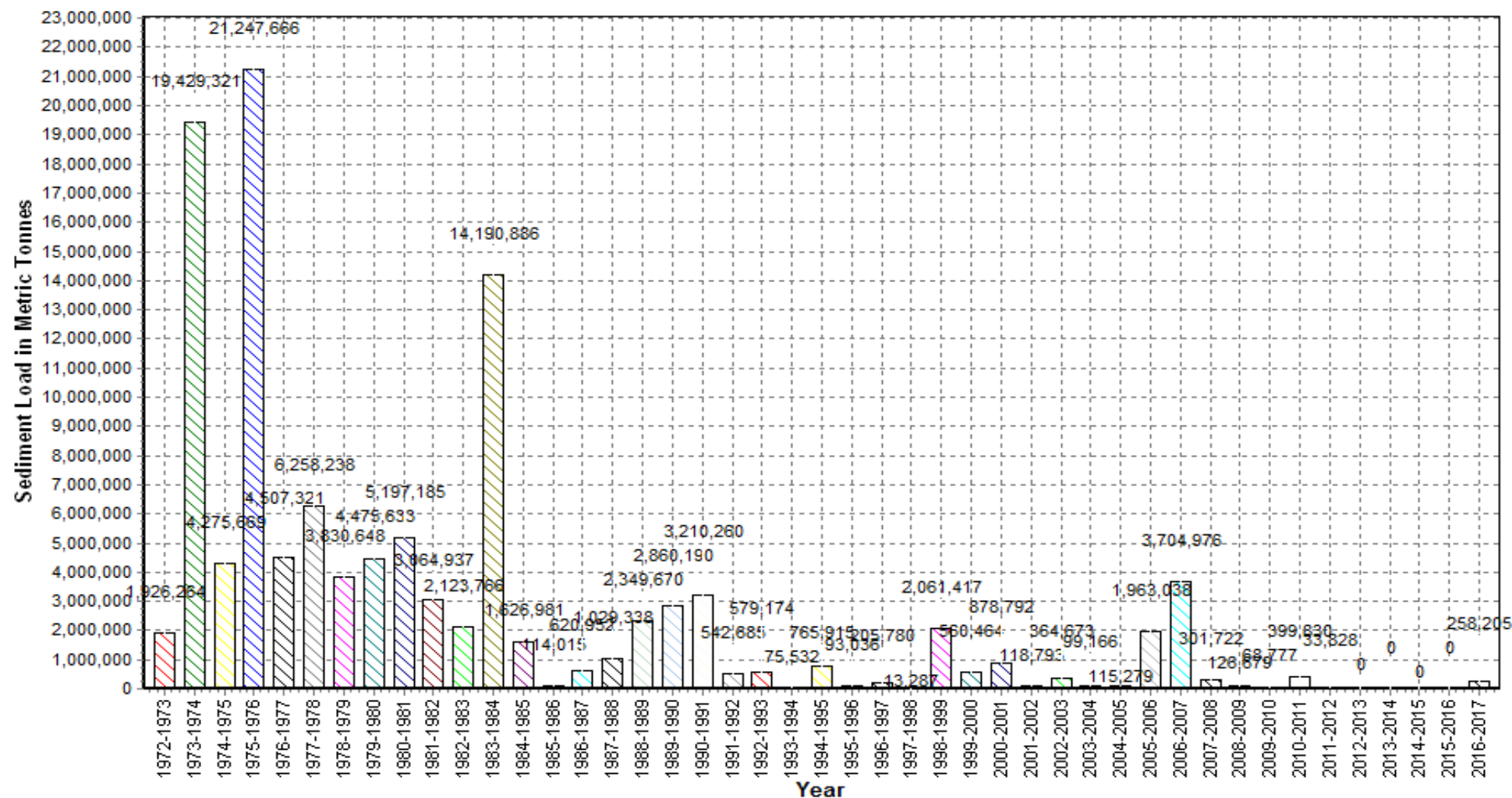
Annual Sediment Load for the period: 1972-2017

Station Name : Dhalegaon (AG000S9)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : U Godavari SD, Aurangabad



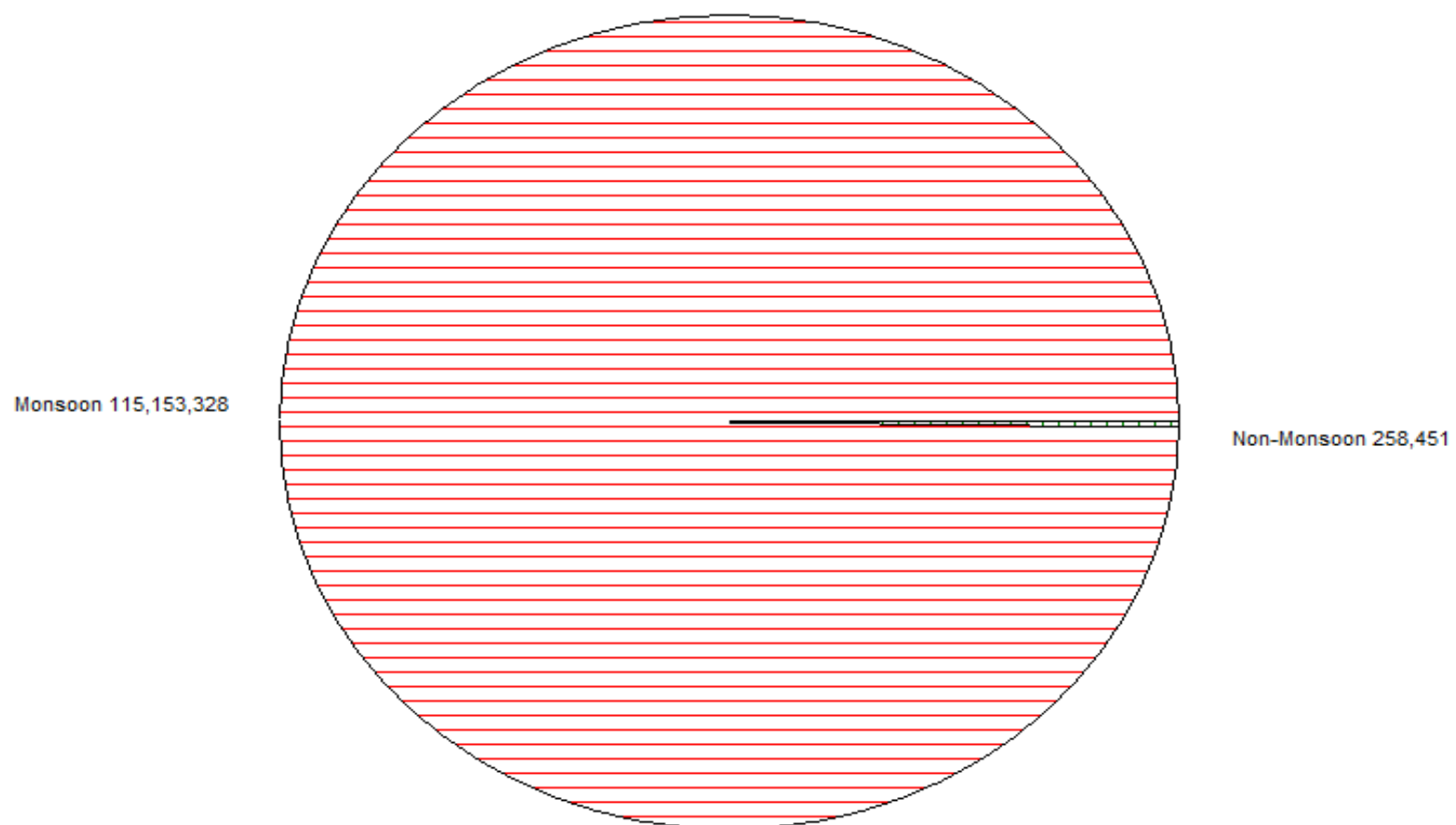
Seasonal Sediment Load for the period : 1972-2016

Station Name : Dhalegaon (AG000S9)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : U Godavari SD, Aurangabad



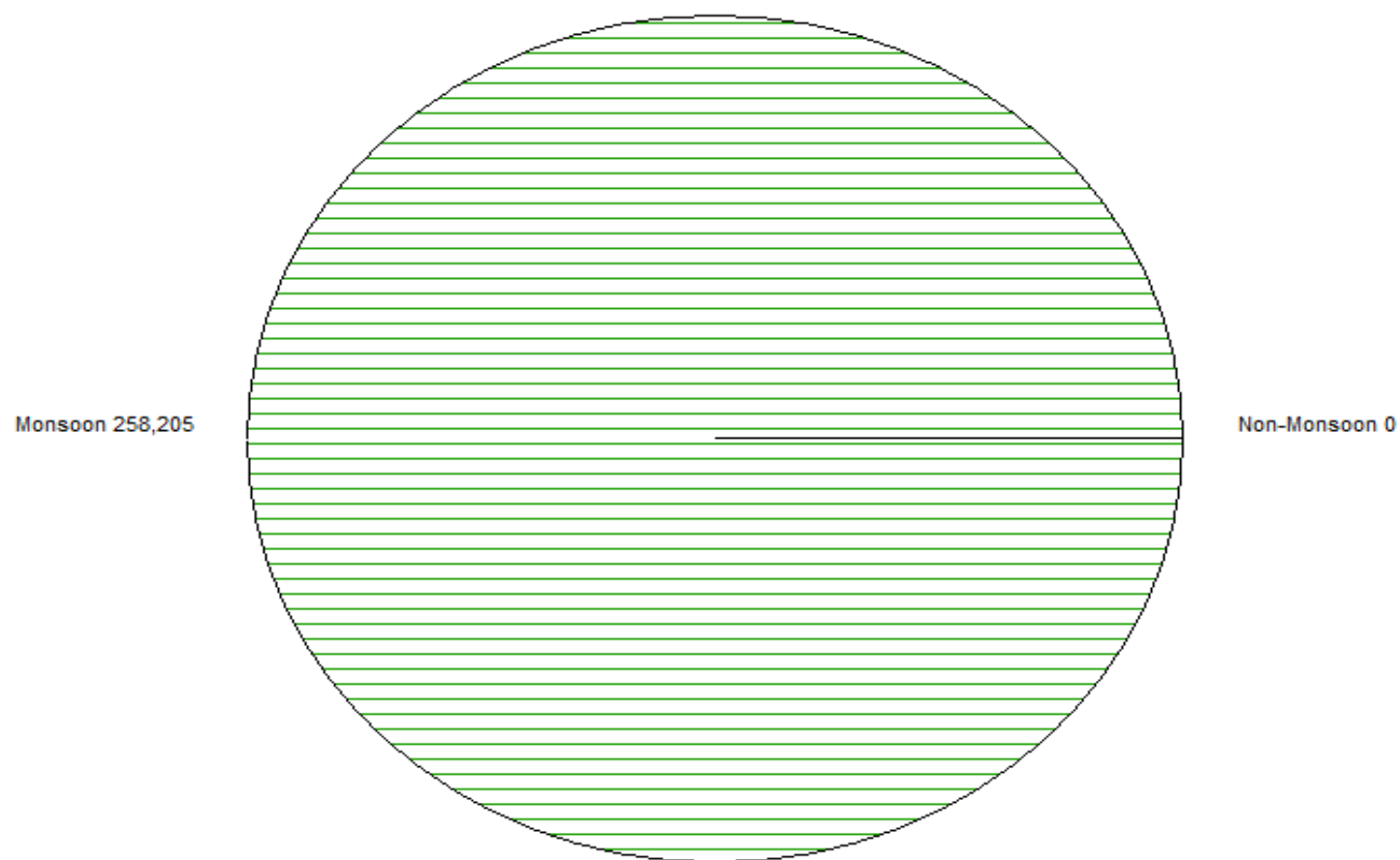
Seasonal Sediment Load for the Year: 2016-2017

Station Name : Dhalegaon (AG000S9)

Local River : Godavari

Division : U Godavari Div., Hyderabad

Sub-Division : U Godavari SD, Aurangabad



BED MATERIAL ANALYSIS DATA FOR THE YEAR 2016-17

SITE : GODAVARI AT DHALEGAON CODE : AG000S9
 MEASURING : UGDN CROSS SECTION : Station gauge line
 AUTHORITY

Premonsoon Survey (Date)

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

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

Survey not conducted

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.

Monsoon Survey (Date)

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

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

Survey not conducted

Note : i. Discharge observation was at station gauge line.

Postmonsoon Survey (Date 25-02-17)

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

Sl. No	R.D. of sampling point in meters	R.L. of bed in meters	Mean diameter in mm	Remarks
1	40	387.640	2.42	
2	80	385.610	2.23	Av.mean dia "m" = 2.33
3	120	385.290	2.15	
4	160	385.000	2.52	Silt factor "f" = $1.76 \sqrt{\quad}$ m = 2.68

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

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: Kopergaon	Code	: KOPERGAON
State	: Maharashtra	District	Ahmednagar
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: -	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Godavari
Division	: Upper Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: Upper Godavari SD, Aurangabad
Drainage Area	: 6840 Sq. Km.	Bank	: Left
Latitude	: 19°52'00"	Longitude	: 74°28'28"
Zero of Gauge (m)	: 485.5 (m.s.l)	01.01.1977	
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 25.05.1977	Remark:	: Sediment and bed material observations are not started for the year 2016-17
Discharge	: 31.07.2014		
Sediment	: 01.04.2014		
Water Quality	: 01.04.2014		

HISTORY SHEET

		Water Year	: 2016-2017
Site	: Pachegaon	Code	: AGU00D3
State	: Maharashtra	District	Ahmednagar
Basin	: Godavari	Independent River	: Godavari
Tributary	: Pravara	Sub Tributary	: -
Sub-Sub Tributary	: -	Local River	: Pravara
Division	: U Godavari Div., Hyderabad	Sub-Division	: U Godavari SD, Aurangabad
Drainage Area	: 5800 Sq. Km.	Bank	:
Latitude	: 19°32'00"	Longitude	: 74°52'00"
Zero of Gauge (m)	: 470 (m.s.l)	01.06.2003	
	: 470 (m.s.l)	07.12.1978	- 31.05.2003
	Opening Date	Closing Date	
Gauge	: 07.12.1978	Remark:	: Sediment and bed material observations are not started for the year 2016-17
Discharge	: 23.07.1983		
Sediment	: 01.04.2014		
Water Quality	: 01.04.2014		